

# VÝROČNÍ ZPRÁVA za rok 2024



VĚDA | VÝZKUM | INOVACE

## Obsah

1. Identifikační údaje.....	4
2. Orgány ústavu .....	4
2.1 Struktura ústavu .....	5
2.2 Ředitel.....	6
2.3 Rada instituce.....	6
2.4. Dozorčí rada .....	9
2.5. Ostatní orgány veřejné výzkumné instituce.....	23
Vědecká rada .....	23
Komise na ochranu zvířat .....	23
Atestační komise.....	23
Etická komise .....	23
Vědecký výbor.....	24
Rada pro komercializaci.....	24
Tým pro genderovou rovnost .....	24
3. Změny zřizovací listiny .....	25
4. Základní personální údaje .....	25
5. Hlavní činnost instituce .....	26
5.1. Institucionální podpora.....	26
5.2. Projekty účelové podpory koordinované VÚŽV .....	31
5.3. Projekty účelové podpory spoluřešené VÚŽV.....	37
5.4. Zapojení do mezinárodních organizací, mezinárodní spolupráce, individuální členství zástupců výzkumné organizace, další formy mezinárodní spolupráce .....	40
5.5. Experimentální základna.....	45
5.6. Významné výsledky VaVal.....	46
5.7. Ocenění pracovníků ústavu .....	55
6. Další činnost.....	56
6.1. Vědecký výbor výživy zvířat .....	56
6.2. Národní program konzervace a využití genetických zdrojů zvířat.....	57
6.3. Poradenství .....	57
7. Jiná činnost .....	58
8. Kontroly provedené ve VÚŽV v roce 2024.....	59
8.1. Veřejnosprávní kontroly .....	59
Státní veterinární správa, Slezská 100/7, Praha 2.....	59
Městská veterinární správa v Praze Státní veterinární správy.....	59
Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy .....	60

8.2.	Audity externí.....	60
8.3.	Audity interní .....	60
8.4.	Poskytování informací podle zák. č. 106/1999 Sb.....	61
9.	Účetní závěrka za rok 2024, končící 31. prosince 2024 .....	62
10.	Příloha v účetní závěrce 2024 .....	69
11.	Zpráva nezávislého auditora .....	84
12.	Stanovisko Dozorčí rady k výroční zprávě.....	88
13.	Stanovisko Rady instituce k výroční zprávě .....	89
14.	Publikační činnost dle RIV a další výstupy VaVal.....	90
15.	Zkratky .....	105

## 1. Identifikační údaje

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.

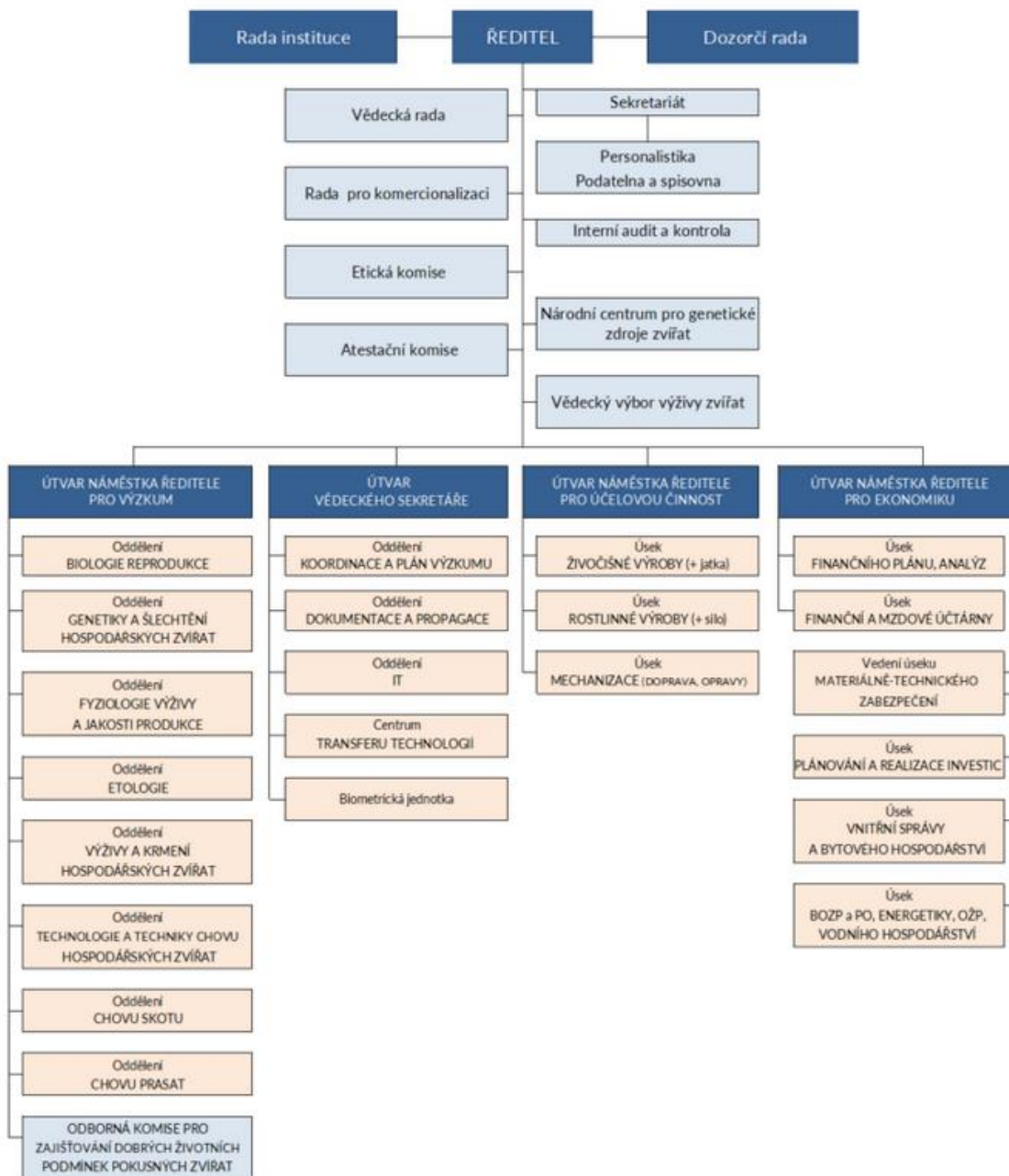
Název instituce:	Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
Používaná zkratka názvu:	VÚŽV, v. v. i.
Používaný název v anglickém jazyce:	Institute of Animal Science
Sídlo:	Přátelství 815, 104 00 Praha Uhřetěves
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce
Identifikační číslo:	00027014
Daňové identifikační číslo:	CZ00027014
Zřizovatel:	Ministerstvo zemědělství CR Těšnov 65/17 Nové Město, 110 00 Praha 1 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 (RI), Dozorčí rady (DR) nebo zřizovatele. Zabezpečuje řádné vedení účetnictví, předkládá RI a DR po ověření účetní závěrky auditorem návrh výroční zprávy, předává zřizovateli účetní závěrku ověřenou auditorem a výroční zprávu schválenou DR, předkládá poskytovateli návrhy projektů výzkumu, vývoje a inovací projednané RI, předkládá RI návrhy, které se týkají rozpočtu veřejné výzkumné instituce a jeho změn, předkládá návrhy vnitřních předpisů veřejné výzkumné instituce, s výjimkou jednacího řádu DR a jeho změn, předkládá RI návrhy na změny zřizovací listiny; po jejich projednání RI je předává zřizovateli, předkládá DR ke schválení návrhy právních úkonů, k nimž se vyžaduje předchozí písemný souhlas DR podle znění zákona o veřejných výzkumných institucích, vydává vnitřní předpisy v souladu se zákonem.

V období od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2024 byl statutárním orgánem VÚŽV – ředitelem Dr. Ing. Pavel Čermák.

## 2.3 Rada instituce

Rada instituce 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 v zákonem stanovených případech předchozí souhlas a v případě stanoveném v § 9a odst. 1. větě druhé dává předchozí souhlas ke změně zřizovateli, 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. Složení Rady instituce a zpráva o její činnosti v roce 2024

#### 2.3.1.1. Složení Rady instituce

<b>Předseda RI:</b>	Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.
<b>Místopředseda RI:</b>	Ing. Jan Syrůček, Ph.D.
<b>Členové RI:</b>	prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc. (do března 2024) doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. (od března 2024) Dr. Ing. Pavel Čermák prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc. doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.

Ing. Václav Jambor, CSc.  
doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.  
Ing. Vladimír Němeček  
prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.  
Ing. Miroslav Rozkot, CSc.  
Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.  
Ing. Dalibor Řehák, Ph.D.  
prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr.h.c.  
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.

#### 2.3.1.2. Počet zasedání, účast jednotlivých členů na zasedání RI

V roce 2024 se konala 4 zasedání RI:

První zasedání v r. 2024 (celkově zasedání č. 10) se konalo 13. 3. 2024 za přítomnosti 13 členů RI. Omluveni: doc. Ing. Z. Volek, Ph.D.; Ing. V. Jambor, CSc.

Druhé zasedání v r. 2024 (celkově zasedání č. 11) se konalo 5. 6. 2024 za přítomnosti 11 členů RI. Omluveni: prof. MVDr. Ing. P. Doležal, CSc; prof. Ing. M. Šoch, CSc.; dr.h.c.; doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.; Ing. M. Rozkot, CSc.

Třetí zasedání v r. 2024 (celkově zasedání č. 12) se konalo 18. 9. 2024 za přítomnosti 12 členů RI. Omluveni: prof. MVDr. Ing. P. Doležal, CSc.; Ing. V. Jambor, CSc.; Dr. Ing. P. Čermák

Čtvrté zasedání v r. 2024 (celkově zasedání č. 13) se konalo 11. 12. 2024 za přítomnosti 11 členů RI. Omluven: prof. MVDr. Ing. P. Doležal, CSc; doc. Ing. F. Hnilička, Ph.D.; Ing. V. Jambor, CSc.; prof. Ing. M. Šoch, CSc., dr.h.c.

#### 2.3.1.3. Účast členů RI na dalších jednáních (Dozorčí rada, zřizovatel)

Ing. L. Bartoň, Ph.D. (předseda RI) se zúčastnil jednání Dozorčí rady VÚŽV ve dnech 11. 3. 2024, 18. 4. 2024, 22. 5. 2024, 10. 6. 2024, 12. 8. 2024, 30. 9. 2024 a 13. 12. 2024. Ing. J. Syrůček, Ph.D. (místopředseda RI) se zúčastnil jednání Dozorčí rady VÚŽV 12. 11. 2024.

#### 2.3.1.4. Závažná vyjádření, stanoviska a doporučení RI

##### Zasedání RI č. 10, 13. 3. 2024

- Hospodaření VÚŽV v roce 2023 skončilo kladným výsledkem hospodaření. RI předběžný výsledek k hospodaření vzala na vědomí.
- RI vzala na vědomí informaci o aktualizovaném návrhu rozpočtu na rok 2024 a návrh střednědobého výhledu na roky 2025 a 2026. RI navrhla v rámci hlavní činnosti vykazovat osobní náklady, materiálové náklady a náklady na služby zvláště pro výzkumné útvary a účelové hospodářství.
- RI vzala na vědomí informaci o plnění plánu investic a oprav za rok 2023 a žádost o dodatečnou investici na rok 2024 (inkubátor CO<sub>2</sub>).
- RI schválila Zprávu o činnosti RI za rok 2023.
- RI vzala na vědomí návrh úpravy Organizačního řádu VÚŽV.

- RI vzala na vědomí návrh úpravy Volebního řádu RI.
- RI požádala o dopracování objektivního hodnocení výsledků vědecké činnosti výzkumných oddělení za rok 2023 podle jednotlivých kategorií výstupů s přepočtem na jednoho vědeckého pracovníka a podle přínosů finančních prostředků z projektů účelové podpory přepočteného na jednoho vědeckého pracovníka.
- RI vzala na vědomí informaci o schválených i podávaných výzkumných projektech.

#### Zasedání RI č. 11, 5. 6. 2024

- RI vzala na vědomí informaci o výsledcích doplňujících voleb do RI. Členy RI byli zvoleni kandidáti doc. Ing. J. Bartošová, Ph.D. a Ing. D. Řehák, Ph.D.
- V činnosti VÚŽV nebyly shledány nedostatky. RI jednomyslně schválila Výroční zprávu a účetní uzávěrku za rok 2023, a kromě navrhované změny/opravy na straně 91 (týká se uvedení znění vět do souladu se zákonem č. 341/2005 Sb.) neshledala důvody k uložení nápravných opatření.
- RI vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 31. 3. 2024. RI opakovaně požádala vykazovat v rámci hlavní činnosti členění nákladů (osobní náklady, materiálové náklady a náklady na služby) zvlášť pro výzkumné útvary a zvlášť pro účelové hospodářství.
- RI vzala na vědomí informaci o plnění plánu investic a oprav za rok 2024. RI požádala o doplnění proběhlé investice/opravy „revitalizace bažantnice“ do plánu investic realizovaných v roce 2024. RI souhlasila s navrženou změnou v plánu investic a oprav na rok 2024 - přeřazení investice „Systém na výrobu destilované vody s UV lampou“ z kategorie investic B do kategorie A.
- RI vzala na vědomí návrh úpravy organizačního řádu VÚŽV týkající se upřesnění činnosti genobanky genetických zdrojů zvířat.
- RI vzala na vědomí informaci o projektové činnosti, resp. vyhlašovaných programech a podávaných výzkumných projektech.
- RI vzala na vědomí informaci o prodeji statku Královice a výstavbě dálničního obchvatu.
- RI vzala na vědomí informaci k připravované novele vnitřního mzdového předpisu s plánovanou účinností od 1. 1. 2025.

#### Zasedání RI č. 12, 18. 9. 2024

- RI vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 30. 6. 2024.
- RI vzala na vědomí návrh úpravy rozpočtu pro rok 2024 k datu 1. 7. 2024.
- RI vzala na vědomí informaci o plnění plánu investic a oprav za rok 2024, včetně zařazení nových investic (nákup dvou traktorů, revitalizace bažantnice) do stávajícího plánu. RI dále požádala o podrobnější zdůvodnění účelu investice „Revitalizace areálu bývalého zahradnictví VÚŽV, rekonstrukce odchovny bažantů“ a zdůvodnění dalšího využití tohoto objektu včetně potenciálního vědeckého a/nebo ekonomického přínosu této investice.
- RI vzala na vědomí předloženou ekonomickou analýzu chovu jednotlivých hospodářských zvířat ve VÚŽV.
- RI vzala na vědomí informaci o projektové činnosti, resp. vyhlašovaných programech a podávaných výzkumných projektech.
- RI vzala na vědomí zprávu o hodnocení výsledků výzkumných oddělení. RI dále požádala o upřesnění toho, jakým způsobem bude toto hodnocení výzkumných oddělení dále využito.

### Zasedání RI č. 13, 11. 12. 2024

- RI vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 30. 9 2024.
- RI souhlasila s návrhem rozpočtu VÚŽV na rok 2025. Jakmile budou známy nové skutečnosti, zejména přesná výše institucionální podpory, bude RI předložen návrh změny rozpočtu.
- RI vzala na vědomí informaci o plnění plánu investic a oprav za rok 2024.
- RI souhlasila s návrhem plánu investic a oprav na rok 2025.
- RI vzala na vědomí informaci o projektové činnosti. RI požádala o lepší informovanost o výzvách/možnostech k zapojení vědeckých pracovníků do hodnotících panelů (NAZV, GAČR apod.).
- RI vzala na vědomí informaci o probíhajících jednáních ohledně dálničního obchvatu.
- RI vzala na vědomí informace týkající se revitalizace objektu bažantnice.
- RI opakovaně žádá, aby doktorandské aktivity (přijímací řízení nových doktorandů a Doktorandský den) byly v roce 2025 obnoveny.

### Datum projednání zprávy o činnosti RI

Zpráva o činnosti RI za rok 2024 byla projednána a schválena na 14. zasedání RI dne 12. 3. 2025.

## 2.4. Dozorčí rada

Dozorčí rada v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb. vykonává dohled nad činností a hospodařením ústavu; vykonává dohled nad nakládáním s majetkem ústavu a vydává předchozí písemný souhlas k právním úkonům, které jsou stanoveny zákonem č. 341/2005 Sb.

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.

Svá 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.

## 2.4.1. Zpráva o činnosti Dozorčí rady v roce 2024



### **Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2024**

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

Zpracoval: Ing. Pavel Hakl, předseda DR

V Praze dne:

Podpis: Ing. Pavel Hakl  
Hakl

Digitálně podepsal  
Ing. Pavel Hakl  
Datum: 2025.04.16  
08:56:23 +02'00'

**1. Současné složení Dozorčí rady (dále jen „DR“) Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., vývoj pro rok 2024**

**Předseda DR:** Ing. Josef Čech – do 4. 9. 2024  
Ing. Pavel Hakl – od 5. 9. 2024

**Místopředseda DR:** Ing. Pavel Veselý – do 2. 1. 2024  
Mgr. Jana Voříšková – od 23. 4. 2024

**Členové DR:** Ing. Jiří Hojer  
Ing. Stanislav Jaš – od 7. 9. 2024  
Doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc. – do 6. 9. 2024  
Ing. Ondřej Sirko  
Ing. Jan Vodička, Ph.D.  
MVDr. Naděžda Zolmanová

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

V roce 2024 se konalo celkem 9 řádných či mimo řádných zasedání DR Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. (dále jen „VÚŽV, v. v. i.“) a 1 mimořádné zasedání DR bylo svoláno a následně zrušeno.

1. zasedání DR v roce 2024, v pořadí 75., se konalo dne 11. března 2024 za přítomnosti 4 členů DR, ze zasedání DR byli omluveni doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc. a Ing. Jiří Hojer ze zdravotních a pracovních důvodů.

2. mimořádné zasedání DR v roce 2024, v pořadí 76., se konalo dne 18. dubna 2024 za přítomnosti 5 členů DR, ze zasedání DR byla z pracovních důvodů omluvena MVDr. Naděžda Zolmanová.

3. mimořádné zasedání DR v roce 2024, v pořadí 77., se konalo dne 20. května 2024 on-line formou v aplikaci Teams za přítomnosti 6 členů DR, ze zasedání DR byl z pracovních důvodů omluven Ing. Jiří Hojer.

4. mimořádné zasedání DR v roce 2024, v pořadí 78., se konalo dne 22. května 2024 on-line formou v aplikaci Teams za přítomnosti 6 členů DR, ze zasedání DR se z pracovních důvodů omluvil Ing. Jiří Hojer.

5. zasedání DR v roce 2024, v pořadí 79., se konalo dne 10. června 2024 za přítomnosti 5 členů DR, ze zasedání DR byli z pracovních důvodů omluveni MVDr. Naděžda Zolmanová a Ing. Jiří Hojer.

6. mimořádné zasedání DR v roce 2024, v pořadí 80., se konalo dne 12. srpna 2024 on-line formou v aplikaci Teams za přítomnosti 4 členů DR, z pracovních důvodů byli omluveni Mgr. Jana Voříšková, Ing. Jiří Hojer a doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc.

7. mimořádné zasedání DR v roce 2024, v pořadí 81., bylo svoláno na 10. září 2024, ale dne 9. září 2024 bylo z důvodu nenaplnění jeho obsahu (odstoupení realizátora od zadávané zakázky, která měla být projednána) zrušeno.

8. zasedání DR v roce 2024, v pořadí 82., se konalo dne 30. září 2024 za přítomnosti všech 7 členů DR.

9. mimořádné zasedání DR v roce 2024, v pořadí 83., se konalo dne 12. listopadu 2024 on-line formou v aplikaci Teams za přítomnosti všech 7 členů DR.

10. zasedání DR v roce 2024, v pořadí 84., se konalo dne 13. prosince 2024 za přítomnosti všech 7 členů DR.

**3. Závažná vyjádření, stanoviska a doporučení DR**

**3.1. Zasedání DR č. 75; 11. března 2024**

- DR obdržela, dle Usnesení č. 6/60, soupis volných bytů v majetku VÚŽV. DR vzala informaci na vědomí.
- DR obdržela, dle Usnesení č. 7/60, soupis hmotného majetku VÚŽV, v. v. i. DR vzala informaci na vědomí.
- DR schválila Zprávu o činnosti DR VÚŽV, v. v. i. za rok 2023 a uložila předsedovi DR, aby upravenou zprávu o činnosti DR za rok 2023 předložil zřizovateli do 30. 6. 2024.
- DR vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 31. 12. 2023.
- DR vzala na vědomí informaci o aktualizovaném rozpočtu pro rok 2024.
- DR obdržela čerpání plánu investic z roku 2023 dle skutečnosti a žádost o změnu v plánu investic pro rok 2024 týkající se žádosti o novou investici – nákup inkubátoru. DR vzala informaci na vědomí, včetně zařazení požadavku pořízení nové investice do kategorie A.
- Projednání obchodních smluv:
  - a) Smlouva s PREdistribuce, a. s. (zřízení VB na pozemku parc. č. 1484/1, v k. ú. Uhřetěves na LV č. 1310 pro k. ú. Dubeč, pro kabelové vedení VN a telekomunikační sítě), znalecký posudek, geometrický plán a výpočet délek.
    - DR vydává předchozí písemný souhlas s uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene a žádá ředitele VÚŽV, v. v. i. o předložení této smlouvy zřizovateli.
  - b) Výběr auditní firmy, který proběhl on-line formou na 74. mimořádném zasedání dne 20. 12. 2023. DR konstatovala, že o zakázku nikdo jiný z 5 oslovených společností neprojevil zájem, jako jediná splnila parametry výběrového řízení firma ATLAS AUDIT s.r.o., vysoutěžená cena 130.000,- Kč za 1 rok, 390.000,- Kč za 3 roky.
    - Dle Usnesení č. 2/74 vyslovila DR souhlas s uzavřením smlouvy na provedení auditů účetních závěrek pro roky 2023, 2024 a 2025 s firmou ATLAS AUDIT s.r.o.
  - c) Ředitel Dr. Ing. Čermák informoval DR o jednáních mezi VÚŽV, v. v. i. a Ředitelstvím silnic a dálnic, s. p. na uzavření smlouvy o dokup pozemků nutných pro výstavbu Pražského okruhu D0 – úsek 511 – Běchovice – D1).
    - DR vzala informaci na vědomí.
  - d) Smlouva o uzavření budoucí smlouvy o zřízení věcného břemene s PREdistribuce, a.s. na pozemku parc. č. 1681 v k. ú. Uhřetěves dle listu vlastnictví č. 191 pro k. ú. Uhřetěves.
    - DR vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o zřízení věcného břemene s PREdistribuce, a.s. a požádala o její předložení zřizovateli.
  - e) Smlouva o zřízení věcného břemene s PREdistribuce, a.s. na pozemku parc. č. 1727/9 v k. ú. Uhřetěves dle listu vlastnictví č. 191 pro k. ú. Uhřetěves.
    - DR projednala předloženou smlouvu a konstatovala nesoulad s předmětnou smlouvou a znaleckým posudkem. DR neudělila souhlas s uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene.
  - f) DR obdržela požadavek AK JUDr. Petra Meduny & partneři, Revoluční 23/1044, 110 00 Praha 1 ve věci směny a scelení pozemků parc. č. 1814/205, k. ú. Uhřetěves, a výměře 390 m<sup>2</sup> ve vlastnictví VÚŽV, v. v. i. za část pozemku 1814/10 v k. ú. Uhřetěves o výměře 390 m<sup>2</sup> ve vlastnictví AK JUDr. Petr Meduna & partneři. Dále AK JUDr. Petr Meduna & partneři požádala o zřízení věcného břemene práva chůze, jízdy a přístupu k pozemku parc. č. 1814/10 v k. ú. Uhřetěves přes pozemek parc. č. 1814/205, k.ú. Uhřetěves, ve vlastnictví VÚŽV, v. v. i.

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

- DR vzala informaci na vědomí, nevyslovila námítky k dalšímu jednání realizace směny pozemků a žádala o předložení všech potřebných podkladů na příštím zasedání DR.

