



Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

VÝROČNÍ ZPRÁVA

za rok 2023



červen 2024

Obsah

1	Identifikační údaje	4
2	Orgány ústavu.....	5
2.1	Struktura ústavu:.....	6
2.2	Ředitel.....	7
2.3	Rada instituce	7
2.3.1	Zpráva o činnosti rady instituce v roce 2023.....	8
2.4	Dozorčí rada	11
2.4.1	Zpráva o činnosti dozorčí rady v roce 2023.....	12
2.5	Ostatní orgány veřejné výzkumné instituce.....	35
2.5.1	Vědecká rada	35
2.5.2	Komise na ochranu zvířat	35
2.5.3	Atestační komise	35
2.5.4	Etická komise	35
2.5.5	Vědecký výbor	36
2.5.6	Rada pro komercializaci	36
2.5.7	Tým pro genderovou rovnost.....	36
3	Změny zřizovací listiny	37
4	Základní personální údaje.....	37
5	Hlavní činnost instituce	38
5.1	Institucionální podpora	38
5.2	Projekty účelové podpory koordinované VÚŽV, v.v.i.:.....	44
5.3	Projekty účelové podpory spoluřešené VÚŽV, v. v. i.:.....	50
5.4	Projekty mezinárodní spolupráce.....	54
5.5	Zapojení do mezinárodních organizací a mezinárodní spolupráce	55
5.6	Přijetí zahraničních stážistů a kolegů ve VÚŽV	56
5.7	Experimentální základna	56
5.8	Významné výsledky VaVal	58
5.9	Ocenění pracovníků ústavu	62
6	Další činnost	62
6.1	Vědecký výbor výživy zvířat.....	63
6.2	Národní program konzervace a využití genetických zdrojů zvířat.....	63
6.3	Poradenství.....	64
7	Jiná činnost	65
8	Kontroly provedené ve VÚŽV v roce 2023	65
8.1	Veřejnosprávní kontroly	65

8.1.1	Krajská veterinární správa Státní veterinární správa pro Karlovarský kraj:	65
8.1.2	Městská veterinární správa v Praze Státní veterinární správy:	65
8.1.3	Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy:	67
8.1.4	Ministerstvo zemědělství ČR – Odbor auditu a supervize:	67
8.2	Audity externí	67
8.3	Audity interní	67
9	Poskytování informací podle zákona ř. 106/1999 Sb.	68
10	Účetní závěrka za rok 2023, končící 31. prosince 2023	69
11	Příloha účetní závěrky 2023	76
12	Zpráva nezávislého auditora	90
	ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA	90
	za období od 01. 01. 2023 do 31. 12. 2023	90
13	Stanovisko dozorčí rady k výroční zprávě	94
14	Stanovisko rady instituce k výroční zprávě	95
15	Přílohy	96
15.1	Publikační činnost dle RIV a další výstupy VaVal	96
15.1.1	Jimp – článek v odborném periodiku impaktovaném	96
15.1.2	J _{sc} – článek v odborném periodiku v databázi Scopus	99
15.1.3	Jost – článek v odborném periodiku recenzovaný	99
15.1.4	B – kniha	101
15.1.5	C – kapitola v knize	101
15.1.6	D – stať ve sborníku	101
15.1.7	Fužit – užitečný vzor	102
15.1.8	NmetC– certifikovaná metodika	103
15.1.9	R – software	103
15.1.10	M-uspořádání konference, semináře	103
15.1.11	W – uspořádání workshopu	104
15.1.12	A – audiovizuální tvorba	104
15.1.13	O – ostatní výsledky – Články v časopise	104
15.1.14	O – ostatní výsledky – články ve sborníku	106
15.1.15	O – Ostatní výsledky – Knihy	110
15.1.16	O – ostatní výsledky – Prezentace	110
16	Čestná prohlášení členů orgánů instituce	112
16.1	Čestné prohlášení statutárního orgánu	112
16.2	Čestná prohlášení členů dozorčí rady	113
16.3	Čestná prohlášení členů rady instituce	120

17	Zkratky.....	135
----	--------------	-----

1 Identifikační údaje

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. byl založen v roce 1951 vyhláškou Ministerstva zemědělství, které v dohodě s tehdejším ústředním výzkumu a technického rozvoje a Ministerstvem financí, a se souhlasem vlády, vyhlásilo po zrušení Výzkumných ústavů v Praze Dejvicích (1922–1950) ustavení pěti výzkumných ústavů. Ve své činnosti navázal VÚŽV i na výzkum bývalého Zemského výzkumného ústavu zootechnického v Brně, který byl založen již v roce 1922 a bývalého Ústavu pro z hospodárnění zemědělské práce v Praze – Uhříněvsi, založeném v roce 1928. V roce 1953 přesídlil do areálu tehdejšího školního statku Vysoké školy zemědělské v Praze – Uhříněvsi, ke sídlí dosud.

Rozhodnutím Ministerstva zemědělství a výživy ČSR č. j. 732/74-111/2 ze dne 28. 6. 1974 byl ústav se všemi právy a závazky ke dni 1. 7. 1974 převeden do působnosti Ministerstva zemědělství.

Výzkumný ústav živočišné výroby, veřejná výzkumná instituce (IČO 00027014) je právním nástupcem státní příspěvkové organizace s názvem Výzkumný ústav živočišné výroby, zřízené Ministerstvem zemědělství v roce 1991 (Zřizovací listina č. j. 76/92-520 z prosince 1991, v platném znění). VÚŽV se stal veřejnou výzkumnou institucí (v.v.i.) 1. ledna 2007 na základě zřizovací listiny Ministerstva zemědělství č. j. 22969/2006-11000 ze dne 23. 6. 2006.

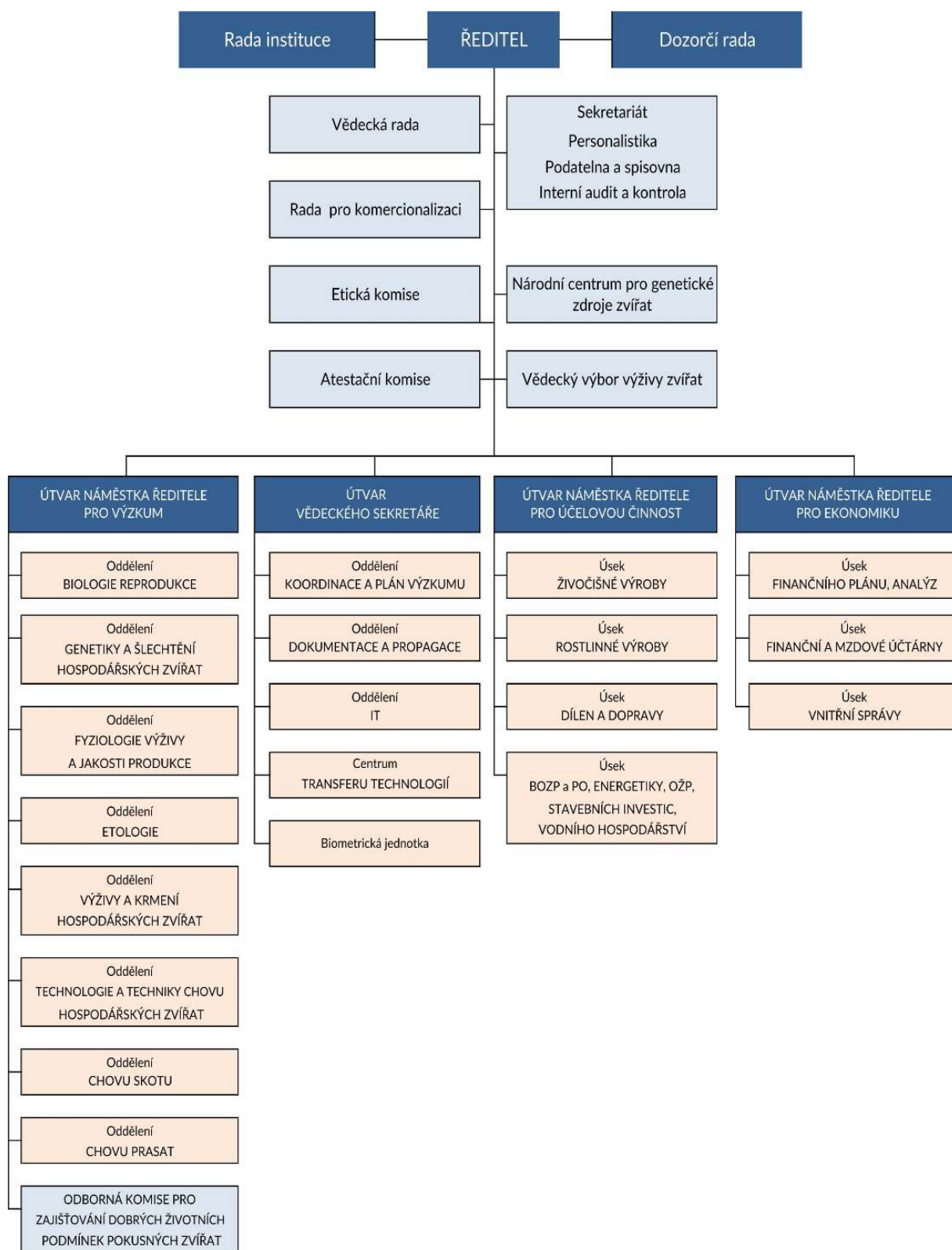
Název instituce:	Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
Používaná zkratka názvu:	VÚŽV, v. v. i.
Používaný název v anglickém jazyce:	Institute of Animal Science
Sídlo:	Přátelství 815, 104 00 Praha Uhříněves
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce
Identifikační číslo:	00027014
Daňové identifikační číslo:	CZ00027014
Zřizovatel:	Ministerstvo zemědělství CR Těšnov 65/17 110 00 Praha 1, Nové Město IČ: 00020478

2 Orgány ústavu

Orgány ústavu, v souladu s ustanovením § 16 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, jsou:

- a) ředitel;
- b) rada instituce;
- c) dozorčí rada.

2.1 Struktura ústavu:



2.2 Ředitel

Ředitel je statutárním orgánem veřejné výzkumné instituce. Rozhoduje ve všech věcech ústavu, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti rady instituce, dozorčí rady nebo zřizovatele, zabezpečuje řádné vedení účetnictví, předkládá radě instituce a dozorčí radě po ověření účetní závěrky auditorem návrh výroční zprávy, předává zřizovateli účetní závěrku ověřenou auditorem a výroční zprávu schválenou dozorčí radou. Předkládá poskytovateli návrhy projektů výzkumu, vývoje a inovací projednané radou instituce. Předkládá radě instituce návrhy, které se týkají rozpočtu veřejné výzkumné instituce a jeho změn, a návrhy vnitřních předpisů veřejné výzkumné instituce, s výjimkou jednacího řádu dozorčí rady, a jejich změn, předkládá radě instituce návrhy na změny zřizovací listiny; po jejich projednání radou instituce je předává zřizovateli. Předkládá dozorčí radě ke schválení návrhy právních úkonů, k nimž se vyžaduje předchozí písemný souhlas dozorčí rady podle znění zákona o veřejných výzkumných institucích. Vydává vnitřní předpisy v souladu se zákonem.

V období od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023 byl statutárním orgánem VÚŽV – ředitelem Dr. Ing. Pavel Čermák.

2.3 Rada instituce

Dle znění zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, platného v roce 2023, dbá na zachování účelu, pro který byl ústav zřízen, na uplatnění veřejného zájmu v jeho činnosti a na jeho řádné hospodaření. Stanovuje směry činnosti ústavu v souladu se zřizovací listinou a rozhoduje o koncepci jeho rozvoje, schvaluje rozpočet a jeho změny a střednědobý výhled rozpočtu, schvaluje vnitřní předpisy uvedené v zákoně č. 341/2005 Sb. Schvaluje výroční zprávu a účetní závěrku a rozhoduje o rozdělení zisku nebo úhradě ztráty, projednává návrhy změn zřizovací listiny. Dává předchozí souhlas, popřípadě navrhuje zřizovateli sloučení, splynutí nebo rozdělení ústavu, vyhláší výběrové řízení, na základě jehož výsledku navrhuje zřizovateli jmenování vybraného uchazeče ředitelem ústavu, navrhuje odvolání ředitele, popřípadě dává souhlas k odvolání ředitele podle ustanovení zákona, projednává návrhy výzkumných záměrů a návrhy projektů výzkumu a vývoje a projednává návrhy na sjednání smluv o zahraniční spolupráci ústavu a smluv o spolupráci s institucemi České republiky.

K 1. 1. 2024 vstoupil v platnost novelizovaný zákon č. 341/2006 Sb., o veřejných výzkumných institucích, který upravil rozsah činnosti rady instituce následovně:

dbá na zachování účelu, pro který byla veřejná výzkumná instituce zřízena, a na uplatnění veřejného zájmu v její činnosti, stanovuje směry činnosti veřejné výzkumné instituce v souladu se zřizovací listinou a rozhoduje o koncepci jejího rozvoje, projednává návrh rozpočtu veřejné výzkumné instituce, návrh změn rozpočtu a návrh střednědobého výhledu rozpočtu, schvaluje vnitřní předpisy veřejné výzkumné instituce uvedené v zákoně, projednává návrh výroční zprávy, účetní závěrku a vnitřní předpisy veřejné výzkumné instituce dle zákona. Dále projednává návrhy změn zřizovací listiny, projednává návrh postupu zřizovatele podle zákona, popřípadě k takovému postupu dává ve zákonem stanovených případech předchozí souhlas a v případě stanoveném v § 9a odst. 1 větě druhé dává předchozí souhlas ke změně zřizovatel, navrhuje členy výběrové komise a odvolání ředitele v souladu se zákonem a projednává záměr zřizovatele jmenovat nebo odvolat ředitele v souladu se zněním zákona. Projednává návrhy

projektů výzkumu, vývoje a inovací veřejné výzkumné instituce, projednává návrhy na sjednání smluv o spolupráci veřejné výzkumné instituce.

2.3.1 Zpráva o činnosti rady instituce v roce 2023

2.3.1.1 Složení Rady instituce – rok 2023

Předseda RI:	Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.
Místopředseda RI:	doc. Ing. P. Kunc, Ph.D. (do května 2023) Ing. J. Syrůček, Ph.D. (od června 2023)
Členové RI:	prof. Ing. L. Bartoš, DrSc. Dr. Ing. P. Čermák prof. MVDr. Ing. P. Doležal, CSc. doc. Ing. F. Hnilička, Ph.D. Ing. V. Jambor, CSc. doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. (od září 2023) Ing. V. Němeček prof. Ing. J. Petr, DrSc. Ing. M. Rozkot, CSc. Ing. J. Rychtářová, Ph.D. Ing. D. Řehák, Ph.D. prof. Ing. M. Šoch, CSc., dr.h.c. doc. Ing. Z. Volek, Ph.D.

2.3.1.2 Počet zasedání, účast jednotlivých členů na zasedání RI

V roce 2023 se konala 4 zasedání RI:

První zasedání v r. 2023 (celkově zasedání č. 6) se konalo 15. 3. 2023 za přítomnosti 12 členů RI. Omluveni: doc. Ing. F. Hnilička, Ph.D., prof. Ing. M. Šoch, CSc., dr.h.c., Doc. Ing. Z. Volek, Ph.D.

Druhé zasedání v r. 2023 (celkově zasedání č. 7) se konalo 14. 6. 2023 za přítomnosti 14 členů RI.

Třetí zasedání v r. 2023 (celkově zasedání č. 8) se konalo 4. 10. 2023 za přítomnosti 12 členů RI. Omluveni: prof. MVDr. Ing. P. Doležal, CSc., Ing. V. Jambor, CSc., Dr. Ing. P. Čermák.

Čtvrté zasedání v r. 2023 (celkově zasedání č. 9) se konalo 13. 12. 2023 za přítomnosti 14 členů RI. Omluven: Ing. D. Řehák, Ph.D.

V květnu 2023 zemřel interní člen a místopředseda RI doc. Ing. P. Kunc, Ph.D. V září 2023 byla interní členkou RI zvolena doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.

2.3.1.3 Účast členů RI na dalších jednáních (dozorčí rada, zřizovatel)

Ing. Luděk Bartoň, Ph.D. (předseda RI) se zúčastnil jednání Dozorčí rady VÚŽV, v. v. i. ve dnech 13. 3. 2023, 15. 6. 2023 a 4. 12. 2023. Ing. Jan Syrůček, Ph.D. (místopředseda RI) se zúčastnil jednání dozorčí rady VÚŽV, v. v. i. dne 20. 9. 2023.

2.3.1.4 Závažná vyjádření, stanoviska a doporučení RI

Zasedání RI č. 6, 15. 3. 2023

- Hospodaření VÚŽV, v. v. i. v roce 2022 skončilo kladným výsledkem hospodaření. RI předběžný výsledek k hospodaření vzala na vědomí.
- RI vzala na vědomí informaci o plánovaných příjmech a výdajích VÚŽV, v. v. i. a řídí se rozpočtem schváleným na rok 2023.
- RI vzala informaci o plnění plánu investic a oprav za rok 2022 na vědomí. RI schválila změnu plánu investic pro rok 2023, tzn. Kompletní oprava střechy fyziologie je přeřazena z kategorie B do kategorie A.
- RI schválila návrh úpravy vnitřního mzdového předpisu.
- RI schválila návrh úpravy Organizačního řádu VÚŽV, v. v. i. po zohlednění připomínek členů RI. Úsek dílen a dopravy a Úsek BOZP a PO bude beze změn nadále podléhat útvaru náměstka ředitele pro účelovou činnost.
- RI schválila navrhované změny Etického kodexu VÚŽV, v. v. i. a souhlasí se zněním Statutu a Jednacího řádu Etické komise a doplněním externího člena Etické komise.
- RI vzala na vědomí informaci k hodnocení činnosti výzkumných oddělení.
- RI vzala na vědomí informaci o schválených i podávaných výzkumných projektech.
- RI vzala na vědomí informaci o interních grantech pro mladé výzkumné pracovníky.
- RI vzala na vědomí informaci o aktuálním stavu plánovaného prodeje statku Královice a prodeje pozemků pro obchvat.

Zasedání RI č. 7, 14. 6. 2023

- Místopředsedou RI byl zvolen Ing. J. Syrůček, Ph.D. s počtem hlasů 10 z celkového počtu 14.
- RI vzala na vědomí informaci o vyhlášení doplňujících voleb na interního člena RI.
- V činnosti Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. nebyly shledány nedostatky. RI Výroční zprávu za rok 2022 a účetní uzávěrku jednomyslně schválila a neshledala důvody k uložení nápravných opatření.
- RI vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 31. 12. 2022.
- RI vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 31. 3. 2023 a schválila rozpočet na rok 2023 ve výši, která byla RI předložena na prosincovém zasedání 2022. RI požaduje, aby vedení ústavu předkládalo RI podrobný popis všech ekonomických ukazatelů VÚŽV, v. v. i.
- RI vzala na vědomí informaci o plnění plánu investic a oprav za 1. Q a 2. Q 2023. RI souhlasila s navrženými změnami v plánu investic a oprav na rok 2023.

- RI vzala na vědomí informaci o projektové činnosti, resp. vyhlašovaných programech a podávaných výzkumných projektech.
- RI vzala na vědomí informaci o spolupráci a souhlasí se zněním memoranda o uzavřené spolupráci s ASZ ČR.
- RI vzala na vědomí informaci o situaci ohledně členství pana ředitele v RI jako externího člena a žádá pana ředitele o dodání písemného právního stanoviska k této záležitosti do příštího zasedání RI.

Zasedání RI č. 8, 4. 10. 2023

- RI vzala na vědomí informaci o výsledku doplňkových voleb. Interním členem RI byla v I. kole voleb zvolena doc. Ing. I. Knížková, CSc.
- RI vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 30. 6. 2023.
- Na návrh ekonomického náměstka VÚŽV, v. v. i. F. Brožíka RI schválila úpravu rozpočtu pro rok 2023 k datu 4. 10. 2023.
- RI vzala na vědomí informaci o plnění plánu investic a oprav za rok 2023. RI odsouhlasila nové (mimořádné) investice.
- RI vzala na vědomí informaci o projektové činnosti, resp. vyhlašovaných programech a podávaných výzkumných projektech.

Zasedání RI č. 9, 13. 12. 2023

- RI vzala na vědomí informaci o právním stanovisku k výkladu externího členství P. Čermáka v RI.
- RI vzala na vědomí předložený výsledek hospodaření.
- Vzhledem k tomu, že není známa výše institucionální podpory a počet projektů pro rok 2024, RI předběžný návrh rozpočtu na rok 2024 schvaluje s podmínkou, že na březnovém zasedání bude předložen k projednání aktualizovaný rozpočet.
- RI vzala na vědomí informaci o plnění plánu investic a oprav za rok 2023.
- RI souhlasila s návrhem plánu investic a oprav na rok 2024.
- RI vzala na vědomí informaci o projektové činnosti.
- RI žádá, aby doktorandské aktivity (přijímací řízení nových doktorandů a Doktorandský den) byly v příštím roce obnoveny.
- RI vzala na vědomí informaci o publikační činnosti a žádá vedení ústavu předložit na březnovém zasedání RI 2024 podklady týkající se hodnocení činnosti vědeckých pracovníků i výzkumných oddělení za předchozí období.

2.3.1.5 Datum projednání zprávy o činnosti RI

Zpráva o činnosti RI za rok 2023 byla projednána a schválena na 10. zasedání RI dne 13. 3. 2024.

2.4 Dozorčí rada

Dozorčí rada, v souladu se zněním zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, platného v roce 2023, vykonává dohled nad nakládáním s majetkem ústavu a vydává předchozí písemný souhlas k právním úkonům, které jsou stanoveny zákonem. Navrhuje odvolání ředitele zřizovateli, připravuje návrhy jednacího řádu dozorčí rady a jeho změn a předkládá je ke schválení zřizovateli. Vyjadřuje se k návrhům změn zřizovací listiny ústavu, k návrhu na sloučení, splynutí nebo rozdělení, k návrhu rozpočtu a ke způsobu hospodaření, k další nebo jiné činnosti veřejné výzkumné instituce a k dalším věcem, které jí předloží ředitel nebo zřizovatel. Své vyjádření předkládá řediteli a radě instituce, vyjadřuje svá stanoviska k činnosti ústavu a zveřejňuje je ve výroční zprávě. Předkládá řediteli, radě instituce a zřizovateli návrhy na odstranění zjištěných nedostatků ve výkonu jejich působnosti. Nejméně jednou ročně předkládá zřizovateli a řediteli zprávu o své činnosti. Stanovuje kritéria pro hodnocení ředitele.

K 1. 1. 2024 vstoupil v platnost novelizovaný zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, který upravil rozsah činnosti rady instituce následovně. Toto novelizované znění nemá vliv na schvalování ani obsah předkládané výroční zprávy:

Dozorčí rada vykonává dohled nad činností a hospodařením veřejné výzkumné instituce, vykonává dohled nad nakládáním s majetkem veřejné výzkumné instituce a vydává předchozí písemný souhlas k právním úkonům, stanoveným zákonem. Navrhuje odvolání ředitele zřizovateli a projednává záměr zřizovatele jmenovat nebo odvolat ředitele podle znění zákona, připravuje návrhy jednacího řádu dozorčí rady a jeho změn a předkládá je ke schválení zřizovateli, vyjadřuje se k návrhům změn zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce, vyjadřuje se k návrhu na sloučení, splynutí nebo rozdělení veřejné výzkumné instituce, vyjadřuje se k návrhu rozpočtu veřejné výzkumné instituce a ke způsobu jejího hospodaření, vyjadřuje se k další nebo jiné činnosti veřejné výzkumné instituce a k dalším věcem, které jí předloží ředitel nebo zřizovatel, schvaluje výroční zprávu, vyjadřuje svá stanoviska k činnosti veřejné výzkumné instituce a zveřejňuje je též podle znění zákona. Předkládá řediteli, radě instituce a zřizovateli návrhy na odstranění zjištěných nedostatků ve výkonu jejich působnosti, předkládá zřizovateli a řediteli nejméně jednou ročně zprávu o své činnosti, určuje auditora pro účely ověření účetní závěrky, projednává návrhy na změny zřizovací listiny, poskytuje zřizovateli nezbytné informace o činnosti a hospodaření veřejné výzkumné instituce. Stanoviska dozorčí rady se zveřejňují ve výroční zprávě.

2.4.1 Zpráva o činnosti dozorčí rady v roce 2023



Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha Uhřetěves

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
Přátelství 815
104 00 Praha Uhřetěves

V Praze dne 11. 03. 2024

**Zpráva o činnosti
Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i.
za rok 2023**

zpracovaná na základě ustanovení § 19 odst 1 písm. l) zákona č. 341/2005 Sb.,
o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů

Zpracoval:

Ing. Josef Čech

předseda dozorčí rady

1. Současné složení Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., (dále jen „DR“), vývoj pro rok 2023

Předseda DR: Ing. Josef Čech

Místopředseda DR: Ing. Pavel Veselý

Členové DR:
Ing. Jiří Hojer
Doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc.
Ing. Ondřej Sirko
Ing. Jan Vodička
MVDr. Naděžda Zolmanová

2. Počet zasedání (včetně per rollam), účast jednotlivých členů na zasedání DR

V roce 2023 se konalo pět zasedání dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i..

První zasedání v roce 2023, v pořadí 70., se konalo dne 13. března 2023 za přítomnosti sedmi členů DR.

Druhé zasedání v roce 2023, v pořadí 71, se konalo dne 5. června 2023 za přítomnosti šesti členů DR, ze zasedání byl z pracovních důvodů omluven pan doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc.

Třetí zasedání v roce 2023, v pořadí 72., se konalo dne 20. září 2023 za přítomnosti šesti členů DR, ze zasedání byl z pracovních důvodů omluven pan Ing. Josef Čech.

Čtvrté zasedání v roce 2023, v pořadí 73., se konalo dne 4. prosince 2023 za přítomnosti šesti členů DR, ze zasedání se omluvila paní MVDr. Naděžda Zolmanová.

Páté zasedání v roce 2023, v pořadí 74., se konalo dne 20. prosince 2023 za přítomnosti pěti členů DR, ze zasedání byl z pracovních důvodů omluven pan doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc. a pan Ing. Ondřej Sirko.

3. Závažná vyjádření, stanoviska a doporučení DR

Zasedání DR č. 70; 13. března 2023

1) Úkoly z předchozího zasedání

a) Členové DR obdrželi návrh nájemní smlouvy mezi VÚŽV a Hlavním městem Praha na nájem části pozemků parc. č. 1480 o rozloze 900,5 m² a parc. č. 1498/1 o rozloze 1378,5 m² (celkem 2279 m²) dle Výkresu předmětu nájmu za účelem vybudování obslužné komunikace v rámci stavby č. 40019 „Prodloužení sběrače G do Uhřetěvsí“. Součástí smlouvy bude katastrální situační výkres k pozemku 1480 a dále výkres k pozemku 1498/1.

Členové DR dále obdrželi návrh Smlouvy o budoucí kupní smlouvě o převodu vlastnictví k nemovité věci. Bližší informace podal ředitel Dr. Ing. Pavel Čermák.

DR projednala předloženou nájemní smlouvu s hl. m. Prahou. DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.

b) Členové DR obdrželi text Smlouvy o provedení elektronické dražby mezi VÚŽV a Mgr. Jaroslavem Homolou, soudním exekutorem. Ke smlouvě bylo předáno i souhlasné stanovisko zástupce Oddělení právní podpory MZe Mgr. Irmy Šimáčkové ze dne 7. 11. 2022. DR dále obdržela znalecký posudek č. 3/2023 Ing. Zdeňka Langspaula ze dne 19. 2. 2023. Podobnosti přípravných kroků osvětlil ředitel Dr. Ing. Pavel Čermák a dále Mgr. Aneta Alferi, která danou záležitost pro VÚŽV právně a administrativně zajišťuje.

DR se seznámila s předloženými znaleckými posudky.

DR ukládá, aby do předložené smlouvy o provedení elektronické dražby s dražebníkem Mgr. Homolou byla provedena do bodu 6.2 aktualizace stanovené ceny. Cena musí obsahovat výši znaleckého posudku plus všechny související náklady, tj. náklady na dražebníka, zhotovení znaleckých posudků a veškeré další náklady související s konáním dražby.

DR vydává předběžný souhlas s takto upravenou smlouvou o provedení dražby.

DR žádá o předložení upravené smlouvy k odsouhlasení zřizovatelem.

c) DR obdržela návrh Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o zřízení věcného břemene s Městskou částí Praha 22. Ke smlouvě je přiložen situační výkres a celkový plánec sledovaného území. Zároveň byl DR poskytnut souhlas Rady MČ Praha 22 s navrženou smlouvou a následně i Usnesení rady č. UR-81_5/23 ze schůze rady č. 5/2023 ze dne 22. 2. 2023 se zřízením úplatného věcného břemene na pozemku parc. č. 1756/2 v k.ú. Uhřetěves ve prospěch MČ Praha 22. Informace upřesnil ředitel Dr. Ing. Pavel Čermák.

DR vydává předchozí písemný souhlas s uzavřením smlouvy.

DR požaduje předat návrh smlouvy ke stanovisku zřizovatelů.

DR souhlasí, v případě připomínek zřizovatele a změně textu, k dalšímu projednání upravené smlouvy formou per rollam.

d) DR vzala informaci na vědomí a žádá předložení aktuální informace na dalším zasedání.

(Týká se zřízení věcného břemene na pozemku parc.č. 1484/1, zapsaném v k. ú. Dubeč, jak je zapsáno na listu vlastnictví č. 1310 pro k. ú. Dubeč, obec Praha, u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu se sídlem v Praze, Katastrální pracoviště Praha ve prospěch firmy PREdistribuce, a.s., za účelem umístění a provozování součástí distribuční soustavy – kabelového vedení VN a telekomunikační sítě. DR vydala předběžný souhlas se zřízením věcného břemene na pozemku parc.č. 1484/1, zapsaném v k. ú. Dubeč, jak je zapsáno na listu vlastnictví č. 1310 pro k. ú. Dubeč, obec Praha, u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu se sídlem v Praze, Katastrální pracoviště Praha ve prospěch firmy PREdistribuce, a.s., za účelem umístění a provozování součástí distribuční soustavy – kabelového vedení VN a telekomunikační sítě. Ad. Usnesení č. 16/67).

Ředitel Dr. Ing. Pavel Čermák informoval DR o vývoji situace. Připomínky zřizovatele byly zapracovány do návrhu smlouvy a předala k projednání partnerské straně. Do současné doby neobdržel VÚŽV žádnou odpověď.

DR vzala informaci na vědomí a žádá předložení informací na dalším zasedání.

e) DR požaduje na příštím zasedání předložit podklady, na jejichž základě se nájemní smlouvy na ubytování uzavírají.

- DR požaduje opravu všech předložených smluv – aktualizaci statutárního zástupce.

- DR požaduje předložené smlouvy s kalkulací nájmu, určenou výhradně pro potřeby DR, zaslat ke schválení per rollam. Pokud se nepodaří realizovat formu per rollam, doporučuje uzavřít tyto smlouvy na dobu 3 měsíců, což je v gesci ředitele. Následně by byly předloženy na dalším zasedání DR. DR byly zaslány nově připravené Směrnice č. S-1/2023 Hospodaření s byty a Směrnice č. S-2/2023 Hospodaření s nebytovými prostory a pozemky v majetku VÚŽV.

f) DR požaduje doplnit Směrnici č. S-1/2023 Hospodaření s byty o přehled jednotlivých kategorií pronajímaných bytů.

DR bere předložené směrnice na vědomí a doporučuje vedení ústavu ověřit výše smluvních pokut.

2) Soupis volných bytů v majetku VÚŽV dle Usnesení č. 6/60

DR obdržela, dle Usnesení č. 6/60, soupis volných bytů v majetku VÚŽV. V současné době jsou volné dva byty, z toho jeden je v dezolátním stavu a druhý je ponechán jako rezerva pro zaměstnance VÚŽV.

DR bere předložený materiál na vědomí.

3) Soupis nemovitostí v majetku VÚŽV dle Usnesení č. 7/60

DR obdržela, dle Usnesení č. 7/60, soupis nemovitostí v majetku VÚŽV.

DR bere předložený materiál na vědomí.

4) Projednání Zprávy o činnosti DR za rok 2022

DR obdržela Zprávu o činnosti DR VÚŽV za rok 2022.

DR žádá o úpravu data projednání a odstranění výše nájemného v projednaných obchodních smlouvách.

DR schvaluje Zprávu o činnosti DR VÚŽV za rok 2022.

DR žádá předsedu DR o předložení této zprávy zřizovateli.

5) Informace o výsledku hospodaření k 31. 12. 2022

DR obdržela informace o předběžném výsledku hospodaření k 31. 12. 2022. Ing. Brožík podal k materiálu vysvětlující a doplňující informace.

DR bere na vědomí předložený materiál.

6) Změna v plánu investic pro rok 2023 (oprava havarijního stavu střechy pavilonu fyziologie a další stavební úpravy)

DR byly předloženy návrhy na změnu plánu investic. Zároveň obdrželi členové DR přehled čerpání investičních prostředků v roce 2022. Ředitel Dr. Ing. Pavel Čermák podal vysvětlení k požadovaným změnám – oprava střechy pavilonu fyziologie, její přesunutí z priority B do priority A.

DR bere informaci na vědomí a doporučuje RI VÚŽV schválení navrženého přesunu opravy střechy pavilonu fyziologie z priority B do priority A.

7) Projednání obchodních smluv

DR byly předloženy následující smlouvy:

1. Smlouva o zřízení věcného břemene s PREdistribuce, a.s. na pozemcích parc. č. 1713, 1727/1 a 1739/1, vše k. ú. Uhřetěves dle listu vlastnictví č. 191 pro k. ú. Uhřetěves, obec Praha, Katastrální úřad pro hlavní město prahu se sídlem v Praze. Rozsah věcného břemene je vymezen na přiloženém geometrickém plánu č. 3540-293/2020. Účelem zřízení je provozování distribuční soustavy v elektroenergetice – kabelového vedení NN a telekomunikačního vedení.
DR vydává předchozí písemný souhlas s uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene a žádá její předložení zřizovateli.
2. Smlouva o zřízení věcného břemene s PREdistribuce, a.s. na pozemcích parc. č. 1741 a 1743/3 k. ú. Uhřetěves dle listu vlastnictví č. 191 pro k. ú. Uhřetěves, obec Praha, Katastrální úřad pro hlavní město prahu se sídlem v Praze. Rozsah věcného břemene je vymezen na přiloženém geometrickém plánu č. 3577-536/2020. Účelem zřízení je provozování distribuční soustavy v elektroenergetice – kabelového vedení NN a telekomunikačního vedení.
DR vydává předchozí písemný souhlas s uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene a žádá její předložení zřizovateli.
3. Smlouva o zřízení věcného břemene s PREdistribuce, a.s. na pozemcích parc. č. 36/15, 42/7, 1739/1, 1740/1, 1741, 1743/1, 1743/2, 1743/3 a 1766/1, vše k. ú. Uhřetěves dle listu vlastnictví č. 191 pro k. ú. Uhřetěves, obec Praha, Katastrální úřad pro hlavní město prahu se sídlem v Praze. Rozsah věcného břemene je vymezen na přiloženém geometrickém plánu č. 3548-103/2020. Účelem zřízení je provozování distribuční soustavy v elektroenergetice – kabelového vedení VN, OPTO a telekomunikačního vedení.
DR vydává předchozí písemný souhlas s uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene a žádá její předložení zřizovateli.
4. Smlouva kupní uzavřená mezi VÚŽV a PREdistribuce, a.s. na pozemek parc. Č. 1739/3 v k. ú. Uhřetěves dle geometrického plánu č. 3550-103/2020 pro k. ú. Uhřetěves, schváleného Katastrálním úřadem pro hl. m. Prahu, Katastrální pracoviště Praha, dne 11. 12. 2020 pod č. PGP-5560/2020-101. Účelem prodeje je provozování stavby technického vybavení, budovy bez čp/če, trafostanice ozn. TS 1363.
DR vydává předchozí písemný souhlas s uzavřením kupní smlouvy a ukládá VÚŽV předložit tuto smlouvu zřizovateli k odsouhlasení.
5. Smlouva o nájmu nebytových prostor a pozemku s firmou Dereroy & Co., a.s. na pronájem nebytových prostor v 1. nadzemním podlaží budovy bez č.p. na pozemku parc. č. 11/9 k.ú. Uhřetěves o výměře 526 m² a dále nebytových prostor v 1. nadzemním podlaží budovy bez č.p. na pozemku parc. č. 27/8 o výměře 41,82 m². Součástí smlouvy je též nájem 6 parkovacích míst na pozemku parc. č. 11/1. Účelem nájmu je provozování administrativních prací souvisejících s předmětem podnikání. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 6. 2023 do 31. 12. 2023.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.
6. Smlouva o nájmu nebytových prostor a pozemku s firmou ARLO Media s.r.o. na pronájem části budovy bez čp/če na pozemcích parc. č. 1814/29 a 1814/207 k.ú. Uhřetěves o výměře 125 m² a část pozemku před budovou o výměře 200 m². Účelem nájmu je provozování činností souvisejících s předmětem podnikání. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 4. 2023 do 31. 12. 2023.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.

7. Smlouva o nájmu s firmou PP reklama spol. s r.o. na pronájem objektu bez čp/če na pozemku parc. č. 11/12 a stavby č.p. 686 na pozemku parc. č. 20 o výměře 244 m². Účelem nájmu je provozování skladu a dílny. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 4. 2023 do 31. 12. 2023.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.
8. Smlouva o nájmu s Jaroslavem Rathouským na pronájem části budovy bez čp/če na pozemku parc. č. 1766/5 a části pozemku 1766/22 o celkové výměře 209 m² s plocha o výměře 6 x 2,4 m. Účelem nájmu je provozování skladu a dílny. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 4. 2023 do 31. 12. 2023.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.
9. Smlouva o nájmu části pozemků s Jakubem Kochlíkem na pronájem části pozemku parc. č. 1766/23 ostatní plocha o výměře 170 m². Účelem nájmu je parkování vozidel. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 4. 2023 do 31. 12. 2023.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.
10. Smlouva o nájmu bytu s Josefem Melčem na byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu čp/če 1670 na pozemku parc. č. 1770/3.. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 4. 2023 do 31. 10. 2023.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.
11. Smlouva o nájmu bytu s Lucií Smolíkovou na byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 235 na pozemku parc. č. 1708. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 6. 2023 do 31. 5. 2024.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.
12. Smlouva o nájmu bytu s Jakubem Smolíkem na byt č. 3 v 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 235 na pozemku parc. č. 1708. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 4. 2023 do 31. 3. 2024.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.
13. Smlouva o nájmu bytu s Marcelou Musilovou na byt č. 4 v 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 798 na pozemku parc. č. 44/11. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 4. 2023 do 31. 10. 2023.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.
14. Smlouva o nájmu bytu s MUDr. Alenou Slámovou na byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 689 na pozemku parc. č. 1766/11. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 4. 2023 do 31. 10. 2023.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.
15. Smlouva o nájmu služebního bytu s Lucií Šebestovou na byt č. 6 v 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 799 na pozemku parc. č. 44/10. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 4. 2023 na dobu určitou, po dobu trvání pracovního poměru u pronajímatele.
DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy.

8) Různé

- a) žádost o odkup pozemků parc. č. 2652/7 a 2652/8 v k.ú. Kostelec nad Orlicí
DR byly předloženy dva dopisy Ing. Luňákové se žádostí o odkup pozemků v Kostelci nad Orlicí a současně i negativní odpovědi ředitele Dr. Ing. Pavla Čermáka.
DR nesouhlasí s prodejem pozemků parc. č. 2652/7 a 2652/8 v k.ú. Kostelec nad Orlicí.
- b) informace o farmě jelenovitých

Ředitel Dr. Ing. Pavel Čermák seznámil členy DR se situací na farmě jelenovitých v Podlesku. Řešení udržitelného počtu kusů ve stádě, uhynulé kusy a pod. Otázka paroží se řeší průběžným ořezáváním paroží a uskladněním v depotu s daty nutnými k dalšímu vědeckému zpracování.

DR bere informace na vědomí.

c) informace o prováděné pasportizaci pozemků VÚŽV. Některé objekty v areálu VÚŽV se nalézají na pozemcích Lesů ČR. Vedení ústavu se chystá vstoupit do jednání o těchto pozemcích, buď o směně či odkoupení, případně bezúplatným převodem.