### **3.2. Zasedání DR č. 76, mimořádné; 18. dubna 2024**

- DR projednala návrh kupní smlouvy ze strany VÚŽV, v. v. i. – pozemky ve vlastnictví VÚŽV, v. v. i. pod budoucím plánovaným dálničním obchvatem (+ znalecký posudek Ústavu státu a práva ke statutu VÚŽV, v. v. i.).
- DR projednala návrh nájemní smlouvy – pozemky ve vlastnictví VÚŽV, v. v. i. pod budoucím plánovaným dálničním obchvatem určené pro archeologický průzkum.
- DR projednala návrhy smluv ke zřízení služebnosti (věcných břemen) – pozemky ve vlastnictví VÚŽV, v. v. i. související s výstavbou budoucího plánovaného dálničního obchvatu.
- DR projednala problematiku duplicitního vlastnictví - Insolvenční správce Indra-Šebesta, v.o.s. požádal VÚŽV, v. v. i. dopisem ze dne 28. 3. 2024 o vyjádření v otázce duplicitního vlastnictví nemovitosti vedené na LV č. 320 k.ú. Královice. Duplicitním vlastníkem je evidována Ing. Dagmar Schwarzová, nar. 1953, bytem Kladno.
- DR nesouhlasí se vzdáním se práva vlastnictví k nemovitostem zapsaným na LV č. 320 k.ú. Královice a žádá ředitele VÚŽV, v. v. i. o konání ve věci odstranění duplicitního vlastnictví v evidenci katastru nemovitostí.

### **3.3. Zasedání DR č. 77, mimořádné; 20. května 2024**

- DR projednala nájemní smlouvu mezi VÚŽV, v. v. i. a Ředitelstvím silnic a dálnic, s. p. č. RSD-80754/2023-49 na pronájem pozemků: v k. ú. Hájek, LV 2024, parc. č. 290/29, 290/28, 228/1, 290/12, 290/10, 233/6, 290/9, 290/8, 290/2, 2390/4, 290/6 a 290/5; v k. ú. Královice, LV 14, parc. č. 402/16; v k. ú. Uhřetěves, LV 191, parc.č. 276/2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 24, 25, 26, 33, 35, 36, 37, 1799/2. Vše o celkové výměře 254 523 m<sup>2</sup>.
- DR požaduje nájemní smlouvu upravit dle vznesených připomínek a požaduje navržené úpravy projednat s ŘSD. DR následně projedná upravenou smlouvu na dalším on-line zasedání dne 22. 5. 2024.
- DR projednala a vzala na vědomí změnu plánu investic, týkalo se požadavku na navýšení investice o cca 350 000,- Kč včetně DPH na nákup radličkového kypřiče půdy za 2 000 000,- Kč, včetně DPH.

### **3.4. Zasedání DR č. 78, mimořádné; 22. května 2024**

- DR projednala nájemní smlouvu s ŘSD č. RSD-80754/2023-49 na pronájem pozemků v k. ú. Hájek, LV 2024, parc. č. 290/29, 290/28, 228/1, 290/12, 290/10, 233/6, 290/9, 290/8, 290/2, 2390/4, 290/6 a 290/5; v k. ú. Královice, LV 14, parc. č. 402/16; v k. ú. Uhřetěves, LV 191, parc. č. 276/2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 24, 25, 26, 33, 35, 36, 37, 1799/2. Celková výměra 254 523 m<sup>2</sup>.
- DR souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy č. RSD-80754/2023-49.

### **3.5. Zasedání DR č. 79; 10. června 2024**

- DR projednala a vzala na vědomí materiál „Stav a výhled činnosti pracoviště v Kostelci nad Orlicí“.
- DR vzala na vědomí informace týkající se doplnění přehledu stavu a činnosti pracoviště v Kostelci nad Orlicí o ekonomické ukazatele a výhled činnosti a rozvoje tohoto pracoviště, včetně přehledu oprav provedených v roce 2023.

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

- DR projednala a schválila Výroční zprávu Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2023.
- DR vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 31. 12. 2023.
- DR vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 31. 3. 2024.
- DR vzala na vědomí informace o plánu investic a oprav pro rok 2024.
- DR vzala na vědomí informace o aktualizovaném rozpočtu na rok 2024.
- DR vzala na vědomí informace týkající se zootechnických a živočišných ukazatelů. DR požaduje předkládat informace o zootechnických a živočišných ukazatelích za předchozí rok na každém prvním zasedání DR v daném roce. DR požaduje předkládat i výnosy rostlinné výroby, a to vždy na posledním zasedání DR v daném roce.
- DR vzala na vědomí informace o realizovaném a plánovaném prodeji movitého majetku, realizovaných a plánovaných veřejných zakázkách a výběrových řízeních.
- Projednání smluv dle zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění:
  - a) Nájemní smlouva s Ředitelstvím silnic a dálnic s.p. (č. RSD-80754/2023-46) – týká se pozemků parc. č. 226/19,38,52; 232; 233/3; 234/1,4; 235/4; 237/87,200 v k. ú. Hájek u Uhřetěvesi. Účel nájmu: využití jako pomocné plochy pro výstavbu veřejně prospěšné stavby dopravní infrastruktury „SOKP 511 Běchovice - D1“, jmenovitě SO č. 516 - „Přeložka katodové ochrany VVTL plynovodu DN 500 Hájek“, SO č. 513 - „Stavební úprava VTL plynovodu DN 500 společnosti Net4gas v km 67,340“, SO č. 512 - „Přeložka přepravního VTL plynovodu DN 700 společnosti Net4gas v oblasti MÚK Uhřetěves“, SO č. 461 - „Přeložka MK CETIN - MÚK Uhřetěves“, SO č. 455.2 - „Přeložka DOK T-Mobile - MÚK Uhřetěves“, SO č. 454 - „Přeložka DOK Sitel - MÚK Uhřetěves“, SO č. 453 - „Přeložka DOK Dial Telecom - MÚK Uhřetěves a v km 72,220 - 74,020“, SO č. 452.1 - „Přeložka DOK a DK NET4GAS - MÚK Uhřetěves a v km 72,220 - 74,020“, SO č. 455.3 - „Rezerva T-Mobile“, SO č. 410.3 - „Přeložka nadzemního vedení 22 kV PRE Uhřetěves MÚK km 68,210“ a SO č. 810 Celková výměra 22 231 m<sup>2</sup>, výše nájmu 3 267 957,- Kč, na dobu 1 roku.
    - DR souhlasí po zapracování připomínek do článků II., IV. a VII. a doplnění současného znění článku VIII. o text „Smlouva podléhá schválení DR pronajímatele, která tak učinila dne 10. 6. 2024“, s uzavřením nájemní smlouvy s Ředitelstvím silnic a dálnic s.p. (č. RSD-80754/2023-46).
  - b) Nájemní smlouva s Ředitelstvím silnic a dálnic s.p. (č. RSD-80761/2023-1) – týká se pozemků parc. č. 369/1,14, k. ú. Královice. Účel nájmu: využití jako pomocné plochy pro výstavbu veřejně prospěšné stavby dopravní infrastruktury „SOKP 511 Běchovice - D1“, jmenovitě SO č. 451.3 - „Přeložka DK CETIN č. 34 v km 69,350 - 70,500“ a SO č. 810. Celková výměra 376 m<sup>2</sup>, výše nájmu 55.272,- Kč na dobu 1 roku.
    - DR souhlasí po zapracování připomínek do článků II., IV. a VII. a doplnění současného znění článku VIII. o text „Smlouva podléhá schválení DR pronajímatele, která tak učinila dne 10. 6. 2024“, a souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy s Ředitelstvím silnic a dálnic s.p. (č. RSD-80761/2023-1).
  - c) Nájemní smlouva s Ředitelstvím silnic a dálnic s.p. (č. RSD-80781/2023-1) – týká se pozemků parc. č. 1727/1, 1730, 1732/5, 1788/5 a 1803/2, k. ú. Uhřetěves. Účel nájmu: využití jako pomocné plochy pro výstavbu veřejně prospěšné stavby dopravní infrastruktury „SOKP 511 Běchovice - D1“, zejména SO č. 832 - „Rekultivace komunikací v MÚK Uhřetěves“, SO č. 490.2 - „Připojka vedení NN pro systém DIS-SOS - Královice“, SO č. 461 - „Přeložka MK CETIN - MÚK Uhřetěves“, SO č. 455.2 - „Přeložka DOK T-Mobile - MÚK Uhřetěves“, SO č. 454 - „Přeložka DOK Sitel - MÚK Uhřetěves“, SO č. 453 - „Přeložka DOK Dial Telecom - MÚK Uhřetěves a v km 72,220 - 74,020“, SO č. 452.1 -

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

- „Přeložka DOK a DK NET4GAS - MÚK Uhřetěves a v km 72,220 - 74,020“, SO č. 433.4 - „V.O. kabelová přípojka 1 kV ŘSD ZB "E" Královice km 69,850“, SO č. 432.3 - „Kabelová přípojka pro temperování vodovodu v km 69,815“, SO č. 120.4 - „Přeložka ul. Pod Jankovem (sil. III/33310)“, SO č. 455.3 - „Rezerva T-Mobile“, SO č. 410.4 - „Přeložka nadzemního vedení 22 kV PRE Uhřetěves km 69,850“, SO č. 410.3 - „Přeložka nadzemního vedení 22 kV PRE Uhřetěves MÚK km 68,210“, SO č. 341.1 - „Provizorní přeložka vodovodu DN 200 Uhřetěves – Kralovice v km 69,815“, SO č. 154 - „Polní cesty v katastrálním území Uhřetěves“ a SO č. 810. Celková výměra 3 549 m<sup>2</sup>, výše nájmu 521.703,- Kč/rok, smlouva uzavřená na dobu 6 let.
- DR souhlasí po zapracování připomínek do článků II., IV. a VII. a doplnění současného znění článku VIII. o text „Smlouva podléhá schválení DR pronajímatele, která tak učinila dne 10. 6. 2024“, a souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy s Ředitelstvím silnic a dálnic s.p. (č. RSD-80781/2023-1).
- d) Nájemní smlouva s Ředitelstvím silnic a dálnic s.p. (č. RSD-80784/2023-1) – týká se pozemků parc. č. 1727/1,9, 1729, 1730, 1732/1,3,4, 1787/1, 1788/1,5 a 1803/2,11, k. ú. Uhřetěves. Účel nájmu: využití jako pomocné plochy pro výstavbu veřejně prospěšné stavby dopravní infrastruktury „SOKP 511 Běchovice - D1“, jmenovitě SO č. 832 - „Rekultivace komunikací v MÚK Uhřetěves“, SO č. 490.2 - „Přípojka vedení NN pro systém DIS-SOS - Královice“, SO č. 461 - „Přeložka MK CETIN - MÚK Uhřetěves“, SO č. 455.2 - „Přeložka DOK T-Mobile - MÚK Uhřetěves“, SO č. 454 - „Přeložka DOK Sitel - MÚK Uhřetěves“, SO č. 453 - „Přeložka DOK Dial Telecom - MÚK Uhřetěves a v km 72,220 - 74,020“, SO č. 452.1 - „Přeložka DOK a DK NET4GAS - MÚK Uhřetěves a v km 72,220 - 74,020“, SO č. 451.3 - „Přeložka DK CETIN č. 34 v km 69,350 - 70,500“, SO č. 433.4 - „V.O. kabelová přípojka 1 kV ŘSD ZB "E" Královice km 69,850“, SO č. 432.3 - „Kabelová přípojka pro temperování vodovodu v km 69,815“, SO č. 455.3 - „Rezerva T-Mobile“, SO č. 410.4 - „Přeložka nadzemního vedení 22 kV PRE Uhřetěves km 69,850“, SO č. 410.3 - „Přeložka nadzemního vedení 22 kV PRE Uhřetěves MÚK km 68,210“, SO č. 363.2 - „Retenční nádrž RN-D“, SO č. 341.1 - „Provizorní přeložka vodovodu DN 200 Uhřetěves - Kralovice v km 69,815“, SO č. 304 - „Síť kmenové stoky D“, SO č. 154 - „Polní cesty v katastrálním území Uhřetěves“ a SO č. 810. Celková výměra 10 001 m<sup>2</sup>, výše nájmu 1.470.147,- Kč na dobu 1 roku.
- DR souhlasí po zapracování připomínek do článků II., IV. a VII. a doplnění současného znění článku VIII. o text „Smlouva podléhá schválení DR pronajímatele, která tak učinila dne 10. 6. 2024“, a souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy s Ředitelstvím silnic a dálnic s.p. (č. RSD-80784/2023-1).
- e) Smlouvu o nabytí a zřízení věcného břemene služebnosti mezi VÚŽV, v. v. i., ŘSD s.p. a T-Mobile Czech Republic, a.s. (č. smlouvy RSD-94597/2024\_1 / 338087/VB42/RELOK-000/2024). Týká se pozemků v k. ú. Uhřetěves, parc. č. 1727/1, 1729, 1730, 1732/1,3,5, 1787/1, 1788/1,5, 1789, VB v rozsahu 486 m<sup>2</sup>, za účelem umístění stavby veřejné komunikační sítě a obslužných zařízení, za cenu 100 000,- Kč.
- DR vydává předběžný písemný souhlas k uzavření smlouvy o nabytí a zřízení věcného břemene služebnosti mezi VÚŽV, v. v. i., ŘSD s.p. a T-Mobile Czech Republic, a.s. (č. smlouvy RSD-94597/2024\_1 / 338087/VB42/RELOK-000/2024).
  - DR žádá o předložení této smlouvy zřizovateli k vydání schvalovací doložky.
- f) Smlouvu o nabytí a zřízení věcného břemene služebnosti mezi VÚŽV, v. v. i., ŘSD s.p. a T-Mobile Czech Republic, a.s. (č. smlouvy RSD-94598/2024\_1 / 338087/VB10/RELOK-000/2024). Týká se pozemků v k. ú. Hájek u Uhřetěvsí, parc. č. 226/19,38, 232, 234/1,4, VB v rozsahu 422 m<sup>2</sup>, za účelem umístění stavby veřejné komunikační sítě a obslužných zařízení, za cenu 50.000,- Kč jednorázově.

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

- DR vydává předběžný písemný souhlas k uzavření smlouvy o nabytí a zřízení věcného břemene služebnosti mezi VÚŽV, v. v. i., ŘSD s.p. a T-Mobile Czech Republic, a.s. (č. smlouvy RSD-94598/2024\_1 / 338087/VB10/RELOK-000/2024).
- DR žádá o předložení této smlouvy zřizovateli k vydání schvalovací doložky.

### **3.6. Zasedání DR č. 80, mimořádné; 12. srpna 2024**

- Projednání smluv dle zákona č. 341/2005 Sb. v platném znění:
  - a) Nájemní smlouva č. RSD-80754/2023-46 na pronájem pozemků parc. č. 226/19, 226/38, 226/52, 232, 233/3, 234/1, 234/4, 235/4, 237/87 a 237/200, k. ú. Hájek u Uhřetěvesi, o celkové výměře 22 231 m<sup>2</sup>. Smlouva se uzavírá na dobu 1 roku, nájemné činí 3 267 957,- Kč.
    - DR vzala na vědomí zpracování požadavků do smlouvy č. RSD-80754/2023-49.
  - b) Nájemní smlouva č. RSD-80761/2023-1 na pronájem pozemků parc. č. 369/1 a 369/14, k. ú. Královice, o celkové výměře 376 m<sup>2</sup>. Smlouva se uzavírá na dobu 1 roku, nájemné činí 55 272,- Kč.
    - Požadavky zřizovatele a DR byly ze strany ŘSD akceptovány a do textu smlouvy zpracovány.
    - DR vzala na vědomí zpracování požadavků do smlouvy č. RSD-80761/2023-1.
  - c) Nájemní smlouva č. RSD-80781/2023-1 na pronájem pozemků parc. č. 1727/1, 1730, 1732/5, 1788/5 a 1803/2, k. ú. Uhřetěves, o celkové výměře 3 549 m<sup>2</sup>. Smlouva se uzavírá na dobu 6 let, nájemné činí 521 703,- Kč/1 rok.
    - Požadavky zřizovatele a DR byly ze strany ŘSD akceptovány a do textu smlouvy zpracovány.
    - DR vzala na vědomí zpracování požadavků do smlouvy č. RSD-80761/2023-1.
  - d) Nájemní smlouva č. RSD-80784/2023-1 na pronájem pozemků parc. č. 1727/1, 1727/9, 1729, 1730, 1732/1, 1732/3, 1732/4, 1787/1, 1788/1, 1788/5, 1803/2 a 1803/11, k. ú. Uhřetěves, o celkové výměře 10 001 m<sup>2</sup>. Smlouva se uzavírá na dobu 1 roku, nájemné činí 1 470 147,- Kč.
    - Požadavky zřizovatele a DR byly ze strany ŘSD akceptovány a do textu smlouvy zpracovány.
    - DR vzala na vědomí zpracování požadavků do smlouvy č. RSD-80761/2023-1.
- Plnění kritérií pro hodnocení ředitele VÚŽV za rok 2023. DR provedla vyhodnocení plnění kritérií pro hodnocení ředitele za rok 2023 a konstatovala jejich plnění ve výši 70 %.
- DR vzala na vědomí informaci o změně plánu investic a oprav DR byly předloženy tři návrhy na změnu plánu investic, a to nákup silného traktoru za předpokládanou cenu 8 milionů Kč, nákup slabšího traktoru za předpokládanou cenu 1,4 milionu Kč a revitalizaci areálu bývalého zahradnictví VÚŽV na odchovnu bažantů v hodnotě cca 200.000,- Kč.

### **3.7. Zasedání DR č. 81, mimořádné; 10. září 2024 - zrušeno**

Informace o důvodech náhlého svolání a následného zrušení 81. mimořádného zasedání DR byla vysvětlena a písemně zaznamenána na následujícím zasedání DR č. 82.

### **3.8. Zasedání DR č. 82; 30. září 2024**

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

- DR vzala na vědomí informaci k 81. mimořádnému zasedání DR: V roce 2024 byl osloven Exekutorský úřad Mgr. Bednáře ve věci dražby statku Královice. V navazujícím období byly projednány podmínky pro realizaci prodeje s uvedeným úřadem. Věc zásadně zkomplikovala skutečnost, že Mgr. Richard Bednář jako exekutor Exekutorského úřadu k 30. listopadu 2024 končí. Snahou VÚŽV a Ministerstva zemědělství (dále jen „MZe“) jako zřizovatele bylo do uvedeného data stihnout veškeré úkony a záležitosti, které se předmětné dražby týkají. Na základě vyjádření zaměstnance Mgr. Bednáře, exekutorského kandidáta Mgr. Martina Zlatušky, který v září 2024 informoval, že není možné s ohledem na ukončení činnosti Mgr. Bednáře zajistit stihnutí všech stanovených zákonných lhůt k provedení dražby, bylo ze strany MZe rozhodnuto o nerealizaci předmětné zakázky. V návaznosti na tuto skutečnost bylo následně předsedou DR zrušeno svolané mimořádné zasedání DR, která měla uvedený postup schválit.
- DR vzala na vědomí informace o výsledku hospodaření k 30. 6. 2024 a výrobních ukazatelích RV a ŽV.
- DR vzala na vědomí informace o plnění plánu investic a oprav i aktualizované znění plánu investic a oprav pro rok 2024.
- Projednání smluv dle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění:
  - a) Smlouva o nájmu plochy pro propagační účely s Gato Media s.r.o. na umístění billboardů (na pozemku parc. č. 1821/1, k. ú. Uhřetěves – obvodová zeď zahrady). Nájem na dobu neurčitou, za cenu 18.150,- Kč vč. DPH, ve čtvrtletních splátkách.
    - DR konstatovala závažné nedostatky v předložené smlouvě.
    - DR požaduje stáhnout tuto smlouvu z pořadu jednání a žádá její opětovné předložení k projednání po zapracování připomínek.
  - b) Nájemní smlouva s ŘSD č. RSD-205511/2024-52 na pozemky parc. č. 1732/3, 1787/1, 1788/1, 5 a 1789, k. ú. Uhřetěves, o výměře 6 487 m<sup>2</sup>. Smlouva se uzavírá na dobu 6 let, nájemné činí 953.589,- Kč/rok, tj. 147,- Kč/m<sup>2</sup>/rok.
    - DR souhlasí s uzavřením smlouvy po zapracování připomínek - úprava grafické přílohy a bližší specifikace pozemku parc. č. 1732/3, k. ú. Uhřetěves, v této příloze.
  - c) Nájemní smlouva s ŘSD č. RSD-205511/2024-87 na pozemky parc. č. 1700, 1710, 1725/1 a 1732/3, k. ú. Uhřetěves, o výměře 537 m<sup>2</sup>. Smlouva se uzavírá na dobu 1 roku, nájemné činí 78.939,- Kč/rok, tj. 147,- Kč/m<sup>2</sup>/rok.
    - DR souhlasí s uzavřením smlouvy po zapracování připomínek - úprava grafické přílohy a bližší specifikace pozemku parc. č. 1732/3, k. ú. Uhřetěves, v této příloze.
- DR vzala na vědomí informace o realizovaných a plánovaných veřejných zakázkách a výběrových řízeních ve VÚŽV.
- DR vzala na vědomí informace týkající se stávající vědeckovýzkumné činnosti a navrhovaných výzkumných projektů.
- Prohlídka areálu VÚŽV. Členové DR absolvovali prohlídku účelového hospodářství Netluky a statku Královice, kde byli seznámeni se stávajícím stavem chovu hospodářských zvířat a objektů využívaných k jejich chovu. Zejména také se stavem dojírny a investičním záměrem na výstavbu nového objektu, který by měl zároveň lépe sloužit i k vědeckovýzkumným účelům. Při prohlídce objektu statku v Královicích byla ze závažných objektivních důvodů konstatována nutnost rychlé realizace jeho prodeje.

### **3.9. Zasedání DR č. 83, mimořádné; 12. listopadu 2024**

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

- Výběr dražebníka – projednání podkladů k provedení elektronické dražby dle zákona č. 120/2001 Sb., exekuční řád – prodej pozemku parc. č. 63/16 se zemědělskými objekty a domek čp. 1 včetně příslušenství a pozemků parc. č. 67/9 a 68/9 – vše v k. ú. Královice.
- DR bere na vědomí výsledky výběrového řízení a informaci, že Mgr. Skoupá nabídla realizaci dražby za nejnižší cenu a zároveň jako jediná splnila technickou kvalifikaci. DR vydává předchozí písemný souhlas s uzavřením Smlouvy o provedení elektronické dražby mezi VÚŽV, v. v. i. a soudním exekutorem Mgr. Kateřinou Skoupou na dražbu nemovitosti – zemědělského pozemku parc. č. 63/16 s domkem č.p. 1 včetně příslušenství a pozemků parc. č. 67/9 a 68/9 – vše v k. ú. Královice.
- DR žádá ředitele VÚŽV, aby neprodleně konal kroky nutné k postupu věci co nejdřívejšího odprodeje hospodářství.
- Ředitel VÚŽV dále informoval, že v pondělí 11. 11. 2024 jednal na ŘSD ohledně pozemků potřebných pro obchvat. Výsledkem jednání byla nabídka směny požadovaných pozemků za jiné vhodné pozemky. Požádal ŘSD o zaslání podkladů k navržené směně. Jakmile budou připraveny podklady, budou předloženy na řádném zasedání DR.
- Ing. Ondřej Sirko sdělil, že i směna pozemků bude podléhat souhlasu zřizovatele.

### **3.10. Zasedání DR č. 84: 13. prosince 2024**

- DR vzala na vědomí informace týkající se prodeje statku Královice. Ředitel VÚŽV informoval, že dne 22. 11. 2024 odeslal na zřizovatele dopis se žádostí o vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením Smlouvy o provedení elektronické dražby mezi VÚŽV, v. v. i. a soudní exekutorkou Mgr. Kateřinou Skoupou na dražbu nemovitosti – zemědělského pozemku parc. č. 63/16 s bytovým domem č.p. 1 včetně příslušenství a pozemků parc. č. 67/9 a 68/9 – vše v k. ú. Královice. V současné době čeká VÚŽV na vyjádření zřizovatele. Z časových důvodů bude nezbytné aktualizovat znalecký posudek na stanovení ceny prodávaných nemovitostí.
  - DR vzala na vědomí předložené informace o výsledku hospodaření k 30. 9. 2024.
  - DR vzala na vědomí předložené informace o plnění plánu investic a oprav za rok 2024.
  - DR vzala na vědomí předložený návrh rozpočtu VÚŽV na rok 2025.
  - DR vzala na vědomí předložený plán investic a oprav za rok 2025 a požaduje do příštího zasedání DR upřesnit položku č. 21 plánu. Dále DR požaduje opět zavést v plánu investic i další priority, jak tomu bylo v předešlých obdobích. Nyní byla předložena pouze prioritá A.
  - DR vzala na vědomí informace týkající se realizovaného a plánovaného prodeje movitého majetku VÚŽV, realizovaných a plánovaných veřejných zakázek a výběrových řízení, DR obdržela informaci, že od posledního zasedání DR nedošlo k žádnému prodeji movitého majetku VÚŽV.
  - DR obdržela přehled výnosů jednotlivých plodin rostlinné výroby za rok 2024. DR vzala informace na vědomí.
  - DR projednala předložený návrh ukazatelů pro hodnocení ředitele a souhlasila po zapracování připomínek s předloženým návrhem.
  - DR vzala na vědomí informaci ředitele VÚŽV, že ke dni 13. 12. 2024, podal VÚŽV návrh výzkumného projektu OP JAK Výzkumné prostředí. Předpokládané náklady na řešení projektu jsou ve výši 36,5 mil Kč.
  - Projednání obchodních smluv:
- A) Smlouvy projednáváné dle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích:

DR obdržela, v souvislosti s problematikou výstavby východní části dálničního obchvatu D0 – stavba SOKP 511 Běchovice – D1 shrnující informaci, týkající se pozemkových požadavků Ředitelství silnic a dálnic, s. p. (dále jen ŘSD) s možnými variantami řešení:

- a) Ředitel VÚŽV DR informoval, že VÚŽV obdržel návrh Dodatku č. 1 k nájemní smlouvě č. ŘSD-80754/2023-49. Tento dodatek rozšiřuje článek I. původního znění smlouvy: „...nájemce najímá pro účely provedení zemních prací pro záchranný archeologický výzkum, záchranného archeologického výzkumu a realizace veřejně prospěšné stavby dopravní infrastruktury „SOKP 511 Běchovice - D1...“.

V říjnu roku 2024 proběhlo jednání na ŘSD, kde zaznělo, že dne 16. 12. 2024 má být zahájena stavba dálničního obchvatu a údajně že již nic nebrání tomuto zahájení. ŘSD avizovalo, že bude požadovat podepsání navrhovaného dodatku, i když původní již uzavřená smlouva na pronájem pozemků, ale pouze za účelem provedení archeologického průzkumu, je platná do konce května 2025.

Varianta pronájmu pozemků se ze strany VÚŽV jeví na první pohled jako finančně výhodná, avšak při její realizaci dojde k trvalému zatížení dotyčných pozemků stavbou. Z hlediska hospodaření je výhodnější, aby vlastnická práva k dotčeným pozemkům byla vyřešena ještě před vlastním zahájením stavby.

- b) Dne 11. 12. 2024 v odpoledních hodinách obdržel VÚŽV mailovou korespondenci návrh další smlouvy, a to „Smlouvy o právu provést stavbu na cizím pozemku (dohoda s vlastníkem pozemku), č. RSD-104709/2022-23 (02MP-015043)“, která by v podstatě (spolu s případně podepsaným „Dodatkem č. 1 k nájemní smlouvě č. ŘSD-80754/2023-49“) legalizovala možnost zahájení výstavby dálničního obchvatu D0 – stavba SOKP 511 Běchovice – D1.

Z pohledu zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, však poslední zmíněná smlouva (tj. „Smlouva o právu provést stavbu na cizím pozemku“) podléhá vydání předchozích písemných souhlasů DR a zřizovatele (viz. §19, odst. (1), písm. b), bod 3 a § 28, odst. (7). Bez dodržení tohoto administrativního procesu jsou všechny předchozí provedené úkony ze zákona č. 341/2005 Sb., neplatné.

Právní zástupkyně VÚŽV JUDr. Marečková obratem operativně k návrhu „Smlouvy o právu provést stavbu na cizím pozemku“ vypracovala připomínky, které byly rovněž předloženy členům DR.

- c) DR dále obdržela návrhy „Smlouvy o budoucí směnné smlouvě“ a „Směnnou smlouvu“ – tyto návrhy smluv byly VÚŽV předloženy ze strany ŘSD jako možná varianta k řešení vlastnických vztahů za provedení záboru pozemků, které jsou ve vlastnictví VÚŽV pod budoucím dálničním obchvatem (stavba SOKP 511 Běchovice – D1 shrnující informaci). K dané problematice ředitel VÚŽV informoval, že varianta směny pozemků je pro VÚŽV prioritní řešení, které bylo odsouhlaseno již na předchozích jednáních a zasedáních jak vedení ústavu, tak i DR. V souvislosti s možnou směnou pozemků jedná VÚŽV výhradně s ŘSD, které zajistí a vykoupí pozemky vybrané ke směně. ŘSD je tak jediným partnerem pro přípravu směnné smlouvy.

ŘSD nabízí ke směně požadovaného záboru soubor pozemků (částečně získaných bezúplatným převodem od SPÚ – pozemek p. č. 720/88, výměra 0,9273 ha, v k. ú. Koloděje a pozemek p. č. 720/89, výměra 0,8553 ha, v k. ú. Koloděje – celkem 1,7826 ha; částečně by se jednalo o pozemky vykoupené ŘSD od soukromých subjektů.

V tomto případě je nutné brát v úvahu skutečnost, že směna pozemků neprobíhá prostou výměnou „metr za metr“, ale podle platné legislativy probíhá vzájemným cenovým ohodnocením směňované výměry půdy, takže ústav bude povinen platit daň z nabytí nemovitostí ze směňovaných pozemků, což bude – vzhledem ke směňované výměře – hrubým odhadem cca 14-15 mil. Kč (stanovisko daňového auditora Ing. Pavla Kriegsmanna).

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

- Aby při úhradě daně nedošlo k drastickému zásahu do hospodaření ústavu, nabízí se varianta řešení směřovat za požadovaných 25,5 ha půdy pouze cca 20 ha půdy (od ŘSD) a zbývající výměru si nechat ze strany ŘSD proplatit, aby byly získány finanční prostředky na zaplacení daně.
- DR vzala informaci na vědomí.
  - DR nesouhlasí uzavřít Dodatek č. 1 k nájemní smlouvě č. RSD-80754/2023-49 v předložené formě, neboť dodatek zasahuje do dalších ujednání původní smlouvy, (respektive jsou s touto smlouvou č. RSD-80754/2023-49 v rozporu), která by nemohla být při podpisu dodatku dodržena. DR požaduje vypracovat a předložit úplně novou verzi nájemní smlouvy, která by celou problematiku řešila komplexně a nahradila by původní nájemní smlouvu č. RSD-80754/2023-49.
  - DR nesouhlasí uzavřít „Smlouvu o právu provést stavbu na cizím pozemku“ v předložené formě a požaduje posouzení a zapracování připomínek JUDr. Marečkové a další posouzení a případnou úpravu této smlouvy ve spolupráci se zřizovatelem – odborem legislativním a právním. Toto stanovisko dle informace Dr. Ing. Čermáka nijak neomezí započítí výstavbu dálnice – jako pro prioritní stavby, protože výstavba může započítat na jiných pozemcích než na pozemcích VÚŽV.
  - DR podporuje pro komplexní vyřešení situace v souvislosti se stavbou obchvatu dálnice D1 formu směny pozemků, s možným částečným odprodejem z důvodu zmírnění daňových plateb pro VÚŽV.
  - DR požaduje prověření možnosti, v jakých cenových hladinách – násobcích základní ceny bude probíhat odprodej plochy (resp. pozemků), která bude určena na získání finančních prostředků potřebných pro úhradu daně. Za tímto účelem bude požadováno oficiální stanovisko ŘSD, s.p.
- d) Dále ŘSD předložilo VÚŽV návrh nájemní smlouvy č. RSD-205511/2024-5 na pronájem pozemku parc. č. 1789, v k. ú. Uhřetěves o výměře 82 m<sup>2</sup>, a to za účelem využití jako pomocné plochy pro výstavbu veřejně prospěšné stavby dopravní infrastruktury „SOKP 511 Běchovice – D12“, jmenovitě SO č. 325 – „Úprava vodoteče v km 69,920“, DO č. 455.3 – Rezerva T-Mobile“, SO č. 341.1 – „Provizorní přeložka vodovodu DN 200 Uhřetěves – Královice v km 69,815“ a SO č. 810 – „Přípravné práce“. Nájemné činí 12.054,- Kč, což je 147,- Kč/m<sup>2</sup>/rok.
- DR schvaluje uzavření nájemní smlouvy č. RSD-205511/2024-5.
- B) DR obdržela návrh Smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene s PREdistribuce, a.s. Týká se pozemků parc. č. 36/15 v rozsahu 10 m kabelového vedení, 42/7 v rozsahu 2 m kabelového vedení, 17/41 v rozsahu 3 m kabelového vedení, 1713 v rozsahu 10 m kabelového vedení, 1739/1 v rozsahu 37 m kabelového vedení a 1740/1 v rozsahu 7 m kabelového vedení, vše v k. ú. Uhřetěves, za účelem budování distribuční soustavy – k VN a telekomunikačního zařízení.
- DR vydává předchozí souhlas s uzavřením smlouvy.
- C) Pronájmy pozemků a nebytových prostor:
- DR schvaluje uzavření smlouvy s Pražskou vodohospodářskou společností a.s.
  - DR schvaluje uzavření smlouvy s firmou Gato Media s.r.o.
  - DR schvaluje uzavření smlouvy s Městskou částí Praha 22 - Dodatek č. 1 ke Smlouvě o nájmu nebytových prostor, uzavřené s Městskou částí Praha 22 dne 13. 3. 2024.
- D) Smlouvy o ubytování na ubytovně VÚŽV:
- DR vzala na vědomí předložené materiály a požaduje informace o pronájmu ubytovny předkládat jednou za rok. DR požaduje vyškrtnout v dodatku č. 2 ke směrnici č. S-7/2021 poslední větu odstavce „C“.

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

Podrobný popis projednávaných záležitostí obsahují příslušné zápisy ze zasedání DR.

**4. Datum projednání zprávy o činnosti DR**

Zpráva o činnosti DR Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2024 byla projednána a schválena na 87. zasedání DR Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. dne 14. března 2025.

**USNESENÍ**

ze zasedání dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i.  
ze dne 14. 3. 2025

Dozorčí rada souhlasí se Zprávou o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2024.

V Praze dne 14. 3. 2025

**Ing. Pavel**  
**Hakl**

Digitálně podepsal  
Ing. Pavel Hakl  
Datum: 2025.04.16  
08:57:19 +02'00'

Ing. Pavel Hakl

Předseda dozorčí rady

Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i.

## 2.5. Ostatní orgány veřejné výzkumné instituce

### 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.	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 Akademie věd 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. (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.

### 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

### 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.

## 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. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.	UK Praha, Farmaceutická fakulta, Hradec Králové
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	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.

## 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 2024 nedošlo ke změnám zřizovací listiny VÚŽV.

### 4. Základní personální údaje

Celkový počet zaměstnanců k 31. 12. 2024 – **196**.

Přepočtený stav zaměstnanců k 31. 12. 2024 – **168,25**.

#### Vzdělání

Vzdělání	%	Přepočtené stavy
Vědecké	28,98	48,75
Vysokoškolské	24,99	42,05
ÚSO a ÚSV	22,35	37,61
Vyučení a základní	23,68	39,84
Celkem	100	168,25

ÚSO - Úplné střední odborné vzdělání s maturitou

ÚSV - Úplné střední vzdělání

#### Věková struktura žen

Věk	%	Fyzické osoby
do 30 let	14,29	16
31–40 let	20,54	23
41–50 let	30,36	34
51–60 let	19,64	22
nad 61 let	15,17	17
Celkem	100	112

#### Věková struktura mužů

Věk	%	Fyzické osoby
do 30 let	7,14	6
31–40 let	13,10	11
41–50 let	33,33	28
51–60 let	19,05	16
nad 61 let	27,38	23
Celkem	100	84

Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance VÚŽV v roce 2024 dosáhla částky 37.975 Kč, oproti roku 2023 došlo k navýšení měsíčně o 1.584 Kč, to je navýšení o cca 4,4 %.

V roce 2024 pracovalo v ústavu 11 zahraničních pracovníků z Ukrajiny, Německa, Itálie a Slovenska.

## 5. Hlavní činnost instituce

Hlavní činností instituce je základní a aplikovaný výzkum, 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 (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, (Koncepce VaVal MZe 2023+), Strategií rezortu Ministerstva zemědělství České republiky s výhledem do roku 2030 (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 s partnerskými výzkumnými institucemi v ČR a zahraničí.

Výzkumné záměry (podrobnější informace o plnění jednotlivých osmi výzkumných záměrů jsou uvedeny v „Periodické zprávě o realizaci Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace na období let 2023 – 2027 za rok 2024“, kde jsou definovány i jednotlivé aktivity, řešené v rámci výzkumných záměrů).

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

**Hlavní řešitel:** Ing. Josef Fulka, DrSc.

V roce 2024 jsme postupovali podle plánu navrženého v předchozím roce. Zaměřili jsme se na dlouhodobé uchovávání somatických buněk konvenčním způsobem mražení a testovali, zda je tento postup použitelný také i u volně žijících druhů. Tyto postupy jsou v současné době uvažovány jako nejschůdnější cesta uchování biologického materiálu pro budoucnost u těch zvířat, která jsou zahrnuta v kategorii „ohrožených druhů“. Předpokládá se, že v budoucnosti bude možné tyto buňky, po jejich transformaci na iPSc (induced pluripotent stem cells), přeměnit na oocyty či spermie, případně pak tvořit syntetická embrya.

V druhé části etapy byl studován vliv endokrinních disruptorů a mikroplastů (mikročástečky plastů) na procesy zrání oocytů prasat jako modelu. Tyto látky mohou mít negativní vliv na zrání, což má význam z hlediska reprodukce hospodářských zvířat, stejně tak ale i reprodukce u lidí. Naše výsledky potvrzují negativní vliv těchto látek. Stejně negativní vliv lze předpokládat i na samčí složku – spermiogenezi, spermie a obecně na vývoj embrya.

## 2. Genetika a šlechtění hospodářských zvířat

**Hlavní řešitel:** Ing. Ludmila Zavadilová, CSc.

Řešený výzkum se zaměřil na vývoj postupů pro odhad genomických plemenných hodnot u masného skotu v rámci polního testu pro znaky telení a růstu. U dojeného skotu byly odhadnuty genetické parametry a genomické plemenné hodnoty pro obecnou odolnost při použití metody jednokrokového odhadu (ssGBLUP), včetně asociační studie detekující části genomu ve vazbě s obecnou odolností, a i asociační studie dvou významných genů ze skupiny TLR genů, systému přirozené imunity. Byly vyhodnoceny genetické vztahy mezi reprodukčními poruchami dojnic. Byly vypočteny ekonomické váhy pro rozšíření šlechtitelských cílů tuzemské populace plemene holštýn a zapracování zdravotních znaků do selekčního indexu. U prasat, jako podmínka genomického odhadu, bylo testováno použití genomických postupů k ověřování původu a stanovení specifického SNP (Single nucleotide polymorphism) panelu pro zvolené plemeno prasat. Vyhodnoceny byly ztráty selat ve šlechtitelských chovech prasat.

Zabývali jsme se studiem genetické diverzity u lokálních plemen koz i u málo početných plemen koní při porovnání fylogeneticky blízkých plemen. Bylo vypracováno detailní vyhodnocení asociační studie geneticky podmíněné citlivosti ovcí k nákaze kaseózní lymfadenitidou. Bylo pokračováno ve studiu distribuce variant genů vrozené imunity u malých přežvýkavců a jejich funkčnímu významu vzhledem k rezistenci a obranyschopnosti organismu pomocí genomických přístupů.

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

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

Výzkumný záměr zahrnoval tři aktivity. V rámci první aktivity byly porovnávány vybrané odrůdy lupiny úzkolisté, coby alternativní proteinové krmivo, se sójovým extrahovaným šrotem ve výkrmové dietě králíků z pohledu zdraví zvířat, užitkovosti, dostupnosti živin, exkrece a retence dusíku. Bez ohledu na odrůdu, semena lupiny úzkolisté mohou zcela nahradit sójový extrahovaný šrot v krmných směsích rostoucích-vykrmovaných králíků. Z hlediska exkrece a retence dusíku je však nutné dodržet optimální poměr stravitelného proteinu (DP) ke stravitelné energii (DE), který je 10 g DP/MJ DE.

Cílem druhé aktivity bylo zjistit dietní vliv odpadu ze zpracování nepsychotropní odrůdy konopí Futura na užitkovost nosnic a kuřat, kvalitu vajec a masa a koncentraci kanabinoidů v krmných směsích, vejcích, mase a trusu. Zařazení konopné biomasy vzniklé při čištění konopného semínka do diety, zejména 9 %, ukázalo velký potenciál pro použití ve výživě nosnic i kuřat. Je však třeba také zdůraznit, že vysoká variabilita vedlejších produktů, tedy i konopné biomasy, je kritickým bodem, který je třeba vzít v úvahu před jejich intenzivnějším využitím. Na úrovni laboratorních stanovení došlo k vývoji a aplikaci chromatografických metod pro stanovení širokého spektra kanabinoidů a cholesterolu ve vejcích, mase a trusu.

Při řešení třetí aktivity bylo zjištěno, že ethanolicke extrakty z technického konopí vykazují významnou antibakteriální aktivitu v koncentraci už od 32 µg/ml a jsou vhodné k potlačení stafylokokových infekcí.

### 4. 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 aktivitě 1 byly sledovány nutriční hodnoty píce. V polních pokusech byly zasety amarant a meziploidy (pohanka střelovitá, bér italský a jetel alexandrijský). U vzorků píce odebíraných v různých vegetačních fázích byly stanoveny základní živiny a stravitelnost sušiny po 24 h inkubaci v batoru metodou in sacco.

V aktivitě 2 zabývající se silážemi vojtěšky a kukuřice byl v květnu 2024 založen pokus se silážováním vojtěšky, na podzim pokus se silážováním kukuřice. U obou píce byly vedle varianty bez přípravku testovány vybrané silážní přípravky (biologický a chemický) ve dvou aplikačních dávkách. U vojtěšky byl nejdůležitějším ukazatelem kvality fermentace v silážích se silážními přípravky vyšší obsah kyseliny mléčné, jeho poměr k obsahu TMK a nižší obsah čpavkového dusíku než v silážích kontrolních bez přípravku.

Aktivita 3 se zabývala produkcí metanu a pokusy na koních. V pokusu na dojnících ve stáji s tenzometrickými žlaby byl ověřován vliv částečné náhrady řepkového extrahovaného šrotu dusičnanem vápenatým v krmné dávce na produkci metanu, efektivitu využití živin, produkci a

kvalitu mléka a parametry příjmu krmiva. V pokusu na koních bylo cílem ověřit vliv podání biocharu v krmné dávce na střevní mikrobiom koní.

## **5. Etologie a welfare zvířat v prostředí aktuálních agropolitických, environmentálních a společenských výzev**

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

Publikovali jsme výsledky týkající se vlivu sociálního prostředí na užitkovost dojnic. Přesuny mezi skupinami strádají nejen krávy přesouvané, ale i ty, jež zůstávají ve skupině. Zřejmě odchod spřátelených dojnic u nich vedl ke snížení nádoje a zhoršení zdravotních parametrů vemen. I proto jsme validovali poziční systém instalovaný ve stáji dojnic pro průběžný monitoring vzdáleností mezi zvířaty, a tím jejich sociálních vazeb.

Ve spolupráci s Polskou Akademií věd jsme dokončili a publikovali výsledky ukazující negativní vliv anthelmintik (Ivermektinu) na hladiny testosteronu, a tím růst paroží u jelena evropského. Snížení parazitární zátěže s sebou tedy může nést i negativa. Jelenovitým byl též věnován článek o hodnocení welfare na farmách a další popsal základní charakteristiky osobnostních rysů (personality).

Experimentovali jsme i na poli, jež bylo po sklizni obilovin pokusně oseto směskou vymrzající mezplodiny. Ta byla v polovině října úspěšně sklizena, zasilážována a pokryla část nutričních nároků jelenů na farmě v Podlesku. Věnovali jsme se poradenství a odborně-vzdělávací činnosti v oblasti chování a welfare zvířat, např. formou přednášek a článků v Našem chovu nebo Selské revue.

## **6. Inovace a optimalizace produkčních systémů chovu hospodářských zvířat k zajištění dobrých životních podmínek chovaných zvířat**

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

V roce 2024 pokračovalo monitorování mikroklimatických parametrů ve stáji (sekci) pro výkrm prasat. Bylo zjištěno, že průměrná teplota vzduchu v letním období překračovala doporučenou hodnotu pro tuto kategorii (optimum 10 – 20 °C). V pokusu s dojnici byla monitorována účinnost nově nainstalovaných šesti ventilátorů. Ventilátory při vysokém výkonu vykazovaly vyšší hladinu hluku, než je pro dojnice doporučováno. Ochlazovací systémy nezabránily poklesu denního nádoje mléka v letním období.

Ustájení dvou telat ve dvou spojených boudách společným výběhem negativně ovlivnilo mikroklima boxu (vyšší relativní vlhkost vzduchu, vyšší koncentrace CO<sub>2</sub>) a úroveň welfare (menší plocha lože při společném odpočinku, menší kubatura na jedno tele) v porovnání s odchovem dvou telat v párové boudě. Obohacení chovného prostředí o hračku (kaučkový kousací kříž) u telat ustájených ve skupinách po čtyřech v období mléčné výživy zapříčinilo signifikantně ( $p < 0,05$ ) vyšší výskyt průjmových onemocnění (o 40 %), tzn. že hračka se stala zdrojem přenosu původců průjmového onemocnění. Obohacení prostředí nemělo statisticky významný vliv na živou hmotnost při odstavu, ani na přírůstek hmotnosti, ale byla zjištěna statisticky významně ( $p < 0,05$ ) nižší spotřeba starteru, v porovnání s býčky ustájenými v neobohaceném prostředí.

## 7. 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.

Řešení výzkumného záměru probíhalo v souladu s plánem v šesti aktivitách.

(1) V průběhu roku 2024 byl rozšířen počet spolupracujících podniků o dva. V současnosti jsou tak k dispozici kompletní aktuální databáze čtyř spolupracujících chovů.

(2) Na základě získaných výsledků byl publikován odborný článek týkající se detekce negativní energetické bilance (NEB) pomocí minoritních složek mléka a změn v potravním chování. Bylo zjištěno, že při NEB se zvyšují některé mastné kyseliny mléčného tuku (zejména C18:1) a významně se snižuje čas přežvykování. Dále byl publikován vědecký článek typu Jimp zaměřený na predikci vysokých hladin neesterifikovaných mastných kyselin (NEMK) v krvi s využitím minoritních složek mléka. Zároveň byla publikována certifikovaná metodika pro praktické možnosti včasného odhadu NEB pomocí mastných kyselin mléčného tuku.

(3) Byl úspěšně dokončen experiment zaměřený na vývoj NEB u holštýnských dojníc v časně fázi laktace a její vliv na reprodukci.

(4) Byl dokončen a vyhodnocen experiment zaměřený na vliv různého způsobu tepelné úpravy na nutriční, technologické a organoleptické vlastnosti hovězího masa.

(5) Na základě dat od 143 podniků byla analyzována ekonomika výroby mléka v českých chovech za rok 2023.

(6) Nadále byla aktualizována aplikace FarmProfit, pomocí které je možné stanovit ekonomické ukazatele konkrétní zemědělské komodity ve vlastním podniku.

## 8. Stabilizace a rozvoj produkčních systémů v chovu prasat

**Hlavní řešitel:** Ing. Miroslav Rozkot, CSc.

V rámci tématu produkčních systémů chovu prasat bylo řešeno celkem 5 aktivit. Byly to otázky reprodukce prasat v podmínkách teplotních změn, kde probíhalo monitorování kvality ejakulátu kanců ve vztahu k monitoringu stájového mikroklimatu. Bylo vyhodnoceno 58 nativních ejakulátů od 8 plemenných kanců PC.

V další aktivitě byly zjišťovány možnosti ovlivnění ztrát v reprodukci prasat. Byla porovnána praktičnost a spolehlivost různých metod diagnostiky březosti. Vyšetřeno bylo celkem 46 zvířat mezi 17. - 25. dnem od provedení poslední inseminace pomocí bezdrátového přenosného ultrazvuku. Přesně diagnostikováno bylo 82,61 % zvířat.

Třetí aktivita byla věnována využití netradičních krmiv pro prasata. Byl proveden experiment se zkrmováním směsí pro výkrm prasat s přidavkem sušeného chmele, při kterém byl stanoven průměrný denní přírůstek a spotřeba směsi. Přídavek chmele neovlivnil přírůstek, ale měl pozitivní vliv na konverzi krmiva. Po porážce takto vykrmených prasat byly odebrány vzorky masa a podrobeny analýze v rámci aktivity zabývající se vztahem výživy a kvality produkce vepřového masa. Bylo prokázáno pozitivní ovlivnění nutriční hodnoty vyprodukovaného masa.

Poslední aktivita řešila otázky technologií v chovu prasat. Prostřednictvím pozorování v experimentální stáji VÚŽV byl hodnocen vliv klecového ustájení, dočasné fixace a volného ustájení rodičích a kojících prasnic na produkci selat a ekonomiku chovu.

## 5.2. Projekty účelové podpory koordinované VÚŽV

- **QK21010038 Včasná predikce zdravotních rizik a poruch reprodukce dojnic 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 včasné predikce negativní energetické bilance a problémů s ní souvisejících u dojnic v časně laktaci s využitím vybraných parametrů rozšířeného laboratorního rozboru vzorků mléka.