DR bere informaci na vědomí a ukládá vedení VÚŽV se zahájením jednání co nejdříve.

Zasedání DR č. 71; 5. června 2023

1) Úkoly z předchozího zasedání

a) Členové DR obdrželi návrh nájemní smlouvy mezi VÚŽV a Hlavním městem Praha na nájem části pozemků parc. č. 1480 o rozloze 900,5 m² a parc. č. 1498/1 o rozloze 1378,5 m² (celkem 2279 m²) dle Výkresu předmětu nájmu za účelem vybudování obslužné komunikace v rámci stavby č. 40019 „Prodloužení sběrače G do Uhřetěvesi“. Součástí smlouvy bude katastrální situační výkres k pozemku 1480 a dále výkres k pozemku 1498/1.

Členové DR dále obdrželi návrh Smlouvy o budoucí kupní smlouvě o převodu vlastnictví k nemovité věci. Bližší informace podal Dr. Ing. Čermák.

Ředitel Dr. Ing. Čermák informoval, že Magistrát hl.m. Prahy (MHMP) požaduje uzavřít nájemní smlouvu pouze současně se smlouvou o zřízení věcného břemene či kupní smlouvy. MHMP byl dne 4. 5. 2023 kontaktován dopisem právní zástupkyně VÚŽV s informací, že ústav neuvažuje o zřízení věcného břemene, ale pouze o možném odprodeji pozemku pod „Sběračem G“. Dosud jsme neobdrželi stanovisko.

DR vzala informaci na vědomí a požaduje, aby ředitel VÚŽV kontaktoval MHMP se žádostí o stanovisko.

b) Ředitel Dr. Ing. Pavel Čermák informoval přítomné o skutečnosti, že vybraný dražebník Mgr. Homola odstoupil od připravené smlouvy. V zájmu urychleného řešení situace VÚŽV kontaktoval dalšího dražebníka – exekutorskou kancelář Dr. Jáchy. Tato kancelář provedla v původně připravené smlouvě potřebné změny (zejm. aktualizace dle změny v judikatuře). Tato aktualizovaná smlouva byla zaslána k připomínkám zřizovateli, a to dopisem (datovou schránkou) dne 18. 4. 2023 a také e-mailem již 12. 4. 2023. MZe zaslalo odpověď, ve které konstatuje, že smlouva je pro VÚŽV méně výhodná a rozporuje skutečnost, že VÚŽV vybral dražebníka bez výběrového řízení, jehož provedení tímto vyžaduje. Mgr. Alferi, zástupkyně VÚŽV pro výběrová řízení, objasnila, proč byl dražebník osloven napřímo. Pro další postup vidí jako nutnost, aby měl VÚŽV dopředu od zřizovatele schválenou smlouvu o provedení elektronické dražby, která by byla i podmínkou ve výběrovém řízení pro výběr nového dražebníka.

DR žádá o projednání smlouvy o provedení elektronické dražby s MZe – odborem právním a oddělením veřejných zakázek, a to v nejbližší možné době.

c) Týká se Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o zřízení věcného břemene, Městská část Praha 22, na části pozemku parc. č. 1756/2 dle plánu. Důvodem je projekt Otevřené zahrady Uhřetěves.

Smlouva byla s předchozím písemným souhlasem DR předána k vyjádření zřizovateli. VÚŽV dosud čekáme na vyjádření, resp. vydání souhlasu s uzavřením smlouvy.

DR vzala informaci na vědomí.

d) Týká se zřízení věcného břemene na pozemku parc.č. 1484/1, zapsaném v k. ú. Dubeč, jak je zapsáno na listu vlastnictví č. 1310 pro k. ú. Dubeč, obec Praha, u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu se sídlem v Praze, Katastrální pracoviště Praha ve prospěch firmy PREDistribuce, a.s., za účelem umístění a provozování součástí distribuční soustavy – kabelového vedení VN a telekomunikační sítě. DR vydala předběžný souhlas se zřízením věcného břemene na pozemku parc.č. 1484/1, zapsaném v k. ú. Dubeč, jak je zapsáno na listu vlastnictví č. 1310 pro k. ú. Dubeč, obec Praha, u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu se sídlem v Praze, Katastrální pracoviště Praha ve prospěch firmy PREDistribuce, a.s., za účelem umístění a provozování součástí distribuční soustavy – kabelového vedení VN a telekomunikační sítě. Ad. Usnesení č. 16/67).

Ředitel Dr. Ing. Čermák informoval DR o vývoji situace. Připomínky zřizovatele byly zapracovány do návrhu smlouvy, který byl předán právní zástupkyni PRE Mgr. Košťálové. Důvodem byl zejména požadavek na předložení znaleckého posudku, dle kterého bude stanovena výše platby za věcné břemeno. Do současné doby neobdržel VÚŽV žádnou odpověď.

DR vzala tuto skutečnost na vědomí a žádá předložení informace na dalším zasedání.

f) DR požaduje doplnit Směrnici č. S-1/2023 Hospodaření s byty o přehled jednotlivých kategorií pronajímaných bytů.

Ing. Brožík informoval, že dle zákona č. 107/2006 se již kategorie bytů nevedou. Rozlišují se pouze byty standardní a nebo byty se sníženou kvalitou. VÚŽV doplnil směrnici o hospodaření s byty o přehled bytů se zařazením těchto bytů do jedné či druhé skupiny.

DR bere informaci na vědomí. Požaduje doplnit u soupisu bytů čísla jednotlivých uváděných bytů. Bále požaduje, aby byl dokument označen jako Příloha č. xx ke Směrnici č. S-1/2023 a žádá o předložení kompletní směrnice na dalším zasedání na vědomí.

g) Jedná se o pozemky s.p. Lesy ČR v areálu ústavu.

Dr. Ing. Čermák informoval, že JUDr. Marečková začala situaci intenzivně řešit. Bylo zjištěno, že zápis pozemků do vlastnictví Lesů ČR nemá žádné opodstatnění ani právní oporu a byl proveden zřejmě omylem. JUDr. Marečková požádá Lesy ČR o „Souhlasné prohlášení“ o převedení pozemků zpět do vlastnictví VÚŽV a o změnu zápisu v katastru nemovitostí. Pokud by toto ze strany Lesů ČR nebylo akceptováno, bude podána žaloba na určení vlastnického práva z důvodu mimořádného vydržení.

Ing. Veselý upozornil na možnost vznést námitku na věcný nesoulad – pozemek je vedený jako les, ale není to ve skutečnosti lesní porost.

DR vzala informaci na vědomí a žádá o urychlené řešení a napravení právního vztahu v souvislosti s těmito pozemky. Současně žádá o předložení informace na dalším zasedání DR.

2) Projednání Výroční zprávy VÚŽV za rok 2022

DR obdržela text Výroční zprávy VÚŽV za rok 2022 s předběžnou zprávou auditora, kterou projednala. Ing. Sirko upozornil na drobné překlepy a nesrovnalosti.

DR doporučuje předložit výroční zprávu za rok 2022 po zapracování připomínek ke schválení Radě instituce.

3) Informace o výsledku hospodaření k 31. 12. 2022

DR obdržela podklady a informace o výsledku hospodaření k 31. 12. 2022. Bližší informace podal Ing. Brožík. Oproti informacím z březnového zasedání nedošlo k dalšímu upřesnění rozpočtových položek.

DR vzala informaci o výsledku hospodaření k 31. 12. 2022 na vědomí.

4) Informace o výsledku hospodaření k 31. 3. 2023

DR obdržela podklady a informace k výsledku hospodaření k 31. 3. 2023. Bližší vysvětlení a vznesené dotazy podal a zodpověděl Ing. Brožík.

DR vzala informaci o výsledku hospodaření k 31. 3. 2023 na vědomí.

5) Upřesnění plánu investic a oprav na rok 2023

DR obdržela podklady a informace ke změně plánu investic a oprav na rok 2023. Jedná se o navýšení položky č. 37 – postřikovač a dále tři nově uvedené položky: generální oprava objektu plevníku, fotovoltaická elektrárna (s využitím dotační podpory a generální oprava chladicí soustavy v objektu jatek). Tyto požadavky jsou ze strany VÚŽV finančně pokryty.

DR vzala informaci o upřesnění plánu investic a oprav na rok 2023 na vědomí.

6) Aktualizace rozpočtu na rok 2023

DR byla informována o skutečnosti, že nedošlo k upřesnění rozpočtu od předchozího zasedání. VÚŽV dosud neobdržel rozhodnutí o přidělení genových zdrojů ani nebyly vyhlášeny výsledky probíhajících výzev ve VaVal.

DR vzala informaci o aktualizaci rozpočtu na vědomí.

7) Odměna členů DR VÚŽV

DR obdržela přehled účasti jednotlivých členů na zasedáních v roce 2022. K tomu byly propočteny odměny přiřazené jednotlivým členům.

DR schvaluje návrh odměn členům DR za rok 2022.

8) Plnění kritérií pro hodnocení ředitele VÚŽV

DR bylo předloženo plnění kritérií ředitele VÚŽV, stanovených pro rok 2022.

DR provedla vyhodnocení plnění prioritních ukazatelů pro přiznání odměny ředitele VÚŽV.

9) Projednání obchodních smluv

Dozorčí radě byly předloženy k projednání a schválení následující smlouvy:

1. Smlouva o nájmu nebytových prostor s Městskou částí Praha 22. Předmětem nájmu je objekt bez čp/če, jiná stavba, jež je součástí pozemku parc. č. 36/12, k. ú. Praha Uhřetěves o výměře 69 m², za účelem parkování cisternové automobilové stříkačky. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. do 31. 12. 2023.

DR žádá o předložení informace na příštím zasedání.

2. Smlouva o nájmu nebytových prostor s Městskou částí Praha 22. Předmětem nájmu je objekt bez čp/če, zemědělská stavba, jež je součástí pozemku parc. č. 35/4, k. ú. Praha

Uhřetěves o výměře 108 m², za účelem skladování mobiliáře. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. do 31. 12. 2023.

DR souhlasí s uzavřením smlouvy.

3. Smlouva o nájmu části pozemků s Václavem Breburdou. Předmětem nájmu je část pozemků parc. č. 35/1 a 35/2, k. ú. Praha Uhřetěves, ostatní plocha, o výměře 400 m², za účelem parkování vozidel. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. do 31. 12. 2023.

DR souhlasí s uzavřením smlouvy.

4. Smlouva o nájmu s Ing. Jiřím Holým. Předmětem nájmu jsou prostory v objektu čp. 684, zemědělská usedlost, jež je součástí pozemku parc. č. 12, k. ú. Praha Uhřetěves, o výměře 62 m², za účelem výkonu administrativní činnosti a skladu drobného materiálu. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. do 31. 12. 2023.

DR souhlasí s uzavřením smlouvy.

5. Smlouva o nájmu části pozemku a garáže s Jiřím Seidlem. Předmětem nájmu je část pozemku parc. č. 1780/2, ostatní plocha, k. ú. Praha Uhřetěves, o výměře 281 m² a plechová garáž o výměře 27 m², na téže pozemku, za účelem skladování mobilních toalet. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. do 31. 12. 2023.

DR souhlasí s uzavřením smlouvy.

6. Smlouva o nájmu části pozemku s Terminal trans s.r.o. Předmětem nájmu je část pozemku parc. č. 35/1, manipulační plocha, k. ú. Praha Uhřetěves, o výměře 40 m², za účelem parkování nákladního vozu. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 8. do 31. 12. 2023.

DR souhlasí s uzavřením smlouvy.

7. Smlouva o nájmu nebytových prostor s Media-LightCZ s.r.o. Předmětem nájmu je část objektu čp. 686, jiná stavba, na pozemku parc. č. 20, k. ú. Praha Uhřetěves, o výměře 75 m² za účelem provozování obchodního skladu a drobné malovýrobní činnosti. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 8. do 31. 12. 2023.

DR souhlasí s uzavřením smlouvy.

8. Smlouva o nájmu nebytových prostor s EVERYDENT s.r.o. Předmětem nájmu je část objektu bez čp/če, zemědělská stavba, na pozemku parc. č. 1766/5, k. ú. Praha Uhřetěves, o výměře 20 m² za účelem provozování skladu nábytku. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. do 31. 12. 2023.

DR souhlasí s uzavřením smlouvy.

9. Smlouva o nájmu bytu s Michaelou Kaliášovou. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží v objektu č.p. 834 na pozemku parc. č. 1706/12, dále o pozemek parc. č. 1706/11, zahrada, o výměře 494 m² a jiné stavby na pozemku parc. č. 1706/13 o výměře 18 m², vše zapsáno v katastru nemovitostí u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha, pro k. ú. Uhřetěves, obec Praha. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. 2023 do 30. 6. 2024.

DR souhlasí s uzavřením smlouvy.

10. Smlouva o nájmu bytu s Mgr. Lenkou Vtípilovou. Jedná se o byt č. 4 v 1. nadzemním podlaží v objektu č.p. 1 na pozemku parc. č. 11/4, zapsáno v katastru nemovitostí u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha, pro k. ú. Uhřetěves, obec Praha. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. 2023 do 30. 6. 2024.

11. Smlouva o nájmu bytu s Petrem Zmrzlým. Jedná se o byt č. 6 ve 2. nadzemním podlaží v objektu č.p. 797 na pozemku parc. č. 44/12, zapsáno v katastru nemovitostí u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha, pro k. ú. Uhřetěves, obec Praha. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. 2023 do 31. 10. 2023.

12. Smlouva o nájmu bytu s Josefem Navrátilem. Jedná se o byt č. 3 v 1. nadzemním podlaží v objektu č.p. 819 na pozemku parc. č. 44/13, zapsáno v katastru nemovitostí u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha, pro k. ú. Uhřetěves, obec Praha. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. 2023 do 30. 6. 2024.

13. Smlouva o nájmu bytu s Filipem Krejčíkem. Jedná se o byt č. 2 v 1. nadzemním podlaží v objektu č.p. 799 na pozemku parc. č. 44/10, zapsáno v katastru nemovitostí u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha, pro k. ú. Uhřetěves, obec Praha. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. 2023 do 31. 10. 2023.

14. Smlouva o nájmu služebního bytu s Mgr. Kristýnou Vackovou. Jedná se o byt č. 6 ve 2. nadzemním podlaží v objektu č.p. 819 na pozemku parc. č. 44/13, zapsáno v katastru nemovitostí u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha, pro k. ú. Uhřetěves, obec Praha. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. 2023 po dobu trvání pracovního poměru u pronajímatele.

DR souhlasí s uzavřením smluv pořadové číslo 10–14.

10) Různé

VÚŽV byl osloven firmou ZREALIZUJ s.r.o. s žádostí o částečný pronájem pozemku parc. č. 1687 a části pozemku parc. č. 1986/2, vše v k.ú. Uhřetěves.

DR bere informaci na vědomí a žádá o předložení informace na dalším zasedání.

Hlasovalo 6 ze 6 přítomných členů DR:

Dr. Ing. Čermák informoval, že VÚŽV vymáhá pohledávky. Soudně byly všechny pohledávky uznány a postupně jsou tyto prostředky spláceny.

DR bere informaci na vědomí a žádá předkládání přehledu vymáhaných pohledávek na dalších zasedáních.

Ing. Brožík informoval, že některé nové programy TA ČR neuznávají DPH jako uznatelný náklad projektů. Ze zákona však veřejné výzkumné instituce jsou plátcí DPH. V budoucnu to může organizacím našeho typu způsobit finanční potíže při řešení takových projektů.

DR bere informaci na vědomí.

Zasedání DR č. 72; 20. září 2023

1) Úkoly z předchozího zasedání

a) *Návrh nájemní smlouvy mezi VÚŽV a Hlavním městem Praha na nájem části pozemků parc. č. 1480 o rozloze 900,5 m² a parc. č. 1498/1 o rozloze 1378,5 m² (celkem 2279 m²) v rámci stavby č. 40019 „Prodloužení sběrače G do Uhřetěvsi“ a návrh Smlouvy o budoucí kupní smlouvě o převodu vlastnictví k nemovité věci.*

DR obdržela znalecký posudek č. 024145/2023 – zjištění ceny věcného břemene – služebnosti, zpracovaný znalcem Ing. Vladimírem Leebem a také navržené smlouvy s připomínkami zřizovatele. Právní zástupkyně VÚŽV JUDr. Marečková oslovila opakovaně zastupující advokátní kancelář druhé strany (hl.m. Praha) se žádostí o stanovisko ke smlouvám s odkazem na chystané zasedání DR, a tedy i další možný posun v jednání. Magistrát hl.m. Prahy zatím nereaguje na naše výzvy k jednání. VÚŽV proto doporučuje tento bod napříště již do programu jednání nezařazovat a vyčkat do doby, než bude zahájeno oficiální jednání ze strany Magistrátu hl.m. Prahy.

DR vzala informaci na vědomí a souhlasí s pozastavením projednávání na zasedání DR. Další projednání proběhne po vyjádření smluvního partnera a předložení smluv.

b) *DR žádá o projednání smlouvy o provedení elektronické dražby s MZe – odborem právním*

a oddělením veřejných zakázek, a to v nejbližší možné době.

Zasedání k tomuto bodu byla přítomna Mgr. Alferi. S MZe, právním oddělením, byla nově připravena smlouva i celá zadávací dokumentace pro průběh elektronické dražby. Probíhá dle zákona o veřejných zakázkách. Na základě připomínek zřizovatele byly materiály dopracovány a v této finální formě předloženy DR.

DR souhlasí se zněním smlouvy o provedení dobrovolné elektronické dražby a vyhlášením výběrového řízení na dražebníka.

c) *Týká se Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o zřízení věcného břemene, Městská část Praha 22, na části pozemku parc. č. 1756/2 dle plánu. Důvodem je projekt Otevřené zahrady Uhřetěves.)*

Zřizovatel ke smlouvě vyjádřil připomínky, které byly zapracovány. Tyto připomínky byly konzultovány a odsouhlaseny ze strany partnera, tedy Městské části Praha 22. Předkládáme DR k projednání a schválení návrh smlouvy, upravený dle připomínek zřizovatele.

DR uděluje předchozí písemný souhlas s předloženou smlouvou.

d) *Týká se zřízení věcného břemene na pozemku parc.č. 1484/1, zapsaném v k. ú. Dubeč na LV č. 1310 pro k. ú. Dubeč, obec Praha, u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu se sídlem v Praze, Katastrální pracoviště Praha ve prospěch firmy PREdistribuce, a.s., za účelem umístění a provozování součástí distribuční soustavy – kabelového vedení VN a telekomunikační sítě. DR vydala předběžný souhlas se zřízením věcného břemene na pozemku parc.č. 1484/1, zapsaném v k. ú. Dubeč, jak je zapsáno na listu vlastnictví č. 1310 pro k. ú. Dubeč, obec Praha, u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu se sídlem v Praze, Katastrální pracoviště Praha ve prospěch firmy PREdistribuce, a.s., za účelem umístění a provozování součástí distribuční soustavy – kabelového vedení VN a telekomunikační sítě. Ad. Usnesení č. 16/67).*

Ředitel Dr. Ing. Čermák informoval DR o vývoji situace. Připomínky zřizovatele byly zapracovány do návrhu smlouvy, který byl předán právní zástupkyni PREdistribuce, a.s. Mgr. Košťálové. Do současné doby nemá VÚŽV žádnou odpověď.

DR vzala informaci na vědomí. Další projednání proběhne až po předání stanoviska PREdistribuce a.s. k rukám VÚŽV.

e) *Týká se směrnice č. S-1/2023).*

DR obdržela Směrnicí č. S-1/2023, doplněnou o přílohu č. 5. V této příloze jsou doplněna čísla jednotlivých bytů.

DR vzala předloženou směrnici na vědomí.

f) *Týká se pozemků v majetku s.p. Lesy ČR v areálu ústavu.)*

DR obdržela podklady k problematice lesních pozemků. VÚŽV oslovil dopisem dne 14. 8. 2023 s.p. Lesy ČR se žádostí o bezúplatný převod pozemků parc. č. 1765/2, 1765/5, 1765/7 a 1765/8 zpět do majetku ústavu. S.p. Lesy ČR zaslaly dne 1. 9. 2023 odpověď s odkazem na osobní jednání, neboť, dle platné legislativy, nelze bezúplatný převod vlastnického práva provést.

DR ukládá VÚŽV prověřit, zda byly pozemky převedeny na instituci zřizovatelem při jejím zřízení.

DR požaduje předložení informace na dalším zasedání.

g) Týká se smlouvy o nájmu nebytových prostor s Městskou částí Praha 22. Předmětem nájmu je objekt bez čp/če, jiná stavba, jež je součástí pozemku parc. č. 36/12, k. ú. Praha Uhřetěves o výměře 69 m², za účelem parkování cisternové automobilové stříkačky.. Smlouva se sjednává na dobu od 1. 7. do 31. 12. 2023.

V současné době připravuje VÚŽV finální znění smlouvy, která bude předložena před podpisem DR.

DR vzala informaci na vědomí.

h) Týká se žádosti firmy ZREALIZUJ s.r.o. o částečný pronájem pozemku parc. č. 1687 a části pozemku parc. č. 1986/2, vše v k.ú. Uhřetěves.)

DR obdržela návrh smlouvy k projednání – viz bod programu jednání č. 6), smlouva č. 37.

i) DR obdržela přehled dlužníků na ubytovně a dlužníků firem a s tímto přehledem i informací o řešení jednotlivých pohledávek.

DR bere informaci na vědomí.

DR požaduje předkládání souhrnných přehledů řešení pohledávek jako součást informací k hospodaření ústavu.

2) Informace o výsledku hospodaření k 30. 6. 2023

DR obdržela ve stanoveném předstihu informace o výsledku hospodaření k 30. 6. 2023. Ing. Brožík přednesl podrobné informace a zodpověděl vznesené dotazy. Upozornil na stagnaci rozpočtu DKRVO i na enormní snížení počtu řešených projektů VaVal. Dále informoval o provedeném opatření v oblasti mzdové politiky. Zaměstnancům byla odebrána nenároková složka mzdy v těch případech, kdy nebyla kryta projektovým financováním..

Ing. Kudrna podal informaci o průběhu žní. Zhodnotil výnosy plodin (pšenice, podzimní ječmen, kukuřice, řepka). V letošním roce se podařilo plně pokrýt krmivovou základnu VÚŽV. V oblasti energií se jeví možná úspora v dodávce tepla.

Mgr. Radoš upozornil na predikci poklesu finančních prostředků DKRVO o cca 9 % pro rok 2024. V rámci programu Země II se také předpokládá korekce, propad financování bude ještě vyšší. Při hodnocení kvality výsledků VaVal bude bráno u posuzovaných institucí v úvahu i toto, čímž může dojít i k vyššímu poklesu podpory DKRVO v případě méně kvalitních výstupů.

DR bere informace o výsledku hospodaření k 30. 6. 2023 na vědomí.

DR požaduje zpracování interního předpisu o postupu při vymáhání pohledávek a jeho předložení na dalším zasedání.

3) Plnění plánu investic a oprav na rok 2023

DR obdržela ve stanoveném předstihu informace o plnění plánu investic a oprav na rok 2023. Současně obdržela žádost o novou investici– havárie zařízení pro sledování kinetiky vývoje embryí skotu. Dále byla předložena žádost Ing. Zavadilové o navýšení plánované investice – výpočetního serveru.

Ing. Kudrna opět upozornil na nemožnost využívat finanční zdroje z dotačních titulů, neboť VÚŽV má sídlo v Praze.

Dr. Ing. Čermák informoval o postupu přípravy rekonstrukce pavilonu fyziologie.

DR bere informace o plnění plánu investic a oprav na rok 2023 na vědomí.

DR doporučuje RI schválení nové investice na nákup repasovaného zařízení pro sledování kinetiky vývoje embryí skotu a navýšení investice na nákup výpočetního serveru pro oddělení genetiky.

4) Hlasování per rollam

Od 71. zasedání DR. Proběhlo jedno hlasování per rollam. Týkalo se změny plánu investic a oprav – *zařazení nákupu databáze OBD pro evidenci a správu dat předávaných do RIV.* S hlasováním *per rollam* souhlasilo všech 7 členů DR. Souhlas s nákupem vyjádřilo 6 členů DR, 1 člen nehlasoval, což je bráno v případě hlasování per rollam jako nesouhlasné stanovisko. Protokol o hlasování per rollam je přílohou zápisu ze 72. zasedání DR.

DR souhlasí s výsledky hlasování per rollam.

5) Projednání obchodních smluv

Ředitel Dr. Ing. Čermák požádal DR o vyjádření souhlasu s tím, aby v případě prověřených a spolehlivých nájemců, a to jak ze strany firem, tak ze strany jednotlivých osob, bylo umožněno uzavírat nájemní smlouvy na dobu až 3 roky. Důvodem je snížení administrativní zátěže při uzavírání nájemních smluv.

DR obdržela 36 nájemních smluv – nájem bytů:

1. Smlouva o nájmu bytu s Renatou Blažkovou. Jedná se o byt č. 4 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 235 na parc. pozemku č. 1708, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
2. Smlouva o nájmu bytu s Františkem Doskočillem. Jedná se o byt č. 3 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 56 na parc. pozemku č. 1715, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
3. Smlouva o nájmu bytu s Josefem Dygrynem. Jedná se o byt č. 5 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 963 na parc. pozemku č. 1765/9, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
4. Smlouva o nájmu bytu s Karlem Fenigbauerem. Jedná se o byt č. 3 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 234 na parc. pozemku č. 1708, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
5. Smlouva o nájmu bytu s Marií Houžvicovou. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 799 na parc. pozemku č. 44/10, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
6. Smlouva o nájmu bytu s Danielou Hrubcovou. Jedná se o byt č. 4 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 56 na parc. pozemku č. 1715, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
7. Smlouva o nájmu bytu s Janou Kaszanyiovou. Jedná se o byt č. 3 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 1 na parc. pozemku č. 11/4, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
8. Smlouva o nájmu bytu s Hanou Klázrovou. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 693 na parc. pozemku č. 1763, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

- 9.** Smlouva o nájmu bytu s Natašou Kostolnou. Jedná se o byt č. 7 ve 3. nadzemním podlaží objektu č.p. 798 na parc. pozemku č. 44/11, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 10.** Smlouva o nájmu bytu s Markétou Kratochvílovou. Jedná se o byt č. 5 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 687 na parc. pozemku č. 26, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 11.** Smlouva o nájmu bytu s Filipem Krejčíkem. Jedná se o byt č. 2 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 799 na parc. pozemku č. 44/10, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 12.** Smlouva o nájmu bytu s Jaroslavem Kuchaříkem. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 830 na parc. pozemku č. 1814/13, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 13.** Smlouva o nájmu bytu s Annou Maršíkovou. Jedná se o byt č. 4 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 698 na parc. pozemku č. 1714, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 14.** Smlouva o nájmu bytu s Jiřím Matějkou. Jedná se o byt č. 2 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 797 na parc. pozemku č. 44/12, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 15.** Smlouva o nájmu bytu s Josefem Meisnerem. Jedná se o byt č. 7 ve 3. nadzemním podlaží objektu č.p. 799 na parc. pozemku č. 44/10, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 16.** Smlouva o nájmu bytu s Tomášem Morávkem. Jedná se o byt č. 9 ve 3. nadzemním podlaží objektu č.p. 798 na parc. pozemku č. 44/11, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024. p
- 17.** Smlouva o nájmu bytu s Marcelou Musilovou. Jedná se o byt č. 4 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 798 na parc. pozemku č. 44/10, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 18.** Smlouva o nájmu bytu s Jolanou Nagyovou. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 56 na parc. pozemku č. 1715, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 19.** Smlouva o nájmu bytu s Irinou Natalyuk s Valeriy Natalyuk. Jedná se o byt č. 5 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 799 na parc. pozemku č. 44/10, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 20.** Smlouva o nájmu bytu se Světlanou Nebřenskou. Jedná se o byt č. 6 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 687 na parc. pozemku č. 26, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 21.** Smlouva o nájmu bytu s Annou Němcovou. Jedná se o byt č. 4 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 963 na parc. pozemku č. 1765/9, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 22.** Smlouva o nájmu bytu se Zdeňkem Němcem. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 798 na parc. pozemku č. 44/11, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 23.** Smlouva o nájmu bytu s Janou Němečkovou. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 374 na parc. pozemku č. 1775, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.
- 24.** Smlouva o nájmu bytu s Ing. Jaroslavem Novákem. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 688 na parc. pozemku č. 1766/12, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

25. Smlouva o nájmu bytu s Tomášem Olšou. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 684 na parc. pozemku č. 12, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

26. Smlouva o nájmu bytu s Danielem Paulusem. Jedná se o byt č. 8 ve 3. nadzemním podlaží objektu č.p. 798 na parc. pozemku č. 44/11, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

27. Smlouva o nájmu bytu s Vendulou Poncovou. Jedná se o byt č. 3 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 687 na parc. pozemku č. 26, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

28. Smlouva o nájmu bytu s Václavem Poncem. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 687 na parc. pozemku č. 26, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

29. Smlouva o nájmu bytu s Petrem Radličkou. Jedná se o byt č. 4 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 797 na parc. pozemku č. 44/12, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

30. Smlouva o nájmu bytu s Miroslavem Rathouským. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 750 na parc. pozemku č. 1766/18, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

31. Smlouva o nájmu bytu s MUDr. Alenou Slámovou a Josefem Slámou. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 689 na parc. pozemku č. 1766/11, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

32. Smlouva o nájmu bytu se Zdeňkem Svobodou. Jedná se o byt č. 2 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 133 na parc. pozemku č. 1723/3, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

33. Smlouva o nájmu bytu s Jaroslavou Vavrysovou. Jedná se o byt č. 6 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 963 na parc. pozemku č. 1765/9, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

34. Smlouva o nájmu bytu s Jiřím Vosáhlem. Jedná se o byt č. 1 v 1. nadzemním podlaží objektu č.p. 836 na parc. pozemku č. 1706/18, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

35. Smlouva o nájmu bytu s Martinou Zdvihalovou. Jedná se o byt č. 5 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 798 na parc. pozemku č. 44/11, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

36. Smlouva o nájmu bytu s Petrem Zmrzlým. Jedná se o byt č. 6 ve 2. nadzemním podlaží objektu č.p. 797 na parc. pozemku č. 44/12, k.ú. Praha Uhřetěves. Smlouva se uzavírá na dobu od 1. 11. 2023 do 31. 10. 2024.

DR souhlasí s uzavíráním smluv s důvěryhodnými a prověřenými nájemníky na dobu až 3 roky.

DR souhlasí s uzavřením nájemních smluv bytových. U smluv pořadové číslo 11 a pořadové číslo 22 požaduje uvedení do souladu částky nájemného ve smlouvě a evidenčním listu.

37. Smlouva o nájmu pozemku s firmou Zrealizuj s.r.o. Jedná se o části pozemků I. parc. č. 1686/2, orná půda a pozemku II. parc. č. 1687, ostatní plocha, využívaná skládka zeminy, zapsáno v katastru nemovitostí u Katastrálního úřadu pro hl. m. Prahu, k.ú. Uhřetěves. Celková výměra činí 3 000 m². Nájemné se sjednává za účelem skladování sypkých hmot, stavební suti a parkování techniky, a to na dobu od 1. 10. 2023 do 31. 12. 2024.

DR souhlasí s uzavřením smlouvy.

6) Různé

VÚŽV byl osloven Městskou částí Praha 22 se žádostí o udělení souhlasu k realizaci stavby pod názvem „Přátelství – Zuzany Navarové, akce č. 2970435“, investora Technické správy komunikací, a.s. a stanovení podmínek, za jakých je možné realizaci stavby na pozemcích parc. č. 1814/8 A PARC. Č. 1814/239, K.Ú. Uhřetěves, v majetku VÚŽV realizovat.

DR vydává předběžný souhlas s realizací stavby pod názvem „Přátelství – Zuzany Navarové, akce č. 2970435“, investora Technické správy komunikací, a.s.

DR požaduje předložit následně smlouvu s Městskou částí Praha 22.

VÚŽV navrhl DR k vyjádření oslovení 5 auditních firem pro výběr auditora na 3 roky pro realizaci auditních zpráv k výročním zprávám.

DR souhlasí předloženým návrhem.

VÚŽV obdržel od firmy SATRA, spol. s r.o., jednající na základě plné moci, žádost o stanovisko/vyjádření k dokumentaci pro stavební povolení z hlediska nepřímého dotčení vodních nádrží na parc. č. 1724 a 1689/2 v k.ú. Uhřetěves. Jedná se o aktivity spojené se stavbou SOKP 511 D1 – Běchovice.

VÚŽV obdržel žádost s dokumentací od firmy SATRA, spol. s r.o., jednající na základě plné moci, o bezúplatný převod a uzavření nájemní smlouvy na pozemky dotčené výstavbou Pražského okruhu D0 – úsek 511 – Běchovice – D1.

VÚŽV obdržel od firmy SATRA, spol. s r.o. veřejnou vyhlášku Krajského úřadu Jihočeského kraje, Odbor regionálního rozvoje, územního plánování a stavebního řádu, Oddělení stavebního řádu – ROZHODNUTÍ č.j. KUJCK 42152/2021, týkající se „Silničního okruhu kolem Prahy, stavba 511 Běchovice – dálnice D1“.

VÚŽV obdržel od firmy SATRA, spol. s r.o. informaci, týkající se silničního okruhu kolem Prahy, stavba 511 Běchovice – dálnice D1, vztahující se k dopisu ze dne 11. 9. 2023 (žádost o bezúplatný převod a uzavření nájemní smlouvy na pozemky ve vlastnictví VÚŽV, v.v.i.), s výzvou k vyčkání na doručení předmětných smluv.

Ředitel Dr. Ing. Čermák seznámil DR s posledním dopisem od firmy SATRA spol. s r.o., který více méně dementoval předchozí materiály a odkazoval na vyčkání předání předmětných smluv. Další jednání bude probíhat až po předložení konkrétních požadavků.

DR bere informace na vědomí.

Zasedání DR č. 73; 4. prosince 2023

1) Úkoly z předchozího zasedání

a) *týká se „Prodloužení sběrače G do Uhřetěvsí“ – DR bude pokračovat v projednávání až po předložení smlouvy ze strany partnera).*

DR požaduje předložení informace na dalším zasedání.

b) *DR souhlasí se zněním smlouvy o provedení dobrovolné elektronické dražby a vyhlášením výběrového řízení na dražebníka.*

Dr. Ing. Čermák informoval, že ani v 1., ani ve 2. kole výběrového řízení se nepřihlásil žádný uchazeč o provedení elektronické dražby. Proto se obrací na DR, zda bude možné zajistit prodej jinou, přímou formou, např. prostřednictvím realitní kanceláře, a to za dodržení podmínek již připravené a DR a zřizovatelem odsouhlasené smlouvy s dražitelem. Dále

upozornil na omezenou časovou platnost znaleckých posudků, a proto i časovou naléhavost řešení prodeje.

DR vzala informaci na vědomí. DR požaduje svolání pracovního jednání se zřizovatelem, a to odborem legislativně-právním a odborem precizního zemědělství, výzkumu a vzdělávání.

c) Týká se smlouvy s PREDistribuce – zřízení VB na pozemku parc.č. 1484/1, zapsaném v k. ú. Dubeč na LV č. 1310 pro k. ú. Dubeč, obec Praha, pro kabelové vedení VN a telekomunikační sítě)

Dr. Ing. Čermák informoval, že v dané záležitosti nedošlo k žádnému posunu.

DR vzala informaci na vědomí. Další jednání proběhne po poskytnutí smlouvy.

d) Týká se pozemků v majetku s.p. Lesy ČR v areálu ústavu.)

Dr. Ing. Čermák informoval, že proběhla v dané záležitosti dvě jednání. Pro vyřešení záležitosti přichází v úvahu buď směna pozemků a nebo odkoupení. VÚŽV vytipoval pozemek ostatní plocha, který můžeme nabídnout ke směně. Pro nabídku ke směně je nutné nejprve zajistit na katastru změnu tohoto pozemku na lesní pozemek. Ing. Sirko upozornil na potřebu podrobného projednání se zřizovatelem.

DR vzala informaci na vědomí. DR požaduje podání informace na dalším zasedání. Ing. Čech předjedná další možný postup u zřizovatele.

e) DR obdržela přehled dlužníků na ubytovně a dlužníků firem a s tímto přehledem i informaci o řešení jednotlivých pohledávek. DR požaduje předkládání souhrnných přehledů řešení pohledávek jako součást informací k hospodaření ústavu.

Bude projednáno jako součást informace o hospodaření VÚŽV v bodu 3. programu zasedání.

DR byl na zasedání předložen aktualizovaný interní předpis o postupu při vymáhání pohledávek.

DR vzala informaci na vědomí. DR požaduje upřesnění textu směrnice k definování termínů a úhrad první a druhé upomínky. Směrnice je, jako všechny vnitřní předpisy, vedena ve vnitřním informačním systému VÚŽV. DR žádá předložení směrnice na dalším zasedání.

f) DR vydává předběžný souhlas s realizací stavby pod názvem „Přátelství – Zuzany Navarové, akce č. 2970435“, investora Technické správy komunikací, a.s.

DR požaduje předložit následně smlouvu s Městskou částí Praha 22.

Dr. Ing. Čermák informoval, že VÚŽV dosud žádný návrh smlouvy neobdržel.

DR vzala informaci na vědomí a požaduje předložení smlouvy Městskou částí Praha 22.

g) týká se výběru auditora na dobu 3 let

VÚŽV vypsala výběrové řízení, dne 4. 12. 2023 probíhá otevírání obálek. Na základě vyhodnocení předložených nabídek bude vybrána auditorská firma. Otevírání obálek proběhne dne 4. 11. 2023. Přihlásila se jediná firma – Atlas Audit.

DR vzala informaci na vědomí. Výběr a schválení auditorské firmy DR proběhne on-line formou.

h) týká se pozemků VÚŽV spadajících do plánu výstavby Pražského okruhu D0 – úsek 511 – Běchovice – D1).

Dr. Ing. Čermák informoval, že mezi ŘSD a VÚŽV proběhlo několik jednání. Problematika se jeví v oblasti definování, zda je VÚŽV státem řízená nebo státem ovládaná instituce. Pro

VÚŽV je prioritní získat nové pozemky směnou, zejména z důvodu zajištění krmivové základny.

DR vzala informaci na vědomí. Tento bod bude projednán se zřizovatelem, odborem legislativně právním a odborem precizního zemědělství, výzkumu a vzdělávání. DR požaduje předložení informací na dalším zasedání.

2) Informace o výsledku hospodaření k 30. 9. 2023

DR obdržela ve stanoveném termínu podklady o výsledku hospodaření k 30. 9. 2023 včetně přehledu pohledávek a jejich vymáhání. Ing. Brožík předložené informace prezentoval a zodpověděl vznesené dotazy.

DR vzala předložené informace o výsledku hospodaření k 30. 9. 2023 na vědomí. DR požaduje, v souvislosti s informací o pohledávkách VÚŽV, prověřit, zda lze ve smluvních vztazích lépe ošetřit vymáhání neplaceného nájemného a dále nakládání s majetkem nájemce, který je ponechán v prostorách VÚŽV.

3) Plnění plánu investic a oprav za rok 2023

DR obdržela podklady o plnění plánu investic a oprav za rok 2023. Ing. Brožík předložené informace prezentoval a zodpověděl vznesené dotazy.

DR vzala předložené informace o plnění plánu investic a oprav za rok 2023 na vědomí.

4) Návrh rozpočtu VÚŽV na rok 2024

DR obdržela návrh rozpočtu na rok 2024. Ing. Brožík informoval, že v příjmové straně je dosud mnoho neznámých, rozpočet bude upřesňován.

DR vzala upravený plán návrhu rozpočtu na rok 2024 na vědomí.

5) Návrh plánu investic a oprav na rok 2024

DR obdržela návrh plánu investic a oprav na rok 2024. Ing. Vlček předložené informace prezentoval a zodpověděl vznesené dotazy.

DR vzala předložené informace o návrhu plánu investic a oprav na rok 2024 na vědomí.

6) Projednání obchodních smluv

DR byl předložen k projednání nový ceník na pronájem ubytovny pro rok 2024.

DR schvaluje doplnění směrnice č. S-7/2021 ceník za pronájem ubytovny na rok 2024.