V průběhu roku 2024 byl realizován sběr údajů o zdraví a reprodukci ze dvou spolupracujících chovů (chov ve Zlínském kraji a chov na Vysočině), kde byly v roce 2023 odebírány vzorky mléka a krve. Zároveň v chovu na Vysočině a v účelovém hospodářství VÚŽV byla i nadále prováděna rozšířená kontrola mléčné užitkovosti (KU). Byly shromažďovány údaje z pravidelné KU rozšířené o analýzu skupin mastných kyselin mléčného tuku a obsahově významných mastných kyselin. Dále byla získávána data z automatických senzorů (nádoj, real-time analýza mléčných složek a konduktivity mléka, čas žraní a přezvykování) a byly vedeny záznamy o zdravotním stavu a reprodukci chovaných dojnic.

Na základě získaných výsledků lze konstatovat, že využití moderních technologií a monitoringu vybraných ukazatelů může hrát důležitou roli v prevenci, identifikaci i léčbě energetické nerovnováhy u dojnic, což následně přispěje nejen ke zlepšení jejich zdraví a welfare, ale také k vyšší efektivitě a udržitelnosti celého chovu.

- **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.

Cílem projektu je prohloubit informace a poznání o nových způsobech využití aktuálních odrůd hrachu, bobu a lupiny ve výživě hospodářských zvířat, kde mohou být ekonomicky efektivní alternativou dovážené sóji. V rámci řešení projektu je řešena problematika od agrotechniky pěstování, sklizně, konzervace, stanovení nutriční hodnoty až po konkrétní zařazení do krmných dávek. V souladu s harmonogramem projektu byly zasety luskoviny k odběru vzorků a založení siláže.

Pokračovalo zpracování usušených vzorků 10 odrůd luskovin získaných v předchozím roce z odběrů v různých vegetačních fázích, u kterých byla provedena chemická analýza (sušina, organická hmota, vláknina, frakce vlákniny NDF a ADF, dusíkaté látky, tuk).

Proběhly in vivo bilanční pokusy na skopcích ke stanovení stravitelnosti živin u vzorků siláží (9 odrůd) založených v poloprovozních pokusech v kontejneru o objemu 1 m<sup>3</sup> v předchozím roce. V roce 2024 byla kompletně vyhodnocena data z experimentu, ve kterém byly třem skupinám býků českého strakatého plemene podávány isokalorické a isonitrogení směsné krmné dávky, které se lišily zdrojem bílkovin – semena lupiny žluté (Z), lupiny bílé (B) a tepelně upravené semeno řepky (R). U zvířat krmených Z byl zjištěn nižší přírůstek živé hmotnosti a zhoršená konverze živin v porovnání s R. U skupiny Z byla zjištěna určitá tendence ke zlepšení texturních vlastností masa hodnocených senzorkou analýzou.

- **QK22020132 Nové metody klasifikace JUT prasat**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2022 – 2024

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

V posledním roce projektu bylo dokončeno provedení schvalovacího testu, který slouží k získání podkladů pro schválení nových a aktualizovaných regresních rovnic pro klasifikaci JUT prasat. Na jatkách byla vybrána zbývající část reprezentativního vzorku JUT prasat, která byla klasifikována vybranými přístroji a metodami a následně skenována CT zařízením. Získaná data byla statisticky vyhodnocena a na základě porovnání s referenční metodou CT byly odvozeny nové regresní rovnice pro odhad podílu libové svaloviny pro všechny použité metody klasifikace.

Postup schvalovacího testu, vyhodnocení získaných dat a navržené regresní rovnice byly zpracovány do podoby Protokolu II, který byl předložen expertům EU k vyjádření a následně Evropské komisi ke schválení. Tím bylo dosaženo nejvýznamnějšího výstupu (Hleg), kterým jsou podklady pro schválení nové metody klasifikace a aktualizovaných rovnic pro stávající metody. Po jejich přijetí Evropskou komisí (prosinec 2024) byly vypracovány metodiky pro klasifikaci JUT prasat v ČR s použitím navržených rovnic. Nové regresní rovnice budou začleněny do legislativy v první polovině roku 2025, což umožní jejich využívání v praxi a tím aktualizaci klasifikace prasat systémem SEUROP v rámci ČR.

- **QK22020280 Využití genomické selekce pro optimalizaci resilience dojeného skotu**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2022 – 2024

**Hlavní řešitel:** Ing. Eva Kašná, Ph.D.

Cílem projektu bylo popsat novou vlastnost v populaci dojnic – obecnou resilienci. Resilience je definována jako schopnost jedince vyrovnat se s krátkodobým působením nepříznivých vlivů prostředí a po jejich odeznění se navrátit k původní úrovni užitkovosti. Zapojení resilience mezi chovné cíle má potenciál zlepšit zdraví a odolnost populace. Byly definovány indikátory této vlastnosti odvozené z kolísání denních nádojů (variance denních nádojů, variance, autokorelace a šikmost denních odchylek nádojů od predikované laktační křivky). Byly navrženy metodické postupy pro plošné měření a výpočet indikátorů v populaci a pro jejich další využití v genomické selekci. Pomocí moderních matematicko-statistických metod byly odhadnuty genetické parametry indikátorů resilience a predikovány genomické plemenné hodnoty zvířat sledovaných v rámci projektu.

Byly ověřeny vazby resilience k ostatním vlastnostem zahrnutým v selekčním indexu holštýnského skotu (užitkovost, plodnost, dlouhověkost) a konstatován možný negativní dopad jejího zohlednění na hospodářský výsledek chovu v důsledku snížení produkce mléka. Prostřednictvím celogenomové asociační studie byla nalezena místa na genomu spojená s resiliencí, provedena funkční anotace a navržen panel 50 SNP (single nucleotide polymorphism) využitelných pro přímé genotypování odolných jedinců. Byly definovány konkrétní varianty genů TLR4 (toll-like receptor) a TLR5 propojené s lepší odolností dojnic vůči poruchám reprodukce.

- **QK23020011 Rozvoj strategií snižování emisí skleníkových plynů a amoniaku z chovů hospodářských zvířat v České republice**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2023 – 2025

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

V rámci prvního dílčího cíle projektu, snižování emisí přežvýkavců, byl proveden experiment s dojnicemi v respiračních komorách, ve kterém byl ověřován vliv kompletní náhrady řepkového extrahovaného šrotu dusičnanem vápenatým. Krmná dávka s dusičnanem snížila produkci metanu o 12,3 %, avšak bez statistické významnosti. Nebyly zjištěny rozdíly v bachorových parametrech ani mikrobiomu. Výsledky naznačují podobný potenciál snížení emisí metanu v rozmezí 10 - 20 %, který se projevoval v našich in vitro experimentech.

V rámci druhého dílčího cíle, snižování emisí ze statkových hnojiv, byla ověřována účinnost biocharu na snižování emisí metanu, amoniaku a vybraných skleníkových plynů z kejdy skotu a prasat. V sériích experimentů bylo ověřováno pět koncentrací biocharu (0, 100, 200, 400 a 800 g biocharu na 12 kg kejdy). Celkově měření v komorách prokázala účinnost biocharu především na snižování emisí amoniaku, u dalších plynů jsou výsledky nejednoznačné.

V rámci třetího dílčího cíle, aktualizace dat stravitelnosti živin u přežvýkavců, byl proveden experiment s 34 dojnicemi. Cílem tohoto experimentu bylo stanovit stravitelnost živin u dojnic s krmnou dávkou s poměrem objemných a koncentrovaných krmiv v rozmezí 40:60 až 60:40. V rámci experimentu byl poprvé v ČR vyzkoušen systém GreenFeed pro měření emisí metanu u dojnic s volným ustájením.

- **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.

Projekt se zabývá dvěma významnými oblastmi chovu prasat. Ve spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brně a Národním centrem zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. je řešena problematika emisí plynů (amoniak, metan, CO<sub>2</sub>) v chovech selat po odstavu a v předvýkrmu. Výzkum je zaměřen zejména na vliv krmné dávky na snížení emise plynů.

Druhá oblast výzkumu se zabývá vlivem technologií na porodnách prasnic na reprodukční užitkovost, růst selat a welfare prasnic a selat. Tato část je řešena ve spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brně a Českou zemědělskou univerzitou. V průběhu řešení projektu je sledován

vliv různých typů ustájení rodících a kojících prasnic jako jsou klasické porodní klece, kotce s dočasnou fixací prasnice a volné ustájení prasnic. K výzkumu jsou využívány pokusné stáje VÚŽV, avšak pozorování je realizováno i v podmínkách konkrétních chovů. Součástí sledování je rovněž ekonomické zhodnocení výsledků. V rámci řešení projektu bylo vytvořeno několik významných výstupů, s výsledky byla seznámena chovatelská veřejnost na seminářích a prostřednictvím odborného tisku a rovněž byla vytvořena certifikovaná metodika.

- **QL24010025 Genomická selekce masného skotu a šlechtění na odolnost v době klimatických změn**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2024 – 2028

**Hlavní řešitel:** Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D.

V roce 2024 se řešení projektu zaměřilo na aktivity vztahující se k třem hlavním cílům – 1. Vývoj genomického hodnocení růstu u masného skotu, 2. Genomické hodnocení pro býky určené pro křížení s dojeným skotem a 3. Nové selekční indexy.

Ve vztahu k prvnímu cíli byla připravována databáze polního testu a genotypů pro vývoj genomického hodnocení. Získané genotypy byly využity pro předpověď genomických plemenných hodnot pro plochu roštěnce a podíl intramuskulárního tuku u plemene aberdeen angus.

Dále byla vytvořena certifikovaná metodika „Předpověď plemenných hodnot dvouznakovým modelem pro přírůstky v odchovných masných býků“, provedena analýza genetického vztahu obvodu šourku a věku prvního otelení a navrženy úpravy postupu výpočtu relativních plemenných hodnot. Ve vztahu k druhému cíli byla zhodnocena možnost využití dostupných databází kontroly užitkovosti dojeného skotu. Záměrem analýzy bylo ověření, zda dostupné databáze obsahují potřebné údaje, aby mohly být využity k vytvoření genomického hodnocení býků masných plemen určených pro křížení s dojeným skotem. První vybranou vlastností pro analýzu byla délka březosti.

V rámci aktivity vztahující se k cíli „Nové selekční indexy“ byl ve spolupráci s chovateli zahájen sběr údajů pro ekonomické zhodnocení tuzemských chovů. Tyto podklady budou základní stavební kámen pro tvorbu selekčních indexů postavených na ekonomicky významných znacích.

- **QL24010123 Poruchy reprodukce prasat – zátěž chovů škodlivými látkami**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2024–2028

**Hlavní řešitel:** prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

Cílem projektu je první náhled do zátěže environmentálními polutanty ze skupiny polyfluorovaných alkylů (PFAS) ve vybraných chovech prasat a otestování, nakolik může tato zátěž ovlivnit reprodukci prasat. V prvním roce řešení 2024 byly prováděny odběry krve v celkem 19 chovech v celé ČR.

Vzorky krevního séra byly analyzovány ve specializované laboratoři na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze na široké spektrum PFAS. Na základě výsledků těchto analýz bude možné přistoupit k testování vybraných PFAS na samičí reprodukci v našem systému kultivace

prasečích oocytů v podmínkách in vitro. Budou vybrány konkrétní PFAS a rámcově stanoveny testované koncentrace tak, aby při laboratorních testech byla modelována reálná kontaminace organismu zvířat. Ve spolupráci s Lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Plzni a 2. Lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Praze byl prakticky dokončen vývoj nové metody pro stanovení dvojitých zlomů DNA v komplexech oocyt-kumulární buňky.

Dvojitě zlomy DNA představují závažné poškození dědičné informace, které se v případě oocytů neslučuje se zdárným vývojem po oplození a patří k závažným příčinám poruch plodnosti. Metoda je založena na amplifikaci sekvencí různě od sebe vzdálených repetitivních úseků prasečí DNA. V přípravě je žádost o právní krytí vyvinuté metody.

- **QL24010177 Přírodní krmné doplňky jako zlepšující prvek krmných dávek skotu**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2024–2028

**Hlavní řešitel:** Ing. Jančík Filip, Ph.D.

Cílem projektu je vývoj produktu na bázi přírodních látek, který zlepší využití krmných dávek u skotu. V prvním roce řešení jsme uskutečnili in vitro testace krmných doplňků, jak už v současné době používaných pro krmení skotu, tak i pro výživu skotu zcela nových. V průběhu roku 2024 jsme testovali nejen různé přípravky, ale i jejich různé dávkování. Dosud jsme v rámci řešení tohoto projektu otestovali krmné doplňky, které je možné zařadit do pěti skupin přípravků.

Testovány byly přípravky na bázi esterů organických kyselin, kvasinek, saponinů, jíílů a fytoaditiv. Pro in vitro inkubaci byl využit přístroj Daisy II Incubator, který je vybaven čtyřmi inkubačními lahvemi, do kterých jsou vloženy sáčky s krmivem, pufr a bachorová tekutina. Bachorová tekutina byla odebírána vždy od dvou krav plemene holštýnského skotu, smíchána a následně po přefiltrování použita pro in vitro inkubace. V každé inkubaci byla jedna lahev použita jako kontrolní (bez přidání krmného doplňku) a do každé další lahve byl přidán krmný doplněk o určené dávce.

Na základě prvotních výsledků můžeme konstatovat, že dostupná data podávají zajímavé podklady pro další průběh projektu, zejména v oblasti esterů organických kyselin. Jejich mírně pozitivní vliv na stravitelnost při nižším dávkování a veskrze pozitivní vliv na obsah TMK je předpokladem pro jejich možné využití i u přežvýkavců. Také prvotní výsledky genetických sekvenací ukazují na rozdílný vliv těchto přípravků na složení mikrobiomu v bachoru.

- **QL24020161 Ekonomicky i provozně vyhovující alternativní ustájení pro nahrazení klecových technologií v porodnách prasnic při současném zachování životaschopnosti selat**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2024 – 2026

**Hlavní řešitel:** Ing. Miroslav Rozkot, CSc.

Činnost řešitelského týmu se v uplynulém období vyznačovala orientací na předávání informací a dosažených poznatků chovatelské veřejnosti. Chovatelé tak byli osloveni prostřednictvím článků v časopisech *Náš chov* a *Selská revue*. Dílčí výsledky projektu byly prezentovány na semináři pro odbornou chovatelskou veřejnost a dále byly zorganizovány celkem dva workshopy. Byl vypracován a prostřednictvím seminářů a workshopu distribuován dotazník

chovatelům, mapující jejich postoj k technologiím dočasného klecového ustájení a volného ustájení prasnic.

Do provozu byla uvedena webová stránka informující veřejnost o problematice ustájení prasnic. Proběhly experimenty a sledování v komerčních chovech prasat s konvenční i kombinovanou technologií ustájení a rovněž i v experimentální stáji. Byly analyzovány znaky mateřského chování prasnic a ostatní znaky vztahující se k mateřskému chování.

Dále byl zhodnocen stávající systém hodnocení matek a délky porodu prasnic v rámci superplodné linie. Byla provedena analýza vývoje v populacích české bílé ušlechtilé a česká landrase a posouzení jejich posunu vzhledem ke znakům šlechtitelského cíle a ostatním významným znakům. Rovněž byla provedena analýza ztrát selat. Na základě těchto analýz byly připraveny dva recenzované články v časopise *Náš chov* a jeden článek ve sborníku. Byla vybrána zvířata ke genotypování a bylo zahájeno stanovení jejich genotypů SNP čipy.

- **QL24020269 Řízení zdravotních rizik ve stádech dojeného skotu v podmínkách precizního zemědělství a informační potenciál nových datových zdrojů pro využití v genomické selekci na odolnost a adaptabilitu dojnic**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2024 – 2026

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

Dosavadní řešení projektu, který byl zahájen v březnu 2024, je v souladu s věcným i časovým plánem. Pro rok 2024 bylo plánováno zejména projednání podmínek spolupráce ve 3 až 5 chovech dojeného skotu a zahájení tvorby databáze a sledování příslušných údajů. Předpokládá se také výběr zvířat vhodných ke genotypování. Byla započata spolupráce ve čtyřech chovech holštýnského skotu s celkovým počtem cca 1300 holštýnských dojnic. V těchto chovech se pravidelně provádí rozšířená KU, v rámci které jsou shromažďována následující data: tuk, bílkovina, laktóza, močovina, tukuprostá sušina, volné mastné kyseliny, kyselina citronová, počet somatických buněk, ketolátky, skupiny mastných kyselin a jednotlivé obsahově významné mastné kyseliny mléčného tuku. Dále jsou v pravidelných intervalech sbírány údaje zaměřené na identifikaci zvířete, data ze senzorů, zdraví a reprodukci zvířat.

Tyto pravidelně aktualizované databáze informací ze 4 chovů budou sloužit k definici nových fenotypů a následné genomické analýze a odhadu parametrů pro predikci genomických plemenných hodnot. U vybraných dojnic a jalovic, které mají fenotypové záznamy (složky mléka, údaje ze senzorů, zdravotní a reprodukční data), byly odebrány vzorky obsahující genetickou informaci (chlupové cibulky) za účelem následného genotypování. Celkem bylo odebráno 200 vzorků. Vzorky byly v říjnu 2024 odeslány do laboratoře Neogen (Skotsko, Velká Británie), kde byly analyzovány.

- **TQ11000023 Zefektivnění a rozšíření systému komercializace a využití aplikovaných výsledků výzkumu a vývoje do praxe v oblasti chovu hospodářských zvířat**

**Poskytovatel:** Česká republika – Technologická agentura České republiky

**Doba řešení:** 2024 – 2028

**Hlavní řešitel:** Ing. Jan Syrůček, Ph.D.

Cílem projektu je rozšířit a zvýšit efektivitu současného systému komercializace ve VÚŽV, a to formou podpory vývoje, ověření a uplatnění na trhu u praktických výsledků výzkumu s vysokým komerčním potenciálem v oblasti chovu hospodářských zvířat. Naplňování cílů projektu je prostřednictvím financování řešení dílčích projektů.

V roce 2024 byly vyhlášeny Centrem transferu technologií (CTT) dvě výzvy na předkládání návrhů dílčích projektů. CTT kontrolovalo formální stránku projektu a plnění podmínek (aplikovaný výstup, přínos pro VÚŽV aj.). Následně byly projekty postoupeny Radě pro komercializaci (RK), která hlasováním vybrala projekty, které budou podpořeny k řešení. Dílčí projekty jsou posuzovány RK především v oblasti novosti výsledku, vhodnosti pro ověření aplikovatelnosti, technické proveditelnosti, komerčního potenciálu aj. Ve výzvě č. 1 byly podpořeny dva dílčí projekty a to „Krmná směs pro králíky bez přídavku krmných fosfátů“ a „Multifunkční individuální ochrana dřevin v silvopastevních systémech pro skot, koně a jelenovité“ s počátkem řešení od 1. 10. 2024.

Ve výzvě č. 2 byly s počátkem řešení od 1. 1. 2025 podpořeny též dva projekty a to „Krmná směs pro nosnice se synergickým účinkem komponent pro zvýšení užitkovosti a kvality vajec“ a „Přípravek k potlačení rozvoje mikroorganismů v silážích a směsných krmných dávkách pro přežvýkavce“. Všechny projekty byly kladně hodnoceny ve vztahu ke komercializaci.

### 5.3. Projekty účelové podpory spoluřešené VÚŽV

- **TN02000017 Národní Centrum Biotechnologií ve Veterinární Medicíně – NaCeBiVet; Kinetiky vývoje embryí vzniklých oplozením in vitro jako ukazatel jejich implantačního potenciálu, pohlaví embrya, aneuploidií a možností dalšího využití**

**Poskytovatel:** Česká republika – Technologická agentura České republiky

**Doba řešení:** 2023 – 2028

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

Cílem řešení úkolu je optimalizace produkce embryí skotu z oocytů, které byly získány aspirací folikulů z vaječníků porážených krav a jalovic. Specificky se pak zaměřujeme i na porážená zvířata kategorie „Genetické živočišné zdroje“. Dále pak jsou dokultivována embrya horší kvality, která jsou získávána po výplachu děloh superovulovaných dárkyň. Obecně, cca 80 % aspirovaných oocytů dosáhne stádia metafáze II. Tyto oocyty jsou pak kultivovány in vitro v suspenzi spermií vybraných býků. Normální oplození je zřejmé u 75 % oocytů. To znamená přítomnost samčího a samičího prvojádra. Následný vývoj do stádia blastocysty je v průměru kolem 40 %. Rozmezí je zde ale poměrně široké. Blastocysty jsou dlouhodobě uchovávány v tekutém dusíku a podle potřeby přenášeny.

Z in vitro vyprodukovaných blastocyst bylo již získáno několik telat. Vývoj embryí sledujeme kontinuálně systémem Astec se záměrem detailní analýzy vývoje s ohledem na vývojový potenciál embrya a možností výběru embryí daného pohlaví (XX a XY). Ověřovány jsou i další možnosti zlepšení vývoje.

- **QL24010136 Optimalizace krmných směsí pro faremně chované králíky na základě principů cirkulární ekonomiky**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2024 – 2028

**Hlavní řešitel za VÚŽV:** doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.

V roce 2024 byla vybrána oběhová krmiva pro formulaci cirkulárních diet. Pro první rok řešení se jednalo o řepkové pokrutiny, slunečnicové pokrutiny, kukuřičné otruby, žitné otruby, kukuřičnou mouku, slunečnicové slupky, pivovarské kvasnice, pivovarské mláto, sladový květ a ječnou slámu. Byly navrženy krmné diety, které obsahovaly pouze tato oběhová krmiva a v porovnání s kontrolní dietou, která obsahovala vojtěškové úsušky, oves a ječmen, tak měly lepší poměr využití půdy.

Navržené krmné směsi byly ověřeny řadou opakovaných testací; posouzením růstu, zdravotního stavu, příjmu krmiva, kapacity trávicího traktu, kvality jatečného těla, bilanční látkové stravitelnosti živin, retence a exkrece živin, posouzením hydrolytické aktivity trávicích enzymů, endogenních ztrát, mineralizace kostí a pevnosti kostí, kvality masa z pohledu fyzikálně-chemických parametrů a senzorických parametrů, a dále provozním ověřením v podmínkách komerční farmy. Byla získaná řada unikátních výsledků. Dosud nebyla v podmínkách intenzivního chovu králíků zamýšlena výživa a krmení založené na principech cirkularity.

- **QL24010214 Polyfunkční částice pro omezení zinku a antibiotik u odstavených selat**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2024–2027

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

Cílem projektu je řešit aktuální potřebu legislativního omezení používání medikačních dávek zinku jako prostředku pro léčbu/prevenci průjmových onemocnění u odstavených selat. Projekt bude řešen po výživářské stránce komplexním způsobem. Bude vyvinuta polyfunkční částice pro transport účinných látek v gastro intestinálním traktu. V roce 2024 byl projekt řešen v souladu se schváleným návrhem projektu.

V prvním roce řešení projektu byl zahájen vývoj polyfunkční částice, která bude určena jako krmný doplněk do krmných dávek odstavených selat s cílem snížit výskyt podstavových průjmů. V rámci pravidel Národní agentury pro zemědělský výzkum byl schválen projekt pokusů na zvířatech pro následující roky řešení projektu. V průběhu roku byla zpracována literární rešerše k dané problematice a publikován odborný článek v časopise Krmivářství.

- **QL24010350 Podpora udržitelnosti efektivního chovu dojeného skotu pomocí genomického šlechtění s využitím mining dat z moderních technologií včetně infračervené spektroskopie**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2024 – 2028

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

V roce 2024 byl proveden pokus sledování spotřeby krmiva a individuální produkce metanu u dojnic holštýnského plemene v experimentální stáji VÚŽV, která je vybavena krmnými žlabami a automatickým sledováním spotřeby krmiva. V pokusu bylo po dobu 2 měsíců 36 dojnic v první polovině laktace, kdy byly jednou v týdnu prováděny individuální odběry mléka pro stanovení spektroskopických hodnot mléka. Data z projektu budou vyhodnocena v první polovině roku 2025.

Na základě dat získaných z Deníku nemocí a léčení byly studovány četnosti výskytu jednotlivých nemocí u mladého skotu dojených plemen v České republice se zaměřením na bronchopneumonii a průjem. Dále byl připraven vědecký článek typu review zaměřený na využití spektroskopických hodnot mléka pro odhad účinnosti krmiva u dojnic, u kterých se neměří spotřeba krmiva, a další využití těchto predikovaných fenotypů ve šlechtění. Tento vědecký článek byl přijat k publikování do vědeckého časopisu Czech Journal of Animal Science pod názvem Mid-infrared milk screening as a phenotyping tool for feed efficiency in dairy cattle.