DR byl předložen nový ceník na ustájení koní pro rok 2024.

DR schvaluje doplnění směrnice č. S-10/2023 ceník za ustájení koní na rok 2024.

DR bylo předloženo k projednání celkem 20 smluv:

1. Smlouva o nájmu nebytových prostor s EVERYDENT s.r.o.. Jedná se o část budovy bez čp/če, zemědělská stavba, o výměře 324 m², na pozemku parc. č. 1766/5, k.ú. Uhřetěves, za účelem provozování skladu přístrojů a techniky, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

2. Smlouva o nájmu nebytových prostor s Městskou částí Praha 22. Jedná se o část budovy bez čp/če, jiná stavba, o výměře 69 m², na pozemku parc. č. 36/12, k.ú. Uhřetěves, za účelem parkování cisternové automobilové stříkačky, na dobu od 1. 1. do 31. 12. 2024.

3. Smlouva o nájmu nebytových prostor s HYDRAULIKA ZDE s.r.o.. Jedná se o část objektu bez čp/če, zemědělská stavba, o výměře 160 m², na pozemku parc. č. 1814/27, k.ú.

Uhřetěves, za účelem výroby, opravy a servisu hydraulických zařízení, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

4. Smlouva o nájmu nebytových prostor s Antonem Lantcevicem. Jedná se o část budovy bez čp/če, zemědělská stavba, o výměře 173 m² v přízemí budovy a 84 m² v 1. NP, na pozemku parc. č. 1766/5, k.ú. Uhřetěves, za účelem opravy autodílů a skladu náhradních dílů k osobním vozům, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

5. Smlouva o nájmu nebytových prostor s Alešem Mátlem. Jedná se o část budovy bez čp/če, zemědělská stavba, o výměře 108 m², na pozemku parc. č. 1766/8, k.ú. Uhřetěves, za účelem skladování zahradní techniky, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

6. Smlouva o nájmu nebytových prostor s taxablePoint s.r.o.. Jedná se o část budovy čp 686, jiná stavba, o výměře 67 m², na pozemku parc. č. 20, k.ú. Uhřetěves, za účelem provozování administrativní činnosti, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

7. Smlouva o nájmu plochy na umístění reklamních panelů s Gato Media s.r.o.. Jedná se o část plochy obvodové zdi pozemku parc. č. 44/21 o výměře 37,5 m², za účelem umístění 3 reklamních billboardů, na dobu od 1. 1. do 31. 12. 2024.

8. Smlouva o nájmu části pozemku s Michalem Jindrou. Jedná se o část plochy pozemku parc. č. 35/1 o výměře 15 m², k.ú. Uhřetěves, za účelem parkování karavanu SPZ 6E3 6694, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

9. Smlouva o nájmu části pozemku s Janem Počtou. Jedná se o část plochy pozemku parc. č. 1766/3 o výměře 196 m², k.ú. Uhřetěves, za účelem parkování vozidel, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

10. Smlouva o nájmu části pozemku s Terminal trans s.r.o.. Jedná se o část plochy pozemku parc. č. 35/1 o výměře 40 m², k.ú. Uhřetěves, za účelem parkování nákladního vozu, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

11. Smlouva o nájmu garáže s Radkem Helmerem. Jedná se o prostor v budově bez čp /če, zastavěná plocha, využívaný jako garáž, o výměře 28 m², na pozemku parc. č. 36/18, k.ú. Uhřetěves, za účelem provozování garáže, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

12. Smlouva o nájmu nebytových prostor a pozemku s Dereroy & Co., a.s.. Jedná se o část budovy v 1. NP bez čp, jiná stavba, o výměře 41,82 m², na pozemku parc. č. 11/9, k.ú. Uhřetěves a 6 parkovacích míst na pozemku 11/1, za účelem provozování administrativní činnosti a parkování motorových vozidel, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

13. Smlouva o nájmu nebytových prostor s FIBER CONNECTIONS s.r.o.. Jedná se o místnost č. 3 v suterénu budovy čp 748, objekt občanské vybavenosti, o výměře 26 m², na pozemku parc. č. 44/27, k.ú. Uhřetěves, za účelem skladování materiálu, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

14. Smlouva o nájmu garáže s Jaroslavem Strnadem. Jedná se o dva prostory v budově bez čp /če, jiná stavba, využívaná jako sklad, o výměře 18,3 m² (garáž č. 1) a 21,7 m² (garáž č. 2), na pozemku parc. č. 1814/18, k.ú. Uhřetěves, za účelem parkování osobních vozidel, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

15. Smlouva o nájmu nebytových prostor s Městskou částí Praha 22. Jedná se o prostory v budově bez čp/če, zemědělská stavba, o výměře 108 m², na pozemku parc. č. 35/4, k.ú. Uhřetěves, za účelem skladování mobiliáře, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

16. Smlouva o nájmu nebytových prostor s PP reklama spol. s r.o.. Jedná se o prostory v 1. NP budovy bez čp/če, zemědělská stavba a budovy č.p. 686, jiná stavba, o výměře 244 m² celkem, na pozemcích parc. č. 11/12 a 20, k.ú. Uhřetěves, za účelem skladování a provozu nerušící dílny, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

17. Smlouva o nájmu nebytových prostor a pozemku s Jaroslavem Rathouským. Jedná se o prostory v budově bez čp/če, zemědělská stavba, o výměře 209 m², na pozemku parc. č.

1766/5 a části pozemku 1766/22 o výměře 6 x 2,4 m, k.ú. Uhřetěves, za účelem skladování a provozu nehlučné dílny a umístění kontejneru, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

18. Smlouva o nájmu části pozemku a garáže s Jiřím Seidlem. Jedná se o část pozemku parc. č. 1780/2 o výměře 1.330 m² dva prostory v budově bez čp/če, jiná stavba, využívaná jako sklad, o výměře 18,3 m² (garáž č. 1) a 21,7 m² a místností v budově bez č.p., stavba technického vybavení o výměře 5 m² a 15 m² na pozemku parc. č. 1780/3, k.ú. Uhřetěves, za účelem skladování mobilních toalet, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

19. Smlouva o nájmu části pozemku s Jakubem Kochlíkem. Jedná se o část plochy pozemku parc. č. 1766/23 o výměře 170 m², k.ú. Uhřetěves, za účelem parkování vozidel, na dobu od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2026.

20. Smlouva o nájmu nebytových prostor a části pozemků s Brevia Logistic s.r.o.. Jedná se o prostory v budově bez čp/če, zemědělská stavba, o výměře 500 m², na pozemku parc. č. 1814/27 a části pozemků parc. č. 1814/8, ostatní plocha a 1814/204, trvalý travní porost, o výměře 1 000 m² celkem, k.ú. Uhřetěves, za účelem skladování materiálu a parkování vozidel, na dobu od 1. 1. do 31. 12. 2024.

DR schvaluje smlouvy po zpracování uplatněných připomínek (u smluv poř.č. c7. – opravit a zkontrolovat kontaktní osoby a jejich údaje, c8. – doplnit účinnost smlouvy, c9. – ověřit kontaktní e-mail, c14. doplnit povinnost zveřejnění v Registru smluv a účinnost smlouvy, c17. sjednotit pronajatou výměru v textu a plánu smlouvy a k tomu nájemné).

7) Návrh kritérií pro hodnocení ředitele VÚŽV na rok 2024

DR obdržela od Ministerstva zemědělství k projednání návrh kritérií pro hodnocení ředitele VÚŽV na rok 2024.

DR projednala předložený návrh a po zpracování níže uvedených úprav schvaluje předložený Návrh kritérií pro hodnocení ředitele VÚŽV na rok 2024.

DR projednala a souhlasí s návrhem kritérií ve znění přiložených připomínek.

8) Různé

Projednání Jednacího řádu dozorčí rady VÚŽV

DR obdržela, v souvislosti s novelou zákona 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, od Ministerstva zemědělství k projednání Jednací řád dozorčí rady VÚŽV. Ing. Čech přednesl nový návrh, respektive změny v souvislosti s novelou zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích.

DR projednala a schvaluje Jednací řád dozorčí rady VÚŽV, v.v.i.

Ing. Čech informoval, že MZe obdrželo od Policie ČR oznámení o možném porušení postupu při veřejné zakázce „plevník“, realizované ve VÚŽV. Toto oznámení je šetřeno interním auditním orgánem MZe. Závěr ze šetření Odboru auditu a supervize MZe dosud není k dispozici.

DR. Ing. Čermák přednesl základní informace o:

- novele zákona č. 341/2005 Sb. – rozporuplné zejména v otázce vymezení platnosti mimo ústavy Akademie věd ČR a zbývajícími veřejnými výzkumnými institucemi.
- kroky potřebné pro další fungování instituce – atestace vědeckovýzkumných pracovníků, opravy budov a zařízení ad.
- obdržení anonymního dopisu s osočováním z rozkrádání ústavu pracovníky a s výhrůzkou k jeho činnosti, resp. nečinnosti v oblasti personální politiky.

Zasedání DR č. 74; 20. prosince 2023

1) Schválení výběru auditora pro externí audit účetní závěrky VÚŽV, v.v.i. za roky 2023, 2024 a 2025

Dr. Ing. Čermák seznámil DR s vyhlášeným řízením, do kterého se přihlásila jediná firma. – ATLAS AUDIT s.r.o. Výběrová komise konstatovala, že tato firma splnila veškeré podmínky vypsání výběrového řízení, takže za VÚŽV je plně akceptovatelná. Ing. Brožík doplnil informaci – VÚŽV oslovilo 5 renomovaných firem, avšak mimo výše zmíněnou firmu nikdo jiný neprojevil zájem o zakázku.

DR projednala a souhlasí s uzavřením smlouvy na provedení auditů účetních závěrek na roky 2023, 2024 a 2025 s firmou ATLAS AUDIT s.r.o.

4. Datum projednání zprávy o činnosti DR

Zpráva o činnosti dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2023 byla projednána a schválena na 75. zasedání dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. dne 11. března 2024.

Podpis:

Ing. Josef Čech

Digitální podpis:
15.03.2024 14:34

USNESENÍ

ze zasedání dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i.
ze dne 11. 3. 2024

Dozorčí rada souhlasí se Zprávou o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i. za rok 2023.

V Praze dne 11. 3. 2024



Ing. Josef Čech
Předseda dozorčí rady
Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i.

2.5 Ostatní orgány veřejné výzkumné instituce

2.5.1 Vědecká rada

Ing. Jana Rychtářová, Ph.D. (předsedkyně)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Dr. Ing. Pavel Čermák	VÚŽV, v. v. i.
RNDr. Adam Dušek, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Václav Dvořáček, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Josef Fulka, DrSc.	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Ivan Houdek	DLF Seeds, s.r.o.
prof. MVDr. Ing. Tomáš Komprda, CSc.	Mendelova univerzita v Brně
prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.	Mendelova univerzita v Brně
RNDr. Pavel Rössner, Ph.D.	Ústav experimentální medicíny Akademie věd ČR
Ing. Jan Syrůček, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Robert Tůma	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
doc. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.

2.5.2 Komise na ochranu zvířat

Ing. Gabriela Malá, Ph.D. (předsedkyně)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Vladimír Němeček	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Josef Seifert	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Josef Fulka, DrSc.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Elena Kudrnová	VÚŽV, v. v. i.

2.5.3 Atestační komise

Ing. Jana Rychtářová, Ph.D. (předsedkyně)	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Vladimír Vojtíšek	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Zuzana Krupová, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Josef Čech	MZe ČR

2.5.4 Etická komise

doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. (předsedkyně)	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
PhDr. Věra Přenosilová	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.	Česká zemědělská univerzita v Praze
Ing. Antonín Machálek, CSc.	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.

2.5.5 Vědecký výbor

prof. MVDr. Eva Pěchoučková – Skřivanová, Ph.D. (předsedkyně)	Česká zemědělská univerzita v Praze
prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc. (místopředseda)	Veterinární univerzita Brno
Ing. Elena Kudrnová (tajemnice)	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Václav Kudrna, CSc.	VÚŽV, v. v. i.
prof. Ing. Milan Marounek, DrSc.	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Martina Lichovnicková, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.	VÚŽV, v. v. i.
prof. Ing. Eva Straková, Ph.D.	Veterinární univerzita Brno
Ing. Bohumír Šimerda	ADDICOO GROUP s.r.o.
prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.	Česká zemědělská univerzita v Praze
prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.	Mendelova univerzita v Brně

2.5.6 Rada pro komercializaci

doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D. (předseda)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Luděk Bartoň, Ph.D. (místopředseda)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Miloš Bulíř	Zemědělská obchodní společnost Šestajovice-Jirny, a.s.
Ing. Petr Kopeček, Ph.D.	ČSOB, a. s.
doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.	Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z. s.
Ing. Aleš Vymětal	Selgen, a. s.

2.5.7 Tým pro genderovou rovnost

doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. (koordinátorka)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Jan Syrůček, Ph.D. (zástupce koordinátorky)	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Jarmila Koblihová	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Lenka Moravcová	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Kateřina Růnová	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Tomáš Vít	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.

3 Změny zřizovací listiny

V roce 2023 nedošlo ke změnám zřizovací listiny VÚŽV.

4 Základní personální údaje

Celkový počet zaměstnanců k 31. 12. 2023 – **201**

Přepočtený stav zaměstnanců k 31. 12. 2023 – **171,75**

Vzdělání	%	Přepočtené stavy
Vědecké	28,97	49,75
Vysokoškolské	24,31	41,75
ÚSO a ÚSV	23,87	41,00
Vyučení a základní	22,85	39,25
Celkem	100	171,75



Věková struktura žen

Věková struktura žen		
Věk	%	Fyzické osoby
do 30 let	15,18	17
31–40 let	20,54	23
41–50 let	29,46	33
51–60 let	22,32	25
nad 61 let	12,50	14
Celkem	100	112



Věková struktura mužů

Věková struktura mužů		
Věk	%	Fyzické osoby
do 30 let	4,49	4
31–40 let	12,36	11
41–50 let	35,96	32
51–60 let	22,47	20
nad 61 let	24,72	22
Celkem	100	89



Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. v roce 2023 dosáhla částky 36.391,- Kč, oproti roku 2022 došlo k navýšení měsíčně zhruba o 820,- Kč, to je navýšení o cca 2,3 % měsíčně.

V roce 2023 pracovalo v ústavu 12 zahraničních pracovníků z Itálie, Ukrajiny, Německa, Slovenska, Kambodži a Indie.

5 Hlavní činnost instituce

Hlavní činností instituce je základní a aplikovaný výzkum a vývoj a inovace v oblastech molekulárně-biologických a buněčných základů chovu a využití zvířat, genetiky a šlechtění hospodářských zvířat, biologie a biotechnologie hospodářských zvířat, kvality a bezpečnosti živočišných produktů, využití hospodářských zvířat jako modelu pro rozvoj dalších biologických oborů (farmakologie, medicína atd.), výživy hospodářských zvířat, etologie a welfare, environmentálních systémů chovu hospodářských zvířat včetně:

- experimentální činnosti;
- zemědělské výroby;
- vědecké, odborné a pedagogické činnosti a spolupráce;
- ověřování a přenosu výsledků výzkumu, vývoje a inovací do zemědělské praxe i zavádění nových technologií;
- poradenské činnosti pro zemědělskou praxi pro velko – i malochovatele
- odborného vzdělávání.

Základem výzkumu, vývoje a inovací je experimentální činnost s navazující zemědělskou výrobou, související s výzkumem.

5.1 Institucionální podpora

Institucionální podpora je poskytována zřizovatelem, Ministerstvem zemědělství ČR, na základě předložené a schválené Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace (dále jen „DKRVO“), která definuje nejenom předpokládané požadavky na výši této podpory, ale zejména oblasti výzkumného působení a množství a druhy výstupů, které budou v rámci jejího naplňování dosaženy. Institucionální podpora pokrývá celé spektrum výzkumné činnosti ústavu. V rámci DKRVO bylo, v souladu s plánem, řešeno 8 výzkumných záměrů, které byly orientovány na cíle v souladu s Koncepcí výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2023–2032, (dále jen „Koncepce VaVal MZe 2023+“), Strategií rezortu Ministerstva zemědělství České republiky s výhledem do roku 2030 (dále jen „Strategie MZe 2030“), Strategií rovnosti žen a mužů na léta 2021–2030 a Metodikou hodnocení VO Ministerstva zemědělství. DKRVO je zaměřen na klíčové oblasti zemědělské produkce, zejména problematiku chovu hospodářských zvířat v nejširších souvislostech. Schválená témata a aktivity vycházejí z trendů v evropském a světovém zemědělském výzkumu a potřeb zemědělské praxe. Řada témat tak byla řešena přímou spoluprací s chovateli v rámci ČR i partnerskými výzkumnými institucemi v ČR a v zahraničí.

Výzkumné záměry (podrobnější informace o plnění jednotlivých výzkumných záměrů jsou uvedeny v „Periodické zprávě o realizaci Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace

na období let 2023–2027 za rok 2023“, kde jsou definovány i jednotlivé aktivity, řešené v rámci výzkumných záměrů):

Uchovávání biologického materiálu od zvířat kategorie „Genetické živočišné zdroje – GZ“ a dalších ohrožených druhů savců

Hlavní řešitel: prof. RNDr. Josef Fulka, CSc.

Daná etapa je zaměřena na vývoj postupů dlouhodobého uchování biologického materiálu od zvířat kategorie „Genetické živočišné zdroje (GZ)“ s možnou aplikovatelností pro další druhy savců. Etapa má dvě části: první je zaměřena na technické aspekty uchování jaderného materiálu – jádro, chromosomy (J. Fulka, Jr.), ve druhé je zaměřeno na studium externích vlivů, které mohou kvalitu tohoto materiálu negativně ovlivnit (J. Petr).

V první části jsme vyvinuli postupy izolace jader (GV – zárodečných váčků) a meiotických vřetének s chromosomy a zaměřili se i na jejich uchování před případnou rekonstrukcí. Vzhledem k tomu, že nejsou vždy tyto struktury dobře v oocytech a embryích viditelné, pokusy byly cíleny na vizualizaci těchto struktur pomocí vitálních barviv (Spirochrome DNA, tubulin). Po označení příslušných struktur lze tyto poměrně snadno izolovat a přenést do evakuovaných zon pellucid, kde jsou dále uchovávány. Další pokusy byly zaměřeny na studium zrání oocytů koní a poškození DNA hlavičky spermie.

V druhé části byly dle plánu prováděny experimenty zaměřené na vlivy vybraných endokrinních disruptorů na kvalitu zrání oocytů prasete v podmínkách in vitro.

Byl studován efekt lilialu a byly zjištěny závažné odchylky od normálního průběhu meiotického zrání prasečích oocytů v podmínkách in vitro. Efekt lilialu není zprostředkován ani jeho vazbou na androgenové receptory, ani vazbou na estrogenové receptory. Zároveň byla zjištěna masivní průstupnost střevní sliznice pro lilial, což podtrhuje rizikovost této látky pro lidský i zvířecí organismus. Dále byly provedeny experimenty sledující dopady triklosanu na kvalitu zrání prasečích oocytů. Také u této látky byly zjištěny závažné odchylky od normálního průběhu meiotického zrání. Byly potvrzeny naše předběžné výsledky.

V roce 2023 probíhaly i experimenty, které mají za cíl sledovat kombinovaný efekt bisfenolu S a triklosanu. Volba padla na tuto kombinaci, protože se obě látky společně často vyskytují v životním prostředí. Jsou studovány efekty obou látek v koncentracích, kdy jednotlivé endokrinní disruptory nemají na meiotické zrání prasečích oocytů pozorovatelný efekt, ale v kombinaci obou endokrinních disruptorů se může negativní dopad projevit. Další studium bylo zaměřeno na vliv mikroplastů na zárodečné buňky savců.

V roce 2023 byl tak položen solidní základ pro další řešení v následujícím období.

Genetika a šlechtění hospodářských zvířat

Hlavní řešitel: Ing. Ludmila Zavadilová, CSc.

U masného skotu byla porovnána předpověď genomických plemenných hodnot jednodíkovou metodou s váženou jednodíkovou metodou zohledňující míru vysvětlené genetické proměnlivosti jednotlivých bodových polymorfismů. Byl vytvořen postup pro předpověď genomických plemenných hodnot pro sonografické měření nejdelšího zádového svalu u masného plemene skotu aberdeen angus. Byla využita ultrazvuková měření tloušťky tuku na zádi, tuku nad roštěncem, plocha roštěnce, podíl intramuskulárního tuku a dále hmotnost při měření. U dojeného skotu byla na základě kolísání denního nádoje vyhodnocena obecná

odolnost dojnic a definovány ukazatele obecné odolnosti dojnic. Vyšší proměnlivost nádoje na genetické úrovni souvisela i s horší plodností, dlouhověkostí a znaky zdraví vemene. Byly vyhodnoceny genetické vazby poruch reprodukce krav, zadrženi lůžka, metritida, ovariální cysty ke znakům selekčního indexu holštýnského skotu, o tyto znaky byl rozšířen bioekonomický model pro odhad ekonomických vah. V souvislosti se studiem šíření onemocnění kaseózní lymfadenitidou byla dokončena ontologická analýza rozdílně exprimovaných genů u zdravých a nemocných bahnic. Vyhodnocena byla míra ohroženosti plemen koz zahrnutých do genetických zdrojů ČR a genetická diverzita a struktura populací původních plemen ovcí ve střední Evropě za pomoci použití mikrosatelitních markerů.

Fyziologie výživy a jakost produkce z pohledu cílů udržitelného rozvoje a programu výživy zvířat

Hlavní řešitel: prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.

V rámci tohoto výzkumného záměru byly řešeny celkem 3 aktivity.

V roce 2023 probíhalo plnění aktivity 1 v souladu s plánem. Byla zavedena metoda pro stanovení celkové dietní vlákniny, rozpustné vlákniny a nerozpustné vlákniny, a to zjednodušenou modifikací metod AOAC (Association of Official Analytical Chemists, dříve Association of Official Agricultural Chemists) a AACC (Cereals and Grain Association, dříve American Association of Cereals Chemists). Dále byla v souladu s plánem provedena chemická analýza 9 odrůd lupiny úzkolisté. Kromě základních živin byl v jednotlivých odrůdách stanoven obsah rozpustné a nerozpustné vlákniny, esenciálních a neesenciálních aminokyselin, mastných kyselin, tokoferolů, β -karotenu a minerálních látek. Navíc byl v roce 2023 realizován experiment, který sledoval možné využití kukuřičných a žitných otrub v krmné směsi rostoucích králíků. Tato problematika souvisí s rozšiřováním možností využití vedlejších produktů zemědělské výroby. Byla sledována distribuce velikosti částic metodou mokrého a suchého síťování. Byly sestaveny tři výkrmové diety, které se lišily druhem použitých otrub. U králíků krmných dietou s kukuřičnými otrubami byla zaznamenána významně lepší konverze krmiva. Stravitelnost organické hmoty nebyla významně ovlivněna druhem otrub. Nebyla ani ovlivněna fermentační aktivita mikroflóry slepého střeva. Výsledky Aktivity 1 podporují teze cirkulární ekonomie a snahu o redukci ekologické stopy. Díky dosaženým výsledkům lze rozšířit sortiment možných vedlejších produktů, vhodných pro formulaci udržitelných diet, o kukuřičné a žitné otruby. V roce 2023 probíhalo plnění aktivity 1 v souladu s plánem.

V akreditovaném objektu VÚŽV proběhl 1 pokus s nosnicemi, 1 pokus s brojlerovými kuřaty a 1 bilanční pokus s brojlery. Cílem prvních dvou pokusů bylo sledování užitekosti, kvality produkce a pevnosti kostí ve vztahu ke konopnému semínku, biomase vzniklé při čištění konopného semínka a lněnému semínku v krmných směsích. Lněné semínko v dietě zvýšilo intenzitu snášky, konopné i lněné semínko zvýšilo hmotnost vajec, nejvyšší obsah EPA (20:5 n-3) ve vejcích byl u nosnic v jejichž dietě bylo obsaženo konopné i lněné semínko. Ve snaze snížit vyšší cenu konopného semínka, bylo v krmné směsi pro brojlerová kuřata semínko nahrazeno biomasou z konopí, což je odpad při získávání a čištění konopného semínka. Nebyly pozorovány rozdíly v živé hmotnosti a ani ve spotřebě krmiva, v pokusných skupinách byl nižší úhyn, žádný kanabinoid ze skupiny omamných látek ($\Delta 8$ a $\Delta 9$ THC) nebyl ve svalstvu detekován, ve stopové koncentraci byly naměřeny ostatní kanabinoidy (CBD, CBDA, ...), biomasa zvýšila pevnost tibie o 10 %. Rozšířili jsme spektrum provedených analýz o další kanabinoidy (celkem 16). Pro sledování welfare drůbeže byla zavedena analýza stresového hormonu kortikosteronu z peří. Funkční vzorek krmné směsi s konopným a lněným semínkem pro nosnice získal zlatou medaili na Mezinárodní výstavě Animal Tech v Brně v roce 2023. VÚŽV uzavřela licenční smlouvu

s firmou Hemp Solution s.r.o. o využití krmné směsi s konopným a lněným semínkem pro brojlerová kuřata.

V první části roku 2023 proběhly experimenty zabývající se vlivem výživy a vegetační fáze medicinského konopí na antistafylokokovou aktivitu. Vliv výživy byl statisticky neprůkazný. Nejvyšší antibakteriální aktivita konopí byla od 5. týdne růstu konopí. Testovali jsme antibakteriální aktivitu etanolových extraktů medicijního konopí a aktivitu extraktů technického konopí vůči dalším patogenním bakteriím (*E. coli*, *Salmonella enteritidis* a kmeny *Styphilococcus aureus*). Zjištěné antimikrobiální účinky souvisí s koncentrací kanabinoidů. Prokázali jsme výrazné antioxidační aktivity u extraktu konopí a v té souvislosti jsme stanovili obsah fenolů. Tyto výsledky rozšiřují dosud známé poznatky o účincích konopí v organismu živočichů. Ve spolupráci s University of Milan jsme publikovali experiment, který zjistil obsah fenolických sloučenin a oxidační aktivitu v konopí setém. Bioplynové stanice, které zpracovávají kejdu hospodářských zvířat, mohou představovat rizika pro environmentální zátěž znečištění půdy, pokud jde o přítomnost potenciálních bakteriálních patogenů. Mikrobiologickou analýzou fugátů z bioplynových stanic různého typu jsme zjistili, že z hlediska přítomnosti patogenních bakterií je rizikový fugát z prasečí kejdy. Dále jsme zjistili, že doba odebrání z anaerobního digestoru nemá velký vliv na počty patogenních bakterií, což znamená, že anaerobní digesce nepředstavuje velký pokles počtu patogenních bakterií.

Strategie výživy hospodářských zvířat pro zvýšení konkurenceschopnosti a snížení dopadu globálních změn v biosféře

Hlavní řešitel: doc. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.

V rámci tohoto výzkumného záměru bylo řešeno několik okruhů sledované problematiky. V oblasti nutriční hodnoty píce se výzkumný tým věnoval nutriční hodnotě píce z amarantu, meziplodin a lupin. Vzorky píce amarantu byly odebrány 80., 100., 110. 120. a 140. den po zasetí, vždy ve třech opakováních. Při sklizni byla měřena výška rostlin a hmotnost z 0,5 m². Následně byly vzorky usušeny pro další analýzy a stravitelnost sušiny po 24 h inkubaci metodou *in situ*. Nejvyšší výnos zelené hmoty (81 t/ha) byl při poslední sklizni, nicméně již od druhé sklizně byl nad 56 t/ha. Obsah neutrálně detergentní vlákniny se se stárnutím porostu zvyšoval z 33,8 až na 43,6 % sušiny. Naopak obsah dusíkatých látek a degradovatelnost sušiny se postupně snižovaly z 8,5 na 6,9 % sušiny, respektive z 84 na 69,9 %. Jako meziplodiny byly testovány pohanka střelovitá, bér italský a jetel alexandrijský. V průběhu vegetace byly provedeny u každé plodiny tři sklizně, a to ve fázích růstu plný květ, zelená semena (u jetele polovina odkvetlá) a vosková zralost (u jetele odkvetlý porost). Nejvyššího průměrného výnosu sušiny bylo dosaženo při třetí sklizni béru, nicméně v průměru všech sklizní měli srovnatelný výnos pohanka i bér. Naopak jetel dosáhl polovičních hodnot. U píce z lupin úzkolistých jsme testovali v různých fázích růstu potenciální stravitelnost neutrálně detergentní vlákniny. Obě testované odrůdy dosáhly srovnatelných hodnot v průměru kolem 65 %. Dále byl testován vliv zpracování řezanky kukuřičných siláží na fermentační proces, kdy nebyl zjištěn rozdíl při stejné kvalitě dusání.

V oblasti snížení ztrát při sklizni píce, ztrát v průběhu fermentace a skladování siláží a ztrát v krmném procesu byl v květnu založen pokus se silážováním vojtěšky, na podzim pokus se silážováním kukuřice. U obou píce byly vedle varianty bez přípravku testovány 2 vybrané silážní přípravky, přičemž jeden biologický a druhý chemický, oba ve dvou dávkách. Použití chemického konzervantu při silážování vojtěšky, ať již při nižší či vyšší dávce, ovlivnilo fermentaci zvýšením obsahu kyseliny octové. Pro zajištění lepší aerobní stability po otevření silá

je třeba dávku konzervantu zvýšit. Přípravky při silážování kukuřice snížily ztráty fermentační i aerobní degradací po otevření sila. V průběhu fermentace byly naměřeny vyšší teploty u kontroly. U varianty s bakteriálním inokulantem a u kontroly bez přípravku byl rychlejší nástup aerobní degradace, u ostatních variant bylo zvyšování teploty téměř lineární. Z řešení vznikla Jimp v CJAS, 5 Jrec, 6 Jost, Nmet, Fužit, uspořádání W a na něm přednáška ve sborníku.

Činnost v oblasti sledování produkce metanu a pokusů na koních byla rozdělena do tří částí. V první části byla ověřována schopnost účinné látky silic, 3-carenu, snížit produkci metanu z bachorové fermentace s využitím vsádkové in vitro techniky. Ověřované koncentrace této látky (250 a 500 mg/l) snížily produkci metanu o 12 a 41 %. Nicméně vyšší koncentrace také částečně inhibovala celkovou fermentaci měřenou produkcí těkavých mastných kyselin. Experimenty prokázaly schopnost 3-carenu v nižších koncentracích účinně snížit produkci metanu bez negativního vlivu na celkovou fermentaci.

V druhé části byl pomocí in vitro fermentační techniky ověřován vliv čtyř koncentrací (0, 100, 500 a 1000 mg/l) řepkového a lněného oleje na fermentaci ve slepém a tlustém střevě koní. Nejvyšší koncentrace olejů snižovaly stravitelnost sušiny. Nižší koncentrace však na fermentaci neměly negativní vliv. Rostlinné oleje mohou být vhodnou náhradou škrobu v krmných dávkách koní, vysoké dávky však mohou snížit stravitelnost krmná dávky.

Ve třetí části byl analyzován vliv kombinace kyseliny kaprinové a laurové na složení bachorového mikrobiomu dojnic. Kombinace kyselin snížila relativní zastoupení čeledi Prevotellaceae (z 40 % na 30 %) a zvýšila relativní zastoupení čeledi Lachnospiraceae (z 13 % na 20 %). Tyto výsledky naznačují, že inhibiční mechanismus ověřovaných kyselin na metanogenezi je jiný v porovnání s dalšími antimetanogenními látkami. Naše zjištění mohou mít velký význam při vývoji nových směsí doplňkových látek s antimetanogenním účinkem.

Etologie a welfare zvířat v prostředí aktuálních agropolitických, environmentálních a společenských výzev

Hlavní řešitel: doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

Na unikátní farmě jelenovitých v Podlesku jsme testovali značení zvířat podle aktualizované legislativy produkční potenciál pastevního výkrmu a ve spolupráci s univerzitou v Belfastu technologii monitoringu fází spánku využitelnou v terénu. Popsali jsme strategie, jak jeleni prostřednictvím sociálního chování manipulují s hormonálními hladinami, a zjistili, že odčervování (Ivomec) snižuje nejen parazitární zátěž, ale i hladiny testosteronu, čímž může nepřímo působit na růst paroží.

Sociální ustájení telat v raném období mělo oproti obvyklému klecovému ustájení (individuální boudy) pozitivní vliv na socializaci telat po přechodu na skupinový odchov v 8 týdnech věku. V produkční stáji dojnic jsme validovali využití pozičního systému TrackLab (Noldus), jenž s přesností 20-30 cm určí pozici dojnice ve stádě, čímž lze automatizovaně sledovat jejich prostorové preference i sociální vazby.

Na porodně prasníc úspěšně probíhalo provozní testování kombinovaného kotce, jenž je slibnou alternativou k trvalému klecovému ustájení rodičích a kojících prasníc. Sledovali jsme reakce koní na modelové pohybové vzorce klientů hiporehabilitace; i zkušení koně negativně vnímali zejména mávání rukama a pohyb proti rytmu pohybu. Intenzivně jsme se věnovali osvětě jezdců a chovatelů o welfare koní. Dobré životní podmínky zvířat a agrolesnické systémy odborně garantujeme na národní i mezinárodní úrovni (Společná zemědělská politika, Poslanecká sněmovna ČR, mezinárodní komise).

Inovace a optimalizace produkčních systémů chovu hospodářských zvířat k zajištění dobrých životních podmínek chovaných zvířat

Hlavní řešitel: doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.

V roce 2023 bylo zahájeno monitorování mikroklimatických parametrů ve vybrané stáji pro chov prasat (výkrmna, dvě sekce) za účelem stanovení kvality chovných podmínek pro návrh budoucího ochlazovacího zařízení pro prasata. Rovněž bylo zahájeno měření mikroklimatických faktorů ve stáji pro chov dojníc v letním období před instalací nucené ventilace pro zlepšení chovného prostředí. Dále byl uskutečněn experiment s cílem zjistit vliv přídatku biouhlu do krmiva kuřat na vybrané ukazatele kvality stájového prostředí (metan, čpavek, oxid uhličitý). Metan nebyl u žádné ze tří skupin detekován, hodnoty oxidu uhličitého přesahovaly u skupiny 0 % a 3 % přídatku biouhlu do krmiva limitní hodnotu 2500 ppm, skupina s přídatkem 1, 5 % vykazovala však podlimitní hodnoty tohoto plynu. Hodnoty amoniaku se zvyšovaly s věkem kuřat, nicméně ani u jedné skupiny nepřesáhly limitní hodnotu 25 ppm. Nejvyšší hodnotu na konci výkrmu vykazovala skupina s 0 % (10, 05 ppm), poté skupina s 3 % (7,98 ppm) a nejnižší hodnoty skupina s přídatkem 1,5 % (2,91 ppm), tj o 71 % nižší než skupina s 0 % a o 63 % nižší než skupina 3 %. Výsledky budou sloužit jako podklad pro další výzkum využití biouhlu jako nástroje omezení negativních jevů v chovném prostředí.

V oblasti výzkumu vlivu současných a nových postupů, technických prvků a technologických systémů na životní podmínky HZ včetně vlivu na zoohygienické podmínky chovů bylo zjišťováno rozšíření mléčných krmných automatů telat (MKA) v provozních podmínkách farem ČR, jejich přínosy a nedostatky v závislosti na typu mléčného krmného automatu. Rozšíření mléčných MKA lze odhadnout na přibližně 9 %. V menší míře se vyskytují MKA první a ve větším zastoupení jsou MKA druhé generace. Ve vybraném chovu probíhalo kontinuální měření vybraných mikroklimatických parametrů (teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu) za účelem stanovení tepelné pohody telat. Telata byla ustájena ve dvou přístřešcích, kde jeden byl osazen MKA a ve druhém krmení probíhalo formou věder. V průběhu odchovu v přístřešku s MKA byla telata vystavena působení stresujícího mikroklima 37 % času. Optimální a přijatelné mikroklima dosahovalo 24 % (optimum) a 39 % (tolerance) z celkové doby sledování. V přístřešku s napájením z věder byla telata vystavena stresujícím mikroklimatickým podmínkám 47 % času. Z celkové doby sledování připadalo na optimální mikroklima 23 % času a na přijatelné mikroklima 30 %. Byly vytvořeny certifikované metodiky obsahující doporučení pro nastavení vhodného managementu odchovu telat ustájených v malých skupinách v průběhu období mléčné výživy a verifikaci kritických kontrolních bodů v praktických podmínkách chovů HZ, které přímo ovlivňují welfare, zdravotní stav, produkční a reprodukční ukazatele, a které je možné využít při komplexním hodnocení vlivu biosecurit.

Produkční systémy chovu s důrazem na zdraví a reprodukci dojníc, kvalitu a bezpečnost živočišných produktů a ekonomiku chovu skotu a dalších přežvýkavců

Hlavní řešitel: Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

V prvním roce řešení výzkumného záměru se výzkum soustředil na šest aktivit. Byla shromažďována data od spolupracujících chovů, upravena struktura databáze i metodické postupy převodu a digitalizace dat. Byla provedena poloprovozní sledování ve dvou spolupracujících chovech s cílem odebrat krevní vzorky pro analýzu energetického profilu dojníc v časně laktaci a zároveň rozšířit kontrolu užitkovosti o měření mastných kyselin

mléčného tuku. Vyhodnocení výsledků bude možné po obdržení metabolického profilu vzorků krve. Byl zahájen experiment zaměřený na sledování vývoje energetické bilance dojníc na počátku laktace prostřednictvím technologií precizního zemědělství a monitorování vlivu změn metabolismu na stav reprodukčních orgánů a připravenost dojníc k úspěšné reprodukci. Byly hodnoceny změny texturních parametrů různých svalů mladých býků při zrání 2 nebo 16 dnů. Výsledky práce ukazují, že doba zrání i svalová partie mají významný vliv na velkou část sledovaných parametrů. Pokračovalo nákladové šetření výroby mléka v ČR. V roce 2022 celkové náklady dosáhly výše 93 727 Kč na krávu a rok, tj. 10,29 Kč na litr prodaného mléka. Prokázány byly rozdíly v ekonomických ukazatelích v závislosti na chovaném plemeni krav, úrovni produkce a hospodařící oblasti. Pravidelně byla aktualizována aplikace FarmProfit, která umožňuje na základě vlastních podnikových dat vypočítat ekonomické ukazatele pro konkrétní zemědělskou komoditu.

Stabilizace a rozvoj produkčních systémů v chovu prasat

Hlavní řešitel: Ing. Miroslav Rozkot, CSc.

V rámci výzkumného záměru byly řešeny 4 aktivity. Aktivita „Reprodukce prasat v podmínkách teplotních změn“ se zabývala vyhodnocením kvality nativního ejakulátu u kanců přeštického černostrakatého plemene ve vztahu k monitorovanému sledování stájové teploty během jednotlivých měsíců. Bylo sledováno celkem 118 nativních ejakulátů. Dále byly zkoumány možnosti ovlivnění ztrát v reprodukci prasat. Byla aplikována metoda inseminace pomocí speciálního zavaděče VIP (Hema Malšice, s. r. o.) s univerzální pěnovou hlavicí s vloženou membránou s přehybem (intrauterinní inseminace). Celkem bylo inseminováno 31 prasníc a tato metoda byla porovnána s klasickou metodou inseminace (48 prasníc). U prasníc inseminovaných metodou VIP bylo dosaženo vyššího procenta březosti. Dále byly zkoumány možnosti využití netradičních krmiv pro prasata Jako alternativní aditivum do krmných směsí pro prasata byl vybrán chmel a jeho složky. Byl proveden experiment, při kterém byla selatům po odstavu zkrmována směs s přídávkem 0,5 % chmele. Sušený chmel byl přidán do směsi, která je sestavena v souladu s nutričními požadavky pro danou kategorii prasat a je složena z běžných komponent využívaných v komerčních krmných směsích. Mezi skupinami nebyl zjištěn statisticky významný rozdíl v průměrném denním přírůstku ani ve spotřebě krmiva. Zdravotní stav byl v obou skupinách beze změn po celou dobu experimentu. Jako poslední aktivita byla sledována problematika emisí v použitých technologiích a technologické možnosti snížení emisí. Byly upraveny technologie větrání a řízení větrání. Modelově bylo odzkoušeno ochlazování stájového prostoru formou vegetačního panelu.