- **QL24020280 Uhlíkové zemědělství a stanovení úspory emisí skleníkových plynů ze zemědělské výroby**

**Poskytovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)

**Doba řešení:** 2024–2026

**Hlavní řešitel za VÚŽV:** Dr. Ing. Pavel Čermák

Cílem projektu je identifikovat klíčové faktory ovlivňující uhlíkovou stopu v chovech hospodářských zvířat a posoudit možnosti jejího snižování u základních živočišných produktů, jako je mléko, maso a vejce. V roce 2024 se projektový tým zaměřil na analýzu dostupných metodik pro výpočet uhlíkové stopy a na navázání spolupráce s chovateli. Podařilo se zahájit spolupráci se šesti chovateli dojeného skotu, přičemž tři z nich poskytli komplexní data umožňující vyhodnocení uhlíkové stopy produkce mléka.

Pro účely výpočtu byla zvolena metodika Cool Farm Tool (CFT), která byla doporučena v technické příručce Ministerstva zemědělství pro vytváření a realizaci programů uhlíkového zemědělství založených na výsledcích. V rámci projektu byl publikován odborný článek v časopise *Náš chov*, který se věnuje metodám kvantifikace emisí skleníkových plynů v živočišné výrobě. Pomocí nástroje CFT byla provedena pilotní studie výpočtu uhlíkové stopy produkce mléka ve třech zmíněných chovech. Prvotní výsledky ukazují uhlíkovou stopu dosaženou v podmínkách ČR od 0,90 do 1,71 kg CO<sub>2</sub> eq/kg FPCM v závislosti na užitkovosti, chovaném plemeni a na tom, zda se zohlední výpočet uhlíkové stopy vlastních krmiv. Byly identifikovány určité limity nástroje CFT, zejména pro výpočet uhlíkové stopy v chovech prasat a drůbeže, které se týkaly nedostatečnosti databáze krmných komponent.

## 5.4. Zapojení do mezinárodních organizací, mezinárodní spolupráce, individuální členství zástupců výzkumné organizace, další formy mezinárodní spolupráce

VÚŽV je zapojen do činnosti mnoha mezinárodních programů a institucí, stejně tak jako jsou zástupci výzkumné organizace (VO) individuálními členy v nevládních mezinárodních organizacích VaVal.

### 5.4.1. Kolektivní členství výzkumné organizace v nevládních mezinárodních organizacích VaVal

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

Jednou z nejdůležitějších 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.

- **EFSA (Evropský úřad pro bezpečnost potravin)**

Evropský úřad pro bezpečnost potravin je 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.

- **Animal Task Force**

VÚŽV je součástí evropského partnerství veřejného a soukromého sektoru výzkumných organizací, zemědělců a průmyslových organizací, které spolupracují na udržitelném a konkurenceschopném evropském odvětví živočišné výroby podporou rozvoje znalostí a inovací v celém řetězci živočišné výroby.

#### 5.4.2. Individuální členství zástupců výzkumné organizace v nevládních mezinárodních organizacích VaVal

- **World Rabbit Science Association**  
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. – Viceprezident
- **Česká vědecká králíkářská asociace, pobočka World Rabbit Science Association**  
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. – Prezident
- **World Rabbit Science Journal**  
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. - Zástupce šéfredaktora pro sekci „Výživa a krmení“ ve vědeckém časopise
- **Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Slovensko**  
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. - Člen Vědecké rady
- **Roczniki Naukowe Zootechniki**  
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. - Člen vědeckého výboru časopisu
- **World's Poultry Science Association** - členové  
prof. Ing. Miloš Skřivan, DrSc.  
Ing. Michaela Englmaierová, Ph.D.
- **Italian Journal of Animal Science**  
prof. MVDr. Eva Pěchoučková, Ph.D. - Členka redakční rady
- **Česká bioklimatologická společnost z.s.**  
doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.  
doc. Ing. Gabriela Malá, Ph.D.  
Ing. Josef Knížek
- **European Journal of Wildlife Research**  
prof. Luděk Bartoš, DrSc. – Člen redakční rady
- **International Ethological Council**  
doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. - Repräsentantka ČR a SR
- **SCAR WG Animal welfare and health**  
doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.
- **International Society for Behavioral Ecology**  
RNDr. Adam Dušek, Ph.D.
- **Czech and Slovak Ethological Society**  
prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc. - Čestný člen  
Ing. Radka Šárová, Ph.D. – Předsedkyně společnosti  
doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.  
doc. Dr. agr. Gudrun Illmann

RNDr. Adam Dušek, Ph.D.  
doc. RNDr. Marek Špínka, CSc.  
Ing. Barbora Valníčková, Ph.D.  
Ing. Ágnes Moravcsíková  
Ing. Zuzana Vyskočilová  
Ing. Veronika Sekyrová

- **International Society for Applied Ethology (IASAE)**  
Ing. Radka Šárová, Ph.D. – Regionální sekretář pro East Central Europe ISAE region
- **International Society for Equitation Science**  
Ing. Klára Mikulášková, Ph.D. – Communication officer, členka Councilu  
doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. – Členka
- **COST CA20135 – Improving biomedical research by automated behaviour monitoring in the animal home-cage (TEATIME)**  
RNDr. Adam Dušek, Ph.D. - Zástupce za Českou republiku v řídicím výboru
- **COST CA21124 – Lifting farm animal lives – laying the foundations for positive animal welfare (LIFT)**  
Ing. Radka Šárová, Ph.D. – Členka Management Committee
- **EURAF - European Agroforestry Federation**  
Ing. Radim Kotrba, Ph.D.
- **ERFP - European Regional Focal Point for Animal Genetic Resources**  
Ing. Jana Rychtářová, Ph.D. – Členka ex situ Working group
- **Interbeef Technical Committee a Interbeef VCE working group**  
Ing. Zdenka Veselá, Ph.D. - Členka
- **International Goat Association**  
Ing. Zuzana Sztankóová, Ph.D. - Členka
- **Individuální členství v European Federation of Animal Science EAAP**  
Ing. Ludmila Zavadilová, CSc.  
Ing. Zdenka Veselá, Ph.D.  
Ing. Zuzana Krupová, Ph.D.  
Ing. Emil Krupa, Ph.D.  
Ing. Jan Vařeka  
Ing. Eva Kašná, Ph.D.  
prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.  
doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.  
Ing. Jan Syrůček, Ph.D.  
Ing. Magdaléna Štolcová, Ph.D.
- **COST CA22112 - European Network on Livestock Phenomics (EU-LI-PHE)**  
Ing. Ludmila Zavadilová, CSc. - Zástupce za Českou republiku v řídicím výboru

- **Individuální členství v pracovních skupinách akce COST CA22112 - European Network on Livestock Phenomics (EU-LI-PHE)**  
Ing. Zuzana Krupová, Ph.D.  
Ing. Emil Krupa, Ph.D.  
Ing. Jan Vařeka  
Ing. Eva Kašná, Ph.D.  
prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.  
Dr. Ing. Jitka Kyselová  
Ing. Zuzana Sztankóová, Ph.D.  
Mgr. Karel Vališ Ph.D.  
Ing. Monika Žáková
- **COST CA22166 - Safety in the Game Meat Chain (SafeGameMeat)**  
doc. Ing. Daniel Bureš, Ph.D. - Člen komise pro udělování grantů "Short Term Scientific Missions" a "Young Researchers and Innovators"
- **Individuální členství v pracovních skupinách akce COST CA22166 - Safety in the Game Meat Chain (SafeGameMeat)**  
doc. Ing. Daniel Bureš, Ph.D. – WG1, WG5  
Ing. Nicole Lebedová, Ph.D. – WG1, WG2

#### 5.4.3. Další formy mezinárodní spolupráce

- Oddělení genetiky a šlechtění hospodářských zvířat v roce 2024 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.
- Školitelka specialistka studenta postgraduálního studia z **University in Milan** Davide Lanzoniho, téma: Hodnocení výživových a funkčních aspektů alternativních složek potravin a krmiv pocházejících z konopí setého - prof. MVDr. Eva Pěchoučková, Ph.D.
- Společný vývoj analytických metod na stanovení kanabinoidů – prof. Marian Czauderna z **Ústavu fyziologie a výživy zvířat Jana Kielanowskiego v Jablonné** a Ing. Tomáš Taubner, Ph.D.
- Spolupráce při stanovení vlivů dietního zařazení lničkových výlisků na kvalitu masa králíků s expertkou z **univerzity v Padově** Antonellou Dalle Zotte – doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.
- **COST ACTION LIFT** - Ing. Radka Šárová, Ph.D. - positive animal welfare

- **Management committee of the COST Action TEATIME (CA20135)** for the Czech Republic - RNDr. Adam Dušek, Ph.D.
- **Animal Task Force** zastupování VÚŽV a potažmo České republiky v organizaci, ve které je VÚŽV členem - Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.
- VÚŽV garantuje činnost Vědeckého výboru výživy zvířat. Výbor posuzuje na vědeckém základě zdravotní rizika krmiv a jednotlivých složek krmiv, vypracovává odborné studie a je poradním orgánem Koordinační skupiny pro bezpečnost potravin. Zpracovává podklady pro stanoviska České republiky k materiálům **Evropského úřadu pro bezpečnost potravin (EFSA)**.
- The **International Committee for Animal Recording (ICAR)** je nevládní mezinárodní organizace zabývající se standardy identifikace, kontroly užitkovosti a šlechtitelskými postupy u hospodářských zvířat z důvodu unifikace a porovnatelnosti na mezinárodní úrovni. Oddělení genetiky a šlechtění hospodářských zvířat VÚŽV používá tyto standardy při výzkumu zaměřenému na odhady plemenných hodnot, aby tyto výsledky měly váhu také na mezinárodní úrovni. Členové oddělení se pravidelně aktivně zúčastní vědeckých konferencí pořádaných každoročně organizací ICAR, kde jsou představovány výsledky nejnovějšího výzkumu jak našeho, tak dalších vědeckých institucí, ale i požadavky chovatelských organizací. Směry našeho výzkumu jsou tak v souladu s jeho nejaktuálnějšími směry.
- Možnost pobytů zahraničních kolegů a studentů např. v rámci programu Erasmus+ či jiných výměnných pobytů

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 2024 se uskutečnilo 31 zahraničních služebních cest. Celkem vycestovalo 21 pracovníků. Náklady na tyto cesty činily v součtu 701 607,00 Kč. Pracovníci navštívili 14 zemí. Aktivně se účastnili řady mezinárodních konferencí a zasedání.

#### 5.4.4. Přijetí zahraničních stážistů a kolegů ve VÚŽV

V roce 2024 se odborných stáží ve VÚŽV zúčastnili 3 zahraniční pracovníci/studenti:

- 1 student z Agricultural University of Athens (Řecko) absolvoval studijní pobyt ve VÚŽV na oddělení Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat v termínu od 15. 7. 2024 do 20. 9. 2024 v rámci programu ERASMUS+.
- 2 studentky ze Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (Slovensko) absolvovaly studijní pobyt ve VÚŽV na oddělení Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat v termínech od 2. 5. 2024 do 28. 6. 2024 (1 studentka) a od 18. 6. do 31. 7. (1 studentka) v rámci programu ERASMUS+.

## 5.5. 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 odborných škol, 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, odchovna mladého skotu, teletník), ovce, prasata (dvě porodny, výkrm prasat) 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 2024 tvořil základnu pro pokusy oddělení etologie. Pro 1. lékařskou fakultu UK jsme v roce 2024 vyprodukovali 75 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 2024 dle LPIS celkem 660,43 ha zemědělské půdy, z toho 628,17 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 vykoupných 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 2024 se projekt uchování genového zdroje původního strakatého skotu soustředil na produkci embryí od vykoupných krav. Konzervační nukleus genového zdroje ČESTR ke dni 31. 12. 2024 má 19 krav, 16 jalovic, 6 telat a 14 býků ve výkrmu. Nukleový chov české červinky na farmě Netluky k 31. 12. 2024 tvoří 9 krav, 5 telat, 1 býk ve výkrmu a 1 býk v odchovně plemenných býků. Konzervační nukleus přeštického prasete (na farmě Kostelec nad 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 a požadavků programu genových zdrojů. V kosteleckém nukleovém chovu plemene přeštické černostrakaté (PC) během roku 2024 působilo průběžně 18 plemenných prasníc a na inseminační stanici 8 plemenných kanců určených nejen k dlouhodobé konzervaci, ale převážně k využití pro výzkumnou činnost v rámci řešených projektů a produkci inseminačních dávek pro potřeby chovatelů tohoto plemene.

Pro potřeby výzkumu jsou chována také 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).

## 5.6. Významné výsledky VaVaI

### 5.6.1. Aplikované výsledky

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-317-9.** 2024-09-25. Odhad genomických plemenných hodnot pro vybrané poruchy reprodukce holštýnských dojnic. Autoři: KAŠNÁ, Eva, KRUPOVÁ, Zuzana a ZAVADILOVÁ, Ludmila. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Metodika popisuje postup při hodnocení dat o výskytu poruch reprodukce (zadržetí lůžka, metritida, ovariální cysty) u holštýnských dojnic a jejich genomické hodnocení s využitím SNP genotypů. Pro znaky byly odhadnuty koeficienty dědivosti ( $h^2 \sim 0.02$ ) a genetické korelace. Pro odhad genomických plemenných hodnot byl využit tříznakový model jedince a metoda ssGBLUP s algoritmem APY pro rozdělení prověřených a mladých genotypovaných jedinců. Byly popsány genetické trendy v populaci a aproximovány vazby odolnosti vůči poruchám reprodukce se znaky v selekčním indexu.

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-300-1.** 2024-09-26. Optimální způsoby sklizně a silážování hrachu, bobu a lupiny žluté. Autoři: HOMOLKA, Petr, JANČÍK, Filip, LOUČKA, Radko, KUBELKOVÁ, Petra, GAISLEROVÁ, Marie a KOUKOLOVÁ, Veronika. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Cílem metodiky je charakterizovat optimální způsoby sklizně a silážování hrachu, bobu a lupiny žluté. Na pozemcích účelového hospodářství VÚŽV v Praze Uhřetěvsi byly pěstovány vybrané druhy luskovin ve dvou pěstebních sezónách 2022 a 2023. Byly porovnávány bob obecný (odrůda Merkur), hrách polní (odrůda Gambit) a lupina žlutá (odrůda Salut). V průběhu pěstební sezóny byla píče z každé plodiny odebírána ve fázích růstu: 1) plný květ, 2) konec kvetení, 3)

plnění semen a 4) plná semena, resp. vosková zralost. Podle výnosu, obsahu dusíkatých látek a stravitelnosti, a tedy pro pícní i silážní využití, byl nejlepší plodinou bob. Podle obsahu sušiny s ohledem na další zavádění je výhodnější plodinou pro silážní využití hrách. Lupině žluté se nepodařilo dosáhnout výnosových ani kvalitativních parametrů bobu ani hrachu. Z pohledu termínu sklizně je obecně pro všechny testované druhy luskovin nejvýhodnější sklizeň v době plnění semen. Pozdější sklizeň již poskytuje nižší výnosy dusíkatých látek a stravitelnosti živin u bobu a lupiny.

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-330-8.** 2024-12-18. Vitifikace zárodečných váčků skotu. Autoři: VACKOVÁ, Kristýna, KOHOUTOVÁ, Markéta, RANNÁ, Tereza a RYCHTÁŘOVÁ, Jana. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Součástí programu pro záchranu genetických zdrojů České republiky je kryokonzervace genetického materiálu, která slouží jako zdroj genových rezerv. Aktuálně se používá k zachování genových rezerv v "Programu in vitro" kryokonzervace embryí, spermatu a oocytů. Kryokonzervace oocytů má však relativně nízkou úspěšnost z důvodu velikosti buňky. Oocyt skotu dosahuje velikosti přibližně 100-120  $\mu\text{m}$ , z čehož většinu tvoří cytoplasma. Mražením samotného karyoplastu, který obsahuje DNA, se velikost kryokonzervovaného materiálu výrazně zmenší. Tím je možné zvýšit pravděpodobnost přežití genetického materiálu oocytu po rozmražení. Cílem metodiky je tedy vyvinout a popsat alternativní způsob kryokonzervace biologického materiálu od plemenic skotu zařazených do genetických zdrojů ČR.

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-331-5.** 2024-12-16. In vitro dokultivace embryí skotu při použití systému MOET. Autoři: RANNÁ, Tereza, KOHOUTOVÁ, Markéta, VACKOVÁ, Kristýna a RYCHTÁŘOVÁ, Jana. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Cílem metodiky bylo zvýšit počet přenosuschopných embryí získaných pomocí metody asistované reprodukce MOET (multiple ovulation and embryo transfer) a tím zvýšit produkci a využitelnost geneticky cenných jedinců skotu. Metodika popisuje in vitro dokultivaci embryí, která nejsou po výplachu dárkyň vhodná k okamžitému přenosu do příjemkyň či k dlouhodobému uchování (kryokonzervaci).

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-322-3.** 2024-12-02. Předpověď plemenných hodnot dvouznakovým modelem pro přírůstky v odchovných masných býků. Autoři: NOVOTNÁ, Alexandra, VESELÁ, Zdeňka a BRZÁKOVÁ, Michaela. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Testování býků v centrálních stanicích masného skotu se využívá v mnoha státech k porovnání býků z rozdílných stád ve standardizovaných podmínkách prostředí. Odchov plemenných býků masných plemen skotu probíhá v České republice na specializovaných testačních zařízeních-odchovných plemenných býků. Odchovem rozumíme definované období života býka zpravidla od odstavu do výběru do plemenitby. V tomto období je třeba vytvořit podmínky, které umožní co nejobektivnější a komplexní posouzení býků před zařazením do plemenitby. Během testace býků, která trvá 120 dní, je zjišťována hmotnost, přírůstky a tělesné rozměry. Naměřené údaje jsou zaznamenány v databázích, které pak slouží jako podklad pro předpovědi plemenných hodnot.

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-320-9.** 2024-12-03. Zdraví vemene a paznehtů v souhrnném indexu SIH holštýnského skotu. Autoři: KRUPOVÁ, Zuzana, BAUER, Jiří, ZAVADILOVÁ, Ludmila, KRUPA, Emil a KAŠNÁ, Eva. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Zahrnutí ukazatelů zdraví vemene a paznehtů do souhrnného indexu SIH umožňujícího komplexnější selekci tuzemské populace plemene holštýn. Za tímto účelem byly aktualizované genetické parametry a ekonomické váhy znaků šlechtitelského cíle a selekčního indexu tak, aby reprezentovaly stávající parametry populace.

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-332-2.** 2025-01-08. Vliv klecového ustájení, dočasné fixace a volného ustájení rodičích a kojících prasnic na produkci selat a ekonomiku chovu. Autoři: NEVRKLA, Pavel, WEISBAUEROVÁ, Eva, HADAŠ, Zdeněk, SYRŮČEK, Jan, ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra, SEČKÁŘ, Jan, ROZKOT, Miroslav, LUSTYKOVÁ, Alena a TRUNĚČKOVÁ, Jana. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i., Brno. MENDELOVA UNIVERZITA.

Hlavním cílem chovu prasnic je ekonomicky vyrovnaná produkce selat. Produktivita stáda je nejčastěji vyjádřena počtem odstavených selat na prasnici za rok. Z hlediska prosperity selat je nejdůležitější období v době porodu a následné laktace prasnic. Chov prasnic těsně před porodem, v období porodu a do odstavení selat je ve velké míře realizován v konvenčních porodních klecích, které byly zaváděny v padesátých letech minulého století. V podmínkách Evropské unie se v současné době v těchto systémech rodí 90 % selat. Ač jsou tyto systémy považovány za ekonomicky vysoce efektivní (nižší mortalita selat, úspora prostoru, vyšší zoohygiena, efektivnost pracovních postupů), tak je tento systém problematický z hlediska welfare prasnic a vyvolává společenské obavy o dobré životní podmínky zvířat související s omezením pohybu prasnic a výrazným snížením přirozeného chování. Proto byly vyvinuty nové alternativy v ustájení rodičích a kojících prasnic a neustále dochází k vývoji dalších. Cílem metodiky bylo analyzovat reprodukční užitkovost prasnic, ztráty a růst selat do odstavení ve třech různých systémech ustájení na porodně. Jmenovitě v konvenčních porodních klecích, v kotcích s dočasnou fixací a volném systému, který umožňuje hníždění. Dále bylo cílem ekonomické zhodnocení sledovaných systémů.

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-319-3.** 2024-12-27. Odhad rizika narušení energetické bilance dojníc pomocí minoritních složek mléka s využitím ROC analýzy. Autoři: ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, KAŠNÁ, Eva, BARTOŇ, Luděk a SYRŮČEK, Jan. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Cílem metodiky je nalézt metodu vhodnou pro predikci rizika vzniku negativní energetické bilance (NEB) u dojníc na začátku laktace s využitím minoritních složek mléka, zejména mastných kyselin (MK) mléčného tuku. Dojnice v NEB lze v rané fázi laktace diagnostikovat prostřednictvím koncentrace sérových NEMK. Tato metoda je však finančně, organizačně i časově náročná, proto je potřeba hledat nové diagnostické parametry, na jejichž základě by bylo možné spolehlivě klasifikovat dojnice s NEB a bez NEB.

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-325-4.** 02.12.2024. Genomické plemenné hodnoty pro ukazatele resilience holštýnských dojnic. Autoři: KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a ŽÁKOVÁ, Monika. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i.

Metodika shrnuje postup a metody využitelné pro odhad genetických parametrů a predikci genomických plemenných hodnot pro čtyři ukazatele resilience: varianci denních nádojů, přirozený logaritmus denních odchylek od predikované laktační křivky, lag-1 autokorelaci denních odchylek a šikmost denních odchylek. Popsány jsou vstupní databáze a členění vstupních dat. Je navržena modelová rovnice a předběžně na vzorku dat odhadnuta variačně-kovarianční matice. Jsou dopočteny heritability, genetické a fenotypové korelace mezi ukazateli. Je popsána struktura matice genomické příbuznosti a její začlenění do odhadu plemenných hodnot. Je navrženo zpracování výsledků včetně dopočtení relativních plemenných hodnot a aproximace spolehlivosti odhadu. V příloze je zahrnut modelový výpočet, pro získané plemenné hodnoty ukazatelů resilience jsou uvedeny jejich korelace se znaky a vlastnostmi v selekčním indexu holštýnského skotu.

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-333-9.** 2025-01-23. Klasifikace jatečně upravených těl prasat přístrojem FOM II. Autoři: BĚLKOVÁ, Jaroslava, BAHELKA, Ivan, ČÍTEK, Jaroslav, KAMENÍK, Josef, WEISBAUEROVÁ, Eva, ROZKOT, Miroslav a STUPKA, Roman. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. Praha Uhřetěves; ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA Praha; VETERINÁRNÍ UNIVERZITA Brno.

Cílem metodiky je klasifikace jatečně upravených těl (JUT) prasat přístrojem FOM II na podkladě regresní rovnice pro predikci podílu svaloviny v jatečném těle konstruované speciálně pro tento přístroj a odpovídající současné úrovni populace prasat v ČR. Metodika je výstupem projektu QK 22020132 Nové metody klasifikace JUT prasat, jehož cílem bylo shromáždění podkladů potřebných k tvorbě této regresní rovnice a schválení přístroje FOM II jako nové metody klasifikace JUT prasat pro použití na jatcích v České republice.

**Certifikovaná metodika 978-80-7403-334-6.** 2025-01-23. Klasifikace jatečně upravených těl prasat metodou ZP. Autoři: BĚLKOVÁ, Jaroslava, BAHELKA, Ivan, ČÍTEK, Jaroslav, KAMENÍK, Josef, WEISBAUEROVÁ, Eva, ROZKOT, Miroslav a STUPKA, Roman. Praha Uhřetěves. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i., Praha. ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA a Brno. VETERINÁRNÍ UNIVERZITA.

Cílem metodiky je klasifikace jatečně upravených těl (JUT) prasat metodou ZP na podkladě aktualizované regresní rovnice pro predikci podílu svaloviny konstruované speciálně pro tuto metodu. Metodika je výstupem projektu QK 22020132 Nové metody klasifikace JUT prasat, jehož cílem bylo shromáždění podkladů potřebných k tvorbě regresních rovnic odpovídajících současné úrovni zmasilosti jatečných prasat v ČR.

### 5.6.2. Vědecké výstupy

GÁLIK, Roman, BOĎO, Štefan, LÜTTMERCING, Gabriel, KNÍŽKOVÁ, Ivana a KUNC, Petr. **Tracking Differences in Cow Temperature Related to Environmental Factors.** Applied Sciences-Basel, 2024, 14, Article Number: 7205. ISSN 2076-3417.