5.2 Projekty účelové podpory koordinované VÚŽV, v.v.i.:

QK1910059 Využití genomických údajů a optimalizace šlechtitelských postupů u masného skotu

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2019–2023

Hlavní řešitel: Ing. Zdenka Veselá, Ph.D.

Projekt byl ve svém pátém roce řešení zaměřen na pět aktivit: mezinárodní genetické hodnocení masného skotu, genomické hodnocení mateřské plodnosti, genetické a genomické

hodnocení nových užitkových vlastností, sběr nových užitkových vlastností a molekulárních údajů využitelných pro genetické hodnocení a optimalizace genetického hodnocení masného skotu. Byl vytvořen software pro praxi bending.py sloužící k převodu kovarianční nebo korelační matice na matici pozitivně definitní, tak aby byla využitelná pro předpověď plemenných hodnot. Bending kovarianční matice je využíván v případě přípravy kovarianční matice pro mezinárodní hodnocení masného skotu, ale i v případě dalších genetických hodnocení, do kterých vstupuje větší počet vzájemně korelovaných vlastností. Dále byl vytvořen postup a předpovězeny genomické plemenné hodnoty pro mateřskou plodnost (věk prvního otelení, délka prvního mezidobí a produkční dlouhověkost v 78 měsících vyjádřená počtem otelení) masného skotu pro víceplemenné soubory a pro vlastnosti měření MLLT spojené s kvalitou masa (plocha roštěnce a podíl intramuskulárního tuku) u plemene aberdeen angus. Byl aktualizován postup předpovědi plemenných hodnot pro lineární popis zevnějšku. Vyhodnocované vlastnosti lineárního popisu zevnějšku byly předdefinovány tak, aby odpovídaly potřebám nového výpočtu. Jednotlivé efekty stávající modelové rovnice byly aktualizovány a v případě potřeby byl použit jiný přístup (změna seskupení vrstevníků, která umožňuje lepší očištění užitkovosti), popřípadě byly zahrnuty efekty nové. Nově byl připraven postup pro hodnocení zevnějšku starších zvířat.

QK1910156 Nové postupy pro záchranu ohrožených populací hospodářských zvířat

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2019–2023

Hlavní řešitel: Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.

Projekt byl v roce 2023 ukončen. Hlavní řešení v posledním roce bylo zaměřeno na tři klíčové oblasti – oblast biologie reprodukce, oblast kryokonzervace a oblast genetiky a šlechtění hospodářských zvířat (HZ).

V oblasti biologie reprodukce jsme hodnotili faktory, které jsou zodpovědné za dekonenzaci hlavičky spermie a následně jsme se zaměřili na testování stupně poškození DNA hlavičky spermií při různých způsobech konzervace. Pracovníci odd. biologie reprodukce se zabývali zdokonalováním techniky in vitro fertilizace u skotu. Pro in vitro fertilizaci bylo použito 861 oocytů

z vaječníků pocházejících z jatek. Z toho vzniklo 306 blastocyst. Úspěšnost in vitro produkce embryí byla 35,5 %. V rámci této aktivity je úspěšně navázána spolupráce s chovatelskou praxí. V roce 2023 byl v rámci aktivity modifikace kryokonzervačního protokolu pro spermie vybraných druhů HZ optimalizován postup výroby inseminačních dávek (ID) kohoutů plemene Česká zlatá kropenatá za využití neprostupných kryoprotektivních látek. Obecně lze shrnout, že pro výrobu inseminačních dávek kohoutů plemene Česká zlatá kropenka nelze použít neprostupné kryoprotektanty bez částečné suplementace prostupných látek. Proto by při modifikaci ředidel ejakulátu drůbeže měla být snaha o optimalizaci poměrů a typů neprostupných a prostupných kryoprotektivních látek. V posledním roce řešení bylo tedy ředidlo Poultry media® (IMV Technologies, L'Aigle, France) obohaceno různými koncentracemi trehalózy (0 mM, 50 mM, 100 mM a 200 mM) v kombinaci s prostupným kryoprotektantem NMA o koncentraci 9 %.

Významnou aktivitou v roce 2023 bylo zaměření se na izolaci a kryoprezervaci epididymálních spermií u vybraných ohrožených druhů zvířat (beranů).

V oblasti genetiky a šlechtění jsme se u ovcí zaměřili na studium genetické diverzity na základě SNP a studium selekčních signálů na lokální adaptaci a charakterizaci produkčního typu vybraných plemen ovcí.

U koní byla aktivita genetiky a šlechtění zaměřena na popis genetické diverzity ohrožených plemen koní chovaných v ČR a na odhad současného a historického koeficientu příbuzenské plemenitby pro X-chromozom u starokladrubského koně.

U koz jsme se v prvé řadě zaměřili na genetickou analýzu úrovně konzervace, populační struktury a promíšenosti u lokálních českých a slovenských plemen koz a na studium historického, středního a současného koeficientu příbuzenské plemenitby na chromosomu X u lokálních plemen koz na základě rodokmenových analýz.

QK1910217 Vytvoření referenční populace a vývoj postupů pro odhad genomických plemenných hodnot znaků prasat zařazených do Českého národního šlechtitelského programu

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2019–2023

Hlavní řešitel: Ing. Emil Krupa, Ph.D.

V roce 2023 byl vytvořen systém pro rutinní odhad genomických plemenných hodnot pro znaky kvality spermatu a pro libido s využitím SNP dat. Proběhla studie se orientovaná na odhad plemenných hodnot produkčních znaků (přírůstek, výška hřbetního tuku, hloubka nejdelšího zádového svalu) se zaměřením na zahrnutí genomických informací a porovnání BLUP animal modelu s jedнокrokovým genomickým BLUP animal modelem (ssGBLUP) pomocí křížové validace. V rámci aktivity byl uspořádán dne 18. 5. 2023 workshop pod názvem: Pokroky v chovu a šlechtění prasat v rámci programu CzePig. Uskutečnily se přednášky na téma genomického hodnocení kvality spermatu, genetického a genomického hodnocení tloušťky tuku a svalů, genomické příbuznosti jedinců, vyhodnocení aplikace léčiv a produkční výkonnosti populací prasat. V rámci aplikace výsledků projektu byla vytvořena certifikovaná metodika: Eliminace složek kančího pachu ve výkrmu kanečků androstenon. Cílem předkládané metodiky je poskytnout informace o vzniku, metabolismu, fyziologii androstenonu a faktorech, které ovlivňují vznik a akumulaci androstenonu v těle kanců. Kromě uvedených aktivit, proběhlo vyhodnocení evidence chovatelských dat týkajících se aplikace léčiv během porodu a v raném poporodním období, kde jsme se zaměřili na vztah léčení k vybraným produkčním a reprodukčním ukazatelům prasnic. Za posledních 5 let celková spotřeba léčiv klesla přibližně o polovinu. Zdravé prasnice měly v porovnání s průměrem mírně vyšší velikost vrhu (+2 %), nižší ztráty selat do odstavu (-6 %) a vyšší dlouhověkost (+5 %). Dosažené výsledky projektu byly v roce 2023 prezentovány 2x formou certifikované metodiky, 2x formou impaktovaného článku, 5x prezentací výsledků na mezinárodních vědeckých konferencích, 4x prezentací na domácích konferencích a 1x formou workshopu.

QK1910242 Eliminace rizikových faktorů zdraví a reprodukce dojníc pomocí využití automatizovaných systémů měření a sběru dat

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2019–2023

Hlavní řešitel: Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

Hlavním cílem projektu, který byl v roce 2023 ukončen, bylo zvýšit účinnost systému prevence poruch zdraví a řízení reprodukce ve stádech vysokoužitkových dojníc na základě racionálního využití informací získávaných automaticky a v reálném čase z dojíren a dalšího technického vybavení stájí. Projekt byl řešen ve spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou a společností

Agrosoft, s.r.o. Pozornost řešitelského týmu z VÚŽV, v. v. i. byla věnována nepřímým indikátorům s fyziologicky podmíněným vztahem k energetické bilanci dojníc (real-time analýza složek mléka, hmotnost) a zhodnocení možnosti jejich využití k časně predikci zdravotních rizik v důsledku NEB. Získané výsledky prokázaly v prvních měsících laktace obdobnou dynamiku vývoje poměru tuk : protein v mléce jako koncentrace NEMK (přímý indikátor NEB) v krevním séru dojníc s vrcholem hodnot ve druhém a třetím týdnu laktace. Dále bylo prokázáno, že fyziologicky dobře podmíněnou souvislost s NEB mají změny hmotnosti dojníc po otelení. Ztráty hmotnosti po otelení na úrovni 8 a více % mohou indikovat zvýšené riziko zhoršení zdravotního stavu. Další výzkumná aktivita byla zaměřena na to, zda ovlivňuje změna ve struktuře skupiny (odchod nebo příchod jedince či jedinců) užitkovost a chování rezidentních krav, které ve skupině zůstávají. Dosavadní výsledky ukazují, že sociální stabilita skupiny má výrazný vliv na produkci a welfare dojníc.

QK21010038 Včasná predikce zdravotních rizik a poruch reprodukce dojníc s využitím rozšířeného spektra parametrů získávaných laboratorním rozbořem vzorků mléka

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2021–2025

Hlavní řešitel: Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

Hlavním cílem projektu je vypracování metodických postupů včasného odhadu rizik spojovaných s NEB u krav v časně fázi laktace s využitím vybraných parametrů rozšířeného laboratorního rozboru mléka. Experimentální sledování probíhalo ve dvou stádech a celkem bylo do pokusu zahrnuto 121 dojníc v průběhu prvních 5 týdnů laktace. Vzorky krve i mléka byly odebírány v termínech 7 (\pm 3), 14 (\pm 3), 21 (\pm 3) a 35 (\pm 3) dnů po porodu. Z krevního séra byly analyzovány NEMK pro přímý odhad rizika NEB. Z mléka byly stanoveny obsahy tuku, bílkovin, laktózy a MK mléčného tuku. Pro predikci sérových NEMK pomocí vybraných složek byla použita metoda vícenásobné lineární regrese. Výsledky ukázaly, že MK v mléce dobře korelují s koncentracemi NEMK v séru, přičemž nejtěsnější vztah byl zjištěn u MK s dlouhým řetězcem, mononenasyčených MK, C18:0 a C18:1, a to jak pro obě stáda dohromady, tak i v rámci každého stáda zvlášť. Jmenované MK nejvíce souvisejí s lipomobilizací a metabolickým stavem krav na počátku laktace. Nejlepší model pro predikci sérových NEMK zahrnoval C18:1, kvadratickou formu C18:1, C14:0 a poměr tuk : protein ($R^2 = 0,51$). Zásadním zjištěním je, že navzdory rozdílným koncentracím NEMK a většiny složek mléka zjištěných v hodnocených stádech byly odhadnuté regresní koeficienty pro obě stáda stejné. Před zavedením výsledků do praxe je potřeba jejich ověření na větším počtu stád.

QK21010344 Domácí bílkovinné plodiny ve výživě skotu

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2021–2025

Hlavní řešitel: doc. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.

Záměrem projektu je prohloubit informace a poznání o nových způsobech využití aktuálních odrůd hrachu, bobu a lupiny žluté ve výživě hospodářských zvířat, kde mohou být ekonomicky efektivní alternativou dovážené drahé a geneticky modifikované sóji. V souladu s harmonogramem projektu byly ve VÚŽV, v. v. i. na farmě v Netlukách zasety odrůdy luskovin (hrachy, peluška, boby, lupiny), odebírány vzorky v různých vegetačních fázích, založeny siláže

a prováděny analýzy nutriční hodnoty luskovin. V bilančních pokusech na ovcích byla stanovena stravitelnost jednotlivých siláží luskovin. Na skupině 30 býků plemene české strakaté byl proveden provozní experiment, kde byli testovány 2 pokusné krmné dávky (lupina žlutá a lupina bílá) a skupina kontrolní (řepka). Zvířata byla volně ustájena ve třech identických kotcích a krmena z elektronicky řízených krmných stanic (Hokofarm Group, Marknesse, Nizozemsko), což umožnilo zaznamenávání denní spotřeby krmiva. U dalšího uchazeče projektu firmy NutriVet s.r.o. pokračovaly experimenty na různých odrůdách luskovin zasetých na dvou lokalitách. Byly zahájeny práce na tvorbě kalibračních rovnic pro predikci nutriční hodnoty na přístroji NIRS. Všechny aktivity zajišťující naplnění cílů a získání výsledků a výstupů projektu byly provedeny.

QK21020304 Vliv úrovně managementu chovu a prevence chorob hospodářských zvířat, včetně biosecurity na snížení spotřeby antimikrobiálních látek a šíření antimikrobiální rezistence

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2021–2023

Hlavní řešitel: Ing. Gabriela Malá, Ph.D.

Hodnocením úrovně managementu, profylaxe a biosecurity ve sledovaných chovech byla prokázána jejich významná závislost na velikosti chovu a druhu hospodářských zvířat. Základem prevence nemocí v chovech hospodářských zvířat je zavádění, a především pak důsledné dodržování preventivních opatření zahrnujících zásady správné chovatelské praxe, profylaxe a biosecurity. Tato opatření musí být v první řadě směřována do fetálního a poporodního období, které mají zásadní vliv na zdraví, vývoj organismu a vytvářejí u všech sledovaných druhů zvířat předpoklady pro dosažení geneticky daných produkčních a reprodukčních ukazatelů. Primární prevence je důležitá pro zvýšení odolnosti organismu vůči původcům onemocnění a pro snížení vlivu potenciálních rizikových faktorů onemocnění prostřednictvím vysoké úrovně managementu chovu – dodržováním zásad správně chovatelské praxe včetně vysoké hygienické úrovně chovu, imunoprofylaxe (vakcinace) a biosecurity. Sekundární prevence spočívá v minimalizaci rizika šíření infekce včasnou diagnostikou a léčbou nemocných zvířat. Terciární prevence je potom zaměřena na racionální, zodpovědné a cílené použití antimikrobiálních látek na základě průkazu původce a jeho citlivosti, včetně vyhodnocení účinnosti léčby jako nedílné součásti léčebného protokolu.

QK22020132 Nové metody klasifikace JUT prasat

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2022–2024

Hlavní řešitel: Ing. Jaroslava Bělková, Ph.D.

V roce 2023 byl dokončen návrh protokolu I, který popisuje plánovaný průběh schvalovacího testu a je nezbytnou součástí schválení nové metody či aktualizace metod klasifikace jatečných prasat Evropskou komisí. Protokol byl prostřednictvím Ministerstva zemědělství předložen orgánům EK a po jeho schválení bylo zahájeno provedení schvalovacího testu na určených jatcích, kde byla vybírána jatečně upravená těla (JUT) prasat dle pohlaví, výšky hřbetního tuku a genetiky reprezentující současnou populaci prasat porážených v ČR. Odpovídající jatečná těla byla klasifikována všemi u nás schválenými přístroji (kromě metody HGP, která byla z aktualizace vyloučena na základě dat zjištěných při screeningu přístrojů v prvním roce řešení

projektu) a také přístrojem FOM II, který má být zaveden jako nová metoda klasifikace. JUT byla následně převezena ke skenování tomografem, část byla detailně manuálně disekována pro stanovení skutečného podílu libové svaloviny. Na základě takto získaných podkladů byla provedena kalibrace tomografu, tak aby mohl sloužit jako referenční metoda pro stanovení podílu libové svaloviny v JUT. Získaná data byla statisticky vyhodnocena a výsledky budou zpracovány v podobě protokolu II, který bude obsahovat navržené regresní rovnice pro jednotlivé přístroje.

QK22020280 Využití genomické selekce pro optimalizace resilience dojeného skotu

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2023–2025

Hlavní řešitel: Ing. Eva Kašná, Ph.D.

V druhém roce řešení byla hodnocena data denních nádojů z 10 spolupracujících chovů. Byly definovány indikátory resilience: variance nádojů, variance, autokorelace a šikmost odchylek skutečné užitkovosti od užitkovosti očekávané. Proměnlivost denních nádojů byla průkazně ovlivněna rokem a obdobím otelení, technologií dojení, pořadím laktace a plemenem dojnice. Pro varianci denních nádojů byly odhadnuty genetické parametry a zpracována asociační studie, která naznačila možné vazby s geny umístěnými na chromozómech BTA3, BTA10 a BTA14. Na úrovni odhadovaných plemenných hodnot byly vyhodnoceny vazby variance denního nádoje s dalšími rutinně hodnocenými vlastnostmi holštýnských dojnic. Hodnoty korelací kolísaly mezi -29 a +23 %. Vyšší proměnlivost denního nádoje se pojila s vyšší produkcí mléka a bílkovin za laktaci, avšak s nižším obsahem mléčných složek. Nižší proměnlivost byla ve vazbě s lepší dlouhověkostí, plodností, lepším zdravím vemene, nižším skóre somatických buněk a nižším výskytem infekčních nemocí paznehtů. Vazby na úrovni exteriéru byly zjištěny pro menší tělesný rámec, šavlovitý postoj zadních končetin, horší chodivost, hlubší vemeno s vydutým předním upnutím. Na základě zjištěných výsledků byla připravena certifikovaná metodika (Kašná a kol. Měření obecné resilience u dojnic), publikován recenzovaný článek v časopise *Náš chov* (Vařeka a kol. Obecná odolnost dojnic) a 7 příspěvků prezentováno na mezinárodních konferencích.

QK23020011 Rozvoj strategií snižování emisí skleníkových plynů a amoniaku z chovů hospodářský zvířat v České republice

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2023–2025

Hlavní řešitel: Ing. Miroslav Joch, Ph.D.

V rámci prvního cíle projektu, snížení produkce metanu z bachoru přežvýkavců, byly v roce provedeny dva in vitro inkubační experimenty. Silice prokázaly schopnost výrazně snížit produkci metanu z bachorové fermentace a zároveň měly výrazný vliv na bachorový mikrobiom. Naopak biochar na bachorovou fermentaci neměl prakticky žádný vliv. V rámci druhého cíle, snižování emisí ze statkových hnojiv, byl proveden pokus s koňmi, ve kterém byli koně krmeni biocharem a byl sledován vliv na produkci skleníkových plynů a amoniaku z výkalů těchto koní. Biochar neměl na emise vliv, nicméně snížil pH tlustého střeva koní. Biochar tak prokázal, že může mít pozitivní vliv na trávicí soustavu koní. V rámci třetího dílčího cíle, aktualizace dat stravitelnosti živin u přežvýkavců, byl proveden bilanční experiment se skopci. Ti byli krmeni

krmnými dávkami s různým poměrem siláže a koncentrované směsi tak, aby napodobovaly měnící se poměr objemných a jadrných krmiv v krmných dávkách dojníc v průběhu laktace. Stravitelnost živin stoupala s rostoucím zastoupením koncentrované směsi v krmné dávce. Z pohledu aktualizace dat stravitelnosti a jejich použití při výpočtu emisí z chovů přežvýkavých zvířat je přínosné, že stravitelnosti živin byly poměrně vysoké, např. u sušiny stravitelnost překračovala 73 % u krmné dávky s nejvyšším zastoupením koncentrované směsi.

QK23020085 Nové směry v produkci selat s důrazem na welfare, ochranu životního prostředí a ekonomiku produkce

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2023–2025

Hlavní řešitel: Ing. Eva Weisbauerová, Ph.D.

Ve spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brně byla navržena kompletní krmná směs pro selata po odstavu a v předvýkrmu. Tato směs byla obohacena o rostlinné saponiny. Saponiny mají významnou schopnost inhibovat účinnost enzymu ureáza, který působí jako katalyzátor při rozkladu dusíkatých látek na amoniak a další složky. Inhibice ureázy inhibuje produkci amoniaku ve střevech nepřežvýkavých zvířat, čímž se významně snižuje produkce stájových plynů. V průběhu pokusu byly ve stájích celkem 6 x měřeny emise CO₂ a NH₄⁺-N z produkovaného hnoje selat přímo ve stáji. Toto měření zajistil VÚRV Ruzyně ve spolupráci s VÚŽV. Dále bylo zahájeno sledování reprodukční užitkovosti prasnic na stájích VÚŽV. Prasnice byly v období po porodu do odstavu selat ustájeny v různých typech porodních kotců – kotce s porodní klecí a fixací prasnice během celé laktace, kotce s dočasnou fixací prasnic a kotce s volným pohybem prasnic po celou dobu laktace. Pro monitorování prasnic byl využit kamerový systém na experimentálních stájích. U prasnic bylo vyhodnocováno jejich chování, ale také byly zjišťovány reprodukční ukazatele – počet všech a živě narozených selat, počet mrtvě narozených selat, počet odchovaných selat a ztráty selat od narození do odstavu. Při sledování reprodukční užitkovosti prasnic v pokusné stáji VÚŽV v Kostelci nad Orlicí bylo celkem vyhodnoceno 41 vrhů selat od prasnic ustájených v porodním kotci s klecí pro trvalou fixaci prasnice během celého období laktace a 45 vrhů selat v porodním kotci s volným pohybem prasnice během celého období kojení. Bylo zjištěno, že počty všech narozených selat se statisticky průkazně nelišily při porovnání obou technologií. Na pokusné stáji VÚŽV v Praze bylo sledováno celkem 27 vrhů selat – 14 vrhů v technologii s trvalou fixací prasnice během období laktace a 13 vrhů v technologii s dočasnou fixací prasnice (porodní klec se otevírá 4. den po porodu). U těchto vrhů se monitoruje, kromě velikostí vrhů a ztrát selat, také přírůstek selat od narození do porážky. Data jsou průběžně sbírána a vyhodnocena budou v následujícím období řešení projektu. V roce 2023 bylo také zahájeno sledování reprodukční užitkovosti prasnic v podmínkách konkrétního chovu (200 prasnic základního stáda), který využívá porodní klece s trvalou fixací prasnic a porodní klece s dočasnou fixací prasnic po porodu (7 dní).

5.3 Projekty účelové podpory spoluřešené VÚŽV, v. v. i.:

QK1910082 Řešení problematiky výskytu bakteriálních, protozoárních a virových zoonotických agens v chovech malých přežvýkavců

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2019–2023

Hlavní řešitel za VÚŽV: Dr. Ing. Jitka Kysel'ová

V oblasti sérologických a molekulárních analýz, archivace vzorků a dat byly do konce roku 2023 zrealizovány všechny odběry krví ve vybraných chovech malých přežvýkavců zapojených do projektu a krevní séra byla stejně jako v předešlých letech vyšetřena metodou ELISA na protilátky proti původcům paratuberkulózy (PTB) a pseudotuberkulózy (CLA). Projektová evidence se tedy rozšířila o další údaje a o vzorky krví (kozy plemene bílá a hnědá krátkosrstá, ovce především plemene suffolk). Bylo provedeno celkem 624 izolací DNA z krve a z toho 215 re-izolací. Díky spolupráci řešitelských týmů a koordinaci jejich činnosti byla dokončena a zkompletována archivace zdravotních a zootecnických údajů ve sledovaných chovech. Jako podklady pro tuto archivaci sloužily chovatelské dotazníky, stájové indexy, registry Českomoravské společnosti chovatelů, a.s. (ČMSCH) a Svazu chovatelů ovcí a koz z.s. (SCHOK) a taktéž záznamy o testování sérových protilátek na VÚVeL během celého období řešení projektu.

V oblasti rozšíření genotypizačních dat, přežívání *Corynebacterium pseudotuberculosis* za nepříznivých podmínek se výzkumný tým zaměřil na návrhy technického řešení laboratorního genotypování variant a na analýzy pomocí next generation sequencing (NGS) metody u vybraných imunitních genů ovcí ze zasažených signálních drah vrozené imunitní odpovědi. Sekvenční analýzou ovčího genu interferonu gama IFNG, který je důležitým prozánětlivým cytokinem a moduluje přirozenou zánětlivou odpověď v kontaktu s bakterií *C. pseudotuberculosis*, bylo identifikováno několik mutací v oblasti promotoru a exonů 2 a 3. Na základě získaných dat genu IFNG bude moci být podán průmyslový užitečný vzor s návrhem techniky efektivního simultánního genotypování variant přítomných v českých populacích ovcí. Byly navrženy primery a optimalizován postup přípravy amplikonů intaktních imunitních genů v rozsahu délky 10–15 kilobází in vitro PCR metodou. V návaznosti pak byla testována a optimalizována metodika přípravy sekvenčních amplikonových knihoven. Bylo navrženo celkem 15 specifických imunitních genů koz, které se mohou spolupodílet na odolnosti nebo toleranci k nákaze PTB. Jejich amplifikace byla testována in silico i v laboratoři a jsou vytvořeny předpoklady k analýze variability genů technologií NGS v českých chovech koz. Řešitelé VÚŽV zveřejnili výsledky získané při hodnocení interakce genomu ovce s bakterií *C. pseudotuberculosis* a předběžné vyhodnocení GWAS studie na dvou mezinárodních vědeckých konferencích pořádaných v průběhu roku v Nitře a v Kapském Městě.

QK1910320 Výzkum postupů šlechtění dojeného skotu ke zvýšení odolnosti k nemocem využitím genomických plemenných hodnot, rozvoje systému sběru zdravotních dat a cílené genotypizace skotu

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2019–2023

Hlavní řešitel za VÚŽV: Ing. Ludmila Zavadilová, CSc.

Byla vyhodnocena možnost zkrátit dobu sledování klinické mastitidy pro předpověď plemenných hodnot na prvních 150 dnů laktace. Důvodem byla snaha získat informace o odolnosti krávy vůči klinické mastitidě dříve než na konci laktace, a tudíž i urychlit získání plemenných hodnot. Pro tento znak byly odhadnuty variačně-kovariační matice pro víceznakový animal model pro předpověď genomických plemenných hodnot ve složení

odpovídajícímu modelu pro výskyt klinické mastitidy za celou laktaci. Potvrdilo se, že je možné tento postup použít beze změny, protože parametry a vztahy mezi znaky se zásadně oproti původnímu přístupu nezměnily. Byl navržen postup genomického hodnocení nejčastějších poruch reprodukce: zadržování lůžka, metritidy a syndromu ovariálních cyst a pro poruchy metabolismu: primární ketózy, parézy a přesunutí slezu. Byla použita metoda jednorázové genomické predikce. Oproti konvenční předpovědi spolehlivost odhadu plemenných hodnot narostla se zařazením informace o SNP genotypu. Zároveň byly navrženy ekonomické váhy pro reprodukční nemoci a aktualizován index zdraví u holštýnského skotu.

QK1910387 Kvalita a bezpečnost produkce kuřecího masa při zkrmování moučky z hmyzu, limitovaném krmení a pastvě

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2019–2023

Hlavní řešitel za VÚŽV: Ing. Michaela Englmaierová, Ph.D.

V posledním roce řešení projektu byly testovány diety lišící se v množství moučky z larev bráněnky (*Hermetia illucens*; 0 a 50 g/kg) a vojtěškových úsušků (0 a 40 g/kg) u kuřat Ross 308. Všechny testované skupiny měly negativní vliv na obsah lipofilních vitaminů v prsním svalstvu. Jak hmyzí moučka, tak i vojtěškové úsušky snížily oxidační stabilitu masa skladovaného při teplotě 4 °C. Příjem hmyzí moučky z larev bráněnky kuřaty prokazatelně zvýšil obsah nasycených, mononenasycených a n-3 mastných kyselin a snížil poměr n-6/n-3 polynenasycených mastných kyselin v mase. Rovněž vojtěškové úsušky v krmivu snížily poměr n-6/n-3 mastných kyselin. Průkazná interakce obou faktorů byla zaznamenána u obsahu eikosapentaenové a dokosaheptaenové mastné kyseliny, kdy nejvyšších hodnot bylo dosaženo u skupin s hmyzí moučkou v krmivu, resp. s hmyzí moučkou a s kombinací hmyzí moučky s vojtěškovými úsuškami v krmivu. Přídavek vojtěškových úsušků i moučky z larev bráněnky zvýšil počet laktobacilů ve slepých střevech kuřat. Z realizovaného pokusu vyplývá, že zkrmování moučky z larev bráněnky pozitivně ovlivnilo profil mastných kyselin ve smyslu zvýšení n-3 mastných kyselin, což na druhou stranu způsobilo snížení obsahu vitaminů a oxidační stability masa. Ve vztahu k zastoupení mastných kyselin je moučka z larev bráněnky vhodnějším zdrojem bílkovin v krmivu pro brojlerová kuřata oproti moučce z cvrčka domácího, která byla testována v předchozích pokusech.

QK1910400 Výkrm kanečků jako ekonomicky i eticky přijatelná možnost řešení zákazu a omezení chirurgické kastrace

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2019–2023

Hlavní řešitel za VÚŽV: Ing. Miroslav Rozkot, CSc.

Rok 2023 byl posledním rokem řešení projektu. Cílem projektu byla komplexní analýza možností a optimalizace výkrmu nekastrovaných kanečků včetně ekonomického zhodnocení. Srovnání efektivity výkrmu kanečků s kastrací ve formě anestezie a případné možnosti a rizika spojená s řešením problému pomocí genetické stránky. V roce 2023 byly dokončeny analýzy polymorfismů v genech asociovaných s hladinami složek kančího pachu započaté v předchozím roce. U 250 plemenných kanců plemen BU, LA, PN, D a PC byla vyhodnocena variabilita v testovaných genech. Byly stanoveny frekvence alel a genotypů v analyzovaných markerech.

Variabilita ve sledovaných markerech se v rámci plemen lišila. Byl rovněž sledován vliv pohlaví vykrmovaných prasat na jejich produkční užitkovost, dále faktorů ovlivňujících kančí pach, jeho dopad na kvalitu masa, vlivy (genetické i negenetické), které toto ovlivňují. Výsledkem tohoto sledování jsou praktické výstupy ve formě metodik a dále v podobě impaktovaných publikací. Ve spolupráci s Veterinární univerzitou Brno byla vytvořena metodika „Použití anestezie a analgezie při kastraci selat jako potravinových zvířat“ jejímž cílem je poskytnout praktickým veterinárním lékařům se zaměřením na nemoci prasat, poskytnout jednoduchý návod a osvětlení použití anestezie, případně analgezie při rutinním zákroku kastrace selat, který je však z hlediska welfare těchto zvířat často sledovaným parametrem úrovně pohody zvířat.

QK1910438 Snížení aplikace antibiotik využitím ekologicky šetrných prebiotických a probiotických krmných aditiv ve výživě telat

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

Doba řešení: 2019–2023

Hlavní řešitel za VÚŽV: doc. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.

Řešení v roce 2023 bylo zaměřeno na aktivitu, která měla za cíl navrhnout optimalizaci párového a skupinového ustájení telat. V rámci této aktivity byla vypracována certifikovaná metodika, která poskytuje uživatelům návrh doporučení pro nastavení vhodného managementu odchovu telat ustájených v malých skupinách v průběhu období mléčné výživy. V rámci řešení této aktivity byl uskutečněn pokus, jehož cílem bylo vyhodnocení vlivu obohacení chovného prostředí na chování, růst a zdraví párově ustájených telat. Telata ustájená v obohaceném prostředí dosahovala signifikantně vyšší ($p < 0,01$) růst v důsledku významně vyšší spotřeby startéru než telata ustájená v neobohaceném prostředí. Telata odchovávaná v obohaceném prostředí měla nesignifikantně nižší výskyt průjmových onemocnění a nesignifikantně vyšší výskyt respiračních onemocnění. Obohacení chovného prostředí významně ($p < 0,05$) stimuluje herní chování telat, snižuje frekvenci výskytu negativních projevů chování a poskytuje tak lepší podmínky jejich pohody. Kromě zmíněné metodiky byly výsledky publikovány v impaktovaném časopise (Acta Veterinaria Brno, Q4), v odborném recenzovaném časopise Náš chov a v odborném časopise Krmivářství. Dílčí výsledky byly dále publikovány na tuzemské i zahraniční konferenci.

TN02000017 Národní Centrum Biotechnologií ve Veterinární Medicíně – NaCeBiVet

Poskytovatel: Technologická agentura ČR

Doba řešení: 2023–2028

Hlavní řešitel za VÚŽV: Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.

Název dílčího projektu 014, koordinovaného VÚŽV, zní „Kinetiky vývoje embryí vzniklých oplozením in vitro jako ukazatel jejich implantačního potenciálu, pohlaví embrya, aneuploidií a možností dalšího využití“ a jeho doba řešení je naplánována na roky 2023–2026.

Cílem řešení v roce 2023 bylo stabilizovat metodiku projektu tak, aby byl konstantně a s co nejmenším rozptylem zabezpečen vývoj embryí skotu vyprodukovaných in vitro. To je základním předpokladem pro další „jednoduché“ analýzy, které by měly vést k selekci embryí s největším potenciálem implantace po přenosu příjemcům. Výsledky a postup řešení je shrnut ve 3 zásadních krocích:

Zrání oocytů: Embrya skotu pocházela z oocytů krav porážených na jatkách. Vaječníky byly dopraveny do laboratoře VÚŽV, kde byly z folikulů o velikosti 3–8 mm aspirovány oocyty. Ty byly následně selektovány pod stereomikroskopem a pro další kultivace vybrány jen oocyty morfologicky normální (homogenní cytoplasma), které byly obklopeny minimálně 3–5 vrstvami kumulárních buněk. Tyto byly následně kultivovány v 0.5 ml média (www.ivfbioscience.com) v inkubátoru s atmosférou 5 % CO₂ ve vzduchu při teplotě 38.5 °C a v podstatě absolutní vlhkosti po dobu 22–24 hod. Za těchto podmínek cca 80–90 % oocytů dosáhlo stádia metafáze II a tyto oocyty mohly být použity pro oplození in vitro.

Oplození in vitro: Pro oplození in vitro bylo použito zamražené sperma různých býků, které bylo pro následnou inkubaci s oocyty ošetřeno tak, jak doporučuje výrobce příslušných IVF médií (www.ivfbioscience.com). Do připravené suspenze spermií byly přeneseny nedegenerované oocyty s kompaktním kumulem a v té inkubovány po dobu cca 20 h. Následně pak byla ze zony pellucidy odstraněna pipetováním většina kumulárních buněk a oocyty použity pro následnou kultivaci, při které jsme se zaměřili na vývoj embrya. Obecně, cca 75 % oocytů bylo oplozeno normálně – v cytoplasmě byla přítomna dvě stejně velká prvojádra (samčí mPN a samičí fPN) a bylo vyděleno druhé pólóvé tělísko.

Embryonální vývoj: „Oplozené“ oocyty byly inkubovány následně po dobu 6–7 dní v médiích od www.ivfbioscience.com podle doporučení výrobce. Cílem bylo ustavit takové podmínky, aby vývoj do stádia přenosuschopných embryí byl konstantně minimálně 30–40 %, což je zásadní předpoklad pro další detailní analýzy, které by nebyly možné při velké variabilitě a nízkém počtu (%) embryí ve stádiu blastocysty. Obecně se vývoj do stádia kvalitních blastocyst s evidentním embryoblastem (ICM – inner cell mass) pohybuje v našich podmínkách mezi 40–50 %, což lze označit jako skvělý výsledek. Tyto blastocysty jsou zatím konzervovány v tekutém dusíku (LN2), pokud nejsou použity přímo pro přenos (Genetické zdroje – přenos v roce 2023).

V rámci dílčího projektu probíhá úzká spolupráce s podnikem 1. zemědělské Chorušice a.s. dodatečné kultivace embryí získaných výplachem děloh po superovulaci vybraných krav.

5.4 Projekty mezinárodní spolupráce

CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_053/0017294 (EF18_053/0017294) Mezinárodní mobility VÚŽV

Poskytovatel: MŠMT (OP VVV)

Doba řešení: 2021–2023

Hlavní řešitel: doc. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D., koordinátor: Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

Projekt byl financován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a spolufinancován Evropskou unií. Byl zaměřen na posílení mezinárodní spolupráce mezi VÚŽV, v. v. i. a zahraničními výzkumnými institucemi, které vede k získávání nových informací, osvojování si nových vědeckých postupů a seznamování se se způsoby vědecké práce praktikované na zahraničních pracovištích. V rámci projektu se v letech 2021 a 2022 uskutečnily: 1 krátkodobý pobyt technického pracovníka v zahraničí, 2 stáže výzkumných pracovníků – seniorů ze zahraničí ve VÚŽV, v. v. i., 3 pracovní pobyty výzkumných pracovníků – juniorů z VÚŽV, v. v. i. v zahraničí a 1 pracovní pobyt výzkumného pracovníka – seniora v zahraničí. V roce 2023 byla

dokončena tzv. návratová fáze výzkumných pracovníků – juniorů a seniorů, kteří absolvovali stáž v zahraničí. Návratová fáze je povinná doba v délce 6 měsíců, po kterou musí výzkumný pracovník absolvující mobilitu mimo ČR setrvat v zaměstnaneckém poměru k instituci žadatele (VÚŽV, v. v. i.). Cílem návratové fáze byl přenos zkušeností ze zahraničí do ČR. Součástí návratové fáze byla i diseminace výsledků mobility (realizace minimálně jednoho semináře, workshopu apod. pro zaměstnance VÚŽV, v. v. i.).

5.5 Zapojení do mezinárodních organizací a mezinárodní spolupráce

VÚŽV, v. v. i., je zapojen do činnosti mezinárodních programů a institucí:

- **ERFP (Evropské regionální koordinační středisko pro genetické zdroje)**

Jednou z nejvýznamnějších odborných činností je řízení Národního programu uchování a využívání genetických živočišných zdrojů, který je celosvětově koordinován OSN. Cílem programu je záchrana genofondu původních plemen hospodářských zvířat (skot, prasata, drůbež, ovce, kozy, koně, králíci, nutrie, ryby, včely), ale i nalezení udržitelných způsobů jejich využití. Dalším cílem je zřízení a provoz genobanky.

- **EAAP (Evropské sdružení pro živočišnou výrobu)**

VÚŽV je pověřeným národním zástupcem České republiky při Evropské společnosti pro živočišnou výrobu, což je mezinárodní nevládní organizace, která si klade za cíl zlepšovat znalosti a šířit pokrok v oblasti vědy o zvířatech. EAAP jako profesionální zájmové sdružení vědeckých, výzkumných a odborných pracovníků, poradců, plemenářských a farmářských organizací formuluje priority výzkumu a inovací v živočišné výrobě a pravidelně seznamuje veřejnost s výsledky dosaženými evropskými pracovišti. Nejen VÚŽV, ale i další významné ústavy a univerzity profitují ze zapojení ve smyslu nárůstu kvality a odbornosti pracovních týmů i jednotlivců a zapojení mladých vědeckých pracovníků a doktorandů.

- **Animal Task Force**

VÚŽV je členem evropské platformy sdružující výzkumné organizace a subjekty privátního sektoru podnikající v oblasti živočišné výroby a potravinářství. Účelem platformy je mimo jiné hledání a návrhy výzkumných témat z oblasti živočišné produkce, která jsou v souladu s dlouhodobou strategií EU, propojení evropských výzkumných institucí a privátního sektoru v rámci společných evropských projektů.

- **EFSA (European Food Safety Authority)**

Evropský úřad pro bezpečnost potravin – agentura Evropské unie se sídlem v italské Parmě. Úřad byl založen roku 2002. EFSA v rámci mezinárodní spolupráce poskytuje vědecký základ pro zákony a předpisy na ochranu evropských spotřebitelů před riziky souvisejícími s potravinami. Hlavními znalostními partnery jsou odborníci a kompetentní instituce. Národním kontaktním místem pro ČR je Ministerstvo zemědělství.

- **INTERBULL a INTERBEEF**

Oddělení genetiky a šlechtění hospodářských zvířat v roce 2023 pokračovalo v navázané spolupráci s Interbullem na vývoji mezinárodního genetického hodnocení pro masný skot pod hlavičkou pracovní skupiny Interbeef. Pracovníci oddělení, Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D., prof. Luboš Vostrý, Ph.D. a Ing. Alena Birovaš, Ph.D. jsou zodpovědní za vývoj a aktualizace genetického hodnocení vlastností telení (porodní hmotnost, průběh porodu) a aktivně se zapojují v Interbeef Technical Committee. Během roku 2023 zpracovávali výsledky rutinních předpovědí mezinárodních plemenných hodnot masného skotu dodaných Interbullem, které byly následně předávány Českému svazu chovatelů masného skotu ke zveřejnění a praktickému využití v selekci místních populací masného skotu.

Řada mezinárodních aktivit se realizovala na základě podepsaných bilaterálních smluv o spolupráci, další služební cesty do zahraničí probíhaly v rámci řešení vědeckovýzkumných projektů – diseminace výsledků, případně příprava společných publikací a dále byli pracovníci účastni zasedání mezinárodních komisí, kde jsou členy.

V roce 2023 se uskutečnilo 56 zahraničních služebních cest. Celkem vycestovalo 56 pracovníků. Náklady na tyto cesty činily v součtu 893 044,23 Kč. Pracovníci navštívili 17 zemí. Aktivně se účastnili řady mezinárodních konferencí a zasedání.

5.6 Přijetí zahraničních stážistů a kolegů ve VÚŽV

V roce 2023 se 2 zahraniční pracovníci/studenti ze Slovenské republiky zúčastnili odborných stáží ve VÚŽV:

- 1 student ze Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (Ústav výživy a genetiky, Slovensko) absolvoval studijní pobyt ve VÚŽV na oddělení Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat v termínu od 19. 6. 2023 do 14. 7. 2023 v rámci programu ERASMUS+.
- 1 studentka ze Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (Fakulta agrobiologie a potravinových zdrojov) absolvovala studijní pobyt ve VÚŽV na oddělení Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat v termínu od 1. 11. 2023 do 31. 11. 2023 v rámci programu ERASMUS+.

5.7 Experimentální základna

Součástí hlavní činnosti je i experimentální základna, která zajišťuje podmínky a zázemí pro výzkumnou činnost jednotlivých pracovišť ústavu. Je tvořena 20 akreditovanými objekty ve střediscích Uhřetěves, Netluky a Kostelec nad Orlicí. Poslední akreditační řízení bylo ukončeno 24. 5. 2021 udělením akreditace. Kromě experimentálního zázemí umožňuje účelové hospodářství i ověřování technologií a aplikaci výzkumných poznatků přímo v praxi a jejich demonstraci v rámci aktivit pro pedagogické účely a osvětu chovatelské a poradenské praxe.

Na základě spolupráce s Českou zemědělskou univerzitou v Praze se zde realizují bloky studentských praxí a cvičení z odborných předmětů, dále exkurze základních škol, středních a odborných škol a gymnázií a odborné kurzy pro přepravce zvířat. Areály a objekty se průběžně modernizují a vybavují tak, aby splňovaly požadavky pro realizaci plánovaných pokusů. Na hlavním experimentálním pracovišti v Netlukách jsou objekty pro skot (výkrmna skotu, experimentální stáj pro dojnice, tři kraviny, dojírna, odchovnamladého skotu, teletník), ovce, prasata (dvě porodny) a koně, dále biotechnická laboratoř klimatizovaná stáj. V lokalitě Podlesko je umístěna základna pro experimenty spojené s faremním chovem jelenovitých. Komplex experimentálních stájí Uhřetěves je tvořen fyziologickými stájemi, pokusnou stájí pro drůbež a objekty pro chov králíků, ovcí a chov laboratorních potkanů a myší. Nedílnou součástí jsou i pokusná jatka. Experimentální stáj pro prasata je umístěna na detašovaném pracovišti oddělení chovu prasat v Kostelci nad Orlicí. V chovu skotu, metodicky usměrňovaném výzkumnými programy především v oboru genetiky a šlechtění, se udržuje skladba dojené části základního stáda na cca 70 % zastoupení holštýnského plemene a 30 % zastoupení plemene českého strakatého. Chov prasat je organizován jako produkční, v roce 2023 tvořil základnu pro pokusy oddělení etologie. Pro Univerzitu Karlovu - 1. lékařskou fakultu jsme v roce 2023 vyprodukovali 120 ks prasat pro experimentální účely. Rostlinná výroba je orientovaná především na produkci jaderných i objemných krmiv v potřebné kvalitě i sortimentu a objemu pro potřeby živočišné výroby. Rostlinná výroba obhospodařovala v roce 2023 dle LPIS celkem 661,11 ha zemědělské půdy, z toho 610,26 ha orné půdy.

Účelové hospodářství v Netlukách a v Kostelci dále zajišťuje projekty v rámci Národního programu konzervace a využití genetických zdrojů zvířat. Po dohodě s Ministerstvem zemědělství byl vytvořen na účelovém hospodářství Netluky konzervační nukleus českého strakatého skotu (ČESTR) ze zvířat vykoupěných koncem roku 2009 z komerčních chovů. Skupina je využívána k získávání embryí pro kryokonzervaci v genobance, k zajištění pokračování chovu in situ v přirozeném prostředí a k produkci samčího plemenného materiálu pro individuální chovatele zapojené v Národním programu. V roce 2023 se projekt uchování genového zdroje původního strakatého skotu soustředil na produkci embryí od vykoupěných krav. Konzervační nukleus genového zdroje ČESTR ke dni 31. 12. 2023 má 18 krav, 13 jalovic, 7 telat, 1 býk v inseminační stanici a 9 býků ve výkrmu. Nukleový chov české červinky na farmě Netluky tvoří k 31. 12. 2023 - 8 krav, 4 telata, 2 býci ve výkrmu a 1 býk v odchovně plemenných býků. Konzervační nukleus přeštického prasete (na farmě Kostelec n. Orlicí) má od roku 2009 stabilizační charakter k udržení stávající liniové struktury populace, s hlavní náplní využití zmrazených inseminačních dávek k produkci plemenných kanců i pro ostatní šlechtitelské chovy, k navýšení počtu zmrazených inseminačních dávek a k revitalizaci zaniklých nebo chovatelskou praxí požadovaných linií. Průběžně je ověřována aktivita a fertilizační schopnost zmrazených inseminačních dávek. 70-80 % dávek se 30-40 % motilitou spermií po rozmrazení splňuje požadovaná kritéria pro inseminaci zmrazeným spermatem. Inseminaci zmrazeným spermatem prasat provádějí pracovníci oddělení v Kostelci nad Orlicí podle potřeb programu genových zdrojů. (Vzhledem k požadavkům zpracovatelů bylo v roce 2013 započato s chovem prasat plemene přeštické černostrakaté i k produkcí výkrmových prasat v Netlukách). K 31. 12. 2023 se nacházelo na farmě 13 kusů prasnic tohoto plemene. Pro potřeby výzkumu jsou chována miniprasata.

Z původního plemene minnesota se zařazením kanců typu göttingen a dlouholetou chovatelskou prací podařilo získat zvířata menšího tělesného rámce a typu, která by byla možno pokládat za samostatné plemeno, o jehož uznání usilujeme. Prasata jsou využívána pro vlastní výzkum

včetně smluvního, ale i pro potřeby dalších vědeckých pracovišť (AV ČR, 1. LF UK, Univerzita obrany v Hradci Králové, VFU v Brně aj.). Miniprasata podléhají stejnému režimu jako ostatní prasata v chovu v Kostelci nad Orlicí. Jsou tedy zdravotně sledována podle kritérií inseminační stanice kanců, a navíc je sledován jejich genetický profil podle požadavků odběratele (Mikrobiologický ústav AV ČR).

5.8 Významné výsledky VaVal

Aplikované výsledky:

Certifikovaná metodika 978-80-7403-295-0. 2023-08-22 Odhad genomických plemenných hodnot pro ukazatele kvality spermatu a libido kanců. Autoři: KRUPA, Emil, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPOVÁ, Zuzana a BAUER, Jiří. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. Metodika představuje základní předpoklad pro rutinní odhad genomických plemenných hodnot ukazatelů kvality spermatu (celkově 6 znaků) a libida kanců u tuzemské populace mateřských a otcovských plemen prasat zapojených v národním šlechtitelském programu CzePig a jejich následné využití v selekci. Navržený postup genomického hodnocení je v podmínkách ČR zcela nový a využití informací SNP dat nebylo zatím pro rutinní odhad plemenných hodnot prasat použito. Genetické a genomické hodnocení libida kanců bylo u tuzemské populace prasat uskutečněno poprvé. Zavedení do rutinní předpovědi plemenných hodnot vychází ze světových poznatků v oblasti šlechtění prasat i z potřeb genetického vývoje ukazatelů a hodnocení tuzemské populace prasat.

Certifikovaná metodika 978-80-7403-297-4. 2023-12-18. Management odchovu skupinově ustájených telat. Autoři: MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, NEJEDLÁ, Eliška, PROCHÁZKA, David a KOČÍ, Martina. Česká republika. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Metodika poskytuje uživatelům doporučení pro nastavení vhodného managementu odchovu telat ustájených v malých skupinách v průběhu období mléčné výživy. Management odchovu telat v malých skupinách má, spolu s včasným příjmem odpovídajícího množství kvalitního mleziva, vhodným kolostrálním managementem, odpovídající úrovní chovného prostředí, sanitací i hygieny, včetně dostatečné vrstvy suché podestýlky a odpovídající úrovně výživy, zásadní význam pro udržení dobrého zdravotního stavu, dosažení odpovídajícího růstu a welfare telat v průběhu odchovu v období mléčné výživy.

Certifikovaná metodika 978-80-7403-303-2. 2023-12-04. Kalkulace ekonomických ukazatelů v podniku s chovem dojeného skotu. Autoři: SYRŮČEK, Jan, BARTOŇ, Luděk, ŠTOLCOVÁ, Magdaléna a BURDYCH, Jiří. Česká republika. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Metodika uživatelům poskytuje podrobný návod na kalkulaci ekonomických ukazatelů v chovu dojeného skotu v návaznosti na účetní evidenci, poukazuje na průměrné ekonomické výsledky českých i zahraničních podniků v několikaletém období pro možnost porovnání vlastních výsledků a hledání rezerv a popisuje vliv nejvýznamnějších faktorů ovlivňující ziskovost a jejich dopad do hospodaření podniku. V metodice jsou definovány nástroje na měření ekonomické efektivity v podniku s chovem dojeného skotu a byla stanovena jejich doporučená hodnota v podmínkách českého zemědělství. Jedná se např. o ukazatel IOFC, který na rozdíl od klasického zisku není zkrácen úrovní fixních nákladů a výší přijatých dotací, a je již v mnoha

podnicích i v ČR využíván. V metodice jsou definovány doporučené meze IOFC v podmínkách českého zemědělství.

Certifikovaná metodika 978-80-7305-312-4. 2023-12-18. Hodnocení vlivu profylaxe na spotřebu antimikrobiálních látek v chovech hospodářských zvířat. Autoři: SMOLA, Jiří, NOVÁK, Pavel, PRÁŠEK, Josef a MALÁ, Gabriela. Česká republika. VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO a VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Metodika poskytuje uživatelům návrh kritických kontrolních bodů, které je možné využít při hodnocení vlivu profylaxe na snížení spotřeby antimikrobiálních látek. Metodika je stručným přehledným návodem komplexního systému hodnocení, který zahrnuje sledování výskytu infekčních chorob hospodářských zvířat v praxi na úrovni stáda / hejna pomocí epidemiologických metod jako jsou surveillance, incidence a prevalence.

Certifikovaná metodika 978-80-7403-296-7. 2023-12-21. Hodnocení vlivu biosekurity na spotřebu antimikrobiálních látek v chovech hospodářských zvířat. Autoři: NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef. Česká republika. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. a VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO.

Metodika poskytuje uživatelům návrh kritických kontrolních bodů, které přímo ovlivňují zdravotní stav, produkční a reprodukční ukazatele, a které je možné využít při komplexním hodnocení vlivu úrovně biosekurity chovu hospodářských zvířat na vznik a šíření antimikrobiální rezistence. V každém chovu je nutné při analýze úrovně biosekurity zaměřit pozornost na tyto kritické kontrolní body s ohledem na udržení a postupné zlepšování zdravotního stavu chovaných zvířat a snížení množství používaných antimikrobiálních látek a současně s tím i snížení potenciálního rizika vzniku a šíření antimikrobiální rezistence.

Vědecké výstupy:

JOCH, Miroslav, VADROŇOVÁ, Mariana, ČESPIVA, Miroslav, ZABLOUDILOVÁ, Petra, VÝBORNÁ, Alena, TYROLOVÁ, Yvona, KUDRNA, Václav, TICHÁ, Denisa, PLACHÝ, Vladimír a HRONCOVÁ, Zuzana. Capric and lauric acid mixture decreased rumen methane production, while combination with nitrate had no further benefit in methane reduction. *Annals of Animal Science*, 2023, 23, 799-808. ISSN 1642-3402.

Práce je zaměřena na vyhodnocení potenciálu snížení metanu u jednotlivých a kombinovaných ošetření nízkými hladinami dusičnanů (NIT) a směsí kyseliny kaprinové/laurové (CL) u dojnic. Experimenty byly provedeny in vitro i in vivo. V experimentu in vitro byly hodnoceny antimethanogenní účinky NIT (1,825 mmol/l) a CL (250 mg/l; kyselina kaprinová, 125 mg/l + kyselina laurová, 125 mg/l) v 2 x 2 faktoriálním designu využívající po sobě jdoucí dávkové inkubace s bachorovou tekutinou. V experimentu in vivo bylo osm multiparních suchostojných holštýnských krav krmeno dvěma dietami v designu po dvou 21denní období (14 dní adaptace a 7 dní odběru vzorků). Ošetření byla následující: 1) bazální dieta na siláži + 100 g kyseliny stearové na krávu/den (CON) a 2) bazální dieta na siláži + 50 g kyseliny kaprinové + 50 g kyseliny laurové na krávu/den (CL). Emise plynů byly měřeny pomocí dýchacích komor s otevřeným okruhem. Výsledky naznačují, že nízké hladiny CL mají antimethanogenní potenciál. Nízké hladiny CL však mohou ohrozit účinnost využití dusíku.

VADROŇOVÁ, Mariana, ŠŤOVÍČEK, Adam, JOCHOVÁ, Kateřina, VÝBORNÁ, Alena, TYROLOVÁ, populations in vitro. *Scientific Reports*, 2023, 13, Article number: 21961. ISSN 2045-2322.

Tato studie zkoumala kombinované účinky dusičnanů (NT) a mastných kyselin se středně dlouhým řetězcem (MCFA), včetně C8, C10, C12 a C14, na produkci metanu (CH₄), charakteristiky fermentace v bachoru a bachorové bakterie pomocí 24hodinové dávky inkubační technikou. Nejúčinnějším inhibítozem CH₄ byla léčba NT+C10 (−40 %). Kombinace obsahující C10 a C12 měly největší účinek na bakteriální alfa a beta diverzitu a relativní mikrobiální zastoupení.

KYSELOVÁ, Jitka, TICHÝ, Ladislav, SZTANKÓOVÁ, Zuzana, MARKOVÁ, Jiřina, KAVANOVÁ, Kateřina, BEINHAUEROVÁ, Monika a MUŠKOVÁ, Michala. Comparative Characterization of Immune Response in Sheep with Caseous Lymphadenitis through Analysis of the Whole Blood Transcriptome. *Animals*, 2023, **13**, Article number: 2144. ISSN 2076-2615.

Autoři provedli první komplexní analýzu transkriptomu periferní krve u ovcí přirozeně infikovaných *Corynebacterium pseudotuberculosis* z běžného stáda. Bakteriální infekce interferovala s expresí hostitelského genu, což se projevilo přednostně v transkripční regulaci genů, které modulují imunitní odpověď. Dvě vyšetřované skupiny (exponovaná – negativní skupina a nemocná – pozitivní skupina) dospělých jedinců plemene Východofríské ovce vykazovaly podobné transkriptomové vzorce během delšího kontaktu s patogeny, ale rozdíly v genové expresi ve srovnání se zdravými zvířaty. Zdá se, že je spuštěno několik hlavních biologických procesů v reakci na CL, včetně zvýšené aktivace adaptivní imunitní reakce, změněny produkce a signalizace cytokinů a potlačení zánětlivé reakce.

VOLEK, Zdeněk, ZITA, Lukáš, ADÁMKOVÁ, Anna, ADÁMEK, Martin, MLČEK, Jiří a PLACHÝ, Vladimír. Dietary Inclusion of Crickets (*Acheta domesticus*) and Yellow Mealworm Meal (*Tenebrio molitor*) in Comparison with Soybean Meal: Effect on the Growth, Total Tract Apparent Digestibility, and Nitrogen Balance of Fattening Rabbits. *Animals*, 2023, **13**, Article number: 1637. ISSN 2076-2615.

Cílem této studie bylo rozšířit naše současné znalosti o získání nových informací týkajících se srovnání dvou typů hmyzí moučky (*Acheta domesticus* a *Tenebrio molitor*) se sojovou moučkou (SM) z hlediska vlivu diet na bázi hmyzí moučky na koeficient zdánlivé stravitelnosti celého traktu. Na základě výsledků této studie docházíme k závěru, že dietní zařazení hmyzí moučky je vhodnou náhradou za sójové boby v králíčí dietě. Růstová výkonnost králíků, jejich zdraví a dusíková bilance nebyly nepříznivě ovlivněny použitou dietní moučkou z hmyzu. Navíc, pokud jde o výdej dusíku, zdá se, že dietní zařazení AD (*Acheta domesticus*) do krmné dávky může mít lepší potenciál z hlediska dopadu na životní prostředí kvůli vyššímu obsahu esenciálních aminokyselin.

HOFFMAN, L., INGLE, P., HEMANT KOHLE, A., ZHANG, S., YANG, Z., BEYA, M., BUREŠ, Daniel a COZZOLINO, D. Discrimination of lamb (*Ovis aries*), emu (*Dromaius novaehollandiae*), camel (*Camelus dromedarius*) and beef (*Bos taurus*) binary mixtures using a portable near infrared instrument combined with chemometrics. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2023, **294**, Article number: 122506. ISSN 1386-1425.

Existuje mnoho dostupných analytických technik a metod pro stanovení složení a kvality potravin, včetně potravinové bezpečnosti. Mezi nimi jsou i techniky vibrační spektroskopie. V této studii byl hodnocen přenosný blízký infračervený (NIR) přístroj k identifikaci různých úrovní falšování mezi binárními směsmi exotických a tradičních druhů masa. Celkově výsledky této studie naznačují, že NIR spektroskopie může určit úroveň nebo poměr falšování v binárních směsích mletého masa.

NEVRKLA, Pavel, WEISBAUEROVÁ, Eva, HORKÝ, Pavel, HADAŠ, Zdeněk, ROZKOT, Miroslav a ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra. Fatty acid and amino acid profiles in muscle longissimus lumborum et thoracis of the indigenous Prestice Black-Pied pig breed in comparison with a commercial pig hybrid. *Italian Journal of Animal Science*, 2023, 22, 472-481. ISSN 1594-4077. Cílem studie bylo analyzovat profil mastných kyselin (FA) a aminokyselinový profil (AA) v musculus longissimus lumborum et thoracis (MLLT) u dvou kontrastních populací prasat (původního přeštického černostrakavého prasete (PB) a tříplemenného komerčního hybrida Large White x Landrace x Large White (sireline)). Výsledky naznačují, že hodnocené populace prasat se vyznačují výrazně odlišným složením MK. Provedená studie prokázala, že i když jsou PB prasata ustájeni a krmeni stejným způsobem jako komerční hybrid, profil FA v MLLT se výrazně liší. Maso PB prasat bylo charakterizováno vyšším obsahem SFA a MUFA, který dokumentuje, že maso by mohlo mít stabilnější charakter z hlediska tuku oxidace. Naopak MLLT prasat CH vykazovaly příznivější zdravotní indexy.

MACHOVÁ, Karolína, HECTOR, Marina, ARRANZ, Juan Jose, PELAYO, Rocío, RYCHTÁŘOVÁ, Jana, MILERSKI, Michal, VOSTRÝ, Luboš a SUÁREZ-VEGA, Aroa. Genetic diversity of two native sheep breeds by genome-wide analysis of single nucleotide polymorphisms. *animal*, 2023, 17, Article number: 100690. ISSN 1751-7311

Valašská a Šumavská ovce jsou autochtonní plemena, která prošla tzv. efektem hrdla lahve (tzn. v populaci došlo k výraznému poklesu genetické diverzity) a následným úsilím o obnovu. Práce zhodnocuje míru genetické variability obou plemen a tím i současný management chovu, a dále pak, zda si tato dvě plemena i přes regenerační zásahy stále zachovávají svou genetickou jedinečnost ve vztahu k sobě navzájem i k jiným plemenům. Česká plemena se od sebe i od ostatních evropských plemen jeví jako dobře odlišená. Jejich genetická diverzita je nízká, zejména v případě plemene valašská ovce. Šumavská ovce není tak ohrožena nízkou diverzitou, ale má větší podíl nepůvodního genofondu.

FULKOVÁ, Helena, LOI, Pasqualino, CZERNIK, Marta, SURANI, Azim a FULKA, Jr. Josef. Omne vivum ex ovo: the oocyte reprogramming and remodeling activities. *Reproduction*, 2023, 165, R75-R89. ISSN 1470-1626.

Pochopení vzniku postfertilizační totipotence má široké důsledky pro moderní biotechnologie. Toto vědecké revue shrnuje současné poznatky o domnělých složkách oocytů, které řídí tento proces po přirozeném oplození a po přenosu jádra somatických buněk.

KRUPA, Emila, KRUPOVÁ, Zuzana, ŽÁKOVÁ, Eliška, BAUER, Jiří, MORAVČÍKOVÁ, Nina a VRTKOVÁ, Irena. An Assessment of the Genetic Parameters of Boars' Reproductive Traits. *Genes*, 2023, 14, Article number: 2003. ISSN 2073-4425.

Cílem této studie bylo odhadnout genetické parametry pro reprodukční znaky kanců na základě dat jednonukleotidového polymorfismu. V letech 2010 až 2022 bylo odebráno celkem 109 836 vzorků spermatu od 2249 kanců. Bylo hodnoceno pět základních znaků: objem spermií, koncentrace spermií, pohyblivost, počet abnormálních spermií a poprvé pro místní populaci také libido. Kromě toho byly hodnoceny dva odvozené znaky: celkový počet spermií a počet funkčních spermií. Genetické parametry byly odhadnuty pomocí jedнокrokové genomické nejlepší lineární nezkreslené predikční metody (ssGBLUP). Předpokládáme, že začlenění genomických informací na individuální bázi může zvýšit přesnost selekce a tím i postup selekce zvířat. Další studie by měly být orientovány na detekci některých nových kandidátních genů pro

charakteristiky spermií a genomické hodnocení dalších vlastností, které jsou zahrnuty jako selekční kritéria v populacích kanců.

5.9 Ocenění pracovníků ústavu

V rámci výstavy ANIMAL TECH 2023 získal VÚŽV dvě ocenění. Do soutěže bylo přihlášeno celkem šest funkčních vzorků, výstupů aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje „Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace“ a „Transferu v oblasti živočišné výroby pro zlepšení konkurenceschopnosti agrárního sektoru“, jejichž praktické uplatnění a příprava jejich následného komerčního využití je podporovaná projektem TA ČR GAMA.

Zlatou medaili ANIMAL TECH 2023 v kategorii Krmiva, krmné směsi a krmné přípravky získal vystavovatel VÚŽV za exponát „Krmná směs pro nosnice obsahující konopné a lněné semínko“ od výrobce Hansa C.B. spol. s r. o. Kompletní krmná směs pro slepice obsahuje 4 % konopného semínka z nepsychootropních odrůd konopí a 6 % lněného extrudovaného semínka. Díky nové receptuře zlepšuje tato směs zdravotní stav slepic a pozitivně ovlivňuje kvalitu vajec.

Cenu týdeníku Zemědělec získal vystavovatel VÚŽV za lokalizátor ustájených zvířat od výrobce JoTio Tech s. r. o. Tento bezdrátový lokalizátor slouží k rychlému a cílenému vyhledání konkrétního zvířete v prostoru stáje či výběhu s minimalizací rušení ostatních zvířat v daném prostoru. Lokalizátor se skládá z řídicího a bateriového modulu, vzájemné propojení je součástí koženého popruhu. Po aktivaci uživatelem zařízení začne po nastavenou dobu červeně blikat. Zařízení umožňuje využít několik takovýchto aktivací po celou dobu jednoho produkčního období dojnice bez nutnosti měnit nebo dobíjet baterii.

Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje za rok 2023 na mezinárodním agrosalonu Země Živitelka 2023.

Ing. Radko Loučka, CSc. z VÚŽV získal 1. místo v soutěži Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje za certifikovanou metodiku „Podpora aplikace nových metod precizního zemědělství v oblasti produkce krmiv a krmení skotu“. Cenu si Ing. Radko Loučka, CSc. převzal dne 23. 8. 2023 na českobudějovickém výstavišti v rámci 49. ročníku mezinárodního agrosalonu Země Živitelka 2023.

6 Další činnost

Předmětem další činnosti veřejné výzkumné instituce je její činnost, navazující na hlavní činnost v příslušných vědeckovýzkumných oblastech, tedy molekulárně biologických a buněčných základů chovu a využití hospodářských zvířat, genetiky a šlechtění zvířat, kvality a bezpečnosti živočišných produktů, využití zvířat jako modelů pro rozvoj dalších biologických oborů (farmakologie, medicína apod.), výživy, etologie a welfare hospodářských zvířat, environmentálních systémů chovů zvířat a další navazující aktivity.

6.1 Vědecký výbor výživy zvířat

Vědecký výbor výživy zvířat (VVVZ) je poradním orgánem Koordinační skupiny bezpečnosti potravin. Byl ustaven v souladu s usnesením vlády č. 1320/2001 ke „Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v ČR“. Koordinační skupina bezpečnosti potravin zajišťuje spolupráci mezi Českou republikou a Evropským úřadem pro bezpečnost potravin (EFSA) a je odpovědná ministru zemědělství. Hlavní náplní činnosti VVVZ je zpracovávat vědecké studie, které jsou v souladu s řešenými stanovisky EFSA, poskytovat odborná stanoviska, připravovat návrhy na přijímání opatření k zajištění zdravotní nezávadnosti v celém řetězci výroby potravin a krmiv a spolupracovat na řešení aktuálních otázek. Stanoviska vědeckých výborů jsou využívána jako nezávislá vědecká podpora pro experty podílející se na přípravě právních předpisů Evropského společenství. V roce 2023 byly vypracovány v souladu se schváleným plánem práce 4 studie, jejichž tematika je vždy vybírána v souladu s požadavky MZe a EFSA. V listopadu 2023 se uskutečnila již tradiční konference s názvem: „Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2023.“ Společným námětem konferenčních příspěvků bylo konopí. Z hlediska použití v potravinách, ve výživě drůbeže a problémy stanovení fyziologicky účinných kanabinoidů. Společným cílem všech příspěvků bylo poznání situace a perspektiv využití konopí v praxi.

Studie a sborník z konference jsou ke stažení na stránkách www.vuzv.cz

6.2 Národní program konzervace a využití genetických zdrojů zvířat

Národní program konzervace a využití genetických zdrojů zvířat VÚŽV je zákonem č. 154/2000 Sb. od roku 2006 Ministerstvem zemědělství určen garantem programu ochrany genetických zdrojů hospodářských zvířat, který je součástí Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství. Cílem Národního programu je dlouhodobé uchování a využívání genetických zdrojů významných pro výživu a zemědělství za účelem udržitelného rozvoje zemědělství v ČR, adaptace na změnu klimatu a zachování kvality venkovského prostoru.

Koordinaci programu genetických zdrojů hospodářských zvířat zajišťuje oddělení VÚŽV – Národní referenční středisko pro genetické zdroje zvířat, které je členem Evropského regionálního střediska pro živočišné genetické zdroje (European Regional Focal Point for Farm Animal Genetic Resources – ERFPP) a přímo spolupracuje také s Komisí genetických zdrojů při FAO – OSN.

Národní centrum bylo prezentováno na několika akcích. První z nich byl AnimalTech na výstavišti v Brně. V rámci spolupráce se Zemědělským svazem byla pro návštěvníky, a především pro školy připravena naučná stezka po stopách genetických zdrojů zvířat. Další akcí, na které byly genetické zdroje prezentovány, byl Příběh potravin pořádaný VUŽV, v. v. i..

Práce na konzervačním nukleu českých červinek a českého strakatého skotu v Netlukách byly zaměřené na zajištění genetického materiálu (inseminačních dávek a embryí) pro distribuci účastníkům Národního programu i pro genobanku. V rámci karanténního odchovu přeštických prasat byla odchována kolekce přeštických prasniček pro potřeby oddělení chovu prasat v Kostelci nad Orlicí. Aktivity zajišťované přímo v chovech genetických zdrojů, pokračovaly podle nezměněného plánu.

Dostupnost nejmodernějších metod molekulární genetiky zvířat začínáme ve větší míře využívat pro mapování genetické struktury populací a hodnocení účinnosti zavedených metodik

uchování genetických zdrojů. V loňském roce pokračovaly genetické analýzy na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích u českých zlatě kropenatých slepic.

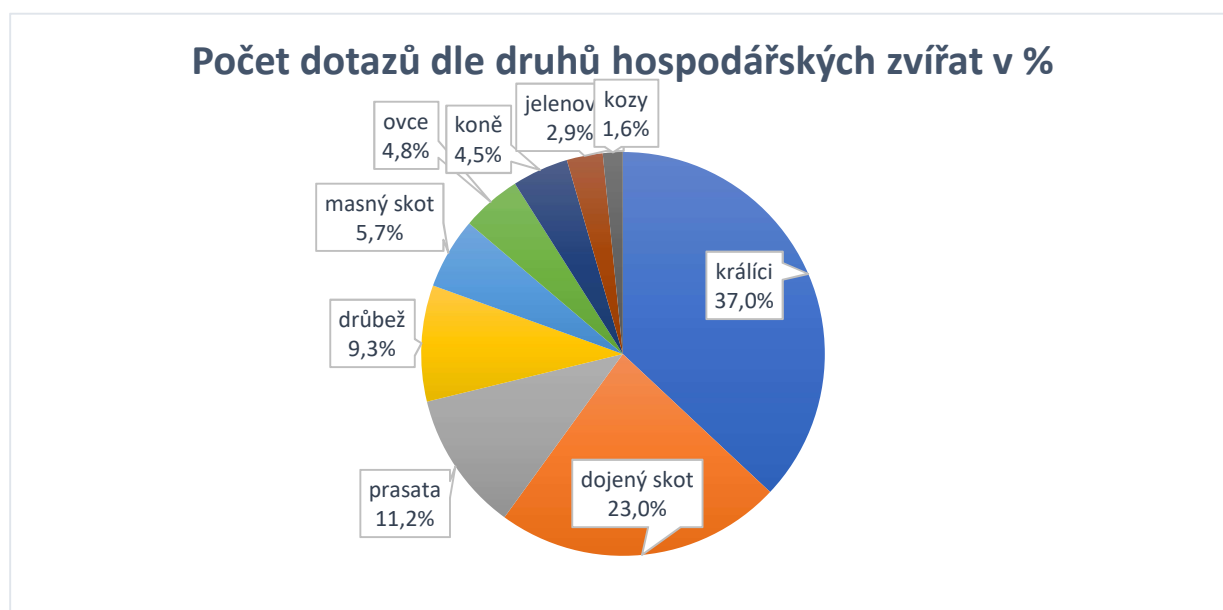
I v roce 2023 jsme pokračovali ve sběru biologického materiálu, což bylo spojeno s návštěvami chovů českomoravských belgických koní, českých červinek a slezských norických koní. Ve druhé polovině roku byly kolegy z České Zemědělské Univerzity provedeny odběry kozlů bílé kozy krátkosrsté a následně byly vyrobeny inseminačních dávek. Od 20 kozlů bylo vyrobeno 217 inseminačních dávek, které budou uloženy v genobance na Hradištku, pro případnou rekonstrukci plemene.

6.3 Poradenství

Pracovníci VÚŽV, v. v. i. poskytují v rámci své činnosti poradenské služby chovatelům i zájmovým sdružením. Celkem bylo za rok 2023 vykázáno 313 konzultací k odborným tématům. Nejvíce konzultací bylo poskytnuto tazatelům chovajícím králíky, dále pak chovatelům dojeného skotu a prasat.

Tazatelé	Počet	%
chovatelé králíků	116	37,0
chovatelé dojeného skotu	72	23,0
chovatelé prasat	35	11,2
chovatelé drůbeže	29	9,3
chovatelé masného skotu	18	5,7
chovatelé ovcí	15	4,8
chovatelé koní	14	4,5
chovatelé jelenovitých	9	2,9
chovatelé koz	5	1,6
	313	100

Procentické zastoupení dotazů podle druhů hospodářských zvířat je uvedeno v grafu 1:



7 Jiná činnost

Součástí jiné činnosti Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i. je vedle bytového hospodářství, pronájmů nebytových prostor, seminářů a školení i smluvní výzkum, tedy placený výzkum pro soukromoprávní subjekty. V rámci smluvního výzkumu a výzkumných služeb byly v roce 2023 řešeno celkem 10 zakázek. Vedle toho bylo zabezpečeno proškolení klasifikátorů jatečných těl skotu a prasat a inseminátorů prasat.

Celkové výnosy z jiné činnosti dosáhly v roce 2023 36 571 155,- Kč.

Hodnoty smluvního výzkumu vykonávaného v rámci jiné činnosti	
2015	3 034 990 Kč
2016	609 709 Kč
2017	13 365 Kč
2018	479 545 Kč
2019	1 443 957 Kč
2020	1 312 056 Kč
2021	494 077 Kč
2022	576 068 Kč
2023	1 023 286 Kč

8 Kontroly provedené ve VÚŽV v roce 2023

8.1 Veřejnosprávní kontroly

8.1.1 Krajská veterinární správa Státní veterinární správa pro Karlovarský kraj:

- Dne 26. 6. 2023 byla provedena kontrola č.j. SVS/2023/089262-H, jejímž předmětem byla kontrola Střediska pro odběr spermatu (SPOS) beranů a kozlů – v protokolu o kontrole nedostatky neuvedeny.

8.1.2 Městská veterinární správa v Praze Státní veterinární správy:

- dne 24. 7. 2023 byla provedena kontrola č.j. SVS/2023/1022298-A, jejímž předmětem byla komplexní kontrola welfare – v protokolu o kontrole uvedeno: Komplexní kontrola welfare zvířat včetně kontroly přepravního prostoru a přejímky zvířat se provádí minimálně u 10 procent z dodávek zvířat. Poslední provedená komplexní kontrola welfare zvířat (skot, prasata, králíci) dne 28. 3. 2023 a 22.9. 2022. Kontrola welfare při porážení v rozsahu: naháňka k omráčení, poranění či úhyn, péče před porážkou (ustájení, přístup k vodě, množství zvířat, zacházení se zvířaty, možnost odpočinku) se provádí v rámci každého porážecího dne. Záznamy zapisovány do OIS (Porážka). V případě zjištění podezření z týrání je stanoven postup: informace předaná Mě SV, informace jsou předávány krajské veterinární správě příslušného chovu. Za sledované období (r. 2021, 2022, 2023 doposud) nebyly zaznamenány závady ve Welfare při transportu a předporážkovém nakládání se zvířaty.

- dne 24. 7. 2023 byla provedena kontrola č.j. SVS/2023/102313-A, jejímž předmětem byla kontrola navazující na kontrolu welfare – kontrola stavu prostor a zařízení – v protokolu o kontrole bylo uvedeno: Stav prostor vyhovující, dispozice nezměněna, povrchy: převážně udržované, zjištěn výtluk podlahy na příchodu bourárny a chladírny.

Stav zařízení, zjištěno:

- Plocháčové dráhy místy obsahují korodující šroubení, koroze malého rozsahu, nepředstavující riziko ohrožení produktu. Údržba v této oblasti vedena, průběžně jsou části zařízení s počínající korozí opravovány.
 - Dveře ve výrobních prostorách mají poškozené izolační těsnění, jež znemožňuje důsledné čištění a dezinfekci zařízení.
 - Jedno umyvadlo v době kontroly nefunkční (netekla voda), bylo možné se umýt v dosahu, porucha nepředstavuje bezpečnostní ohrožení masa kontaminací.
 - Inspektorky doporučují naplánovat odstranění zjištěného závadového stavu a sdělit termín dostranění.
- dne 5. 9. 2023 byla provedena kontrola č.j. SVS/2023/119757-A, jejímž předmětem byla: Plánovaná kontrola mléčnice na hospodářství s tržní produkcí mléka a prodeje syrového mléka na místě výroby přímo spotřebiteli. Závěr – kontrolou bylo zjištěno, že na místě výkonu státního veterinárního dozoru bylo prováděno dne 5. 9. 2023 od 09:00 hodin do 10:00 hodin. Plánovaná kontrola mléčnice zaměřená na plnění požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady) ES) 853/2004 ODDÍL IX: SYROVÉ MLÉKO a MLÉČNÉ VÝROBKY, KAPITOLA I: SYROVÉ MLÉKO – PRVOVÝROBA. V době kontroly nebylo zjištěno porušení příslušných právních předpisů.
 - dne 5. 9. 2023 – 6. 10. 2023 byla provedena kontrola č.j. SVS/2023/118589-A, jejímž předmětem byla kontrola Státní veterinární dozoru – odběr vzorku (ů) v rámci úřední kontroly CL. Závěr – Kontrolní zjištění na místě výkonu státního veterinárního dozoru bylo prováděno dne 5. 9. 2023 od 8:00 hodin do 9:00 Hodin. Bylo předloženo služební průkaz 110101. Výsledky vyšetření byly doručeny MěVS v Praze SVS dne 12. 9., 14. 9., 4. 10. 2023 a 6. 10. 2023. Vzorky byly podrobeny laboratorní zkoušky, nebylo zjištěno porušení příslušných právních norem v této oblasti.
 - dne 1. 11. 2023 byla provedena kontrola č.j. SVS/2023/149158-A, jejímž předmětem byla kontrola nakládání s VŽP. Kontrolní zjištění na místě výkonu státního dozoru bylo prováděno dne 1.11.2023 od 08:30 – 09:15 hodin. Kontrola schváleného pracoviště s povolením použití vedlejších živočišných produktů pro diagnostické, vzdělávací a výzkumné účely dle čl. 17 nařízení 1069/2009 – povolení vyjímky VPŽP kategorie 2 – ovaria prasnic – vydáno dne 10. 1. 2018 pod č.j. SVS/2018/004717-A-schalovací číslo CZ11712855- Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. Povolení se vztahuje na nakládání s VPŽP kategorie 2 – ovaria prasnic pro vědecké a výzkumné účely – odběr oocyklů. VŽP dle čl. 17 nařízení 1069/2009 ponecháno na úzké specifikaci jako doposud – použití materiálu VPŽP kategorie 2 – ovaria prasnic. Jiná výzkumná pracoviště subjektu manipulují s VŽP v souladu s veterinárními podmínkami pokusu, nevzniká důvod k rozšíření povolení vyjímky na další kategorie VŽP. V protokolu o kontrole nedostatky neuvedeny.

8.1.3 Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy:

- dne 27. 6. 2023 v 10:00 hodin byla zahájena kontrola č.j. HSAA- 5672–1/ ODP5 -2023, jejímž předmětem bylo plnění povinnosti stanovených předpisy o požární ochraně v Areálu – VÚŽV v.v.i., Přátelství 815/109, Uhříněves, 104 00 Praha 10. Doručením byla zahájena povinnosti plnění vyplývajících ze zákona o požární ochraně ve smyslu § 31 odst. 1 písm. a) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Dne 1. 9. 2023 byl pod č.j. 5672-2/ODP5-2023 doručen protokol o kontrole. Závěr – v protokolu o kontrole nedostatky neuvedeny.

8.1.4 Ministerstvo zemědělství ČR – Odbor auditu a supervize:

- Dne 27. 7. 2023 došlo oznámení MZe o zahájení veřejnoprávní kontroly č. VSK/2023/16-10011. Podle příslušného ustanovení zákona č.320/20001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), s odkazem na znění §5 zákona č. 233/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád) a na základě „ Plánu činnosti oddělení kontrola evidence stížností na rok 2023“, schváleného ministrem zemědělství dne 21. 12. 2022, bude veřejnosprávní kontrola č. VSK/2023/16-10011, jejímž předmětem je kontrola hospodaření s dotačními prostředky poskytnutými Ministerstvem zemědělství, institucionální podpora na Dlouhodobý koncepční rozvoj organizace v roce 2022, v případě věcných a časových souvislostí také v období předcházejícím i následujícím a ověření plnění podmínek projektu č. QK1910156, QK1910242 a č. QK 1910387 v letech 2019, 2020, 2021 a 2022, u kontrolované osoby Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., se sídlem Přátelství 815/109, 104 00 Praha 22 - Uhříněves, IČ: 00027014.
Kontrolní akce byla zahájena dne 10. 8. 2023 v 11:00 hodin.