Cílem práce bylo zjistit vliv teploty vzduchu (TV), relativní vlhkosti (RV) a teplotně-vlhkostního indexu (THI) na rozdíl mezi rektální teplotou (RT) a teplotou očí (OT) dojnic. Sledování těchto parametrů je důležité pro další možné zavádění digitalizace do welfare zvířat, zejména u mléčného skotu. Průměrný vypočítaný rozdíl mezi rektální teplotou a teplotou oka (RT-OT) byl 1,5 °C. Průměrná hodnota TV byla 16,4 °C a průměrná hodnota RV byla 59,2 %. Průměrná hodnota THI byla 60,4. Výsledky studie ukázaly, že pro teplotní rozdíl RT-OT byl zjištěn nízký stupeň korelace jak s TV, tak s THI ( $R = 0,22$ ;  $R = 0,23$ ), střední stupeň závislosti by zjištěn s RV ( $R = -0,32$ ). Přestože kladný korelační koeficient pro TV a THI poukazuje na vyšší kritičnost letních měření, záporný korelační koeficient pro RV podporuje použití infračervené termografie pro stanovení teploty zvířat i ve vlhčím prostředí stáje.

PRÁŠEK, Josef, ŘEZNÍČKOVÁ, Bohdana, MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel a SMOLA, Jiří. **Efficacy of targeted therapy of environmental mastitis using on-farm culturing in small dairy herds.** Acta Veterinaria Brno, 2024, 93, 3-10. ISSN 0001-7213.

Cílem studie bylo vyhodnocení léčebných protokolů pro zlepšení účinnosti léčby klinicky a bakteriologicky diagnostikovaných klinických mastitid (CM) a selektivního zaprahování suchostojných krav (SDCT). Management mastitid byl založen na využití faremního kultivačního systému MicroMast™, analýzy dat a jeho implementace ve dvou stádech dojnic. Čtvrtě s průkazem grampozitivních patogenů byly léčeny benzylpenicilinem nebo amoxicilinem a/nebo amoxicilinem s kyselinou klavulanovou. Ve stádě A bylo zaznamenáno 31 čtvrtí s CM. Z nich byl *Streptococcus uberis* izolován v 16 (51,6 %), koaguláza negativní stafylokoky (NAS) v 8 (25,8 %), *Escherichia coli* v 5 (16,1 %) a bez nálezu původce ve 2 (6,5 %) případech. Vyléčení bakteriální infekce bylo pozorováno ve 24/29 (82,8 %) čtvrtích. Spotřeba antimikrobiálních látek se snížila z 3,56 na 2,33 dávek na případ. Do protokolu SDCT bylo zahrnuto 28 čtvrtí (13,2 %) z 53 suchostojných krav, čímž bylo dosaženo snížení o 86,8 % průběhu tří měsíců. Ve stádě B bylo zaznamenáno 23 čtvrtí s CM. Z nich byly *S. uberis* a *E. coli* identifikovány shodně v 8 (34,8 %) vzorcích a NAS ve 2 (8,7 %) vzorcích a bez růstu původce v 5 (21,7 %) případech. Vyléčení bakteriální infekce bylo dosaženo v 17/18 čtvrtích (94,4 %). Spotřeba antimikrobiálních látek se snížila ze 4,45 na 1,83 dávek na případ. Pouze 5 (1,7 %) čtvrtí ze 72 krav bylo zahrnuto do SDCT se snížením spotřeby antimikrobiálních látek o 98,3 % na úrovni čtvrtí. Souhrnně lze konstatovat, že inovované léčebné protokoly založené na výsledcích kultivace na farmě umožnily významné snížení spotřeby antimikrobiálních látek a zvýšení účinnosti léčby bakteriálních infekcí v provozních podmínkách.

ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, BARTOŇ, Luděk a ŘEHÁK, Dalibor. **Milk components as potential indicators of energy status in early lactation Holstein dairy cows from two farms.** Animal, 2024, 18, Article Number: 101235. ISSN 1751-7311.

Negativní energetická bilance (NEB) je závažným problémem u většiny dojnic. Vyskytuje se nejčastěji po otelení, kdy krávy nejsou schopny přijmout dostatečné množství sušiny, aby pokryly své energetické požadavky během časně laktace. Během NEB se při odbourávání tukových zásob uvolňují do krevního oběhu neesterifikované mastné kyseliny (NEFA). Vysoké koncentrace NEFA v krvi způsobují zdravotní problémy, jako je ketóza, syndrom ztučnělých jater nebo zvýšená náchylnost k infekcím. Tyto problémy mohou podstatně zvýšit frekvenci zvířat předčasně vyřazených ze stáda. Sérové koncentrace NEFA se často používají jako přímý marker energetického metabolismu. Protože je však přímé měření sérových NEFA v komerčních podmínkách obtížné, stále více se pro odhad energetické bilance zkoumá využití alternativních ukazatelů, jako jsou složky mléka. Cílem této studie bylo (1) vyhodnotit vztahy mezi sérovými

koncentracemi NEFA a vybranými složkami mléka u krav ze dvou farem během prvních 5 týdnů laktace a (2) vyvinout model platný pro obě stáda pro předpověď sérových koncentrací NEFA pomocí složek mléka. Koncentrace tuku, bílkovin, laktózy a mastných kyselin (MK) v mléce byly stanoveny pomocí infračervené spektroskopie s Fourierovou transformací. Pomocí stepwise regrese byly vytvořeny dva predikční modely pro sérové log (NEFA) s využitím složek mléka jako prediktorů. Predikční model s nejlepší shodou ( $R^2 = 0,52$ ) zahrnoval dny v mléce, poměr tuku k bílkovinám a C18:1, C18:12 a C14:0 vyjádřené v g/100 g mléčného tuku. Podstatným zjištěním je, že navzdory rozdílným koncentracím NEFA a většiny složek mléka zjištěných v hodnocených stádech nedošlo k významným interakcím mezi farmou a některými z FA (mastné kyseliny), takže pro predikční modely v obou farmách bylo možné použít stejné regresní koeficienty. Ověření těchto zjištění na větším počtu stád umožní využít FA v mléce k identifikaci energeticky nevyvážených krav ve stádech z různých chovatelských podmínek.

BUREŠ, Daniel, NEEDHAM, Tersia, BARTOŇ, Luděk, LEBEDOVÁ, Nicole, KOTRBA, Radim, ŘEHÁK, Dalibor, KUČEROVÁ, Iva, KLOUČEK, Pavel a HOFFMAN, Louwrens C. **Consumer acceptance and quality of game meat “droëwors” sausages with different levels of added fat.** Meat Science, 2024, 209, Article number: 109424. ISSN 0309-1740.

Droëwors je jedinečný sušený masný výrobek z Jihoafrické republiky, který není uzený, fermentovaný ani se při jeho výrobě nepoužívají dusitany. Cílem studie bylo porovnat kvalitativní parametry a spotřebitelskou přijatelnost droëwors z masa antilopy losí s různým množstvím přidaného hovězího tuku. Byly porovnány tři úpravy obsahující 10, 15 nebo 20 % přidaného hovězího tuku. Zvýšení množství tuku v sušeném výrobku vedlo k významnému snížení podílu bílkovin a popela. Klobásy s 10 % přídavku tuku měly z hlediska nutriční hodnoty nejprůzračnější profil mastných kyselin. Bylo zjištěno několik rozdílů v senzoryckém profilu produktů, které byly hodnoceny vyškolenou senzoryckou komisí. Se zvyšujícím se obsahem tuku se zlepšovalo hodnocení textury. U výrobků hodnocených neškolenou skupinou spotřebitelů nebyly zjištěny žádné rozdíly ve vzhledu a chuti. Při analýze souboru údajů podle pohlaví bylo zjištěno, že ženy hodnotily průzračněji vzorky s 10 % tuku. To je v souladu s jejich uváděnou preferencí nízkotučných masných výrobků. Z těchto důvodů lze doporučit výrobu uzenin s nejnižším obsahem tuku, protože nejlépe naplňují očekávání spotřebitelů.

NEVRKLA, Pavel, SEČKÁŘ, Jan, WEISBAUEROVÁ, Eva, HORKÝ, Pavel, ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra, LUSTYKOVÁ, Alena, HADAŠ, Zdeněk a ROZKOT, Miroslav. **The effect of different farrowing housing systems on the reproductive performance of sows and the losses and growth of piglets.** Agriculture-Basel, 2024, 14, Article Number: 1084. ISSN 2077-0472.

Cílem studie bylo vyhodnotit reprodukční užitkovost prasnic, ztráty a růst selat do odstavu ve třech různých systémech ustájení na porodně. Do sledování bylo zařazeno 120 prasnic, v každém systému bylo vyhodnoceno 40 vrhů. Prasnice ve volném ustájení prokazovaly o 0,35 dne kratší březost oproti klecové technologii a 0,6 dne oproti technologii s dočasnou fixací ( $P < 0,05$ ). Systém ustájení také ovlivnil nástup říje po odstavu selat ( $P < 0,01$ ). Byl prokázán významný vliv ustájení na celkové ztráty selat ( $P < 0,05$ ). Nejvyšší ztráty byly zjištěny ve volném systému ustájení, kdy byl zjištěn i nejvyšší podíl zalehnutých selat. Vliv ustájení prasnic na individuální hmotnost selat při odstavu a průměrný denní přírůstek byl vyhodnocen jako významný ( $P < 0,001$ ). Selata prasnic ustájených ve volném systému vykazovala nejvyšší růstovou intenzitu.

VESELÁ, Zdeňka; BRZÁKOVÁ, Michaela; NOVOTNÁ, Alexandra; VOSTRÝ, Luboš. **Genetic Parameters for Limousine Interbeef Genetic Evaluation of Calving Traits.** Genes 2024, 15, 216.

Cílem této práce byl odhad genetických korelací mezi zeměmi zapojenými do mezinárodního genetického hodnocení masného skotu – Interbeef. Korelace byly odhadovány pro znaky telení (porodní hmotnost a průběh porodu) u plemene Limousine pro osm populací (Česká republika, společná populace Dánsko + Finsko + Švédsko, Francie, Velká Británie, Irsko, Slovinsko, Švýcarsko a Estonsko). Pro odhad genetických parametrů byl použit animal model zohledňující interakce mezi zeměmi (AMACI). Komponenty rozptylu byly odhadovány vždy pro kombinaci dvou zemí. Pevné a náhodné efekty byly definovány jednotlivými zeměmi v souladu s jejich národním systémem genetického hodnocení. Získané korelace pro přímý efekt byly v průměru 0,82 pro porodní hmotnost (0,69 - 0,96) a 0,75 pro průběh porodu (0,62 – 0,94). Genetické korelace pro maternální efekt dosahovaly průměrné hodnoty 0,57 pro porodní hmotnost a 0,61 pro průběh porodu. Kompletní matice genetických korelací byla dále upravena metodou váženého bendingu. Po bendingu se hodnoty genetických korelací pro přímý efekt pohybovaly od 0,62 do 0,84 (s průměrem 0,73) pro porodní hmotnost a od 0,58 do 0,82 (s průměrem 0,68) pro průběh porodu.

JANÁK, Vojtěch; NOVÁK, K.; KYSELÝ, René. **Late History of Cattle Breeds in Central Europe in Light of Genetic and Archaeogenetic Sources—Overview, Thoughts, and Perspectives.** *Animals* 2024, 14, 645.

Přestože Evropa nebyla primárním centrem domestikace skotu, expanze populací domestikovaného skotu ze Středního východu a následný rozvoj vytvořily komplexní vzorec rozmanitosti plemen skotu. Mnoho izolovaných populací místních historických plemen stále nese zprávu o fyzických a genetických vlastnostech starých populací. Vzhledem k tomu, že způsob života lidských společností od 11. tisíciletí BP byl silně determinován chovem dobytka, je znalost rozmanitosti dobytka v průběhu věků nápomocná při interpretaci mnoha archeologických nálezů. Historická diverzita skotu je v současnosti na průsečíku dvou předních směrů genetického výzkumu. Za prvé je to archeogenetika, která se snaží získat a interpretovat zachovanou genetickou informaci přímo z archeologických nálezů. Pokročilé archeogenetické přístupy se setkávají s populační genomikou existujících populací skotu. Obrovské množství genetických informací shromážděných od živého skotu díky jeho klíčové ekonomické roli umožňuje zpětně rekonstruovat genetické profily starověkých populací. Tento příspěvek si klade za cíl zasadit vybrané archeogenetické, genetické a genomické nálezy do obrazu historie skotu ve střední Evropě, jak naznačují archeologické a historické záznamy. Diskutovány jsou perspektivy metodického propojení genetických přístupů s přístupy tradiční archeozoologie, jako je osteomorfologie a osteometrie. Je zdůrazněna důležitost, aktuálnost a účinnost kombinace různých přístupů ke každému archeologickému nálezu, jako je morfologická charakterizace, interpretace historického kontextu a molekulární data.

SKŘIVAN, Miloš, ENGLMAIEROVÁ, Michaela, MAROUNEK, Milan, TAUBNER, Tomáš, LANZONI, Davide, BEJČKOVÁ, Klára, GIROMINI, Carlotta, BALDI, Antonella. **Dietary supplementation with xylanase suppresses the antinutritional effect of nonstarch polysaccharides of flaxseed and increases bone strength in broiler chickens.** *PLoS One*, 2024, 19, Article Number: e0312950. ISSN 1932-6203.

Pevnost kostí silně ovlivňuje užitkovost drůbeže a ekonomiku chovu. Lněné semínko má potenciál zvýšit pevnost kostí slepic a kuřat, a to díky vysokému obsahu n-3 mastných kyselin. Daný efekt je potlačován velkou koncentrací neškrobových polysacharidů ve lněném semínku. Trávenina má vysokou viskozitu, což snižuje stravitelnost živin. Dietní přídatek enzymu xylanázy

snížil viskozitu tráveniny brojlerových kuřat, zvýšil retenci živin v organismu kuřat, snížil spotřebu krmiva, zvýšil koncentraci kyseliny linolenové a EPA ve svalstvu kuřat, zvýšil obsah popela v kostech a zvýšil pevnost kostí.

MALÍKOVÁ, Lucie, MALÍK, Matěj, PAVLÍK, Jan, ULMAN, Miloš, PĚCHOUČKOVÁ, Eva, SKŘIVAN, Miloš, KOKOŠKA, Ladislav, TLUSTOŠ, Pavel. **Anti-staphylococcal activity of soilless cultivated cannabis across the whole vegetation cycle under various nutritional treatments in relation to cannabinoid content.** Scientific Reports 2024, 14, Article number: 4343, 2024, ISSN 2045-2322.

Článek interpretoval vliv kořenové výživy a vegetační fáze v hydroponickém systému u technického konopí na složení a antibakteriální aktivitu kanabinoidů v nadzemních částech. U všech sedmnácti kanabinoidních látek byla zjištěna určitá míra růstové inhibice vůči standardnímu kmenu *Staphylococcus aureus* a methicilin-rezistentní formě (MRSA), přičemž křížová rezistence nebyla pozorována. V rozporu s tradičně uváděným kanabidiolem (CBD) a  $\Delta^9$ -tetrahydrokanabinolem (THC) coby nositeli antibiotické aktivity byla poprvé pozorována tetrahydrokanabivarinová kyselina (THCVA) jako hlavní antibiotikum. Její homolog  $\Delta^9$ -tetrahydrokanabinolová kyselina (THCA) byla nejvíce zastoupeným kanabinoidem s maximem kolem 11. týdne. Širší využití antibiotik v živočišné výrobě je limitováno vznikajícími rezistencemi u bakteriálních kmenů a využití přirozené vlastnosti pícninářské kultury by bylo v této situaci nesporně přínosné.

GIOIA, Luisa, PALAZZESE, Luca, CZERNIK, Marta, IUSO, Domenico, FULKA, Helena, FULKA, Josef Jr. a LOI, Pasqualino. **Oocyte activation is a cytoplasm-confined event so far: what about the nucleus?** Reproduction, 2024, 167, e230360. ISSN 1470-1626.

Vniknutí spermie do oocyty indukuje sérii pulsů  $Ca^{2+}$ , což vede k následné aktivaci oocyty a tvorbě samčího i samičího prvojádra při normálním oplození. K jiné situaci může dojít, pokud je spermie přímo injikována do oocyty – intracytoplasmatická injekce spermie ICSI. U myši a lidí je injekcí spermie ocyt aktivován. K jiné situaci dochází u hospodářských zvířat a normální samčí prvojádru nevznikne. To vede k tomu, že se embryo dále nevyvíjí, případně pak z něho nový jedinec nemusí vzniknout. Článek diskutuje možné příčiny a naznačuje cesty možného řešení.

ZNACHOROVA, Tereza, DUDKO, Nataliia, MING, Hao, JIANG, Zongliang a FULKOVÁ, Helena. **The timing of pronuclear transfer critically affects the developmental competence and quality of embryos.** Molecular Human Reproduction, 2024, 30, gaae024. ISSN 1360-9947.

Přenos prvojader v jednobuněčných embryích savců je uvažován jako možná cesta k eliminaci mutované mitochondriální DNA a dále pak jako jedna z metod záchrany zvířat kategorie „Genetické živočišné zdroje - GZ“ a dalších ohrožených zvířat. Práce dokazuje, jak důležitá je precizní synchronizace replikace DNA mezi oběma prvojádry – tzn. prvojádrem samičím a samčím. Určitý stupeň asynchronie může vést k tzv. replikačnímu stresu, který vede k tomu, že se vývoj embrya může zastavit, případně pak mohou nést nově narození jedinci určité defekty jako důsledek aberantní exprese genů.

ESATTORE, Bruno, BUCZEK, Mateusz, DUŠEK, Adam, KOTRBA, Radim, PLUHÁČEK, Jan, CEACERO, Francisco, KOMÁRKOVÁ, Martina, BARTOŠOVÁ, Jitka, RADWAN, Jacek a BARTOŠ, Luděk.

**Ivermectin decreases parasite load, testosterone, and potentially antler length in a group of captive red deer males (*Cervus elaphus*).** Research in Veterinary Science, 2024, 166, Article number: 105095. ISSN 0034-5288.

Článek vznikl ve spolupráci s Polskou Akademií věd a ukazuje překvapivé souvislosti parazitární zátěže, hladin testosteronu a velikosti sekundárních pohlavních znaků (paroží) u samců jelena evropského. Odčervení (Ivermektin) snížilo parazitární zátěž zvířat, ale nevedlo k očekávanému rozvoji většího paroží. Naopak výrazně potlačilo koncentraci testosteronu, jenž je za růst parohů odpovědný. Jeleni s nejvyšším zatížením parazity měli současně vysokou hladinu testosteronu. Ivermektin tedy může snížit hladinu testosteronu, a tím i velikost paroží. Výsledky mají význam pro řízení populací ve farmových chovech jelenovitých, v zoologických zahradách a v oborních chovech, a nabízí se výzkum dalších druhů.

VALNÍČKOVÁ, Barbora, BARTOŠOVÁ, Jitka a BARTOŠ, Luděk. **Losing a Herd Mate: Negative Effects on Milk Yield and Udder Health Indicators in Loose-Housed Dairy Cattle.** Animals, 2024, 14, Article Number: 3459. ISSN 2076-2615.

V produkčních chovech dojeného skotu dochází k častým přesunům dojnic mezi skupinami (stájemi). U druhu vyznačujícího se sociální stabilitou stád to zpravidla v chovu způsobí zhoršenou produkci přesouvaných zvířat. V článku jsme prokázali negativní vliv sociálních změn ve stádě i na rezidentní dojnice, tedy na krávy, které setrvaly ve stáji po odchodu stádových družek. Tyto dojnice vykazovaly pokles denního nádoje a zhoršené parametry zdraví mléčné žlázy (elektrická konduktivita mléka, výskyt krve v mléce). Čím více krav (až 10 ks) bylo ze skupiny odebráno, tím hlubší byl popisovaný efekt. Příchod nové krávy nebo krav (až 6 zvířat najednou) do skupiny na sledované parametry vliv neměl. Tato pilotní studie vycházela z informací o přesunech dojnic.

KUMPRECHTOVÁ, Dana, LEGENDRE, Héloïse, KADEK, Romana, NENOV, Valentin, BRICHE, Maxime, SALAH, Nizar a ILLEK, Josef. **Dose effect of Actisaf Sc 47 yeast probiotic (*Saccharomyces cerevisiae*) supplementation on production, reproduction, and negative energy balance in early lactation dairy cows.** Translational Animal Science, 2024, 8, Article Number: txad132. ISSN 2573-2102.

Studie hodnotila vliv kvasinkových probiotik na produkci, energetický metabolismus a reprodukci u 117 holštýnských dojnic od 3 do 60 dnů. Krávy dostaly buď 5 g (skupina Y5, n = 39), 10 g (skupina Y10, n = 39) nebo 0 g (CON, n = 39) kvasinkového probiotika. Dojivost a tělesná hmotnost byly zaznamenávány denně, složení mléka a počet somatických buněk každé 2 týdny, kondice byla odhadnuta ve -14., 14. a 40. den po otelení. Skupina Y10 vykazovala zvýšenou průměrnou denní užitkovost mléka nad CON (+3,5 kg, P < 0,05) a Y5 (+0,8 kg). Mezi skupinami nebyly žádné významné rozdíly v obsahu mléčného tuku, mléčné bílkoviny, somatických buněk, močoviny v mléce a tělesného stavu. Ztráta tělesné hmotnosti od 3 do 90 dne v laktaci byla nižší (13,8 kg) u Y5 než u CON (25,3 kg) a úspěšnost první inseminace byla nejvyšší ve skupinách Y5 a Y10 (39 %) než u kontroly (26 %). Podávání kvasinkového probiotika prokázalo jasný vliv vysoké dávky (10 g) na produkci mléka, obě dávky vykazovaly lepší využití energie ze stravy než kontrola.

LOUČKA, Radko, JAMBOR, Václav, SYNKOVÁ, Hana, HOMOLKA, Petr, KUMPRECHTOVÁ, Dana, KOUKOLOVÁ, Veronika, KUBELKOVÁ, Petra, VÝBORNÁ, Alena, TYROLOVÁ, Yvona a JANČÍK, Filip. **Effect of Calcareous Marine Algae Buffer on High-Producing Dairy Cows during Peak Lactation.** Animals, 2024, 14, Article number: 897. ISSN 2076-2615.

Vysokoprodukční dojnice čelí zvýšenému riziku subakutní bachorové acidózy, která negativně ovlivňuje celkový zdravotní stav, příjem krmiva, množství a kvalitu produkovaného mléka. Cílem této studie bylo prozkoumat vliv pufru na bázi vápenitých mořských řas (*Lithotamium calcareum*), zahrnutého v celkové smíšené krmné dávce, na bachorový obsah 34 vysokoprodukčních holštýnských dojnic s vrcholnou laktací (skupina A, n = 17; skupina B, n = 17). Byla vyslovena hypotéza, že prostřednictvím pufrovacího účinku na obsah bachoru bude pufr zlepšovat příjem krmiva, funkci bachoru a užitkovost. Rozdíly mezi experimentální a kontrolní celkovou směsnou krmnou dávkou ve většině sledovaných parametrů (příjem krmiva, pH v bachoru, složení trusu, dojivost a složení mléka) byly statisticky nevýznamné. Mezi skupinami však byly zaznamenány statisticky významné rozdíly v délce příjmu krmiva a žvýkání (doba krmení; doba přežvykování). Příjem krmiva tomu odpovídal, i když rozdíl byl pouze číselný a statisticky nevýznamný. To může jednoduše znamenat, že efekt vyrovnávací paměti trvá nějakou dobu, než se projeví, ale přetrvává i po stažení vyrovnávací paměti. Jedním z důvodů, proč nebylo dosaženo výrazného zlepšení ostatních parametrů, může být to, že krávy byly krmeny typickou, dobře vyváženou krmnou dávkou, která nevyvolávala acidózu.

## 5.7. Ocenění pracovníků ústavu

**Cena v soutěži „Budte inspirací“.** Dne 1. 9. 2024 bylo zástupcům oddělení Chovu prasat v Kostelci nad Orlicí předáno ocenění v soutěži „Budte inspirací 2024“ v kategorii „Inspirativní spolupráce výzkumných organizací a firem“. Cílem soutěže je posílit povědomí o spolupráci mezi firemním sektorem a výzkumnými organizacemi. Pokud k ní dochází, tak o ní odborná ani laická veřejnost velmi často neví. Účelem soutěže je tedy zpopularizovat takovou spolupráci a inspirovat více firem v regionu, aby využívaly široké nabídky služeb a potenciálu, který výzkumné organizace působící v Královéhradeckém kraji skýtají. Vyhlášovatelem soutěže je Regionální stálá konference Královéhradeckého kraje. Oddělení Chovu prasat VÚŽV do soutěže přihlásilo Krmnou směs pro výkrm prasat s přídatkem sušeného chmele. V soutěži byla oceněna druhým místem. Na slavnostním předávání cen v EA Congress Hotel Aldis v Hradci Králové ocenění převzali Ing. Miroslav Rozkot, CSc. a Ing. Jaroslava Bělková, Ph.D.