8.2 Audity externí

- Ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, část VII § 29 odst. 4, je v. v. i. povinna mít účetní závěrku ověřenou auditorem. V instituci tuto činnost realizuje od r. 2020 firma ATLAS AUDIT s.r.o., IČO: 25652320.

Výrok auditora tvoří nedílnou součást této výroční zprávy.

8.3 Audity interní

Posuzování rizik spojených se zajišťováním stanovených úkolů a cílů je základním předmětem auditní činnosti. Na základě ročního plánu interních auditů a kontrol ředitelem instituce byly provedeny interní audity – shody a finanční „Následná kontrola provedeného výdaje v oblasti mezd“, audit shody „Uveřejňování smluv a objednávek v Registru smluv“, audit finanční „Náležitosti přijatých faktur z hlediska oběhu účetních dokladů ve smyslu zajištění a dodržení ustanovení vnitřního kontrolního systému v rámci realizace schvalovacího řízení faktur přijatých přes webové rozhraní Byznys on-line“. Průběžně je prováděna kontrola účinnosti a přiměřenosti VKS v podmínkách IS instituce, s cílem hodnocení hospodárného, efektivního a účelného využívání finančních a ostatních zdrojů, jako nedílné součásti řídicí kontroly vedoucích

zaměstnanců. Za účelem eliminace rizik spojených s nehospodárným, neefektivním a neúčelným využíváním zejména finančních zdrojů, jsou v instituci zpracovány, vydávány a aktualizovány příslušné interní předpisy včetně Organizačního řádu. Součástí zpráv z vykonaných auditů a kontrol, které jsou předkládány a schvalovány ředitelem instituce jsou i návrhy opatření, doporučení na odstranění zjištěných nedostatků ve smyslu zkvalitnění řízení, zabezpečení účinnosti vnitřního kontrolního systému a průběžném sledování a ovládání možných důsledků negativních jevů. Jednou ročně je v daném termínu zpracována a ředitelem instituce schválena Zpráva o výsledcích finančních kontrol v instituci, která je předkládána na Ministerstvo financí ČR (zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole). Útvar interního auditu provádí pravidelné vyhodnocování nastaveného Interního protikorupčního programu. Výsledky vyhodnocení IPP jsou po schválení ředitelem instituce ve stanovených termínech předávány na příslušné pracoviště MZE. Činnost útvaru interního auditu byla zaměřena také na součinnost s orgány provádějící veřejnoprávní kontroly.

Výsledky interních auditů a kontrol poukázaly na některá rizika, která se vyskytla rámci auditovaných úseků činnosti, ale současně potvrdily, že nehrozí nebo nenastala rizika s možným dopadem na nesplnění úkolů v činnostech auditovaných útvarů. Za hodnocené období nebyly zjištěny takové nedostatky, které by zásadním způsobem ovlivnily činnost instituce a to tím, že by podstatně ohrozily nebo znemožnily plnění rozhodujících úkolů při zajišťování schválených cílů instituce, nebo způsobily vážné poruchy v její činnosti

9 Poskytování informací podle zákona ř. 106/1999 Sb.



V roce 2023, 11. 12., byl přijatý 1 dotaz dle zákona 106/1999 Sb., který byl řádně zodpovězen dne 14. 12. 2023 (č.j. Ř/1407/2023).

10 Účetní závěrka za rok 2023, končící 31. prosince 2023

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY				Účetní jednotka	
31.12.2023				Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	
(Ve zdrojových hodnotách)				Přátelství 815	
Rok	Měsíc	IČ		104 00 Praha Uhřetěves	
2023	12	00027014			
A. NÁKLADY		Činnost			Celkem
a	5	6	7	8	
I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	77 334	1 093	9 576	88 003	
1. spotřeba materiálu, energie a ostatních dodávek (501, 502)	45 951	372	4 295	50 618	
3. Opravy a udržování (511)	8 530	0	2 810	11 340	
4. Náklady na cestovné (512)	1 018	94	4	1 116	
5. Náklady na reprezentaci (513)	176	28	11	215	
6. Ostatní služby (518)	21 659	599	2 456	24 714	
II. Změna stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	-2 913	0	75	-2 838	
7. Změna stavu zásob vlastní činnosti (561, 563, 564)	-989	0	75	-914	
8. Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb (571)	-8	0	0	-8	
9. Aktivace dlouhodobého majetku (574)	-1 916	0	0	-1 916	
III. Osobní náklady	96 763	2 048	1 825	100 636	
10. Mzdové náklady (521)	71 330	1 550	1 359	74 239	
11. Zákonné sociální pojištění (524)	24 059	471	443	24 973	
13. Zákonné sociální náklady (527)	1 374	27	23	1 424	
IV. Daně a poplatky	544	0	218	762	
15. Daně a poplatky (531, 532, 533, 538)	544	0	218	762	
V. Ostatní náklady	1 428	0	424	1 852	
16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	5	0	0	5	
17. Odpis nedobytných pohledávek (543)	0	0	371	371	
18. Nákladové úroky (544)	0	0	0	0	
19. Kurzové ztráty (545)	164	0	0	164	
20. Dary (546)	0	0	0	0	
20a. Náklady z krátkodobého finančního majetku (547)	0	0	0	0	
21. Manka a škody (548)	3	0	0	3	
22. Jiné ostatní náklady (549)	1 256	0	53	1 309	
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných	18 626	96	1 065	19 787	
23. Odpisy dlouhodobého majetku (551)	17 066	96	1 175	18 337	
24. Prodaný dlouhodobý majetek (552)	1 708	0	0	1 708	
26. Prodaný materiál (554)	0	0	0	0	
27. Tvorba a použití rezerv a opravných položek (559)	-148	0	-110	-258	
VIII. Daň z příjmů	0	0	0	0	
28. Daň z příjmů (591)	0	0	0	0	
IX. Vnitropodnikové náklady	56 185	6 805	13 389	76 379	
34. Vnitropodnikové náklady (7)	56 185	6 805	13 389	76 379	
NÁKLADY CELKEM	247 857	10 042	26 572	284 581	

VÝROČNÍ ZPRÁVA VÚŽV/2023

B. VÝNOSY	Činnost			Celkem
	Hlavní	Další	Jiná	
a	5	6	7	8
I. Provozní dotace	117 754	9 556	0	127 310
01. Dotace (691)	117 754	9 556	0	127 310
II. Přijaté příspěvky	32	0	0	32
03. Přijaté příspěvky - dary (681)	32	0	0	32
III. Tržby za vlastní výkony a zboží	44 246	500	34 411	79 157
04a. Tržby za vlastní výrobky (601)	41 931	0	0	41 931
04b. Tržby za služby (602)	2 315	500	34 411	37 226
IV. Ostatní výnosy	3 770	-14	2 160	5 916
05. Smluvní pokuty a úroky z prodlení (641, 642)	339	0	0	339
07. Výnosové úroky (644)	10	0	0	10
08. Kurzové zisky (645)	190	0	0	190
09. Zúčtování fondů (648)	1 490	-14	2 159	3 635
10. Jiné ostatní výnosy (649)	1 741	0	1	1 742
V. Tržby z prodeje majetku	1 273	0	0	1 273
11. Tržby z prodeje DHM a DNM (651)	1 057	0	0	1 057
13. Tržby z prodeje materiálu (654)	216	0	0	216
15. Výnosy z dlouhodobého fin. majetku (663)	0	0	0	0
VI. Vnitropodnikové výnosy	74 691	0	1 688	76 379
30. Vnitropodnikové výnosy (8)	74 691	0	1 688	76 379
VÝNOSY CELKEM	241 766	10 042	38 259	290 067
VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM	-6 201	0	11 687	5 486
VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍ	-6 201	0	11 687	5 486

Datum sestavení: 24-04-2024	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky: Dr. Ing. Pavel Čermák 	Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy: Iveta Stříčková 
	Funkce ředitele	Telefon: 267 009 642

VÝROČNÍ ZPRÁVA VÚŽV/2023

ROZVAHA (bilance)			Účetní jednotka	
31.12.2023			Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	
(Ve zdrojových hodnotách)			Přátelství 815	
Rok	Měsíc	IČ	104 00	Praha Uhřetěves
2023	12	00027014		
AKTIVA			Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a			1	2
A. Dlouhodobý majetek celkem			280 032	275 931
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem			9 177	9 629
1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (012)			0	0
2. Software (013)			7 601	8 053
3. Ocenitelná práva (014)			0	0
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)			1 576	1 576
5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)			0	0
6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)			0	0
7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)			0	0
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem			850 017	858 638
1. Pozemky (031)			85 833	85 380
2. Umělecká díla, předměty a sbírky (032)			0	0
3. Stavby (021)			450 529	452 145
4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)			286 383	294 653
5. Pěstitelské celky trvalých porostů (025)			0	0
6. Základní stádo a tažná zvířata (026)			6 566	6 713
7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)			18 709	18 098
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)			0	0
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)			1 997	1 649
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek (052)			0	0
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem			865	865
1. Podíly v ovládaných a řízených osobách (061)			0	0
2. Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)			0	0
3. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti (065)			0	0
4. Půjčky organizačním složkám (066)			0	0
5. Ostatní dlouhodobé půjčky (067)			0	0
6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek (069)			865	865
7. Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek (043)			0	0
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem			- 580 027	- 593 201
1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (072)			0	0
2. Oprávky k softwaru (073)			-7 097	-7 148
3. Oprávky k ocenitelným právům (074)			0	0
4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (078)			-1 576	-1 576
5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (079)			0	0

VÝROČNÍ ZPRÁVA VÚŽV/2023

AKTIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	1	2
6. Oprávky ke stavbám (081)	- 286 598	- 296 602
7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí (082)	- 264 155	- 267 686
8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů (085)	0	0
9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům (086)	-1 892	-2 091
10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (088)	-18 709	-18 098
11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (089)	0	0
B. Krátkodobý majetek celkem	105 923	111 702
I. Zásoby celkem	21 913	21 769
1. Materiál na skladě (111+112)	4 849	3 553
2. Materiál na cestě (119)	0	0
3. Nedokončená výroba (121)	3 623	3 769
4. Polotovary vlastní výroby (122)	0	0
5. Výrobky (123)	7 458	8 673
6. Zvířata (124)	5 983	5 774
7. Zboží na skladě a v prodejnách (132)	0	0
8. Zboží na cestě (139)	0	0
II. Pohledávky celkem	11 878	12 526
1. Odběratelé (311)	4 816	3 373
2. Směnky k inkasu (312)	0	0
3. Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	0	0
4. Poskytnuté provozní zálohy (314)	534	897
5. Ostatní pohledávky (315+316)	2 594	3 946
6. Pohledávky za zaměstnanci (335)	8	5
7. Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění (336)	0	0
8. Daň z příjmů (341)	0	0
9. Ostatní přímé daně (342)	0	0
10. Daň z přidané hodnoty (343)	0	0
11. Ostatní daně a poplatky (345)	494	538
12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem (346)	2 120	2 054
13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávních	0	0
14. Pohledávky za účastníky sdružení (358)	0	0
15. Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí (373)	0	0
16. Pohledávky z vydaných dluhopisů (375)	0	0
17. Jiné pohledávky (378+395)	0	5
18. Dohadné účty aktivní (388)	2 058	2 196
19. Opravná položka k pohledávkám (391)	- 746	- 488
III. Krátkodobý finanční majetek celkem	70 889	76 371
1. Pokladna (211)	186	175
2. Ceniny (213)	0	0
3. Účty v bankách (221+223)	70 638	76 196
4. Majetkové cenné papíry k obchodování (252)	0	0

VÝROČNÍ ZPRÁVA VÚŽV/2023



AKTIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	1	2
5. Dluhové cenné papíry k obchodování (253)	0	0
6. Ostatní cenné papíry (256)	0	0
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek (259)	0	0
8. Peníze na cestě (261)	65	0
IV. Jiná aktiva celkem	1 243	1 036
1. Náklady příštích období (381)	1 243	1 036
2. Příjmy příštích období (385)	0	0
3. Kurzové rozdíly aktivní (386)	0	0
AKTIVA CELKEM	385 955	387 633

VÝROČNÍ ZPRÁVA VÚŽV/2023

PASIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	1	2
A. Vlastní zdroje celkem	364 568	367 351
I. Jména celkem	352 586	361 865
1. Vlastní jmění (901+902)	304 292	300 539
2. Fondy (911 až 916)	48 294	61 326
3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků (921)	0	0
II. Výsledek hospodaření celkem	11 982	5 486
1. Účet výsledku hospodaření (553)	0	5 486
2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení (931)	11 982	0
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let (932)		0
B. Cizí zdroje celkem	21 367	20 282
I. Rezervy celkem	0	0
1. Rezervy (941)	0	0
II. Dlouhodobé závazky celkem	0	0
1. Dlouhodobé bankovní úvěry (951)	0	0
2. Vydané dluhopisy (953)	0	0
3. Závazky z pronájmu (954)	0	0
4. Přijaté dlouhodobé zálohy (955)	0	0
5. Dlouhodobé směnky k úhradě (958)	0	0
6. Dohadné účty pasivní (369)	0	0
7. Ostatní dlouhodobé závazky (959)	0	0
III. Krátkodobé závazky celkem	20 260	19 046
1. Dodavatelé (321)	3 637	4 284
2. Směnky k úhradě (322)	0	0
3. Přijaté zálohy (324)	4 263	4 345
4. Ostatní závazky (325)	0	0
5. Zaměstnanci (331)	6 501	5 640
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	19	16
7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění (336)	3 810	3 363
8. Daň z příjmů (341)	0	0
9. Ostatní přímé daně (342)	817	666
10. Daň z přidané hodnoty (343)	507	30
11. Ostatní daně a poplatky (345)	0	0
12. Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu (346)	0	0
13. Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územ. samospr. celků (348)	0	0
14. Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů (367)	0	0
15. Závazky k účastníkům sdružení (368)	0	0
16. Závazky z pevných termínovaných operací a opcí (373)	0	0
17. Jiné závazky (379)	28	52
18. Krátkodobé bankovní úvěry (231)	0	0
19. Eskontní úvěry (232)	0	0
20. Vydané krátkodobé dluhopisy (241)	0	0

VÝROČNÍ ZPRÁVA VÚŽV/2023

PASIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	1	2
21. Vlastní dluhopisy (255)	0	0
22. Dohadné účty pasivní (389)	678	650
23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	0	0
IV. Jiná pasiva celkem	1 127	1 236
1. Výdaje příštích období (383)	0	0
2. Výnosy příštích období (384)	1 127	1 236
3. Kurzové rozdíly pasivní (387)	0	0
PASIVA CELKEM	385 955	387 633

Datum sestavení: 24 -04- 2024	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky: Dr. Ing. Pavel Čermák 	Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy: Iveta Stáriková 
	Funkce: ředitel	Telefon: 267 006 842

11 Příloha účetní závěrky 2023

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i.
Praha Uhřetěves

Příloha v účetní závěrce

sestavená k 31. 12. 2023



duben 2024

I. Obecné informace

Název instituce:	Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
Používaná zkratka názvu:	VÚŽV, v. v. i.
Používaný název v anglickém jazyce:	Institute of Animal Science
Sídlo:	Přátelství 815, 104 00 Praha Uhřetěves
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce
Identifikační číslo:	00027014
Daňové identifikační číslo:	CZ00027014
Zřizovatel:	Ministerstvo zemědělství České republiky Těšnov 17 117 05 Praha 1 IČ: 00020478

Právním základem instituce je zákon č. 341/2005 Sb., ze dne 28. července 2005 o veřejných výzkumných institucích v platném znění, Zřizovací listina č.j. 22969/2006/11000 ze dne 23. 6. 2006, vydaná Ministerstvem zemědělství ČR a zápis do rejstříku veřejných výzkumných institucí č.j. 17023/2006-34/VÚŽV Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, s účinností od 1. 1. 2007.

II. Předmět činnosti

A. Hlavní činnost

Hlavní činností veřejně výzkumné instituce je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oblasti molekulárně-biologických a buněčných základů chovu a využití zvířat, genetiky a šlechtění zvířat, biologie a biotechnologie zvířat, kvality a bezpečnosti živočišných produktů, využití zvířat jako modelů pro rozvoj dalších biologických oborů (farmakologie, medicína atd.), výživy zvířat, etologie a welfare, environmentálních systémů chovů zvířat, včetně:

- Experimentální činnosti,
- Zemědělské výroby,
- Vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- Ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, včetně poradenské činnosti a zavádění nových technologií,
- Odborného vzdělávání.

Základem výzkumu je experimentální činnost a navazující zemědělská výroba s výzkumem související.

Výzkumná činnost je úzce provázána s vědeckou, odbornou a pedagogickou spoluprací s institucemi zabývajícími se výzkumem, vývojem a inovacemi. Součástí hlavní činnosti je transfer výsledků výzkumné a vývojové činnosti, poradenství, zavádění nových technologií a odborné vzdělávání.

Výzkum se orientuje i na mezinárodní vědeckou a odbornou spolupráci, účast v aktivitách v mezinárodních centrech výzkumu a vývoje a začlenění do evropských projektů.

B. Další činnost

Další činnost veřejně výzkumné instituce je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů.

Předmětem další činnosti instituce je činnost navazující na hlavní činnost v oblasti molekulárně biologických a buněčných základů chovu a využití zvířat, genetiky a šlechtění zvířat, biologie a biotechnologie zvířat, kvality a bezpečnosti živočišných produktů, využití zvířat jako modelů pro rozvoj dalších biologických oborů, výživy zvířat, etologie a welfare, environmentálních systémů chovu zvířat, zahrnující další aktivity:

- Činnost v rámci Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství.
- Zabezpečení činnosti Vědeckého výboru výživy zvířat, na základě usnesení vlády České republiky ze dne 10. prosince 2001 č. 1320 ke Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v České republice.
- Zabezpečování školení klasifikátorů jatečně upravených těl, rozvoje a přípravy klasifikačních metod, metrologie v návaznosti na standardy Evropské unie, kontroly realizace systému a sběru a zpracování dat na základě vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 112/2001 Sb., k realizaci klasifikace jatečných zvířat podle SEUROP.
- Testování, měření, analýzy a kontroly.
- Činnosti technických poradců v oblasti zemědělství.
- Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti.
- Vydavatelské a nakladatelské činnosti.
- Silniční motorová doprava osobní.

Další činnost může veřejně výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. Pokud je na konci účetního období v další činnosti ztráta, instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

Rozsah další činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 40% finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejně výzkumné instituce.

C. Jiná činnost

Jiná činnost je hospodářská činnost prováděná za účelem dosažení zisku. Pokud je na konci účetního období výsledkem hospodaření v jiné činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

- Živnosti volné
 - Testování, měření, analýzy a kontroly.
 - Činnost technických poradců v oblasti zemědělství.
 - Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí, včetně lektorské činnosti.
 - Vydavatelské a nakladatelské činnosti.
- Řemeslné živnosti

- Řeznictví a uzenářství (porážky a zpracování jatečných zvířat pro ostatní subjekty).
- Hostinská činnost (stravovací provoz).
- Živnosti koncesované
 - Silniční motorová doprava osobní.
- Činnosti, které nejsou živnostmi
 - Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (kromě pronájmu nejsou pronajímatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor).

III. Vznik instituce

Výzkumný ústav živočišné výroby vznikl po zrušení Výzkumných ústavů zemědělských v Praze Dejvicích (1922-1950) v podřízenosti Československé akademie zemědělských věd na základě vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 53/1951 Ú. L., ze dne 12. ledna 1951 o zřízení výzkumných ústavů zemědělských. Ve své činnosti navázal na výzkum Zemského výzkumného ústavu zootechnického v Brně, který byl založen již v roce 1922 a bývalého Ústavu pro zhospodárnění zemědělské práce v Praze – Uhřetěvesi, založeném v roce 1928. V roce 1953 přesídlil Výzkumný ústav živočišné výroby do areálu tehdejšího školního statku Vysoké školy zemědělské v Praze Uhřetěvesi, kde sídlí dosud.

Rozhodnutím Ministerstva zemědělství a výživy ČSR č.j. 732/74-111/2 ze dne 28. 6. 1974 byl ústav se všemi právy a závazky ke dni 1. 7. 1974 převeden do působnosti Ministerstva zemědělství.

Veřejná výzkumná instituce je právním nástupcem státní příspěvkové organizace Výzkumného ústavu živočišné výroby (IČ 0027014), zřízeného Ministerstvem zemědělství (Zřizovací listina č.j. 76/92-520 z prosince 1991, v platném znění).

IV. Složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách

Rada instituce

Ing. Luděk Bartoň, Ph.D. (předseda)	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Petr Kunc, Ph.D. (místopředseda)	VÚŽV, v. v. i. (do 15. 3. 2023)
Ing. Jan Syrůček, Ph.D. (místopředseda)	VÚŽV, v. v. i.
prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.	VÚŽV, v. v. i.
Dr. Ing. Pavel Čermák	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Vladimír Němeček	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Miroslav Rozkot, CSc.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Dalibor Řehák, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.	VÚŽV, v. v. i. (od 14. 9. 2023)
prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.	Mendelova univerzita v Brně
Ing. Václav Jambor, CSc.	NutriVet s.r.o.

doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.
Prof. .Ing. Miloslav Šoch, CSc.

Česká zemědělská univerzita v Praze
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Dozorčí rada

Ing. Josef Čech (předseda)	MZe ČR
Ing. Pavel Veselý (místopředseda)	MZe ČR
doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc.	Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.
Ing. Jiří Hojer	NATURAL s.r.o.
Ing. Ondřej Sirko	MZe ČR
Ing. Jan Vodička	MZe ČR
MVDr. Naděžda Zolmanová	Městská veterinární správa v Praze SVS

Vědecká rada

Ing. Jana Rychtářová, Ph.D. (předseda)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Dr. Ing. Pavel Čermák	VÚŽV, v. v. i.
RNDr. Adam Dušek, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Václav Dvořáček, Ph.D.	VÚRV, v. v. i.
Ing. Josef Fulka, DrSc.	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Ivan Houdek	DLF Seeds, s.r.o.
Prof. MVDr. Ing. Tomáš Komprda, CSc.	Mendelova univerzita v Brně
Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.	Mendelova univerzita v Brně
RNDr. Pavel Rössner, Ph.D.	Ústav experimentální medicíny AV ČR
Ing. Jan Syrůček, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Robert Tůma	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.

Komise na ochranu zvířat

Ing. Gabriela Malá, Ph.D. (předseda)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Vladimír Němeček	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Josef Seifert	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Josef Fulka, DrSc.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Elena Kudrnová	VÚŽV, v. v. i.

Atestační komise

Ing. Jana Rychtářová, Ph.D. (předseda)	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Vladimír Vojtíšek	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Zuzana Krupová, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Josef Čech	MZe ČR

Etická komise

doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. - předseda	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.

PhDr. Věra Přenosilová
doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.
Ing. Antonín Machálek, CSc.

VÚŽV, v. v. i.
Česká zemědělská univerzita v Praze
VÚZT, v. v. i.

Vědecký výbor

Prof. MVDr. Eva Pěchoučková – Skřivanová, Ph.D. (předseda)	Česká zemědělská univerzita v Praze
prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc. (místopředseda)	Veterinární univerzita Brno
Ing. Elena Kudrnová (tajemnice)	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Václav Kudrna, CSc.	VÚŽV, v. v. i.
prof. Ing. Milan Marounek, DrSc.	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Martina Lichovnicková, Ph.D.	Mendelova univerzita v Brně
prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.	VÚŽV, v. v. i.
prof. Ing. Eva Straková, Ph.D.	Veterinární univerzita Brno
Ing. Bohumír Šimerda	ADDICOO GROUP s.r.o.
prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.	Česká zemědělská univerzita v Praze
prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.	Mendelova univerzita v Brně

Rada pro komercializaci

doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D. (předseda)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Luděk Bartoň, Ph.D., (místopředseda)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Miloš Bulíř	ZOS Šestajovice-Jirny, a. s.
Ing. Petr Kopeček, Ph.D.	ČSOB, a.s.
doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.	SCHHS ČR, z.s.
Ing. Aleš Vymětal	Selgen, a.s.

Tým pro genderovou rovnost

doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. (koordinátorka)	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Jan Syrůček, Ph.D., (zástupce koordinátorky)	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Jarmila Koblihová	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Lenka Moravcová	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Kateřina Růnová	VÚŽV, v. v. i.
Ing. Tomáš Vít	VÚŽV, v. v. i.
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV, v. v. i.

Informace o změnách zřizovací listiny,

Žádné změny

Informace o výši záloh a úvěrů

V roce 2023 nebyly poskytnuty žádné zálohy ani úvěry členům uvedených orgánů.

Stanové odměny a funkční požitky členům řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů určených statutem, stanovami nebo jinou zřizovací listinou, z titulu jejich funkce

V roce 2023 bylo vyplaceno 269 tis. Kč.

Celkové odměny za povinný audit roční účetní závěrky 2023 budou fakturovány po odevzdání závěrečné zprávy auditora ve výši 110 tis. Kč bez DPH.

V. Informace o obecných účetních zásadách, o odchylkách od metod a způsoby stanovení

1. Účetní metody:

Veřejně výzkumná instituce se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví v platném znění, zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, vyhlášky č. 504/2002 Sb. v platném znění a Českých účetních standardů č. 401 až 413 v platném znění.

2. Způsob ocenění:

- způsob oceňování nebyl v tomto účetním období změněn,

a) zásob nakupovaných a vytvořených ve vlastní režii

- zásoby nakoupené jsou oceněny pořizovacími cenami, včetně vedlejších nákladů souvisejících s pořízením (přeprava, clo, provize atd.), z vnitropodnikových služeb přeprava a vlastní náklady na úpravu nakoupeného materiálu. Úbytky ze skladu se evidují v průměrných cenách, vypočítaných z aktuálního stavu po každé změně stavu ve skladové evidenci.
- zásoby vlastní jsou oceněny vlastními náklady, tj. přímé náklady a podíl režijních nákladů. Toto se týká účtů 121, 123, 124. Tyto vlastní náklady jsou stanoveny plánovanou nebo operativní kalkulací. Nedokončená výroba je aktivována automaticky ve výši skutečných nákladů přiřazených výkonům 400 až 499, snižuje se v závislosti na proúčtované produkci hotových výrobků. Stav proúčtovaných nákladů k výkonům 400 až 499 se přenáší do počátečního stavu nedokončené výroby následujícího roku a tím i do kalkulací příslušného výkonu. Úbytky vlastních výrobků se evidují rovněž v průměrné ceně.

b) dlouhodobého hmotného majetku

- hmotný majetek se oceňuje pořizovacími cenami
- hmotný majetek vytvořený vlastní činností je oceňován ve výši vlastních nákladů

c) cenných papírů a majetkových účastí

- cenné papíry jsou oceňovány v ceně pořízení

d) příchovků a přírůstku zvířat

- příchovky a přírůstky zvířat jsou oceňovány ve výši vlastních nákladů

3. Způsob stanovení reprodukční pořizovací ceny u majetku:

- reprodukční cena nebyla v tomto účetní období použita

Druhy pořizovacích vedlejších nákladů zahrnované do pořizovací ceny nakupovaných a vlastních zásob:

- vedlejší pořizovací cenou nakoupených zásob jsou zejména doprava, přeprava, zprostředkování nákupu a u vlastních výrobků to je vlastní doprava.

- účtovalo se o účetních a daňových odpisech dle vnitropodnikové směrnice a odpisového plánu

4. Způsob odpisování:

- VÚŽV, v.v.i. sestavuje odpisový plán, který se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví a podle vyhlášky č. 504/2002 Sb. – České účetní standardy č.401 až 413 a zákonem o daních z příjmů ve znění pozdějších předpisů
- dlouhodobý hmotný majetek vedený v subsystému “Investice-dlouhodobý majetek” byl odpisován daňovými i účetními odpisy, rovnoměrně
- evidence základního stáda skotu je vedena v subsystému “Investice-dlouhodobý majetek”, kde se základní stádo odepisuje rovnoměrně a účtuje se o účetních odpisech.
- zrychlený odpis nebyl použit.

5. Informace o odchylkách od metod

VÚŽV, v. v. i., dodržuje zásadu věrného a poctivého zobrazení předmětu účetnictví a finanční situace.

6. Způsoby stanovení

a) Způsob stanovení opravných položek k pohledávkám:

- v období 1.1. – 31.12.2023 byly tvořeny opravné položky ve výši 258 tis. Kč

b) Způsob uplatněný při přepočtu údajů v cizí měně na českou korunu:

- při přepočtu cizí měny na českou korunu je použit denní kurz vyhlášený ČNB

c) Časové rozlišení

- na účtech účtové skupiny 38 se časově rozlišují náklady a výnosy v určité známé výši v souvislosti s konkrétním titulem, a sice mezi dvěma nebo více za sebou jdoucími účetními obdobími. Časově rozlišovat nelze pokuty, penále, manka a škody.

Doplňující informace k rozvaze a výkazu zisku a ztrát

a) Rozpis dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku:

Hodnota dlouhodobého nehmotného majetku a hodnota dlouhodobého hmotného majetku zaznamenala ve srovnání s rokem 2022 snížení o 4 102 tis. Kč.

v tis. Kč

Příloha účetní závěrky za rok 2023

	stav k 1.1.2023	stav k 31.12.2023	oprávky	zůst. cena k 31.12.2023
Dlouhodobý majetek celkem	860 059	869 131	593 200	275 931
Dlouhodobý nehmotný majetek	9 177	9 629	8 724	905
software	7 601	8 053	7 148	905
Drobný dlouhodobý nehm. majetek	1 576	1 576	1 576	0
preferenční limity	0	0	0	0
nedok. dl. majetek nehmotný	0	0	0	0
Dlouhodobý hmotný majetek	850 017	858 637	584 476	274 161
stavby	450 529	452 145	296 602	155 543
spec. přístroje	217 397	223 276	203 864	19 412
výpočetní technika	8 627	8 627	8 627	0
dopravní prostředky	55 593	57 997	51 805	6 192
pěstitelské celky trvalých porostů	0	0	0	0
ostatní majetek	4 766	4 753	3 389	1 364
základní stádo a tažná zvířata	6 566	6 713	2 091	4 622
drobný dlouhodobý hm.majetek	18 709	18 098	18 098	0
pozemky	85 833	85 379	0	85 379
nedokončený dlouhodobý majetek	1 997	1 649	0	1 649
poskytnuté zálohy na DHM	0	0	0	0
Ost.dlouhodobý finanční majetek	865	865	0	865

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek byl v roce 2023 pořízen v celkové hodnotě 14.376 tis. Kč. Ve srovnání s rokem 2022 se zvýšil objem profinancovaných investic. V roce 2023 jsme prodali pozemky v hodnotě 454 tis. Kč.

V roce 2023 jsme neměli v účetní evidenci nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek.

K 31. 12. 2023 jsme vykázali nedokončený dlouhodobý hmotný majetek v celkové výši 1 649 tis. Kč. V současné době jsou připraveny projekty na plánované investiční akce a dvě osobní auta.

Nevlastníme lesní pozemky s lesním porostem.

V roce 2023 se snížil objem finančních prostředků určených na opravy a udržování majetku o 3 795 tis. Kč ve srovnání s rokem 2022. Opravy byly vykryty z fondu reprodukce majetku ve výši 7.706 tis. Kč. Opravy představují částku 11 341 tis. Kč.

Příloha účetní závěrky za rok 2023

b) majetek pořízený formou finančního pronájmu:

- VÚŽV, v. v. i. nemá majetek pořízený formou finančního pronájmu

c) rozpis majetku zatíženého zástavním právem:

- VÚŽV, v. v. i. nemá majetek zatížen zástavním právem

d) dluhové cenné papíry držené do splatnosti:

- VÚŽV, v. v. i. nemá dluhové cenné papíry

e) dlouhodobé majetkové cenné papíry:

účet 069-Ostatní dlouhodobý finanční majetek			v tis. Kč
	počet akcií	nominální hodnota	celkem
Agrochemický podnik,a.s.Mstětice	85	10 000	850
Agrochemický podnik,a.s.Mstětice	3	5 000	15
Celkem		15 000	865

f) rozdělení výsledku hospodaření v členění podle hlavní, další a jiné činnosti:

Číslo řádku	Ukazatel	VÚŽV celkem	v tis. Kč v tom činnost		
			hlavní	další	jiná
1.	Náklady celkem	208 202	191 782	3 237	13 183
2.	Výnosy celkem	213 688	167 075	10 042	36 571
3.	Hospodářský výsledek	5 486	-24 707	6 805	23 388
4.	Vnitronáklady	76 379	56 185	6 805	13 389
5.	Vnitrovýnosy	76 379	74 691	0	1 688
6.	Hospodářský výsledek celkem	5 486	-6 201	0	11 687
7.	Daň z příjmu	0	0	0	0
8.	Hospodářský výsledek po zdanění	5 486	-6 390	0	11 876

g) zaměstnanciPrůměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců k 31. 12. 2023 - **171,75**.

Fyzický stav: 201.

Věková struktura zaměstnanců podle věku ve fyzických osobách:

Stav k 31. 12. 2023

Příloha účetní závěrky za rok 2023

Věk	Celkem v %
do 30 let	10,45
31-40 let	16,92
41-50 let	32,34
51-60 let	22,39
nad 61 let	17,91
Celkem	201

Struktura zaměstnanců podle vzdělání ve fyzických osobách

Stav k 31. 12. 2023

Dosažené vzdělání	Celkem v %
Vědecké	31,34
Vysokoškolské	26,87
z toho: doktorandi	5,47
ÚSO a ÚSV	21,39
Vyučení a základní	20,40
Celkem	201

h) pohledávky

- celkem 7 319 tis. Kč
- do splatnosti 4 971 tis. Kč
- po splatnosti 2 348 tis. Kč

V roce 2023 jsme neměli povinnost platit zálohy na daň z právnických osob.

ch) závazky

- do splatnosti ve výši 4 284 tis. Kč (tyto závazky byly uhrazeny ke dni sestavení přílohy k účetní závěrce dne 24. 4. 2024)
- po splatnosti ve výši 0 Kč

Závazky s lhůtou splatností delší než 5 let nemáme.

VI. Dotace

V roce 2023 bylo převedeno na ostatní výzkumné projekty VÚŽV, v. v. i. ve výši **17.177.125,00 Kč** z projektů NAZV.

Přiznané dotace v roce 2023

v Kč

	dotace 2023	účelový fond 913	celkem
Dotace MZe ČR	90 676 000,00		90 676 000,00
Dotace na hosp. zvířata	0		0
Dotace NAZV	19 179 721,39		19 179 721,39
Dotace vzdělání	1 503 000,00		1 503 000,00
Dotace TAČR	937 500,00		937 500,00
Dotace MŠMT	-43 876,05		-43 876,05
MZe ČR - Genové zdroje	9 321 760,00		9 321 760,00
SZIF - poradenství	601 728,60		601 728,60
Univerzita	2 706 000,00		2 706 000,00
Dotace ze zahraničí	0,00		0,00
Dotace –SZIF	2 428 327,38		2 428 327,38
Převody r. 2022 čerpání		232 711,29	232 711,29
Převody z r. 2023 do 2024		- 4 533 800,00	-4 533 800,00
Celkem	127 310 161,32	-4 301 088,71	123 009 072,61

VII. Hospodaření s fondy

1. Rezervní fond (RF)

Tento fond je tvořen přidělem finančních prostředků ze zisku běžného účetního období po zdanění. V účetní evidenci je veden na účtu 914 a k 31. 12. 2023 vykazoval zůstatek ve výši 20 632 tis. Kč. Z roku 2006 byl do tohoto fondu převeden zůstatek fondu odměn ve výši 46 tis. Kč. Převod byl realizován vzhledem k tomu, že ústav jako veřejná výzkumná instituce tento fond nevytváří. V roce 2023 bylo čerpáno z rezervního fondu ve výši 260 tis. Kč spoluúčast VÚŽV.

2. Fond reprodukce majetku (FRM)

FRM je veden v účetní evidenci na účtu 916, k 31. 12. 2023 vykazoval zůstatek ve výši 32 208 tis. Kč.

Příloha účetní závěrky za rok 2023

Číslo účtu	Název účtu	Stav k 1.1.2023	Přírůstek	Úbytek	Stav k 31.12.2023
	Počáteční zůstatek	35 471			
916 006	Fin. oprav a udržování		0	7 706	
916 200	Ze zúčtování odpisů		18 337	1 746	
916 311	Nákl.na pořízení DHM a DNM		0	14 434	
916 312	Nákl.na pořízení DHM a DNM - výp. technika				
916 313	Nákl.na pořízení-zvířata				
916 400	Zůstatková cena vyřaz. DM		1 708		
916 500	Výnosy\ z prodeje DM		2 436		
916 700	Mlad. zvířata do Z:S;			1 858	
916 800	Dotace na akce				
	Fond reprodukce majetku	35 471	22 481	25 744	32 208

3. Vlastní jmění

Vlastní jmění ústavu je vedeno v účetní evidenci na účtu 901, k 31. 12. 2023 je zůstatek ve výši 274 282 tis. Kč.

4. Fond účelově určených prostředků (FÚUP)

FÚUP byl zřízen při vzniku instituce a je veden v účetní evidenci na účtu 913, v analytickém členění k 31. 12. 2023 byly převedeny nevyčerpané prostředky z výzkumných projektů ve výši 4.534 tis. Kč.

5. Sociální fond (SF)

SF veřejně výzkumné instituce se považuje za fond kulturních a sociálních potřeb. Zdrojem tohoto fondu je základní příděl ve výši 2 % z ročního objemu nákladů zúčtovaných na mzdy, náhrady mezd a odměny. Použití SF se řídí pravidly pro hospodaření s fondy veřejné výzkumné instituce a je obsaženo v kolektivní smlouvě a opatřením ředitele pro použití SF pro rok 2023. SF je veden v účetní evidenci na účtu 912, k 31. 12. 2023 vykazoval zůstatek ve výši 3 468 tis. Kč.

6. Fond komercializace

Fond komercializace ústavu je veden v účetní evidenci na účtu 915, k 31. 12. 2023 vykazoval zůstatek ve výši 484 tis. Kč. Tento fond byl zřízen v roce 2015. Zdrojem fondu je základní příděl ve výši 5 % z ročního objemu výnosů na zakázkách jiné činnosti.

Ostatní závazné ukazatele – viz příloha MF č.504/2002 Sb.

VIII. Výsledek hospodaření po zdanění

Za rok 2023 byl vykázán hospodářský výsledek před zdaněním ve výši 5.486 tis. Kč. Daň z příjmu ze zisku představuje částku 0,- Kč. Hospodářský výsledek po zdanění je ve výši 5.486 tis. Kč.

Pro ostatní požadované položky přílohy v účetní závěrce nemá organizace naplnění.

V období 2023 do data sestavení účetní závěrky nedošlo k žádným významným změnám.

Dr. Ing. Pavel Čermák
Ředitel VÚŽV, v. v. i.



V Praze dne 24. 4. 2024

12 Zpráva nezávislého auditora

ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2023 do 31. 12. 2023

Zřizovateli instituce **Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.**

Sídlo: **Přátelství 815, 104 Praha 10 Uhřetěves**

IČO: **000 27 014**

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky instituce **Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.** (dále jen „Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2023, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2023 a přílohy této účetní závěrky s vysvětlujícími informacemi, které jsou uvedeny ve Výroční zprávě Instituce. Údaje o Instituci jsou uvedeny v bodě 1. Identifikační údaje Výroční zprávy.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv instituce Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. k 31. 12. 2023 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2023 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Instituci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá ředitel a dozorčí rada Instituce.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje ani k nim nevydáváme žádný zvláštní výrok.

Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámit se s ostatními informacemi a posoudit, zda nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během auditu účetní závěrky, nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné.

Také posuzujeme, zda ostatní informace nebyly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Pokud na základě provedených prací zjistíme, že ostatní informace jsou významně (materiálně) nesprávné, jsme povinni zjištěné skutečnosti uvést v naší zprávě. **V rámci uvedených postupů jsme v získaných ostatních informacích nic takového nezjistili.**

Odpovědnost ředitele Instituce za účetní závěrku

Ředitel Instituce odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je ředitel Instituce povinen posoudit, zda je Instituce schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat ve výroční zprávě záležitosti týkající se jeho nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy ředitel plánuje zrušení Instituce nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Institut veřejné kontroly v Instituci zajišťuje Rada Instituce, jež projednává návrh výroční zprávy, účetní závěrku a vnitřní předpisy Instituce uvedené v § 20 odst. 1 písm. c) až e) zákona č. 341/2025 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

Dozorčí rada Instituce vykonává dohled na činnosti a hospodařením Instituce a schvaluje výroční zprávu.

Odovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Instituce relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti vedení Instituce uvedlo v účetní závěrce.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky vedením Instituce, a zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Instituce nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti ve výroční zprávě, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Instituce nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky a dále to, zda účetní závěrka představuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat vedení Instituce mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

Obchodní jméno a číslo oprávnění auditora

ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Číslo auditorského oprávnění 300

Ing. Tomáš Bartoš

Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovících, dne 16. 05. 2024



Rozdělovník:

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
ATLAS AUDIT s.r.o.

Výtisk č. 1 – elektronická verze, Výtisk č. 1 a 2 – tištěná verze
Výtisk č. 1 – elektronická verze

13 Stanovisko dozorčí rady k výroční zprávě

Stanovisko Dozorčí rady VÚŽV k výroční zprávě Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2023

Dozorčí rada v průběhu roku 2023 zajišťovala úkoly, které pro ni vyplývají ze zákona a jednacího řádu. Na zasedáních se pravidelně informovala o činnosti a hospodaření veřejné výzkumné instituce, dohlížela na nakládání s majetkem a vyjadřovala se k dlouhodobému koncepčnímu rozvoji výzkumné organizace. Zpráva o činnosti dozorčí rady v plném znění je součástí výroční zprávy.

Firma ATLAS AUDIT s.r.o., IČO 25652320, ověřila roční účetní závěrku za rok 2023 a po konečném výsledku ověření potvrdila, že odpovídá zákonným předpisům. Rada instituce na svém zasedání dne 5. 6. 2024 návrh výroční zprávy Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2023 a účetní závěrku projednala.

Dozorčí rada VÚŽV výroční zprávu Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2023 po zapracování vznesených připomínek jednomyslně schválila.

V Praze dne 10. 6. 2024



Ing. Josef Čech
Předseda Dozorčí rady
Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i.

14 Stanovisko rady instituce k výroční zprávě

Stanovisko

Rady instituce Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., k výroční zprávě

Členové Rady instituce se seznámili s předloženou Výroční zprávou za rok 2023 a s výsledkem účetního auditu. Po podrobném projednání této zprávy dospěla Rada instituce k závěru, že Výroční zpráva objektivně a věcně hodnotí činnosti ústavu v uplynulém roce.

Hospodářský výsledek po zdanění je ve výši 5 486 tis. Kč a bude převeden do rezervního fondu.

ATLAS AUDIT s.r.o., ověřil roční účetní závěrku za rok 2023 a potvrdil, že účetní uzávěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv instituce Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., k 31. 12. 2023 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2023 v souladu s českými účetními předpisy.

V činnosti Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. nebyly shledány nedostatky, Rada instituce Výroční zprávu za rok 2023 a účetní závěrku bere na vědomí.

V Praze dne 5. 6. 2023

Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

Předseda Rady instituce



15 Přílohy

15.1 Publikační činnost dle RIV a další výstupy VaVal

15.1.1 Jimp – článek v odborném periodiku impaktovaném

1. BAHOLET, Daria, SKALIČKOVÁ, Sylvie, **WEISBAUEROVÁ, Eva**, BATIK, Andrej, KOLÁČKOVÁ, Ivana, NEVRKLA, Pavel a **HORKÝ, Pavel**. Short-term supplementation of zinc nanoparticles in weaned piglets affects zinc bioaccumulation and carcass classification. *Livestock Science*. 2023, 270, Article number: 105191. ISSN 1871-1413.
2. **BARTOŠ, Luděk**, **ESATTORE, Bruno**, **KOTRBA, Radim**, **PLUHÁČEK, Jan**, CEACERO, Francisco, KOMÁRKOVÁ, Martina, **DUŠEK, Adam** a **BARTOŠOVÁ, Jitka**. The effects of challenge or social buffering on cortisol, testosterone, and antler growth in captive red deer (*Cervus elaphus*) males. *Scientific Reports*. 2023, 13, Article number: 21856. ISSN 2045-2322.
3. **BĚLKOVÁ, Jaroslava**, **ROZKOT, Miroslav**, **WEISBAUEROVÁ, Eva** a **TRUNĚČKOVÁ, Jana**. Influence of feed substitution with acorns on fattening performance, carcass characteristics, and meat composition of Prestice Black-Pied pigs finished in a conventional indoor system. *Cogent Food & Agriculture*. 2023, 9, Article number: 2220182. ISSN 2331-1932.
4. **BRZÁKOVÁ, Michaela**, **VESELÁ, Zdeňka**, **VAŘEKA, Jan** a BAUER, Jiří. Improving Breeding Value Reliability with Genomic Data in Breeding Groups of Charolais. *Genes*. 2023, 14, Article number: 2139. ISSN 2073-4425.
5. CEACERO, Francisco, **NY, Veit**, **KOTRBA, Radim**, **BARTOŇ, Luděk**, ČUPIČ, Stipan, **BUREŠ, Daniel**, TUREK, Jiří, KOMÁRKOVÁ, Martina a NEEDHAM, Tersia. Combined effects of supplementation of amino acids and immunocastration in first antler growth of farmed fallow deer (*Dama dama*). *Animal Production Science*. 2023, 63, Article number: 22258. ISSN 1836-5787.
6. COZZOLINO, D., ZHANG, S., KHOLE, A., YANG, Z., INGLE, P., BEYA, M., van JAARSVELD, P.F., **BUREŠ, Daniel** a HOFFMAN, L.C. Identification of individual goat animals by means of near infrared spectroscopy and chemometrics analysis of commercial meat cuts. *Journal of Food Science and Technology-Mysore*. 2023, 61, Article number: 05890. ISSN 0022-1155.
7. COZZOLINO, Daniel, **BUREŠ, Daniel** a HOFFMAN, Louwrens C. Evaluating the Use of a Similarity Index (SI) Combined with near Infrared (NIR) Spectroscopy as Method in Meat Species Authenticity. *Foods*. 2023, 12, Article number: 182. ISSN 2304-8158.
8. **ČERNÁ, Michaela**, MARGETÍN, Michal, **VESELÁ, Zdeňka** a **MILERSKI, Michal**. Effects of crossbreeding on milk production of sheep. *Czech Journal of Animal Science*. 2023, 68, 407-413. ISSN 1212-1819.
9. **ČERNÁ, Michaela**, **ZAVADILOVÁ, Ludmila**, **VOSTRÝ, Luboš**, BAUER, Jiří, ŠPLÍCHAL, Jiří, **VAŘEKA, Jan**, **FULÍNOVÁ, Daniela** a **BRZÁKOVÁ, Michaela**. Genetic Parameters for a Weighted Analysis of Survivability in Dairy Cattle. *Animals*. 2023, 13, Article number: 1188. ISSN 2076-2615.
10. ČÍTEK, Jindřich, SAMKOVÁ, Eva, **BRZÁKOVÁ, Michaela**, HANUŠ, Oto, VEČEREK, Libor, HOŠTIČKOVÁ, Irena, JOZOVÁ, Eva, HASOŇOVÁ, Lucie a HÁLOVÁ, Karolína. CSN1S1 and LALBA Polymorphisms and Other Factors Influencing Yield, Composition, Somatic Cell Score, and Technological Properties of Cow's Milk. *Animals*. 2023, 13, Article number: 2079. ISSN 2076-2615.
11. EBEID, Tarek A., ALJABEILI, Hamad S., AL-HOMIDAN, Ibrahim H., **VOLEK, Zdeněk** a BARAKAT, Hassan. Ramifications of Heat Stress on Rabbit Production and Role of Nutraceuticals in Alleviating Its Negative Impacts: An Updated Review. *Antioxidants*. 2023, 12, Article number: 1407. ISSN 2076-3921.
12. **ESATTORE, Bruno**, ROSSI, Agnese Carlotta, BAZZONI, Francesco, RIGGIO, Chiara, OLIVEIRA, Raquel, LEGGIERO, Ivan a FERRETTI, Francesco. Same place, different time, head up: Multiple antipredator responses to a recolonizing apex predator. *Current Zoology*. 2023, 69, 703-717. ISSN 1674-5507.

13. **FULKOVÁ, Helena**, LOI, Pasqualino, CZERNIK, Marta, SURANI, Azim a **FULKA, Jr. Josef**. Omne vivum ex ovo: the oocyte reprogramming and remodeling activities. *Reproduction*. 2023, 165, R75-R89. ISSN 1470-1626.
14. HOFFMAN, L., INGLE, P., HEMANT KOHLE, A., ZHANG, S., YANG, Z., BEYA, M., **BUREŠ, Daniel** a COZZOLINO, D. Discrimination of lamb (*Ovis aries*), emu (*Dromaius novaehollandiae*), camel (*Camelus dromedarius*) and beef (*Bos taurus*) binary mixtures using a portable near infrared instrument combined with chemometrics. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2023, 294, Article number: 122506. ISSN 1386-1425.
15. HRADEC, Michal, **ILLMANN, Gudrun**, PŘIKRYLOVÁ, Martina, BOLECHOVÁ, Petra a VOSTRÁ VYDROVÁ, Hana. Difference in the songs of paired and unpaired southern yellow-cheeked gibbon males (*Nomascus gabriellae*): social status or age? *Frontiers in Ecology and Evolution*. 2023, 11, Article number: 956922. ISSN 2296-701X.
16. JANKOVSKÁ, Ivana, KAREŠOVÁ, Veronika, MICHLOVÁ, Tereza, **KUNC, Petr**, **KNÍŽKOVÁ, Ivana**, ŠEVČÍK, Richard, SLOUP, Vladislav a LANGROVÁ, Iva. Significance of Intestinal Helminth Infection and Animal Sex for Mercury Concentrations in Two Rodent Species. *Journal of Wildlife Diseases*. 2023, 59, 504-508. ISSN 0090-3558.
17. JÁNOŠÍKOVÁ, Martina, PETRIČÁKOVÁ, Kristýna, PTÁČEK, Martin, SAVVULIDI, Filipp Gregorijevic, **RYCHTÁŘOVÁ, Jana** a **FULKA, Jr. Josef**. New approaches for long-term conservation of rooster spermatozoa. *Poultry Science*. 2023, 102, Article number 102386. ISSN 1525-3171.
18. **JOCH, Miroslav**, KUDRNA, Václav, **VÝBORNÁ, Alena**, TYROLOVÁ, Yvona, **JANČÍK, Filip**, **KUBELKOVÁ, Petra**, **VADROŇOVÁ, Mariana** a **TICHÁ, Denisa**. Effect of corn shredlage on feed intake, rumen fermentation, and lactation performance of dairy cows fed a low-fibre diet. *Italian Journal of Animal Science*. 2023, 22, 116-124. ISSN 1594-4077.
19. **JOCH, Miroslav**, **VADROŇOVÁ, Mariana**, ČESPIVA, Miroslav, ZABLOUDILOVÁ, Petra, **VÝBORNÁ, Alena**, TYROLOVÁ, Yvona, KUDRNA, Václav, **TICHÁ, Denisa**, PLACHÝ, Vladimír a HRONCOVÁ, Zuzana. Capric and lauric acid mixture decreased rumen methane production, while combination with nitrate had no further benefit in methane reduction. *Annals of Animal Science*. 2023, 23, 799-808. ISSN 1642-3402.
20. **KAŠNÁ, Eva**, ZAVADILOVÁ, Ludmila, **KRUPOVÁ, Zuzana**, ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa a FLEISCHER, Petr. The most common reproductive disorders of cows in Holstein cattle breeding. *Czech Journal of Animal Science*. 2023, 68, 433-442. ISSN 1212-1819.
21. KOUBA, Marek, **BARTOŠ, Luděk**, TULIS, Filip, ŠEVČÍK, Michal, SOVADINOVÁ, Simona, BUŠINA, Tomáš, JANOUŠ, Martin, KOUBA, Petr, **BARTOŠOVÁ, Jitka**, HONGISTO, Kari a KORPIMÄKI, Erkki. Post-fledging survival of Tengmalm's owl offspring in boreal forests: Interactive effects of varying dynamics of main prey and habitat composition. *Frontiers in Ecology and Evolution*. 2023, 11, Article number: 1151622. ISSN 2296-701X.
22. KRUNT, Ondřej, ZITA, Lukáš, KRAUS, Adam, **MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes**, FRÜHAUF KOLÁŘOVÁ, Martina a **BARTOŠ, Luděk**. Effects of Genotype and Housing System on Rabbit Does' Aggressive Behaviors and Injuries in Smallholding Conditions. *Animals*. 2023, 13, Article number: 1357. ISSN 2076-2615.
23. **KRUPA, Emila**, **KRUPOVÁ, Zuzana**, **ŽÁKOVÁ, Eliška**, BAUER, Jiří, MORAVČÍKOVÁ, Nina a VRTKOVÁ, Irena. An Assessment of the Genetic Parameters of Boars' Reproductive Traits. *Genes*. 2023, 14, Article number: 2003. ISSN 2073-4425.
24. **KYSELOVÁ, Jitka**, **TICHÝ, Ladislav**, **SZTANKÓOVÁ, Zuzana**, MARKOVÁ, Jiřina, KAVANOVÁ, Kateřina, BEINHAUEROVÁ, Monika a **MUŠKOVÁ, Michala**. Comparative Characterization of Immune Response in Sheep with Caseous Lymphadenitis through Analysis of the Whole Blood Transcriptome. *Animals*. 2023, 13, Article number: 2144. ISSN 2076-2615.
25. LANZONI, Davide, **SKŘIVANOVÁ, Eva**, REBUCCI, Raffaella, CROTTI, Antonio, BALDI, Antonella, MARCHETTI, Luca a GIROMINI, Carlotta. Total Phenolic Content and Antioxidant Activity of In Vitro Digested Hemp-Based Products. *Foods*. 2023, 12, Article number: 601. ISSN 2304-8158.
26. **LOUČKA, Radko**, **JANČÍK, Filip**, **KUMPRECHTOVÁ, Dana**, **KOIUKOLOVÁ, Veronika**, **KUBELKOVÁ, Petra**, **TYROLOVÁ, Yvona**, **VÝBORNÁ, Alena**, **JOCH, Miroslav**, **JAMBOR, Václav**, **SYNKOVÁ, Hana**,

- MALÁ, Soňa, NEDĚLNÍK, Jan, LANG, Jaroslav a **HOMOLKA, Petr**. Using precision livestock farming for dairy herd management. *Czech Journal of Animal Science*. 2023, 68, 111-121. ISSN 1212-1819.
27. MACHOVÁ, Karolína, HECTOR, Marina, ARRANZ, Juan Jose, PELAYO, Rocío, **RYCHTÁŘOVÁ, Jana, MILERSKI, Michal**, VOSTRÝ, Luboš a SUÁREZ-VEGA, Aroa. Genetic diversity of two native sheep breeds by genome-wide analysis of single nucleotide polymorphisms. *Animal*. 2023, 17, Article number: 100690. ISSN 1751-7311.
 28. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel**, PRÁŠEK, Josef a ZÁBRANSKÝ, Luboš. The effect of group housing on behaviour, growth performance, and health of dairy calves. *Acta Veterinaria Brno*. 2023, 92, 109-115. ISSN 0001-7213.
 29. NEEDHAM, Tersia, **BUREŠ, Daniel**, ČERNÝ, Jiří a HOFFMAN, Louwrens C. Overview of game meat utilisation challenges and opportunities: A European perspective. *Meat Science*. 2023, 204, Article number: 109284. ISSN 0309-1740.
 30. NEVRKLA, Pavel, **WEISBAUEROVÁ, Eva**, HORKÝ, Pavel, HADAŠ, Zdeněk, **ROZKOT, Miroslav** a ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra. Fatty acid and amino acid profiles in muscle longissimus lumborum et thoracis of the indigenous Prestice Black-Pied pig breed in comparison with a commercial pig hybrid. *Italian Journal of Animal Science*. 2023, 22, 472-481. ISSN 1594-4077.
 31. **NY, Veit**, NEEDHAM, Tersia, **BARTOŇ, Luděk, BUREŠ, Daniel, KOTRBA, Radim**, MUSA, Abubakar S. a CEACERO, Francisco. Effects of immunocastration and supplementary feeding level on the performance and blood biochemical markers of farmed yearling fallow deer (*Dama dama*). *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. 2023, 107, 1158-1166. ISSN 0931-2439.
 32. PTÁČEK, Martin, **MILERSKI, Michal**, MICHLOVÁ, Tereza, DUCHÁČEK, Jaromír, TANČIN, Vladimír, UHRINČAT, Michal, **SCHMIDOVÁ, Jitka**, SAVVULIDI, Filipp Georgijevič a STÁDNÍK, Luděk. Monitoring of milk performance of Wallachian sheep grazed under traditional Carpathian management in Western Beskids location. *Czech Journal of Animal Science*. 2023, 68, 460-468. ISSN 1212-1819.
 33. SAMAKÉ, Kalifa a **NOVÁK, Karel**. Haplotype disequilibrium in the TLR genes of Czech Red Pied cattle. *Diversity-Basel*. 2023, 15, Article number: 811. ISSN 1424-2818.
 34. **SYRŮČEK, Jan, BARTOŇ, Luděk, ŘEHÁK, Dalibor, ŠTOLCOVÁ, Magdalena** a **BURDYCH, Jiří**. Recent development of economic indicators on Czech dairy farms. *Agricultural Economics-Czech*. 2023, 69, 45-54. ISSN 0139-570X.
 35. **TAUBNER, Tomáš, SKŘIVAN, Miloš, ENGLMAIEROVÁ, Michaela** a **MALÁ, Lucie**. Effects of hemp seed and flaxseed on enzyme activity in the broiler chicken digestive tract. *Animal*. 2023, 17, Article number 100765. ISSN 1751-7311.
 36. **TICHÝ, Ladislav, NOVÁK, Karel, KYSELOVÁ, Jitka, PRIBÁŇOVÁ, Jitka, CALTA, Jan** a **VOSTRÝ, Luboš**. Diversity of the bovine genes IRAK1 and IRAK4 in the Toll-like receptor signaling pathway. *Czech Journal of Animal Science*. 2023, 68, 323-332. ISSN 1212-1819.
 37. **VADROŇOVÁ, Mariana, ŠTOVÍČEK, Adam, JOCHOVÁ, Kateřina, VÝBORNÁ, Alena, TYROLOVÁ, Yvona, TICHÁ, Denisa, HOMOLKA, Petr** a **JOCH, Miroslav**. Combined effects of nitrate and medium-chain fatty acids on methane production, rumen fermentation, and rumen bacterial populations in vitro. *Scientific Reports*. 2023, 13, Article number: 21961. ISSN 2045-2322.
 38. VINKLER, Michal, FIDDAMAN, Steven R., ...**NOVÁK, Karel** et al. Understanding the evolution of immune genes in jawed vertebrates. *Journal of Evolutionary Biology*. 2023, 36, 847-873. ISSN 1010-061X.
 39. **VOLEK, Zdeněk**, ZIITA, Lukáš, ADÁMKOVÁ, Anna, ADÁMEK, Martin, MLČEK, Jiří a PLACHÝ, Vladimír. Dietary Inclusion of Crickets (*Acheta domesticus*) and Yellow Mealworm Meal (*Tenebrio molitor*) in Comparison with Soybean Meal: Effect on the Growth, Total Tract Apparent Digestibility, and Nitrogen Balance of Fattening Rabbits. *Animals*. 2023, 13, Article number: 1637. ISSN 2076-2615.
 40. VOSTRÝ, Luboš, VOSTRÁ VYDROVÁ, Hana, MORAVČÍKOVÁ, Nina, KASARDA, Radovan, CUBRIC-CURIK, Vátka, **BRZÁKOVÁ, Michaela** et al. Genomic diversity and population structure of the Czech Holstein cattle. *Livestock Science*. 2023, 273, Article number: 105261. ISSN 1871-1413.

41. **ŽALMANOVÁ, Tereza, HOŠKOVÁ, Kristýna, PROKEŠOVÁ, Šárka, NEVORAL, Jan, JEŠETA, Michal, BENC, Michal, Yi, Young-Joo, MORAVEC, Jiří, MOČÁRYOVÁ, Beáta, MARTÍNKOVÁ, Stanislava, FONTANA, Josef, ELKALAF, Moustafa, TRNKA, Jan, ŽÁKOVÁ, Jana a PETR, Jaroslav.** The bisphenol S contamination level observed in human follicular fluid affects the development of porcine oocytes. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 2023, 11, Article number: 1145182. ISSN 2296-634X.

15.1.2 J_{sc} – článek v odborném periodiku v databázi Scopus

1. HAVRDOVÁ, Nikola, ROZTOČIL, David, PETRÁŠKOVÁ, Eva, TEJML, Petr, KERNEROVÁ, Naděžda, POBORSKÁ, Anna, VRÁBLÍK, Petr, **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela, ZEVLOVÁ, Eliška, MAURER, Jan a BERAN, Jan.** The effect of the number of feed pushing-ups on animal behavior, dry matter intake and milk yield of dairy cows. *Journal of Central European Agriculture*. 2023, 24, 789-801. ISSN 1332-9049.
2. ZÁBRANSKÝ, Luboš, POLÍVKOVÁ, Denisa, ŠOCH, Miloslav, ŠEBKOVÁ, Anna, BRABENEC, Vojtěch, KERNEROVÁ, Naděžda, **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, GÁLIK, Branislav, HANUŠOVSKÝ, Ondřej, ROLINEC, Michal, MERCY, Umezurike Ngozi, HORŇÁKOVÁ, Lubica, VALENČÁKOVÁ-AGYASOVÁ, Alexandra a BUJŇÁK, Lukáš.** The impact of probiotics in the nutrition of calves on live weight gain and on health status. *Journal of Central European Agriculture*. 2023, 24, 809-816. ISSN 1332-9049.
3. ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva, KRUPOVÁ, Zuzana a VOSTRÝ, Luboš. Mixed reference population in genomic evaluation for clinical mastitis in Czech Holstein cattle. *Acta Fytotechnica et Zootechnica*. 2023, 26, 46-54. ISSN 1336-9245.

15.1.3 Jost – článek v odborném periodiku recenzovaný

1. **BĚLKOVÁ, Jaroslava, ROZKOT, Miroslav, ŠULÁKOVÁ, H., WEISBAUEROVÁ, Eva a KUCHAROVÁ, Stanislava.** Production of insect larvae suitable for livestock feeding on a meat and bone meal substrate. *Research in Pig Breeding*. 2023, 17 (2), 1-5. ISSN 1802-7547.
2. **BUREŠ, Daniel, LEBEDOVÁ, Nicole, NEEDHAM, T., KUDRNÁČOVÁ, Eva, CEACERO, Francisco a BARTOŇ, Luděk.** Vliv výživy a imunokastrace na intenzitu růstu a kvalitu masa farmově chovaných daňků evropských. *Maso*. 2023, 33 (6), 27-35. ISSN 1210-4086.
3. **BUREŠ, Daniel, LEBEDOVÁ, Nicole, NEEDHAM, Tersia, VARHA, Vitalii a BARTOŇ, Luděk.** Vliv způsobu a délky zrání na kvalitu hovězího masa. *Výživa a potraviny*. 2023, 78 (5), 18-22. ISSN 1211-846X.
4. **FRYDRYCHOVÁ, Soňa, LUSTYKOVÁ, Alena, SEIFERT, Josef, KUCHAROVÁ, Stanislava a ROZKOT, Miroslav.** Assessment of Boar Sperm Viability Using by Flow Cytometry and by Eosin-Nigrosin Staining. *Research in Pig Breeding*. 2023, 17 (1), 1-3. ISSN 1802-7547.
5. **HOMOLKA, Petr, JANČÍK, Filip, KOUKOLOVÁ, Veronika, LOUČKA, Radko, JAMBOR, Václav, SYNKOVÁ, H., NEDĚLNÍK, Jan a LANG, Jaroslav.** Výživné hodnoty vojtěšky ovlivněné pořadím seče a vývojem počasí. *Úroda*. 2023, 71 (12, vědecká příloha), 247-254. ISSN 0139-6013.
6. **KAMENÍK, Josef, VESELÁ, H., JEŽEK, F. a BĚLKOVÁ, Jaroslava.** Aparativní klasifikace jatečně upravených těl prasat přístroji FOM a FOM II. *Maso*. 2023, 34 (1), 7-11. ISSN 1210-4086.
7. **KUDRNÁČOVÁ, Eva a BUREŠ, Daniel.** Využití masa lovné zvěře – perspektivy, výzvy a příležitosti. *Maso*. 2023, 33 (6), 10-19. ISSN 1210-4086.
8. **LEBEDOVÁ, Nicole, BUREŠ, Daniel, NEEDHAM, T. a BARTOŇ, Luděk.** Svalová vlákna přežvýkavců chovaných farmovým způsobem. *Maso*. 2023, 33 (6), 20-26. ISSN 1210-4086.
9. **LEBEDOVÁ, Nicole, de MELLO, A., GAMAGE, N., BARTOŇ, Luděk a BUREŠ, Daniel.** Systém hodnocení jatečných těl skotu v USA. *Maso*. 2023, 34 (2), 31-37. ISSN 1210-4086.
10. **LOUČKA, Radko, JAMBOR, Václav, DOSTÁLOVÁ, Radmila, JANČÍK, Filip, HOMOLKA, Petr a SYNKOVÁ, Hana.** Výživné hodnoty doporučených odrůd hrachu. *Náš chov*. 2023, 83 (11), 54-56. ISSN 0027-8068.

11. **LOUČKA, Radko, JAMBOR, Václav, LANG, Jaroslav, JANČÍK, Filip, HOMOLKA, Petr, KOUKOLOVÁ, Veronika, KUBELKOVÁ, Petra, TYROLOVÁ, Yvona, VÝBORNÁ, Alena, SYNKOVÁ, H. a NEDĚLNÍK, Jan.** Vliv lokality na ukazatele výživné hodnoty vojtěšky, pěstované v letech 2018 až 2022. Úroda. 2023, 71 (12, vědecká příloha), 269-276. ISSN 0139-6013.
12. **LOUČKA, Radko, JAMBOR, Václav, SYNKOVÁ, H., NEDĚLNÍK, Jan, LANG, Jaroslav, JANČÍK, Filip a HOMOLKA, Petr.** Rozdíly ve stanovení živin vojtěšky chemicky a přenosným spektrometrem NIR (blízká infračervená oblast). Úroda. 2023, 71 (12, vědecká příloha), 405-408. ISSN 0139-6013.
13. **LOUČKA, Radko, TYROLOVÁ, Yvona, VÝBORNÁ, Alena, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, HOMOLKA, Petr a JAMBOR, Václav.** Vliv obsahu sušiny a délky řezanky na kvalitu siláží. Náš chov. 2023, 83 (3), 50-53. ISSN 0027-8068.
14. **LOUČKA, Radko, TYROLOVÁ, Yvona, VÝBORNÁ, Alena, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra a HOMOLKA, Petr.** Vliv silážních přípravků a jejich dávkování na kvalitu siláží. Krmivářství. 2023, 27 (2), 22-24. ISSN 1212-9992.
15. **LUSTYKOVÁ, Alena, FRYDRYCHOVÁ, Soňa, SEIFERT, Josef, KUCHAROVÁ, Stanislava a ROZKOT, Miroslav.** Comparison of the Effect of Two Long-Term Commercial Extenders on the Quality of Boar Insemination Doses. Research in Pig Breeding. 2023, 17 (2), 6-11. ISSN 1802-7547.
16. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Zásady biosekurity telat. Náš chov. 2023, 83 (12), 52-55. ISSN 0027-8068.
17. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Jak omezit tepelný stres telat? Náš chov. 2023, 83 (6), 54-56. ISSN 0027-8068.
18. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel a PRÁŠEK, Josef.** Kritické kontrolní body snižující spotřebu antimikrobik v automatických systémech dojení. Náš chov. 2023, 83 (5), 59-62. ISSN 0027-8068.
19. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, NEJEDLÁ, Eliška, PROCHÁZKA, David a KOČÍ, Martina.** Hustota ustájení telat versus zdraví a užitkovost. Náš chov. 2023, 83 (2), 47-49. ISSN 0027-8068.
20. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, NEJEDLÁ, Eliška, PROCHÁZKA, David a KOČÍ, Martina.** Management párově ustájených telat. Náš chov. 2023, 83 (9), 42-44. ISSN 0027-8068.
21. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Chov prasat – antimikrobika – rezistence. Náš chov. 2023, 83 (7), 66-68. ISSN 0027-8068.
22. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Jaká opatření mají vliv na spotřebu antimikrobik v chovech? Náš chov. 2023, 83 (12), 50-52. ISSN 0027-8068.
23. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Má úroveň welfare zvířat vliv na spotřebu antimikrobik? Náš chov. 2023, 83 (1), 57-60. ISSN 0027-8068.
24. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Mastitidy a antimikrobiální rezistence. Náš chov. 2023, 83 (5), 57-59. ISSN 0027-8068.
25. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Možnosti snížení spotřeby antibiotik v chovech skotu. Náš chov. 2023, 83 (9), 54-56. ISSN 0027-8068.
26. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Precizní zemědělství – zdraví zvířat – antimikrobiální rezistence. Náš chov. 2023, 83 (4), 50-52. ISSN 0027-8068.
27. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Prevence šíření antimikrobiální rezistence v chovech drůbeže. Náš chov. 2023, 83 (10), 53-55. ISSN 0027-8068.
28. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Přeprava zvířat versus antimikrobiální rezistence. Náš chov. 2023, 83 (6), 49-51. ISSN 0027-8068.
29. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Stájové prostředí a zdraví. Náš chov. 2023, 83 (8), 56-58. ISSN 0027-8068.
30. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Vliv managementu odchovu telat na antimikrobiální rezistenci. Náš chov. 2023, 83 (2), 49-51. ISSN 0027-8068.
31. **PRÁŠEK, Josef, ŘEZNIČKOVÁ, Bohdana, NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a SMOLA, Jiří.** Moderní management mastitid a jeho vliv na spotřebu antimikrobik a výskyt rezistencí v chovu. Náš chov. 2023, 83 (5), 62-64. ISSN 0027-8068.

32. **SCHREINEROVÁ, Markéta a ŘEHÁK, Dalibor.** Modelové porovnání nákladovosti strategií řízení reprodukce dojníc. *Náš chov.* 2023, 83 (12), 56-60. ISSN 0027-8068.
33. **SYRŮČEK, Jan a BARTOŇ, Luděk.** Produkce, spotřeba a soběstačnost v produkci mléka a hovězího masa v ČR a v EU. *Náš chov.* 2023, 83 (5), 25-29. ISSN 0027-8068.
34. **SYRŮČEK, Jan, BURDYCH, Jiří a BARTOŇ, Luděk.** Produkční a ekonomické ukazatele podniků s chovem dojeného skotu 2022. *Náš chov.* 2023, 83 (8), 28-32. ISSN 0027-8068.
35. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna a BARTOŇ, Luděk.** Odraz narušené energetické rovnováhy dojníc ve složení mléka. *Náš chov.* 2023, 83 (9), 49-52. ISSN 0027-8068.
36. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, BARTOŇ, Luděk a SYRŮČEK, Jan.** Možnost včasného odhadu negativní energetické bilance u dojníc. *Náš chov.* 2023, 83 (12), 22-25. ISSN 0027-8068.
37. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, PAVELKA, Antonín, KOBZOVÁ, Šárka, NOREK, Adam a JANDA, Lubomír.** Možnosti neantibiotické terapie mastitid dojeného skotu. *Veterinářství.* 2023, 73 (10), 556-565. ISSN 0506-8231.
38. **VAŘEKA, Jan, ZAVADILOVÁ, Ludmila a KAŠNÁ, Eva.** Obecná odolnost dojníc. *Náš chov.* 2023, 83 (10), 18-21. ISSN 0027-8068.
39. **VOLEK, Zdeněk, HOZÁKOVÁ, Martina a TAUBNER, Tomáš.** Využití žitných otrub ve výkrmových dietách králíků. *Náš chov.* 2023, 83 (5), 40-42. ISSN 0027-8068.
40. **WEISBAUEROVÁ, Eva, NEVRKLA, P., BĚLKOVÁ, Jaroslava, HADAŠ, Z., ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, D., SEČKÁŘ, J., LUSTYKOVÁ, Alena a ROZKOT, Miroslav.** Effect of Housing Technology for Lactating Sows on their Reproduction Parameters. *Research in Pig Breeding.* 2023, 17 (1), 11-14. ISSN 1802-7547.

15.1.4 B – kniha

1. **ROZKOT, Miroslav, BĚLKOVÁ, Jaroslava, BOUDNÝ, Jan, FRYDRYCHOVÁ, Soňa, KERNEROVÁ, Naděžda, LUSTYKOVÁ, Alena, MALÁ, Gabriela, NEVRKLA, Pavel, NOVÁK, Pavel, RUDINSKAYA, Tamara, SMOLA, Jiří a WEISBAUEROVÁ, Eva.** *Chov prasat.* Praha: Profipress, 2023. 158 s. ISBN 978-80-88306-27-6.

15.1.5 C – kapitola v knize

1. LAWRENCE, Alistair B., NEWBERRY, Ruth C. a **ŠPINKA, Marek.** Positive welfare: What does it add to the debate over pig welfare? In *Advances in Pig Welfare.* Elsevier: Woodhead Publishing, 2023, s. 83-113. ISBN 978-0-323-85676-8.
2. **RYCHTÁŘOVÁ, Jana, KRUPOVÁ, Zuzana, BRZÁKOVÁ, Michaela, BORKOVÁ, Markéta, ELICH, Ondřej, DRAGONOVÁ, Hedvika, SEYDLOVÁ, Růžena a SZTANKÓOVÁ, Zuzana.** Milk Quality, Somatic Cell Count, and Economics of Dairy Goats Farm in the Czech Republic. In *Goat Science - Environment, Health and Economy.* Hungarian Sheep and Goat: Dairying Public Utility Association, Hungary, 2023, s. 201-214. ISBN 978-1-78984-709-3.

15.1.6 D – stať ve sborníku

1. **JANČÍK, Filip, HOMOLKA, Petr, KUBELKOVÁ, Petra, LOUČKA, Radko, KOUKOLOVÁ, Veronika, TYROLOVÁ, Yvona a VÝBORNÁ, Alena.,** 2023. The Nutritional Value of Yellow Lupine Fodder Compared to Domestic Alternatives. In: 19th International Symposium Forage Conservation. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 106-107. ISBN 978-80-7509-919-8.
2. **LOUČKA, Radko** a JAMBOR, Václav., 2023. Effect of Rake Type and Settings on Clover Quality and Losses. In: 19th International Symposium Forage Conservation. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 130-131. ISBN 978-80-7509-919-8.
3. **LOUČKA, Radko, JAMBOR, Václav, JANČÍK, Filip, HOMOLKA, Petr** a DOSTÁLOVÁ, R., 2023. Effect of Harvest Date of 9 Pea Varieties on Nutritional Value and Biogasability. In: 19th International Symposium Forage Conservation. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 122-123. ISBN 978-80-7509-919-8.

4. **LOUČKA, Radko**, JAMBOR, Václav, JENKINS, V. a MUELLER, I., 2023. The Quality of Maize Silages Treated with Biostabil Mays. In: 19th International Symposium Forage Conservation. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 120-121. ISBN 978-80-7509-919-8.
5. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK Pavel.**, 2023. Impact of Climate Change on Calf Rearing Management and Antimicrobial Use. In: The impact of global change on the environment, human and animal health, International Scientific Conference, Proceedings of scientific abstracts and contributions. Košice, Slovakia: University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice, Slovakia, s. 187-191. ISBN 978-80-8077-789-0.
6. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, NEJEDLÁ, Eliška, PROCHÁZKA, David a KOČÍ, Martina.**, 2023. Vliv zvýšené hustoty ustájení na mikroklima, zdraví a růst telat. In: Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2023. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 65-67. ISBN 978-80-7403-301-8.
7. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, PRÁŠEK, Josef a SMOLA, Jiří.**, 2023. Opatření ke snížení spotřeby antimikrobiálních látek v chovech hospodářských zvířat. In: Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2023. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 61-64. ISBN 978-80-7403-301-8.
8. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.**, 2023. Climate Change, Livestock and Antimicrobial Resistance. In: The impact of global change on the environment, human and animal health, International Scientific Conference, Proceedings of scientific abstracts and contributions. Košice, Slovakia: University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice, Slovakia, s. 12-18. ISBN 978-80-8077-789-0.
9. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.**, 2023. Má změna klimatu vliv na hospodářská zvířata a antimikrobiální rezistenci? In: Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2023. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 79-81. ISBN 978-80-7403-301-8.
10. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela, PRÁŠEK, Josef a SMOLA, Jiří.**, 2023. Jaká jsou kritická místa biosecurity v chovech hospodářských zvířat. In: Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2023. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 82-86. ISBN 978-80-7403-301-8.
11. **PRÁŠEK, Josef, NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela, SMOLA, Jiří a ILLEK, Josef.**, 2023. Vliv optimalizace managementu infekčních onemocnění kůže prstu (DD) na výskyt aktivních lézí a spotřebu antimikrobik a dezinfekčních látek v chovu mléčného skotu. In: Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2023. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 111-113. ISBN 978-80-7403-301-8.
12. **ROZKOT, Miroslav, ŠULÁKOVÁ, Hana, BĚLKOVÁ, Jaroslava, WEISBAUEROVÁ, Eva a KUČAŘOVÁ, Stanislava.**, 2023. Meat and bone meal as a substrate for the production of insects suitable for pig nutrition? In: 21. BOKU-Symposium TIERERNÄHRUNG Fütterungsstrategien in Zeiten knapper Ressourcen. Wien: Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, s. 227-229. ISBN 978-3-900397-06-7.
13. **SMOLA, Jiří, NOVÁK, Pavel, PRÁŠEK, Josef a MALÁ, Gabriela.**, 2023. Hodnocení vlivu profylaxe na spotřebu antimikrobiálních látek v chovech hospodářských zvířat. In: Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2023. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 120-124. ISBN 978-80-7403-301-8.

15.1.7 Fužit – užitný vzor

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘETĚVSI. Krmná směs pro prasata v poslední fázi výkrmu. Původci: **BĚLKOVÁ, Jaroslava, ROZKOT, Miroslav, WEISBAUEROVÁ, Eva a KOSINA, Martin.** Česká republika. Užitný vzor. CZ 37006 U1. 2023-04-25.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘETĚVSI. Silážní přípravek s kyselinou citronovou. Původci: **LOUČKA, Radko.** Česká republika. Užitný vzor. CZ 37253 U1. 2023-08-21.

15.1.8 NmetC– certifikovaná metodika

1. ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE a VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Využití záznamů o pohybové aktivitě a potravním chování dojníc při řízení stáda. Původci: VACEK, Mojmír, CODL, Radim, **SYRŮČEK, Jan**, SMUTNÝ, Luboš a VRHEL, Marek. Česká republika. Certifikovaná metodika. 978-80-213-3336-9. 2023-12-18.
2. VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO a VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Hodnocení vlivu profylaxe na spotřebu antimikrobiálních látek v chovech hospodářských zvířat. Původci: SMOLA, Jiří, **NOVÁK, Pavel**, PRÁŠEK, Josef a **MALÁ, Gabriela**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 978-80-7305-312-4. 2023-12-18.
3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Index zdraví holštýnského skotu. Původci: **KRUPOVÁ, Zuzana**, **ZAVADILOVÁ, Ludmila**, **KRUPA, Emil** a **KAŠNÁ, Eva**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 978-80-7403-291-2. 2023-02-27.
4. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Kalkulace ekonomických ukazatelů v podniku s chovem dojeného skotu. Původci: **SYRŮČEK, Jan**, **BARTOŇ, Luděk**, **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna** a **BURDYCH, Jiří**. Česká republika. Certifikovaná metodika. . 2023-12-04.
5. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Management odchovu skupinově ustájených telat. Původci: **MALÁ, Gabriela**, **NOVÁK, Pavel**, **JIROUTOVÁ, Pavlína**, **KNÍŽEK, Josef**, **NEJEDLÁ, Eliška**, **PROCHÁZKA, David** a **KOČÍ, Martina**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 978-80-7403-297-4. 2023-12-18.
6. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Měření obecné resilience u dojníc. Původci: **KAŠNÁ, Eva**, **ZAVADILOVÁ, Ludmila** a **VAŘEKA, Jan**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 978-80-7403-308-7. 2023-12-6.
7. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Odhad genomických plemenných hodnot pro ukazatele kvality spermatu a libido kanců. Původci: **KRUPA, Emil**, **ŽÁKOVÁ, Eliška**, **KRUPOVÁ, Zuzana** a **BAUER, Jiří**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 978-80-7403-295-0. 2023-08-22.
8. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Složky mléka pro včasné odhalení negativní energetické bilance dojníc v časně laktaci. Původci: **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna**, **BARTOŇ, Luděk** a **SYRŮČEK, Jan**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 978-80-7403-302-5. 2023-12-18.
9. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Vlivy na složení živin při sklizni vojtěšky. Původci: **LOUČKA, Radko**, LANG, Jaroslav, JAMBOR, Václav, NEDĚLNÍK, Jan, ŠINDELKOVÁ, Ivana, **MALÁ, Soňa**, **SYNKOVÁ, Hana**, **TYROLOVÁ, Yvona**, **JANČÍK, Filip**, **KOUKOLOVÁ, Veronika**, **KUBELKOVÁ, Petra** a **HOMOLKA, Petr**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 978-80-7403-294-3. 2023-10-12.