**Ocenění Svazu chovatelů holštýnského skotu.** VÚŽV získal ocenění Svazu chovatelů holštýnského skotu v soutěži zaměřené na hodnocení nejlepších zvířat a chovů s plemenem holštýnského skotu. Mezi dojniciemi s nejvyšší celoživotní užitkovostí se na 10. místě umístila kráva se jménem Uhrineves Albína (č. 99642-911). Dojnice se nachází na 10. laktaci a její celoživotní produkce dosáhla 125.370 kg mléka. Ocenění bylo odevzdáno na již tradičním Chovatelském setkání, které se uskutečnilo 4. a 5. 12. 2024 na Seči.

**Úspěch na vědecké konferenci NutriNet 2024.** Student doktorandského studia Ing. Jan Szmek z oddělení Fyziologie výživy a jakosti produkce získal na vědecké konferenci NutriNet 2024 1. místo za příspěvek hodnotící vliv odrůdy pšenice a zdroje tuku na užitkovost a kvalitu vajec nosnic. Konference se konala 4. 9. 2024 v Brně a byla zaměřena na výživu, dietetiku, nutriční fyziologii a zdraví přežvýkavých i nepřežvýkavých zvířat. Organizátorem konference byl Ústav výživy a pícninářství Agronomické fakulty MENDELU. Akce byla součástí oslav 105. výročí založení univerzity.

**Doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. zvolen viceprezidentem Světové králíkářské asociace.** Na 13. Světovém králíkářském kongresu, který se konal 2. až 4. 10. 2024 ve španělské Tarragoně, byl v rámci General Assembly, po návrhu kandidatury španělskou a francouzskou národní vědeckou

králíkářskou asociací zvolen doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. (oddělení Fyziologie výživy a jakosti produkce) viceprezidentem Světové vědecké králíkářské asociace (World Rabbit Science Association). V této organizaci bude mít na starosti vědeckou komisi. Asociace byla založena v roce 1976 v Paříži a sdružuje všechny národní pobočky World Rabbit Science Association napříč kontinenty.

## 6. 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 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 2024 byly vypracovány v souladu se schváleným plánem práce 4 studie, jejichž tematika je vždy vybírána v souladu s požadavky MZe a EFSA. V říjnu 2024 se uskutečnila již tradiční konference s názvem: „Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2024.“ Hlavním námětem konferenčních příspěvků byla kvalita hmyzí moučky ve výživě drůbeže a kvalita a bezpečnost jedlého hmyzu. Společným cílem těchto příspěvků bylo poznání situace a perspektiv využití hmyzí moučky ve výživě drůbeže.

Studie a sborník z konference jsou ke stažení na stránkách [www.vuzv.cz](http://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 – ERFP) a přímo spolupracuje také s Komisí genetických zdrojů při FAO – OSN.

Genetické zdroje byly v roce 2024 prezentovány na Příběhu potravin pořádaném VUŽV. Práce na konzervačním nukleu českých červinek a českého strakatého skotu v Netlukách byly zaměřené na produkci plemenných býků v odchovných skotu při CRV Czech Republic, spol. s.r.o. v Zásnukách, embryotransfer neproběhl žádný. V rámci karanténního odchovu přeštických prasat byli naskladněni 4 kanečci, ale vzhledem k neodpovídajícímu růstu nebyli zařazeni do plemenitby.

Aktivity a návštěvy zajišťované přímo v chovech genetických zdrojů probíhaly podle plánu.

V loňském roce pokračovaly genetické analýzy na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích u českých zlatě kropenatých slepic. Pomocí metody SNP je ověřován i nadále původ slezských norických koní, českých červinek, českého strakatého skotu a přeštických kanců. Od loňského roku se začal stanovovat genotyp českomoravských belgických koní pomocí SNP metod.

V roce 2024 pokračovalo doplňování biologického materiálu do genobanky při VÚŽV. Doplňování nových vzorků do genobanky bylo spojeno především s příjmem dotačních žádostí. Na konci roku 2024 byl kolegy z České zemědělské univerzity v Praze domluven odběr semene valašským beranům a následná výroba inseminačních dávek.

## 6.3. Poradenství

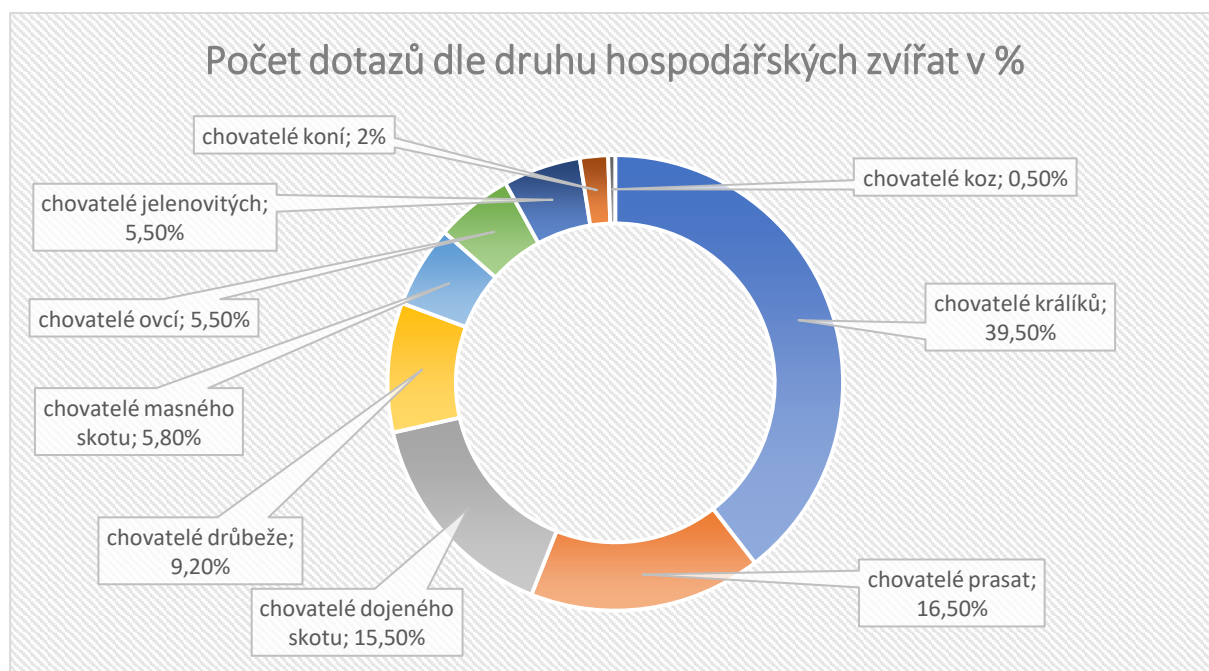
VÚŽV je žadatelem o dotaci 9.F.i. Odborné konzultace. Za rok 2024 bylo vykázáno 400 konzultací k odborným tématům. Nejvíce konzultací bylo poskytnuto tazatelům chovajícím králíky, dále pak chovatelům prasat a dojeného skotu.

Tazatelé	Počet	%
chovatelé králíků	158	39,5
chovatelé prasat	66	16,5
chovatelé dojeného skotu	62	15,5
chovatelé drůbeže	37	9,2
chovatelé masného skotu	23	5,8
chovatelé ovcí	22	5,5
chovatelé jelenovitých	22	5,5
chovatelé koní	8	2
chovatelé koz	2	0,5
	<b>400</b>	<b>100</b>

Pracovníci VÚŽV poskytují v rámci své činnosti poradenské služby soukromým chovatelům, zemědělským farmám či družstvům, firmám, laboratořím i zájmovým sdružením. Ne všichni tazatelé však splňují podmínky dotace 9.F.i.

Poradenství pro nevyhovující objekty není evidováno.

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



## 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 bylo v roce 2024 řešeno celkem 7 zakázek. Vedle toho bylo zabezpečeno proškolení klasifikátorů jatečných těl skotu a prasat a inseminátorů prasat.

Celkové výnosy z jiné činnosti v roce 2024 dosáhly 34 849 304 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
2024	334 273 Kč

## 8. Kontroly provedené ve VÚŽV v roce 2024

### 8.1. Veřejnosprávní kontroly

Státní veterinární správa, Slezská 100/7, Praha 2

- Dne 22. 1. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/015220-A, kontrola zvířat před vydáním osvědčení do SS – pro transport do EU – v protokolu o kontrole *nedostatky neuvedeny*
- Dne 26. 1. 2024 byla provedena kontrola č.j. HPK 337/24 státní veterinární dozor – v protokolu o kontrole *nedostatky neuvedeny*.
- Dne 26. 5. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/070388-A, - kontrola zvířat k exportu přes SS – požadavky byly splněny – v protokolu o kontrole *nedostatky neuvedeny*.
- Dne 15. 5. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/061022-A – Státní veterinární dozor – odběr vzorků v rámci kontroly CL. V protokolu o kontrole *nedostatky neuvedeny*.
- Dne 25. 5. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/073060-A – Státní veterinární dozor – odběr(y) vzorku(ů) v rámci úřední kontroly CL. V protokolu o kontrole *nedostatky neuvedeny*.
- Dne 26. 5. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/057108-A – Státní veterinární dozor – odběr(y) vzorku(ů) v rámci kontroly CL. V kontrolním protokolu *nedostatky neuvedeny*.

Městská veterinární správa v Praze Státní veterinární správy

- Dne 27. 5. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/084476-A, jejímž předmětem byl – státní veterinární dozor – v protokolu o kontrole uvedeno: *v době kontroly bylo poraženo 6 ks skotu: dodavatel VÚŽV Uhřetěves, farma Netluky. Během naháčky a porážky nebyly zjištěny nedostatky v dodržování správné výrobní a hygienické praxe v souladu s postupem stanoveným provozním řádem*. V kontrolním protokolu *nedostatky neuvedeny*.
- Dne 2. 6. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/087991-A, jejímž předmětem byla kontrola zvířat určených k exportu přes SS – kontrolní zjištění na místě výkonu státního veterinárního dozoru bylo prováděné dne 2. 6. 2024. Neplánovaná kontrola březích jalovic určených k exportu do Turecka přes shromažďovací středisko Zlukov. Kontrola

dokumentace – splněno, veterinární osvědčení v souladu a splnění podmínek exportního certifikátu do Turecka. Karty zvířat – bez připomínek, POPy splněny. V kontrolním protokolu *potvrzeno VO do SS, karty zvířat, doklad o potvrzení zdravotního stavu zvířat.*

- Dne 13. – 23. 5. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/073382-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 byla prováděna dne 15.5. 2024 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 28. 6. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/07900-A, jejímž předmětem byla na základě podnětu kontrola welfare hospodářských zvířat jelenovitých. V kontrolním protokolu uvedeno: Kontrolní zjištění na místě výkonu státního veterinárního dozoru bylo prováděno dne 28. 6. 2024 od 12,45 do 13,45 hod.
- Dne 9. 7. 2024 byla provedena kontrola č.j. SVS/2024/102845-A, jejím předmětem byla neplánovaná kontrola telat do tří měsíců (mléčné období) před přesunem do Itálie přes SS. Kontrolní zjištění na místě výkonu státního veterinárního dozoru bylo prováděno dne 9. 7. 2024 od 17,30 hod do 17,50 hodin. V kontrolním protokolu *nedostatky neuvedeny.*

Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy

- Dne 3. 4. 2024. v 9,00 hodin byla zahájena kontrola č.j. HSAA- 871 – 2/ 2024, jejímž předmětem byla tematická kontrola požární ochrany – VÚŽV v. v. i., Přátelství 815/109, Uhřetěves, 104 00 Praha 10 , a to: a) Kontrola dokumentace o začlenění do kategorie činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím nebo vysokým požárním nebezpečím, b) Požární poplachové směrnice, c) Dokumentace požární ochrany obsahující podmínky požární bezpečnosti, d) Hasící přístroje, e) Jiná bezpečnostní zařízení (instalovaná v kontrolovaném objektu), f) Vytváření podmínek pro hašení požáru a pro záchranné práce, označování pracovišť a jiné skutečnosti zjištěné při fyzické kontrole. Dne 22. 4. 2024 byl pod č.j. 872 – 3/2024 doručen protokol o kontrole. Závěr – v protokolu o kontrole *nedostatky neuvedeny.*

## 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 (VKS) v rámci realizace schvalovacího řízení faktur přijatých přes webové rozhraní Byznys on-line“. Průběžně je prováděna kontrola účinnosti a přiměřenosti VKS v podmínkách interního systému (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 (IPP). 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.

#### 8.4. Poskytování informací podle zák. č. 106/1999 Sb.

V roce 2024 nebyly po instituci požadovány informace podle zákona č. 106/1999 Sb.

## 9. Účetní závěrka za rok 2024, končící 31. prosince 2024

<b>ROZVAHA (balance)</b>			Účetní jednotka	
<b>31.12.2024</b>			Výzkumý ústav živočišné výroby, v.v.i.	
(Ve zdrojových hodnotách)			Přátelství 815	
Rok	Měsíc	IČ	104 00 Praha Uhřetěves	
2024	12	00027014		
<b>AKTIVA</b>			Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a			1	2
<b>A. Dlouhodobý majetek celkem</b>			275 931	271 230
<b>I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem</b>			9 629	9 732
1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (012)			0	0
2. Software (013)			8 053	8 404
3. Ocenitelná práva (014)			0	0
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)			1 576	1 328
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
<b>II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem</b>			858 638	857 743
1. Pozemky (031)			85 380	85 380
2. Umělecká díla, předměty a sbírky (032)			0	0
3. Stavby (021)			452 145	455 479
4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)			294 653	288 830
5. Pěstitelské celky trvalých porostů (025)			0	0
6. Základní stádo a tažná zvířata (026)			6 713	6 313
7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)			18 098	16 614
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)			0	0
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)			1 649	5 127
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek (052)			0	0
<b>III. Dlouhodobý finanční majetek celkem</b>			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
<b>IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem</b>			- 593 201	- 597 110
1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (072)			0	0
2. Oprávky k softwaru (073)			-7 148	-7 571
3. Oprávky k ocenitelným právům (074)			0	0
4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (078)			-1 576	-1 328
5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (079)			0	0

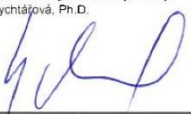

<b>AKTIVA</b>	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	1	2
6. Oprávky ke stavbám (081)	- 296 602	- 306 657
7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí (082)	- 267 686	- 263 023
8. Oprávky k péstitelským celkům trvalých porostů (085)	0	0
9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům (086)	-2 091	-1 917
10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (088)	-18 098	-16 614
11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (089)	0	0
<b>B. Krátkodobý majetek celkem</b>	<b>111 702</b>	<b>125 140</b>
<b>I. Zásoby celkem</b>	<b>21 769</b>	<b>20 704</b>
1. Materiál na skladě (111+112)	3 553	2 400
2. Materiál na cestě (119)	0	0
3. Nedokončená výroba (121)	3 769	4 169
4. Polotovary vlastní výroby (122)	0	0
5. Výrobky (123)	8 673	8 437
6. Zvířata (124)	5 774	5 698
7. Zboží na skladě a v prodejnách (132)	0	0
8. Zboží na cestě (139)	0	0
<b>II. Pohledávky celkem</b>	<b>12 526</b>	<b>13 640</b>
1. Odběratelé (311)	3 373	3 695
2. Směnky k inkasu (312)	0	0
3. Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	0	0
4. Poskytnuté provozní zálohy (314)	897	834
5. Ostatní pohledávky (315+316)	3 946	4 643
6. Pohledávky za zaměstnanci (335)	5	-12
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	386
11. Ostatní daně a poplatky (345)	538	682
12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem (346)	2 054	2 338
13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávných	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)	5	0
18. Dohadné účty aktivní (388)	2 196	2 284
19. Opravná položka k pohledávkám (391)	- 488	-1 210
<b>III. Krátkodobý finanční majetek celkem</b>	<b>76 371</b>	<b>89 284</b>
1. Pokladna (211)	175	289
2. Ceniny (213)	0	0
3. Účty v bankách (221+223)	76 196	88 995
4. Majetkové cenné papíry k obchodování (252)	0	0

<b>AKTIVA</b>	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)	0	0
<b>IV. Jiná aktiva celkem</b>	<b>1 036</b>	<b>1 512</b>
1. Náklady příštích období (381)	1 036	1 512
2. Příjmy příštích období (385)	0	0
3. Kurzové rozdíly aktivní (386)	0	0
<b>AKTIVA CELKEM</b>	<b>387 633</b>	<b>396 370</b>

<b>PASIVA</b>	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	1	2
<b>A. Vlastní zdroje celkem</b>	<b>367 351</b>	<b>368 907</b>
<b>I. Jmění celkem</b>	<b>361 865</b>	<b>364 333</b>
1. Vlastní jmění (901+902)	300 539	292 359
2. Fondy (911 až 916)	61 326	71 974
3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků (921)	0	0
<b>II. Výsledek hospodaření celkem</b>	<b>5 486</b>	<b>4 574</b>
1. Účet výsledku hospodaření (963)	0	4 574
2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení (931)	5 486	0
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let (932)		0
<b>B. Cizí zdroje celkem</b>	<b>20 282</b>	<b>27 463</b>
<b>I. Rezervy celkem</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
1. Rezervy (941)	0	0
<b>II. Dlouhodobé závazky celkem</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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 (389)	0	0
7. Ostatní dlouhodobé závazky (959)	0	0
<b>III. Krátkodobé závazky celkem</b>	<b>19 046</b>	<b>26 133</b>
1. Dodavatelé (321)	4 284	7 459
2. Směnky k úhradě (322)	0	0
3. Přijaté zálohy (324)	4 345	6 264
4. Ostatní závazky (325)	0	0
5. Zaměstnanci (331)	5 640	6 763
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	16	26
7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění (336)	3 363	4 154
8. Daň z příjmů (341)	0	0
9. Ostatní přímé daně (342)	666	919
10. Daň z přidané hodnoty (343)	30	0
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)	52	95
18. Krátkodobé bankovní úvěry (231)	0	0
19. Eskontní úvěry (232)	0	0
20. Vydané krátkodobé dluhopisy (241)	0	0

<b>PASIVA</b>	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)	650	453
23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	0	0
<b>IV. Jiná pasiva celkem</b>	<b>1 236</b>	<b>1 330</b>
1. Výdaje příštích období (383)	0	0
2. Výnosy příštích období (384)	1 236	1 330
3. Kurzové rozdíly pasivní (387)	0	0
<b>PASIVA CELKEM</b>	<b>387 633</b>	<b>396 370</b>

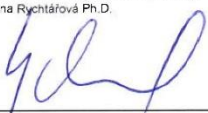

  

Datum sestavení:  <b>23-04-2025</b>	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky: Ing. Jana Rychtářová, Ph.D. 	Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy: Iveta Stárková 
	Funkce: Statutární zástupce, pověřena řízením	Telefon: 267 009 642

Minimální závazný výčet informací uvedený ve vyhlášce MF č. 504 / 2002 Sb.			<b>VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY</b>			Účetní jednotka							
<b>31.12.2024</b>			Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.										
(Ve zdrojových hodnotách)			Přátelství 815										
<table border="1"> <tr> <th>Rok</th> <th>Měsíc</th> <th>IČ</th> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>12</td> <td>00027014</td> </tr> </table>			Rok	Měsíc	IČ	2024	12	00027014	104 00 Praha Uhřetěves				
Rok	Měsíc	IČ											
2024	12	00027014											

A. NÁKLADY	Činnost			Celkem
	Hlavní	Další	Jiná	
a	5	6	7	8
I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	84 331	1 033	5 898	91 262
1. spotřeba materiálu, energie a ostatních dodávek (501, 502)	47 822	254	3 206	51 282
3. Opravy a udržování (511)	10 803	11	458	11 272
4. Náklady na cestovné (512)	779	112	7	898
5. Náklady na reprezentaci (513)	252	29	13	294
6. Ostatní služby (518)	24 675	627	2 214	27 516
II. Změna stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	-2 013	10	157	-1 846
7. Změna stavu zásob vlastní činnosti (561, 563, 564)	-57	10	157	110
8. Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb (571,	0	0	0	0
9. Aktivace dlouhodobého majetku (574)	-1 956	0	0	-1 956
III. Osobní náklady	105 155	1 938	1 792	108 885
10. Mzdové náklady (521)	78 032	1 513	1 350	80 895
11. Zákonné sociální pojištění (524)	26 366	413	430	27 209
13. Zákonné sociální náklady (527)	757	12	12	781
IV. Daně a poplatky	983	0	391	1 374
15. Daně a poplatky (531, 532, 533, 538)	983	0	391	1 374
V. Ostatní náklady	1 695	0	127	1 822
16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	31	0	0	31
17. Odpis nedobytných pohledávek (543)	58	0	54	112
18. Nákladové úroky (544)	0	0	0	0
19. Kurzové ztráty (545)	113	0	0	113
20. Dary (546)	0	0	0	0
20a. Náklady z krátkodobého finančního majetku (547)	0	0	0	0
21. Manka a škody (548)	0	0	0	0
22. Jiné ostatní náklady (549)	1 493	0	73	1 566
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných	19 705	96	1 124	20 925
23. Odpisy dlouhodobého majetku (551)	17 432	96	1 124	18 652
24. Prodaný dlouhodobý majetek (552)	1 551	0	0	1 551
26. Prodaný materiál (554)	0	0	0	0
27. Tvorba a použití rezerv a opravných položek (559)	722	0	0	722
VIII. Daň z příjmů	0	0	0	0
28. Daň z příjmů (591)	0	0	0	0
IX. Vnitropodnikové náklady	50 526	6 668	617	57 811
34. Vnitropodnikové náklady (7)	50 526	6 668	617	57 811
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>260 382</b>	<b>9 745</b>	<b>10 106</b>	<b>280 233</b>

B. VÝNOSY	Činnost			Celkem
	Hlavní	Další	Jiná	
a	5	6	7	8
I. Provozní dotace	113 673	9 266	0	122 939
01. Dotace (691)	113 673	9 266	0	122 939
II. Přijaté příspěvky	20	0	0	20
03. Přijaté příspěvky - dary (681)	20	0	0	20
III. Tržby za vlastní výkony a zboží	63 414	500	34 853	98 767
04a. Tržby za vlastní výrobky (601)	42 745	0	0	42 745
04b. Tržby za služby (602)	20 669	500	34 853	56 022
IV. Ostatní výnosy	3 606	-22	-4	3 580
05. Smluvní pokuty a úroky z prodlení (641, 642)	303	0	0	303
07. Výnosové úroky (644)	0	0	0	0
08. Kurzové zisky (645)	40	0	0	40
09. Zučtování fondů (648)	1 458	-22	-4	1 432
10. Jiné ostatní výnosy (649)	1 805	0	0	1 805
V. Tržby z prodeje majetku	1 690	0	0	1 690
11. Tržby z prodeje DHM a DNM (651)	1 447	0	0	1 447
13. Tržby z prodeje materiálu (654)	243	0	0	243
15. Výnosy z dlouhodobého fin.majetku (663)	0	0	0	0
VI. Vnitropodnikové výnosy	56 400	0	1 411	57 811
30. Vnitropodnikové výnosy (8)	56 400	0	1 411	57 811
<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>238 803</b>	<b>9 744</b>	<b>36 260</b>	<b>284 807</b>
<b>VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM</b>	<b>-21 579</b>	<b>-1</b>	<b>26 154</b>	<b>4 574</b>
<b>VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍ</b>	<b>-21 579</b>	<b>-1</b>	<b>26 154</b>	<b>4 574</b>

Datum sestavení:  <b>23-04-2025</b>	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky: Ing. Jana Rychtářová Ph.D. 	Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy: Iveta Stárková 
	Funkce/ Statutární zástupce, pověřena řízením	Telefon: 267 009 642

## 10. Příloha v účetní závěrce 2024

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

# **Příloha v účetní závěrce**

**sestavená k 31. 12. 2024**



**duben 2025**

Příloha účetní závěrky za rok 2024

## I. Obecné informace

Název instituce:	<b>Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.</b>
Používaná zkratka názvu:	<b>VÚŽV, v. v. i.</b>
Používaný název v anglickém jazyce:	<b>Institute of Animal Science</b>
Sídlo:	<b>Přátelství 815, 104 00 Praha Uhřetěves</b>
Právní forma:	<b>Verejná výzkumná instituce</b>
Identifikační číslo:	<b>00027014</b>
Daňové identifikační číslo:	<b>CZ00027014</b>
Zřizovatel:	<b>Ministerstvo zemědělství České republiky</b> 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

## Příloha účetní závěrky za rok 2024

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 veřejné 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.