15.1.9R – software

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. bending.py. Původci: **VESELÁ, Zdeňka**, **VOSTRÝ, Luboš**, **BRZÁKOVÁ, Michaela** a **NOVOTNÁ, Alexandra**. Česká republika. Software: bending.

15.1.10 M-uspořádání konference, semináře

1. **LOUČKA, Radko**. Lupina – kvalitní objemné krmivo. 2023, Uspořádání semináře, Pasohlávky. 2023-02-02.
2. **NOVÁK, Pavel**. Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2023. 2023, Uspořádání konference, Mendelova univerzita v Bně. 2023-11-23.
3. **NOVÁK, Pavel**. Biosekurita – základ ochrany chovů před zavlečením původců infekčních chorob. 2023, Uspořádání semináře, Praha Uhříněves. 2023-02-02.

4. **WEISBAUEROVÁ, Eva.** Aktuální směry v chovu prasat. 2023, Uspořádání semináře, Praha Uhřetěves. 2023-12-07.
5. **ZAVADILOVÁ, Ludmila.** Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat. 2023, Uspořádání semináře, Praha Uhřetěves. 2023-11-23.

15.1.11 W – uspořádání workshopu

1. **BARTOŇ, Luděk a SYRŮČEK, Jan.** Možnosti zvyšování rentability výroby mléka v podmínkách precizního zemědělství. 2023, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves. 2023-06-01.
2. **HOMOLKA, Petr.** Workshop Luskoviny a jejich využití ve výživě hospodářských zvířat. 2023, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves. 2023-12-13.
3. **TAUBNER, Tomáš.** Mezinárodní workshop zaměřený na oxidační stabilitu, analýzu kanabinoidů a antibakteriální aktivitu u pokusu s kuřaty krmenými směsí s přídatkem produktů z konopí. 2023, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves. 2023-02-20.
4. **WEISBAUEROVÁ, Eva.** Research in Pig Breeding. 2023, Uspořádání workshopu, Kostelec nad Orlicí. 2023-10-24.

15.1.12 A – audiovizuální tvorba

1. **SYRŮČEK, Jan.** Chov skotu v České republice. 2023, Audiovizuální tvorba, Praha Uhřetěves.

15.1.13 O – ostatní výsledky – Články v časopise

1. **BARTOŇ, Luděk, KOUKOLOVÁ, Veronika, BEČKOVÁ, Ilona a HOMOLKA, Petr.** Výzkumný ústav živočišné výroby v Praze Uhřetěvesi. AGRObase Zpravodaj. 2023, 2023(únor), 14-15.
2. **BĚLKOVÁ, Jaroslava a WEISBAUEROVÁ, Eva.** Výživa selat bez zinku. Náš chov. 2023, 83(7), 56-58.
3. **BRZÁKOVÁ, Michaela, VESELÁ, Zdeňka, BIROVAŠ, Alena a NOVOTNÁ, Alexandra.** Krok k plodné budoucnosti aneb nové genomické hodnoty pro plodnost. Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu. 2023, 30(3), 38-41.
4. **BUREŠ, Daniel.** ICoMST 2023 – International Congress of Meat Science and Technology v Padově. Maso. 2023, 33(6), 56.
5. **ENGLMAIEROVÁ, Michaela a SKŘIVANOVÁ, Věra.** Vliv restriktce u pastevně chovaných kuřat na užitkovost a fyzikální ukazatele kvality masa. Drůbežář hydinář. 2023, 17(3), 36-39.
6. **ENGLMAIEROVÁ, Michaela a SKŘIVANOVÁ, Věra.** Zvýšení obsahu vitamínů, karotenoidů a n-3 mastných kyselin v mase kuřat pomocí pastevního výkrmu spolu s restrikcí cereální krmné směsi. Drůbežář hydinář. 2023, 2023(4), 15-18.
7. **GAISLEROVÁ, Marie, HOMOLKA, Petr a KOUKOLOVÁ, Veronika.** Nové poznatky v oblasti tepelného stresu u skotu. Krmivářství. 2023, 27(3), 30-31.
8. **GAISLEROVÁ, Marie, HOMOLKA, Petr a KOUKOLOVÁ, Veronika.** Pastva zvířat a volba pastevních systémů. Roľnícké noviny. 2023, 2023(23), 39-40.
9. **GAISLEROVÁ, Marie, HOMOLKA, Petr a KOUKOLOVÁ, Veronika.** Živiny a minerální látky ve výživě jalovic. Náš chov. 2023, 83(11), 68-71.
10. **HOMOLKA, Petr, GAISLEROVÁ, Marie a KOUKOLOVÁ, Veronika.** Výživa telat s ohledem na správný přísun živin a vitamínů. Krmivářství. 2023, 27(5), 22-25.
11. **JAMBOR, Václav, VOSYNKOVÁ, Blažena, SYNKOVÁ, Hana, HOMOLKA, Petr, LOUČKA, Radko a HAVLÍČEK, Stanislav.** Precizní hodnocení kukuřičné siláže I. Náš chov. 2023, 83(12), 26-28.
12. **JANČÍK, Filip, TYROLOVÁ, Yvona, KUBELKOVÁ, Petra, STUDNIČNÝ, Přemysl a ČERNÍK, Vladimír.** Testování kvantitativních a kvalitativních parametrů kukuřičných hybridů. Náš chov. 2023, 83(10), 26-29.

13. **JANČÍK, Filip, TYROLOVÁ, Yvona, KUBELKOVÁ, Petra, STUDNIČNÝ, Přemysl a ČERNÍK, Vladimír.** Kvalitu a produkční potenciál kukuřičných siláží ovlivňuje výběr hybridu kukuřice. *Náš chov.* 2023, 83(11), 58-60.
14. **KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a VAŘEKA, Jan.** Nové znaky ve šlechtění dojnic: odolnost vůči tepelnému stresu. *Chovatelské listy.* 2023, 2023(2), 24-28.
15. **LOUČKA, Radko.** Rizika kažení siláží. *Krmivářství.* 2023, 27(5), 18-20.
16. **LOUČKA, Radko.** Stále více otázek k řešení. *Náš chov.* 2023, 83(10), 24-26.
17. **LOUČKA, Radko.** Stanovení správné silážní zralosti. *Zemědělec.* 2023, 2023(34), 14-16.
18. **MIKULÁŠKOVÁ, Klára.** Líhnutí a welfare kuřat brojlerů. *Náš chov.* 2023, 83(2), 56-57.
19. **MIKULÁŠKOVÁ, Klára.** Nová studie ukazuje potenciál čichu koní. *Koně & Lidé.* 2023, 2023(2), 36-42.
20. **MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a ŠÁROVÁ, Radka.** Co může dělat z telat pesimisty a co optimisty? *Náš chov.* 2023, 83(2), 38-39.
21. **MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a ŠÁROVÁ, Radka.** Jak ovlivňuje chování ošetřovatele zdraví vemene a produkci dojnic? *Náš chov.* 2023, 83(5), 46-47.
22. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Dezodorizace – nedílná součást prevence vzniku antimikrobiální rezistence. *Selská revue.* 2023, 2023(1), 102-106.
23. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Člověk – biosekurita – prevence antimikrobiální rezistence v chovech hospodářských zvířat. *Selská revue.* 2023, 2023(3), 96-99.
24. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Krmivo – biosekurita – prevence antimikrobiální rezistence v chovech hospodářských zvířat. *Selská revue.* 2023, 2023(6), 122-125.
25. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Přeprava zvířat – biosekurita – prevence antimikrobiální rezistence v chovech hospodářských zvířat. *Selská revue.* 2023, 2023(5), 132-137.
26. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Voda – biosekurita – prevence antimikrobiální rezistence v chovech hospodářských zvířat. *Selská revue.* 2023, 2023(7), 116-119.
27. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Volně žijící zvířata – biosekurita – prevence antimikrobiální rezistence v chovech hospodářských zvířat. *Selská revue.* 2023, 2023(4), 85-89.
28. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Zvířata – biosekurita – prevence vzniku antimikrobiální rezistence. *Selská revue.* 2023, 2023(2), 142-145.
29. **ROZKOT, Miroslav.** Je používání hormonů v chovu prasat stále aktuální? *Náš chov.* 2023, 83(1), 24-25.
30. **ROZKOT, Miroslav.** Prasata a environmentální politika. *Náš chov.* 2023, 83(7), 37-39.
31. **SEKYROVÁ, Veronika, ŠÁROVÁ, Radka, ILLMANN, Gudrun a BARTOŠOVÁ, Hana.** Kanibalismus u prasat: Okusování ocásků a proč jsou ocásky u prasat tak důležité? I.díl. *Selská revue.* 2023, 2023(6), 30-31.
32. **STANĚK, Stanislav, ŠÁROVÁ, Radka a MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes.** Lze snížit tepelný stres pomocí krmení jen mléčnými nápoji? *Náš chov.* 2023, 83(6), 59-62.
33. **SYRŮČEK, Jan a BARTOŇ, Luděk.** Ekonomické aspekty chovu ošípaných. *Roľnícke noviny.* 2023, 2023(16. 8. 2023), 27-28.
34. **SYRŮČEK, Jan a BARTOŇ, Luděk.** Ekonomické aspekty chovu prasat. *Náš chov.* 2023, 83(7), 46-49.
35. **SYRŮČEK, Jan a BARTOŇ, Luděk.** Vývoj a predikce produkce, spotřeby a soběstačnosti hovézího masa ve světě, v EU a v ČR. Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu. 2023, 30(2), 72-75.
36. **SYRŮČEK, Jan a BARTOŇ, Luděk.** Vývoj ceny mléka v ČR a v EU. *Zemědělec.* 2023, 31(9), 11-13.
37. **SYRŮČEK, Jan, BARTOŇ, Luděk a BURDYCH, Jiří.** Ekonomické ukazatele podniků s chovem holštýnského skotu v roce 2022. *Černostrakaté novinky.* 2023, 2023(2), 29-33.
38. **ŠÁROVÁ, Radka, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a STANĚK, Stanislav.** Vliv drbadel na welfare dojeného skotu. *Náš chov.* 2023, 83(1), 41-43.

39. **ŠÁROVÁ, Radka, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a VALNÍČKOVÁ, Barbora.** Odchov telat v sociálním prostředí: krátkodobý trend, nebo budoucnost tuzemských chovů? - 1. část. Selská revue. 2023, 2023(3), 106-107.
40. **ŠÁROVÁ, Radka, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a VALNÍČKOVÁ, Barbora.** Automatický krmný systém – zlatý důl informací. *Náš chov*. 2023, 83(4), 48-49.
41. **ŠÁROVÁ, Radka, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a VALNÍČKOVÁ, Barbora.** Odchov telat v sociálním prostředí: krátkodobý trend, nebo budoucnost tuzemských chovů? - 2. část. Selská revue. 2023, 2023(4), 116-119.
42. **ŠÁROVÁ, Radka, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a VALNÍČKOVÁ, Barbora.** Odchov telat v sociálním prostředí: krátkodobý trend, nebo budoucnost tuzemských chovů? - 3. část. Selská revue. 2023, 2023(5), 120-123.
43. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna.** Vliv zemědělství a produkce potravin na emise skleníkových plynů. *Krmivářství*. 2023, 28(6), 10-13.
44. **TICHÁ, Denisa.** Statková krmiva vs hotové směsi. *Koně & Peníze*. 2023, 2023(1), 54-63.
45. **TYROLOVÁ, Yvona.** Kukuřičná siláž ve výživě skotu. *Úroda*. 2023, 71(9), 64-66.
46. **TYROLOVÁ, Yvona.** Přípravky do siláží a krmných směsí pro rok 2023. *Krmivářství*. 2023, 27(2), P1-P16.
47. **VACEK, David, BRZÁKOVÁ, Michaela, VESELÁ, Zdeňka a ČÍTEK, J.** Seleční strategie v chovu koní. *Jezdeckví*. 2023, 71(září), 60-62.
48. **VALNÍČKOVÁ, Barbora a ŠÁROVÁ, Radka.** Hrou ke správnému vývoji mláďat. Selská revue. 2023, 2023(1), 107-109.
49. **VALNÍČKOVÁ, Barbora a ŠÁROVÁ, Radka.** Odchov hrou. Selská revue. 2023, 2023(2), 140-141.
50. **VESELÁ, Zdeňka, BIROVAŠ, Alena, BRZÁKOVÁ, Michaela, NOVOTNÁ, Alexandra a VOSTRÝ, Luboš.** Čtvrtý rok řešení projektu "Využití genomických údajů a optimalizace šlechtitelských postupů u masného skotu". Zpravodaj ČSCHMS. 2023, 30(1), 30-33.
51. **VESELÁ, Zdeňka, BRZÁKOVÁ, Michaela, NOVOTNÁ, Alexandra, VOSTRÝ, Luboš a BIROVAŠ, Alena.** Genomické plemenné hodnoty pro sonografické měření nejdelšího zádového svalu u plemene aberdeen angus. Zpravodaj ČSCHMS. 2023, 30(2), 64-68.
52. **WEISBAUEROVÁ, Eva.** Mezinárodní workshop Výzkum v chovu prasat. *Náš chov*. 2023, 83(12), 36-37.
53. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva, KRUPOVÁ, Zuzana, KUČERA, J., FLEISCHER, P. a ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa.** Šlechtění na zvýšení odolnosti vůči nemocem u holštýnského skotu v roce 2023. *Chovatelské listy*. 2023, 2023(1), 21-25.

15.1.14 O – ostatní výsledky – články ve sborníku

1. **AREMU, Tolulope, VOLEK, Zdeněk, NEEDHAM, Tersia a ŠUFLIARSKÝ, Peter.** 2023. Hmyzí moučka jako alternativní zdroj hrubého proteinu v reprodukčních dietách králíků. In: *Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků – XVII. celostátní seminář* 29. 11. 2023. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha, s. 45.
2. **BRZÁKOVÁ, Michaela, VESELÁ, Zdeňka, BIROVAŠ, Alena a NOVOTNÁ, Alexandra.** 2023. Genomic evaluation for fertility traits of limousine cattle in the Czech Republic. In: *Book of Abstracts of the 1st EAAP Regional meeting*. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, s. 36.
3. **BUREŠ, Daniel, NEEDHAM, Tersia, LEBEDOVÁ, Nicole a BARTOŇ, Luděk.** 2023. Effects of Wet and Dry Ageing on the Physical, Chemical and Sensory Quality of Fleckvieh Cattle Meat. In: *ICoMST 2023, 69th International Congress of Meat Science and Technology: from tradition to green innovation*. Padova, Italy: SISTEMA CONGRESS, s. 347-348.
4. **CALTA, Jan, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPA, Emil, MÉSZÁROS, Gábor a VOSTRÝ, Luboš.** 2023. Comparison of conventional BLUP and single-step GBLUP under the linear regression method in Czech pig breeds. In: *Book of Abstracts of the 31st Symposium Animal Science Days*. Ljubljana, Slovenia: University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, s. 67.

5. CONSOLACION, J., CEACERO, F., **NY Veit, KOTRBA, Radim**, SOLER VALLS, A.J. a NEEDHAM, T. 2023. Influence of post-mortem time intervals on the quality of spermatozoa recovered from the epididymis of common eland bulls (*Taurotagus oryx*). In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 51.
6. **ENGLMAIEROVÁ, Michaela, TAUBNER, Tomáš, SKŘIVAN, Miloš a MALÍKOVÁ, Lucie**. 2023. Vliv konopného a lněného semínka na enzymovou aktivitu trávicího traktu kuřat. In: Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2023. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 21-27.
7. **FRYDRYCHOVÁ, Soňa, LUSTYKOVÁ, Alena, SEIFERT, Josef, KUCHAROVÁ, Stanislava, ROZKOT, Miroslav, VRTKOVÁ, I. A BARTOŇOVÁ, P.** 2023. The Effect of Genetic Markers Associated with Boar Taint on the Performance of Boars. In: Research in Pig Breeding. Kostelec nad Orlicí: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. 2, s. 12.
8. **FRYDRYCHOVÁ, Soňa, LUSTYKOVÁ, Alena, SEIFERT, Josef, WEISBAUEROVÁ, Eva, KUCHAROVÁ, Stanislava a ROZKOT, Miroslav**. 2023. Evaluation of Boar Insemination Doses In Different Extenders. In: Proceedings animal science: Sustainable livestock production and animal welfare. Kyjev, Ukrajina: National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, s. 46.
9. **FULÍNOVÁ, D., BAUER, J. a PŘIBYL, Josef**. 2023. Evaluation of longevity by weighted analysis. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 37.
10. **HARTOVÁ, Adéla, VOLEK, Zdeněk, ZITA, Lukáš a ŠUFLIARSKÝ, Peter**. 2023. Využití žitných a kukuřičných otrub ve výživě králíků. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků – XVII. celostátní seminář 29. 11. 2023. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha, s. 44.
11. **JANČÍK, Filip, TYROLOVÁ, Yvona a KUBELKOVÁ, Petra**. 2023. Monitoring of Selected Quality Parameters in LG Maize Hybrid. In: 19th International Symposium FORAGE CONSERVATION. Brno: Mendelova univerzita, s. 134.
12. **KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a VAŘEKA, Jan** 2023. Variability of daily milk yield in Holstein cows. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 95.
13. **KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a VAŘEKA, Jan**. 2023. Daily milk yield variance as an indicator trait in Holstein cattle. In: Book of Abstracts of the 31st Symposium Animal Science Days. Ljubljana, Slovenia: University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, s. 73.
14. **KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a VAŘEKA, Jan**. 2023. Daily milk yield variance as an indicator trait in Holstein cattle. In: Book of Abstracts of the 31st Symposium Animal Science Days. Ljubljana, Slovenia: University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, s. 73.
15. **KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a VAŘEKA, Jan**. 2023. Variability of daily milk yield during the first 100 days of lactation in Holstein cows. In: Book of Abstracts of the 74rd Annual Meeting of the EAAP, Book of abstracts No. 29, 26 August - 1 September, 2023, Lyon, France. The Netherlands: Wageningen Academic Press, s. n.
16. **KNÍŽKOVÁ, Ivana a KUNC, Petr**. 2023. Barn climatic effects on milk production and milking frequency in automatic milking system. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 85.
17. **KRUPA, Emil, KRUPOVÁ, Zuzana; ŽÁKOVÁ, Eliška, MORAVČÍKOVÁ, N. a VRTKOVÁ, I.** 2023. Diversity of pig breeds reared in the Czech Republic. In: Book of Abstracts of the 74th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Wageningen, The Netherlands: Wageningen Academic Publishers, s. 212.
18. **KRUPA, Emil, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPOVÁ, Zuzana, STIBAL, J. a MORAVČÍKOVÁ, Nina**. 2023. Genomic selection of pigs in Czech Republic. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting

- of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 34.
19. **KRUPOVÁ, Zuzana, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPA, Emil, STIBAL, J. a ZAVADILOVÁ, Ludmila.** 2023. Administration of medicines and performance of sows based on farm data. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 79.
 20. **KUNC, Petr, KNÍŽKOVÁ, Ivana, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, PROCHÁZKA, David, NEJEDLÁ, Eliška, KOČÍ, Martina a LÜTTMERTING, G.** 2023. Relationship between rectal temperature, eye temperature and air temperature. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 86.
 21. **KYSELOVÁ, Jitka, MARKOVÁ, J., TICHÝ, Ladislav, SZTANKÓOVÁ, Zuzana, KAVANOVÁ, K. a BEINHAUEROVÁ, M.** 2023. Interaction of the ovine host genome with *Corynebacterium pseudotuberculosis* infection. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 92.
 22. **KYSELOVÁ, Jitka, TICHÝ, Ladislav, MARKOVÁ, J., KAVANOVÁ, K., BEINHAUEROVÁ, M., GURGUL, A., SZMATOLA, T. a SZTANKÓOVÁ, Zuzana.** 2023. A genome-wide association study for genetic susceptibility to *Corynebacterium pseudotuberculosis* infection in sheep. In: 39th International Society for Animal Genetics Conference, 2-7 July 2023. Cape Town, South Africa: ISAG, s. 100.
 23. **LOUČKA, Radko, JAMBOR, Václav, SYNKOVÁ, Hana a DOSTÁLOVÁ, Radmila.** 2023. Výnosy a výživné hodnoty doporučených odrůd hrachu. In: Luskoviny a jejich využití ve výživě hospodářských zvířat. Praha Uhřetěves: VÚŽV v.v.i., s. n.
 24. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** 2023. Význam a zásady biosekurity v průběhu odchovu telat. In: Biosekurita – základ ochrany chovů před zavlečením původců infekčních chorob. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 7-9.
 25. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, KOČÍ, Martina, NEJEDLÁ, Eliška a PROCHÁZKA, David.** 2023. The effect of age grouping on performance and health pair-housed calves. In: Magyar Buiatrikus Társaság XXXI. Nemzetközi Tudományos Kongresszusa. Budapest, Hungary: Hungarian Association for Buiiatrics, s. 131-137.
 26. **MALÍKOVÁ, Lucie, SKŘIVANOVÁ, Eva a MALÍK, Matěj.** 2023. Vliv výživy a vegetační fáze konopí na antistafylokokovou aktivitu. In: Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2023. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 15-20.
 27. **MORAVČÍKOVÁ, N., KASARDA, R., HUSTINOVÁ, M., KRUPA, Emil, KRUPOVÁ, Zuzana a ŽÁKOVÁ, Eliška.** 2023. Genomic differences between the domesticated pig breed and its ancestor wild boar. In: Book of Abstracts of the 74th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Wageningen, The Netherlands: Wageningen Academic Publishers, s. 394.
 28. **NOVÁK, Karel, SAMAKE, K. a BJELKA, M.** 2023. Association of variants in antibacterial TLR genes with reproductive traits in Czech Simmental cattle. In: 39th International Society for Animal Genetics. Cape Town, South Africa: ISAG, s. 28.
 29. **NOVÁK, Karel.** 2023. Variabilita genů TLR přirozené imunity u skotu a funkční dopady. In: Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat. Praha Uhřetěves: VÚŽV, s. 7.
 30. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** 2023. Hodnocení vlivu managementu chovu se zaměřením na skot ve vztahu ke spotřebě antimikrobik. In: Sborník ze semináře-Užívání antimikrobik v chovech skotu v návaznosti na novou legislativu. Brno: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
 31. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** 2023. Program biosekurity – nedílná součást prevence antimikrobiální rezistence v chovech. In: Biosekurita – základ ochrany chovů před zavlečením původců infekčních chorob. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 4-6.
 32. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** 2023. The impact of management, prophylaxis and biosecurity level in cattle farms on antimicrobial consumption. In: Magyar Buiatrikus

- Társaság XXXI. Nemzetközi Tudományos Kongresszusa. Budapest, Hungary: Hungarian Association for Buiatrics, s. 50-61.
33. SAMAKE, K., VALČÍKOVÁ, T., BJELKA, M. a **NOVÁK, Karel**. 2023. Functional diversity of Toll signalling pathway in Czech Simmental cattle with respect to health and resilience traits. In: 39th International Society for Animal Genetics. Cape Town, South Africa: ISAG, s. 30.
 34. **SYRŮČEK, Jan, BARTOŇ, Luděk, ŘEHÁK, Dalibor, ŠTOLCOVÁ, Magdaléna a BURDYCH, Jiří**. 2023. Evaluation of economic indicators on Czech dairy farms in recent years. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 50.
 35. **SYRŮČEK, Jan**. 2023. Ekonomické souvislosti ve vztahu ke zdraví skotu. In: Zdraví a welfare skotu = konkurenceschopnost a udržitelnost chovu. Praha: Zemědělský svaz ČR, s. 38-53.
 36. **SYRŮČEK, Jan**. 2023. Srovnání produkce, soběstačnosti a ekonomiky chovu dojníc napříč státy EU. In: Farmářský den Velká Chyška. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 9-15.
 37. SZMEK, J., **SKŘIVANOVÁ, Eva, ENGLMAIEROVÁ, Michaela a SKŘIVAN, Miloš**. 2023. Dietary effect of wheat with higher levels of lutein and zeaxanthin in laying hens. In: ELLS Scientific Student Conference 2023. Stuttgart, Německo: University of Hohenheim, s. 26.
 38. **SZTANKÓOVÁ, Zuzana, MILERSKI, Michal, BRZÁKOVÁ, Michaela, RYCHTÁŘOVÁ, Jana a KYSELOVÁ, Jitka**. 2023. Genetic diversity and population structure among Central European native sheep breeds using microsatellite markers. In: 39th International Society for Animal Genetics. Cape Town, South Africa: ISAG, s. 167.
 39. **SZTANKÓOVÁ, Zuzana, MILERSKI, Michal, BRZÁKOVÁ, Michaela, RYCHTÁŘOVÁ, Jana a KYSELOVÁ, Jitka**. 2023. Genetic diversity and population structure among Central European native sheep breeds using microsatellite markers. In: 39th International Society for Animal Genetics. Cape Town, South Africa: ISAG, s. 25.
 40. **SZTANKÓOVÁ, Zuzana, TICHÝ, Ladislav, NOVÁK, Karel a KYSELOVÁ, Jitka**. 2023. Monitoring of genetic polymorphism at CSN2 and CSN3 loci in Czech goat population using primer extension analysis (PEA). In: 39th International Society for Animal Genetics. Cape Town, South Africa: ISAG, s. 172-173.
 41. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, BARTOŇ, Luděk a ŘEHÁK, Dalibor**. 2023. Milk traits as indicators of energy status in early lactation dairy cows from two farms. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 52.
 42. ŠUFLIARSKÝ, Peter a **VOLEK, Zdeněk**. 2023. Chemické složení vybraných odrůd lupiny úzkolisté a perspektivy jejich využití v krmných směsích králíků. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků – XVII. celostátní seminář 29. 11. 2023. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha, s. 43.
 43. **TAUBNER, Tomáš, CZAUDERNA, Marian a ENGLMAIEROVÁ, Michaela**. 2023. Analýza širokého spektra kanabinoidů a cholesterolu v různých vzorcích biologického původu pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie. In: Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2023. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 28-35.
 44. **TICHÁ, Denisa, VADROŇOVÁ, Mariana, VÝBORNÁ, Alena, TYROLOVÁ, Yvona, HOMOLKA, Petr, KUDRNA, Václav, TRAKAL, L., POHOŘELÝ, M. a JOCH, Miroslav**. 2023. Does Biochar Affect the Faecal Microbiome in Horses? In: 11th European Equine Health & Nutrition Congress. Ghent, Belgie: European Equine Health & Nutrition Congress, s. 66.
 45. **VAŘEKA, Jan, ZAVADILOVÁ, Ludmila a KAŠNÁ, Eva**. 2023. Lactation curves in monitoring cows' resilience. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 39.
 46. **VESELÁ, Zdeňka, BRZÁKOVÁ, Michaela, BIROVAŠ, Alena a VOSTRÝ, Luboš**. 2023. The impact of single-step genomic evaluation on breeding values for live animal ultrasound measures in Aberdeen Angus. In: Book of Abstracts of the 1st EAAP Regional meeting. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, s. 36.

47. **VESELÁ, Zdeňka, BRZÁKOVÁ, Michaela, BIROVAŠ, Alena, NOVOTNÁ, Alexandra a VOSTRÝ, Luboš.** 2023. Genome-wide association study for live animal ultrasound measures in Czech Aberdeen Angus. In: 31st International Symposium Animal Science Days. Ljubljana: University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, s. 36.
48. **VOLEK, Zdeněk a ŠUFLIARSKÝ, Peter.** 2023. Krmení a nutriční potřeby králíků. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků – XVII. celostátní seminář 29. 11. 2023. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha, s. 20-22.
49. **VOLEK, Zdeněk, ZITA, Lukáš a TAUBNER, Tomáš.** 2023. Effect of dietary rye bran supplementation on the growth performance and digestibility of nutrients in growing-fattening rabbits. In: International symposium on animal sciences. Novi Sad, Serbia: University of Novi Sad, s. 18.
50. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva a VAŘEKA, Jan.** 2023. Vyhodnocení obecné odolnosti u dojnic. In: Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. Praha Uhřetěves, s. 27-46.
51. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva, KRUPOVÁ, Zuzana, KUČERA, J., ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa a FLEISCHER, Petr.** 2023. Genetic evaluation for health traits of Holstein cows in the Czech Republic. In: Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Nitra, Slovakia: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, s. 32.
52. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva, KUČERA, J., ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa, FLEISCHER, Petr a BAUER, Jiří.** 2023. Genomic Evaluation for Foot and Claw Disorders in Czech Holstein. In: Interbull Bulletin*. Uppsala, Sweden: Interbull Centre-Department of Animal Breeding and Genetics, s. 213-218.
53. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva, VAŘEKA, Jan a KRUPOVÁ, Zuzana.** 2023. Daily milk yield, variance and skewness of milk deviations in cows' resilience. In: Book of Abstracts of the 74th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Wageningen, The Netherlands: Wageningen Academic Publishers, s. 414.
54. **ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPOVÁ, Zuzana; KRUPA, Emil, STIBAL, J. a VRTKOVÁ, I.** 2023. Parentage control of pigs based on SNP data. In: Book of Abstracts of the 74th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Wageningen, The Netherlands: Wageningen Academic Publishers, s. 214.

15.1.15 O – Ostatní výsledky – Knihy

1. **ČERMÁK, Ladislav a SKŘIVANOVÁ, Eva.** Antibiotická skupinová léčba u evropských hospodářských zvířat – klíčové faktory, podmínky a alternativy. Praha Uhřetěves: Vědecký výbor výživy zvířat, 2023, 33 s. ISBN 978-80-7403-293-6.
2. **ENGLMAIEROVÁ, Michaela, SKŘIVANOVÁ, Věra, SKŘIVAN, Miloš a TAUBNER, Tomáš.** Konopné a lněné semínko v krmných směsích pro nosnice a výkrm kuřat. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2023, 30 s. ISBN 978-80-7403-307-0.
3. **HOMOLKA, Petr, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra a LOUČKA, Radko.** Sborník přednášek z workshopu: Luskoviny a jejich využití ve výživě hospodářských zvířat. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., 2023, 23 s. ISBN 978-80-7403-311-7.
4. **SYRŮČEK, Jan, LIPOVSKÝ, David a SLÁDEK, Martin.** Ročenka – chov skotu v České republice 2022. Hradištko: Českomoravská společnost chovatelů, a. s., 2023, 43 s.

15.1.16 O – ostatní výsledky – Prezentace

1. **BIROVAŠ, Alena.** 2023. *Breeding system in the Czech Republic*. Prezentace na Technical World Congress Charolais International. Praha: Czech Republic.
2. **KRUPA, Emil, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPOVÁ, Zuzana, MORAVČÍKOVÁ, Nina, BAUER, Jiří.** 2023. Genomické hodnocení prasat – kvalita spermatu. Pokroky v chovu a šlechtění prasat v rámci programu CzePig. online: Prezentace CzePig.

3. **KRUPA, Emil, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPOVÁ, Zuzana, MORAVČÍKOVÁ, Nina a BAUER, Jiří.** 2023. Genomic selection of pigs in Czech Republic and Economic weights. Genetic evaluation and breeding of farm animals in the Czech Republic. Hradištko: ČMSCH, a.s.
4. **KRUPOVÁ, Zuzana, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPA, Emil, STIBAL, J. a ZAVADILOVÁ, Ludmila.** 2023. Aplikace léčiv a užitkovost prasnic dle faremní evidence a KU. Pokroky v chovu a šlechtění prasat v rámci programu CzePig. online: Prezentace CzePig.
5. **VESELÁ, Zdeňka.** 2023. Genetic evaluation of beef cattle in the Czech Republic. Prezentace na semináři. Hradištko: ČMSCH, a.s.
6. **VESELÁ, Zdeňka.** 2023. Presentation: Genetic evaluation of beef cattle in the Czech Republic. Prezentace na Technical World Congress Charolais International. Praha: Czech Republic.

16 Čestná prohlášení členů orgánů instituce

16.1 Čestné prohlášení statutárního orgánu

Čestné prohlášení

Jako **člen** řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~

nemám

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu, případně na stránkách DR, RI.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno Dr. Ing. Pavel Čermák

Datum 14. 3. 2024

Podpis



16.2 Čestná prohlášení členů dozorčí rady

Čestné prohlášení

Jako **člen** řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

mám*

nemám*

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu, případně na stránkách DR, RI.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Českomoravská společnost chovatelů, a.s., Benešovská 123, 252 09 Hradištko, člen představenstva.

Jméno Ing. Josef Čech

Podpis



Datum 11.3.2024

Čestné prohlášení

Jako člen řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

mám*

nemám*

úcast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu, případně na stránkách DR, RI.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno

Ing. Pavel Veselý

Podpis



Datum

11. 3. 2024

prezident DR VÚŽV, v.v.i.

Čestné prohlášení

Jako člen řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám^{*/}~~

nemám^{*/}

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu, případně na stránkách DR, RI.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno JIŘÍ HOJER

Podpis

Datum 8. 4. 2024



Čestné prohlášení

Jako člen řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

mám

nemám*/

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu, případně na stránkách DR, RI.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno MILAN PODSEDNÍČEK

Podpis



Datum 9.4.2024

Čestné prohlášení

Jako **člen** řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

mám^{*}

~~nemám^{*}~~

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu, případně na stránkách DR, RI.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno Ondřej SÍRKO

Podpis



Datum 11. 3. 2024

VÚŽV, v.v.i. - člen dozorčí rady

VÚŽV, v.v.i. - člen dozorčí rady

Čestné prohlášení

Jako **člen** řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~

nemám

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu, případně na stránkách DR, RI.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno *JAN VODIČKA*

Podpis



Datum *11. 3. 2024*

Čestné prohlášení

Jako člen řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

mám^{*/}-

nemám^{*/}

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu, případně na stránkách DR, RI.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno: MVDr. Naděžda Zolmanová

Podpis:



Datum: 8.3.2024

16.3 Čestná prohlášení členů rady instituce

Čestné prohlášení

Jako člen řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~^{*/}

nemám^{*/}

úcast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno LUDĚK BARTOŇ

Podpis



Datum 28.2.2024

Čestné prohlášení

Jako člen řídících, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~

nemám*

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno LUDĚK BARTOŠ Podpis



Datum 11.3.2024

Čestné prohlášení

Jako člen řídících, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~^{*}/

nemám^{*}/

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu, případně na stránkách DR, RI.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno Dr. Ing. Pavel Čermák

Podpis

Datum

14. 3. 2024



Čestné prohlášení

Jako **člen** řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

p r o h l a š u j i

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

mám^{2/-}

nemám^{2/}

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno Petr DOLEŽAL

Podpis



Datum 06.03. 2024

Čestné prohlášení

Jako **člen** řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~^{*/}-

nemám^{*/}

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno František Hnilička

Podpis



Datum 11.3. 2024

Čestné prohlášení

Jako **člen** řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám*~~

nemám*

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno

JAMBOR VÁCLAV

Podpis



Datum

28.2.2024

Čestné prohlášení

Jako člen řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~*

nemám*

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno *IVANA KMIŽKOVÁ*

Podpis



Datum *12. 3. 24*

Čestné prohlášení

Jako člen řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~

nemám*

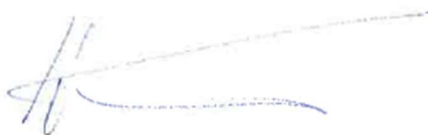
účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno

Ing. Karel Němec

Podpis



Datum

29.2.24

Čestné prohlášení

Jako člen řídících, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

mám^{*/}

nemám^{*/}

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno JAROSLAV PETR Podpis

Datum 8.3.2024



Čestné prohlášení

Jako člen řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám^{*/}~~

nemám^{*/}

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno ROKOS MIROSLAV

Podpis



Datum

13.3.2023

Čestné prohlášení

Jako člen řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~

nemám**/

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno: Jana Rychtářová

Podpis



Datum 13.3.2024

Čestné prohlášení

Jako **člen** řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

p r o h l a š u j i

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~^{*/}

nemám^{*/}

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno *Dalibor Zelinka*

Podpis



Datum *10. 7. 2024*

Čestné prohlášení

Jako člen řídících, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

mám^{*/}-

nemám^{*/}

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno: Ing. Jan Syrůček, Ph.D.

Podpis:



Datum: 28. 2. 2024

Čestné prohlášení

Jako **člen** řídících, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

prohlašuji

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~*

nemám*

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno

Miloslav Šoch

Podpis



Datum

12. 3. 2024

Čestné prohlášení

Jako **člen** řídicích, kontrolních a jiných orgánů Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i., (Přátelství 8/15, 104 00 Praha Uhřetěves), IČ: 00027014 (dále jen "ústav")

p r o h l a š u j i

v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů prohlašuji, že

~~mám~~

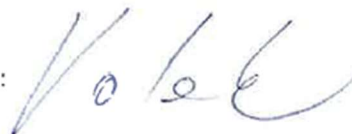
nemám*

účast v osobách, s nimiž ústav za rok 2023 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy. Seznam fyzických a právnických osob, se kterými uzavřel ústav v roce 2023 obchodní a jiné smluvní vztahy je k nahlédnutí v sekretariátu ředitele ústavu.

V případě kladné odpovědi uveďte identifikaci takové osoby (název, příp. jméno a sídlo) a typ smluvního vztahu:

Jméno: Zdeněk Volek

Podpis:



Datum: 4.3. 2024

17 Zkratky

AV ČR	Akademie věd ČR
BLUP	genetický indikátor (ukazatel kvalit)
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BU	Prase bílé ušlechtilé
CBND, CBDA	Kanabinoidy
CLA	Pseudotuberkulóza
ČESTR	Český strakatý skot
ČMSCH	Českomoravská společnost chovatelů, a.s.
ČZU	Česká zemědělská univerzita v Praze
D	Prase duroc
DKRVO	Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace
DNA	Deoxyribonukleotidová kyselina
DR	Dozorčí rada
EFSA	Evropský úřad pro bezpečnost potravin
FAO	Food and Agriculture organisation
EK	Evropská komise
GV	Zárodečný váček
GWAS	Celogenomová asociační studie
GZ	Genové zdroje
IOFC	Ukazatel příjmů nad náklady na krmiva
IVF	In vitro fertilizace
JUT	Jatečně upravená těla
LA	Prase landrase
LF UK	Lékařská fakulta Univerzity Karlovy
LPIS	Veřejný registr půdy
MK	Mastné kyseliny
MKA	Mléčné krmné automaty
MLLT	Musculus longissimus lumborum et thoracis (nejdelší zádový sval, nízký a vysoký roštěnec)
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
NAZV	Národní agentura pro zemědělský výzkum
NEB	Negativní energetická bilance
NEMK	Neesterifikované mastné kyseliny
PC	Prase přeštické černostrakaté
PCR	Polymerázová řetězová reakce
PN	Prase pietrain
PO	Požární ochrana
PTB	Paratuberkulóza
RI	Rada instituce
SCHOK	Svaz chovatelů ovcí a koz, z.s.
SNP	Singe nucleotide polymorphism

TA ČR	Technologická agentura ČR
ÚSO	Úplné střední odborné vzdělání
ÚSV	Úplné střední všeobecné vzdělání
VFU	Veterinární univerzita v Brně
VÚVeL	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
VÚŽV	Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

VÝROČNÍ ZPRÁVA

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

za rok 2023



Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

červen 2024