## Příloha účetní závěrky za rok 2024

- 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 z hospodárnění 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

#### 1. Rada instituce

Předseda

**Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)

Místopředseda

**Ing. Jan Syrůček, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)

Členky/členové

**prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.** do 03/2024 (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)

**doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.** od 03/2024 (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)

**dr. Ing. Pavel Čermák** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)

**prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.** (Mendelova univerzita v Brně)

**doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.** (Česká zemědělská univerzita v Praze)

Příloha účetní závěrky za rok 2024

**Ing. Václav Jambor, CSc.** (NutriVet s r.o., Pohořelice)  
**doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)  
**Ing. Vladimír Němeček** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)  
**prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)  
**Ing. Miroslav Rozkot, CSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)  
**Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)  
**Ing. Dalibor Řehák, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)  
**prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.**, (Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích)  
**doc. Zdeněk Volek, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha)

## 2. Dozorčí rada

Předseda

**Ing. Josef Čech** do 4.9.2024 (Ministerstvo zemědělství ČR)

**Ing. Pavel Hakl** od 5.9.2024 (Ministerstvo zemědělství ČR)

Místopředseda/místopředsedkyně

**Ing. Pavel Veselý** do 2.1.2024 (Ministerstvo zemědělství ČR)

**Mgr. Jana Voříšková** od 23.4.2024 (Ministerstvo zemědělství ČR)

Tajemnice

**PhDr. Věra Přenosilová** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Členky/členové

**doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc.** do 6.9.2024 (Ministerstvo zemědělství ČR)

**Ing. Stanislav Jaš** od 7.9.2024 (Svaz chovatelů holštýnského skotu)

**Ing. Jiří Hojer** (NATURAL spol. s r. o.)

**Ing. Ondřej Širko** (Ministerstvo zemědělství ČR)

**Ing. Jan Vodička, Ph.D.** (Ministerstvo zemědělství ČR)

**MVDr. Naděžda Zolmanová** (Městská veterinární správa v Praze)

## 3. Vědecká rada

Předsedkyně

**Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.)

Členky/členové

**Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

**Dr. Ing. Pavel Čermák** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

**RNDr. Adam Dušek, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

**Ing. Václav Dvořáček, Ph.D.** (Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.)

Příloha účetní závěrky za rok 2024

**Ing. Josef Fulka, DrSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)  
**doc. Ing. Petr Homolka, CSc. Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, 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 České republiky)  
**Ing. Jan Syrůček, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)  
**Ing. Robert Tůma** (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský)  
**doc. Zdeněk Volek, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

#### 4. Komise na ochranu zvířat

Předsedkyně

**Ing. Gabriela Malá, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Členové komise a osoby odpovědné za péči o zvířata

**Ing. Vladimír Němeček** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

**Ing. Josef Seifert** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Členky/členové komise

**Ing. Josef Fulka, DrSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

**Ing. Elena Kudrnová** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

#### 5. Atestační komise

Předsedkyně

**Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Členky/členové

**Ing. Josef Čech** (Ministerstvo zemědělství ČR)

**Ing. Zuzana Krupová, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

**Ing. Vladimír Vojtíšek** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

**Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

#### 6. Etická komise

Předsedkyně

**doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Interní členky/členové

**doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Příloha účetní závěrky za rok 2024

**PhDr. Věra Přenosilová** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Externí členky/členové

**doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.** (Česká zemědělská univerzita v Praze)**Ing. Antonín Machálek, CSc.** (Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.)**7. Vědecký výbor**

Předsedkyně

**prof. MVDr. Eva Pěchoučková - Skřivanová, Ph.D.** (Česká zemědělská univerzita v Praze)

Místopředseda

**prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc.** (Veterinární univerzita Brno)

Tajemnice

**Ing. Elena Kudrnová** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha Uhřetěves)

Členové

**doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha Uhřetěves)**Ing. Václav Kudrna, CSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha Uhřetěves)**doc. Ing. Martina Lichovnicková, Ph.D.** (Mendelova univerzita v Brně)**prof. Ing. Milan Marounek, DrSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha Uhřetěves)**prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.** (UK Praha, Farmaceutická fakulta, Hradec Králové)**prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha Uhřetěves)**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)**8. Rada pro komercializaci**

Předseda

**doc. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Místopředseda

**Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Členové

**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.)

Příloha účetní závěrky za rok 2024

**9. Tým pro genderovou rovnost**

Koordinátorka

**doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Zástupce koordinátorky

**Ing. Jan Syrůček, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)

Členky/členové týmu

**doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)**Ing. Jarmila Koblihová** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)**Ing. Lenka Moravcová** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)**Ing. Kateřina Růnová** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)**Ing. Tomáš Vít** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)**doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.** (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.)**Informace o změnách zřizovací listiny**

Žádné změny

**Informace o výši záloh a úvěrů**

V roce 2024 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 2024 bylo vyplaceno 217 tis. Kč.

**Celkové odměny za povinný audit roční účetní závěrky 2024** 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****10. 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.

**11. 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.

## Příloha účetní závěrky za rok 2024

- 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 proučtované produkci hotových výrobků. Stav proučtovaných 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 přírůstků zvířat**

- příchovky a přírůstky zvířat jsou oceňovány ve výši vlastních nákladů

**12. 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

**13. 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

**14. Informace o odchylkách od metod**

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

**15. Způsoby stanovení****a) Způsob stanovení opravných položek k pohledávkám:**

- v období 1.1. – 31.12.2024 byly tvořeny opravné položky ve výši 830 tis. Kč

Příloha účetní závěrky za rok 2024

**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 2023 snížení o 790 tis. Kč.

v tis. Kč

	stav k 1.1.2024	stav k 31.12.2024	oprávky	zůst.cena k 31.12.2024
<b>Dlouhodobý majetek celkem</b>	<b>869 131</b>	<b>868 341</b>	<b>597 110</b>	<b>271 231</b>
<b>Dlouhodobý nehmotný majetek</b>	<b>9 629</b>	<b>9 732</b>	<b>8 899</b>	<b>833</b>
software	8 053	8 404	7 571	833
drobný dlouhodobý nehm.majetek	1 576	1 328	1 328	0
preferenční limity	0	0	0	0
nedok.dl.majetek nehmotný	0	0	0	0
<b>Dlouhodobý hmotný majetek</b>	<b>858 637</b>	<b>857 744</b>	<b>588 211</b>	<b>269 533</b>
stavby	452 145	455 479	306 657	148 822
spec. přístroje	223 276	216 980	199 383	17 597
výpočetní technika	8 627	8 861	8 631	230
dopravní prostředky	57 997	58 301	51 557	6 744
pěstitelské celky trvalých porostů	0	0	0	0
ostatní majetek	4 753	4 690	3 452	1 238
základní stádo a tažná zvířata	6 713	6 313	1 917	4 396
drobný dlouhodobý hm.majetek	18 098	16 614	16 614	0
pozemky	85 379	85 379	0	85 379
nedokončený dlouhodobý majetek	1 649	5 127	0	5 127
poskytnuté zálohy na DHM	0	0	0	0
<b>Ost.dlouhodobý finanční majetek</b>	<b>865</b>	<b>865</b>	<b>0</b>	<b>865</b>

Příloha účetní závěrky za rok 2024

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek byl v roce 2024 pořízen v celkové hodnotě 10.067 tis. Kč. Ve srovnání s rokem 2023 se snížil objem profinancovaných investic o 4.309 tis. Kč.

V roce 2024 jsme neměli v účetní evidenci nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek.

K 31. 12. 2024 jsme vykázali nedokončený dlouhodobý hmotný majetek v celkové výši 5.127 tis. Kč. V současné době jsou připraveny projekty na plánované investiční akce.

Nevlastníme lesní pozemky s lesním porostem.

V roce 2024 se snížil objem finančních prostředků určených na opravy a udržování majetku o 70 tis. Kč ve srovnání s rokem 2023. Opravy nebyly vykryty z fondu reprodukce majetku. Opravy představují částku 11.271 tis. Kč.

**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:**

v tis. Kč

Číslo řádku	Ukazatel	VÚŽV celkem	v tom činnost		
			hlavní	další	jiná
1.	Náklady celkem	222 422	209 857	3 076	9 489
2.	Výnosy celkem	226 996	182 403	9 744	34 849

## Příloha účetní závěrky za rok 2024

3.	Hospodářský výsledek	4 574	-27 454	6 668	25 360
4.	Vnitronáklady	57 811	50 526	6 668	617
5.	Vnitrovýnosy	57 811	56 400	0	1 411
6.	<b>Hospodářský výsledek celkem</b>	<b>4 574</b>	<b>-21 580</b>	<b>0</b>	<b>26 154</b>
7.	Daň z příjmu	0	0	0	0
8.	<b>Hospodářský výsledek po zdanění</b>	<b>4 574</b>	<b>-21 580</b>	<b>0</b>	<b>26 154</b>

**g) zaměstnanci**

Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců k 31. 12. 2024 = **161,23**

Fyzický stav: 196.

**Věková struktura zaměstnanců podle věku ve fyzických osobách:**

Stav k 31. 12. 2024

Věk	Celkem v %
do 30 let	11,22
31 - 40 let	17,35
41 - 50 let	31,63
51 - 60 let	22,45
nad 61 let	17,35
Celkem	100

**Struktura zaměstnanců podle vzdělání ve fyzických osobách**

Stav k 31. 12. 2024

Dosažené vzdělání	Celkem v %
Vědecké	31,63
Vysokoškolské	26,53
z toho: doktorandi	5,61
ÚSO a ÚSV	20,41
Vyučení a základní	21,43
Celkem	100

**h) pohledávky**

- celkem 8 338 tis. Kč
- do splatnosti 3 256 tis. Kč
- po splatnosti 5 082 tis. Kč

## Příloha účetní závěrky za rok 2024

V roce 2024 jsme neměli povinnost platit zálohy na daň z právnických osob.

**ch) závazky**

- do splatnosti ve výši 7 459 tis. Kč (tyto závazky byly uhrazeny ke dni sestavení přílohy k účetní závěrce dne 23. 4. 2025)
  - po splatnosti ve výši 0 Kč
- Závazky s lhůtou splatností delší než 5 let nemáme.

**VI. Dotace**

V roce 2024 bylo převedeno na ostatní výzkumné projekty VÚŽV, v. v. i. ve výši **13.831.725,00 Kč** z projektů NAZV.

**Přiznané dotace v roce 2024****v Kč**

	<b>dotace 2024</b>	<b>účelový fond 913</b>	<b>celkem</b>
<b>Dotace MZe ČR</b>	82 069 726,99		82 069 726,99
<b>Dotace na hosp. zvířata</b>	47 766,40		47 766,40
<b>Dotace NAZV</b>	18 518 604,00		18 518 604,00
<b>Dotace vzdělání</b>	4 069 375,00		4 069 375,00
<b>Dotace TAČR</b>	400 000,00		400 000,00
<b>Dotace MŠMT</b>	0,00		0,00
<b>MZe ČR - Genové zdroje</b>	9 042 867,00		9 042 867,00
<b>SZIF - poradenství</b>	223 198,37		223 198,37
<b>Univerzita</b>	2 159 500,00		2 159 500,00
<b>Dotace ze zahraničí</b>	0,00		0,00
<b>Dotace –SZIF</b>	6 408 471,56		6 408 471,56
<b>Převody r. 2023 čerpání</b>		4 533 800,00	4 533 800,00
<b>Převody z r. 2024 do 2025</b>		- 4 103 486,35	-4 103 486,35
<b>Celkem</b>	<b>122 939 509,32</b>	<b>430 313,65</b>	<b>123 369 822,97</b>

**VII. Hospodaření s fondy**

## Příloha účetní závěrky za rok 2024

**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. 2024 vykazoval zůstatek ve výši 25 137 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 2024 bylo čerpáno z rezervního fondu ve výši 981 tis. Kč spoluúčast VÚŽV.

**2. Fond reprodukce majetku (FRM)**

FRM je veden v účetní evidenci na účtu 916, k 31. 12. 2024 vykazoval zůstatek ve výši 38 806 tis. Kč.

Číslo účtu	Název účtu	Stav k 1.1.2024	Přírůstek	Úbytek	Stav k 31.12.2024
	<b>Počáteční zůstatek</b>	<b>32 208</b>			
916 006	Fin.oprav a udržování		0	0	
916 200	Ze zúčtování odpisů		18 652	1 804	
916 311	Nákl.na pořízení DHM a DNM		0	10 067	
916 312	Nákl.na pořízení DHM a DNM - výp.technika				
916 313	Nákl.na pořízení - zvířata				
916 400	Zůstatková cena vyřaz. DM		1 551		
916 500	Výnosy\ z prodeje DM		223		
916 700	Mlad.zvířata do Z:S:			1 957	
916 800	Dotace na akce				
	<b>Fond reprodukce majetku</b>	<b>32 208</b>	<b>20 426</b>	<b>13 828</b>	<b>38 806</b>

**3. Vlastní jmění**

Vlastní jmění ústavu je vedeno v účetní evidenci na účtu 901, k 31. 12. 2024 je zůstatek ve výši 266 103 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. 2024 byly převedeny nevyčerpané prostředky z výzkumných projektů ve výši 4.103 tis. Kč.

Příloha účetní závěrky za rok 2024

**5. Sociální fond (SF)**

SF veřejně výzkumné instituce se považuje za fond kulturních a sociálních potřeb. Zdrojem tohoto fondu je základní příděl ve výši 1 % 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 2024. SF je veden v účetní evidenci na účtu 912, k 31. 12. 2024 vykazoval zůstatek ve výši 3 417 tis. Kč.

**6. Fond komercializace**

Fond komercializace ústavu je veden v účetní evidenci na účtu 915, k 31. 12. 2024 vykazoval zůstatek ve výši 510 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 2024 byl vykázán hospodářský výsledek před zdaněním ve výši 4.574 tis. Kč. Daň z příjmu ze zisku představuje částku 0,- Kč. Hospodářský výsledek po zdanění je ve výši 4.574 tis. Kč.

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

V období 2024 do data sestavení účetní závěrky nedošlo k žádným významným změnám.

Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.  
Pověřená řízením VÚŽV, v. v. i.



V Praze dne 23. 4. 2025

## 11. Zpráva nezávislého auditora



**ATLAS AUDIT s.r.o.**  
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

### **ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2024 do 31. 12. 2024**

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. 2024, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2024 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. 2024 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2024 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



**ATLAS AUDIT s.r.o.**  
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

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 nad činností a hospodařením Instituce a schvaluje výroční zprávu.

#### **Odpovědnost 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



**ATLAS AUDIT s.r.o.**  
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

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.



**ATLAS AUDIT s.r.o.**  
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

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 21. 05. 2025



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

## 12. Stanovisko Dozorčí rady k výroční zprávě

### **Stanovisko dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. (VÚŽV) k výroční zprávě VÚŽV za rok 2024**

Dozorčí rada v průběhu roku 2024 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 2024 a po konečném výsledku ověření potvrdila, že odpovídá zákonným předpisům. Dozorčí rada na svém zasedání dne 5. 6. 2025 návrh výroční zprávy Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2024 a účetní závěrku projednala.

Dozorčí rada VÚŽV výroční zprávu Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2024 po zapracování vznesených připomínek jednomyslně schválila.

V Praze dne 17. 6. 2025

**Ing. Pavel  
Hakl** Digitálně podepsal  
Ing. Pavel Hakl  
Datum: 2025.06.19  
07:36:09 +02'00'

Ing. Pavel Hakl

Předseda dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i.

## 13. 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 2024 a s výsledkem účetního auditu. Po podrobném projednání této zprávy dospěla Rada instituce k závěru, že Výroční zpráva objektivně a věcně hodnotí činnost ústavu v uplynulém roce.

Hospodářský výsledek po zdanění je ve výši 4.574 tis. Kč a bude převeden do rezervního fondu.

ATLAS AUDIT s.r.o. ověřil roční účetní závěrku za rok 2024 a potvrdil, že účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv instituce Výzkumného ústavu živočišné výroby v.v.i. k 31.12.2024 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2024 v souladu s českými účetními předpisy.

V činnosti Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i. nebyly shledány nedostatky, Rada instituce Výroční zprávu za rok 2024 a účetní závěrku bere na vědomí.

V Praze dne 9.6.2025

Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

Předseda Rady instituce



## 14. Publikační činnost dle RIV a další výstupy VaVal

### a) $J_{imp}$ – Článek v odborném periodiku impaktovaném

1. ANDĚLOVÁ, Jitka, BLAŽEJAK-GRABOWSKÁ, Justýna, STAFFA, Andrea, KADEK, Romana, **KUMPRECHTOVÁ, Dana** a ILLEK, Josef. Selenium status of beef cattle in the Czech Republic. *Acta Veterinaria Brno*. 2024, 93, 123-128. ISSN 0001-7213.
2. **BUREŠ, Daniel**, NEEDHAM, Tersia, **BARTOŇ, Luděk**, **LEBEDOVÁ, Nicole**, **KOTRBA, Radim**, **ŘEHÁK, Dalibor**, KUČEROVÁ, Iva, KLOUČEK, Pavel a HOFFMAN, Louwrens C. Consumer acceptance and quality of game meat “droëwors” sausages with different levels of added fat. *Meat Science*. 2024, 209, Article number: 109424. ISSN 0309-1740.
3. CALTA, Jan, **ŽÁKOVÁ, Eliška**, **KRUPA, Emil**, ČÍTEK, Jaroslav, DVORÁKOVÁ MACHOVÁ, Karolína, TICHÝ, Ladislav, STIBAL, Jan a VOSTRÝ, Luboš. Selecting an appropriate statistical model for estimating genetic parameters: A case study of pig maternal breeds in Czechia. *Livestock Science*. 2024, 283, Article Number: 105457. ISSN 1871-1413.
4. CONSOLACION, Jerico, CEACERO, Francisco, MUSA, Abubakar Sadiq, NY, Veit, **KOTRBA, Radim**, ILLEK, Josef, ŠKORIČ, Miša a NEEDHAM, Tersia. Reproductive tract morphology and symmetry of farmed common eland (*Tragelaphus oryx*) bulls, and their relationship with secondary sexual traits and social rank. *Animal Reproduction Science*. 2024, 263, Article Number: 107438. ISSN 0378-4320.
5. 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*. 2024, 61, 950-957. ISSN 0022-1155.
6. CZAUDERNA, Marian, **TAUBNER, Tomáš** a WOJTAK, Wiktoria. Comparative Study of Gas and Liquid Chromatography Methods for the Determination of Underivatized Neutral and Acidic Cannabinoids and Cholesterol. *Molecules*. 2024, 29, Article Number: 2165. ISSN 1420-3049.
7. **ENGLMAIEROVÁ, Michaela**, **SKŘIVAN, Miloš**, **TAUBNER, Tomáš** a **SKŘIVANOVÁ, Věra**. Effect of genotype on performance, vitamin and carotenoid deposition, oxidative stability, fatty acid profile and sensory characteristics in cockerels housed on litter and in mobile boxes on pasture. *Italian Journal of Animal Science*. 2024, 23, 557-569. ISSN 1594-4077.
8. **ESATTORE, Bruno**, BUCZEK, Mateusz, **DUŠEK, Adam**, **KOTRBA, Radim**, **PLUHÁČEK, Jan**, CEACERO, Francisco, KOMÁRKOVÁ, Martina, **BARTOŠOVÁ, Jitka**, RADWAN, Jacek a **BARTOŠ, Luděk**. Ivermectin decreases parasite load, testosterone, and potentially antler length in a group of captive red deer males (*Cervus elaphus*). *Research in Veterinary Science*. 2024, 166, Article number: 105095. ISSN 0034-5288.
9. GÁLIK, Roman, BOĐO, Štefan, LÜTTMERTING, Gabriel, **KNÍŽKOVÁ, Ivana** a **KUNC, Petr**. Tracking Differences in Cow Temperature Related to Environmental Factors. *Applied Sciences-Basel*. 2024, 14, Article Number: 7205. ISSN 2076-3417.
10. GIOIA, Luisa, PALAZZESE, Luca, CZERNIK, Marta, IUSO, Domenico, **FULKOVÁ, Helena**, **FULKA, Josef** a LOI, Pasqualino. Oocyte activation is a cytoplasm-confined event so far: what about the nucleus? *Reproduction*. 2024, 167, Article number: 230360. ISSN 1470-1626.
11. HOFFMAN, Louwrens Christiaan, SILBERBAUER, Bianca, NEEDHAM, Tersia, **BUREŠ, Daniel**, **KOTRBA, Radim** a STRYDOM, Philip E. The Effect of Sex on the Chemical and Mineral Composition of the Meat, Bone and Liver of Giraffe (*Giraffa giraffa angolensis*). *Foods*. 2024, 13, Article Number: 394. ISSN 2304-8158.

12. CHITAMBALA, Thoniso, **NY, Veit**, CEACERO, Francisco, **BARTOŇ, Luděk**, **BUREŠ, Daniel**, **KOTRBA, Radim** a NEEDHAM, Tersia. Effects of Immunocastration and Amino Acid Supplementation on Yearling Fallow Deer (Dama dama) Testes Development. *Animals*. 2024, 14, Article number: 115. ISSN 2076-2615.
13. JANÁK, Vojtěch, **NOVÁK, Karel** a KYSELÝ, René. Late History of Cattle Breeds in Central Europe in Light of Genetic and Archaeogenetic Sources—Overview, Thoughts, and Perspectives. *Animals*. 2024, 14, Article number: 645. ISSN 2076-2615.
14. JANKOVSKÁ, Ivana, KAREŠOVÁ, Veronika, MICHLOVÁ, Tereza, **KUNC, Petr**, **KNÍŽKOVÁ, Ivana**, ZÁRYBNICKÁ, Markéta a LANGROVÁ, Eva. Effect of pregnancy on mercury concentration in the body of free-living small rodents. *Journal of Wildlife Diseases*. 2024, 60, 970-973. ISSN 0090-3558.
15. KHAN, Noor Muhammad, QADEER, Abdul, KHAN, Aamir, NASIR, Amar, SIKANDAR, Arbab, ADIL, Muhammad, , HORKÝ, Pavel, NEVRKLA, Pavel, SLÁMA, Petr, **WEISBAUEROVÁ, Eva** a KOPEC, Tomáš. Alternative sources of proteins in farm animal feeding. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. 2024, 13, Article Number: 10605. ISSN 1338-5178.
16. KOUBA, Marek, **BARTOŠ, Luděk**, TULIS, Filip, STEHLÍKOVÁ SOVADINOVÁ, Simona a KORPIMÄKI, Erkki. Survival rates and causes of death in Tengmalm's owl offspring during the post-fledging dependence period in Central and North Europe. *Frontiers in Ecology and Evolution*. 2024, 12, Article Number: 1388643. ISSN 2296-701X.
17. **KRUPOVÁ, Zuzana**, **KAŠNÁ, Eva**, **ZAVADILOVÁ, Ludmila**, **KRUPA, Emil**, BAUER, Jiří a WOLFOVÁ, Marie. Udder, Claw, and Reproductive Health in Genomic Selection of the Czech Holstein. *Animals*. 2024, 14, Article Number: 864. ISSN 2076-2615.
18. **KUMPRECHTOVÁ, Dana**, LEGENDRE, Héloïse, KADEK, Romana, NENOV, Valentin, BRICHE, Maxime, SALAH, Nizar a ILLEK, Josef. Dose effect of Actisaf Sc 47 yeast probiotic (*Saccharomyces cerevisiae*) supplementation on production, reproduction, and negative energy balance in early lactation dairy cows. *Translational Animal Science*. 2024, 8, Article Number: txad132. ISSN 2573-2102.
19. LANZONI, Davide, **SKŘIVANOVÁ, Eva**, Pinotti, L., REBUCCI, Raffaella, BALDI, Antonella a GIROMINI, Carlotta. Review: Nutritional aspects of hemp-based products and their effects on health and performance of monogastric animals. *Animal*. 2024, 18, Article Number: 101058. ISSN 1751-7311.
20. **LEBEDOVÁ, Nicole**, **BUREŠ, Daniel**, NEEDHAM, Tersia, **BARTOŇ, Luděk** a HOFFMAN, Louwrens C. Histochemical composition of muscles differing in physiological function from three contrasting ruminant species. *South African Journal of Animal Science*. 2024, 54, 11-20. ISSN 0375-1589.
21. **LOUČKA, Radko**, JAMBOR, Václav, SYNKOVÁ, Hana, **HOMOLKA, Petr**, **KUMPRECHTOVÁ, Dana**, **KOUKOLOVÁ, Veronika**, **KUBELKOVÁ, Petra**, **VÝBORNÁ, Alena**, **TYROLOVÁ, Yvona** a **JANČÍK, Filip**. Effect of Calcareous Marine Algae Buffer on High-Producing Dairy Cows during Peak Lactation. *Animals*. 2024, 14, Article Nr. 897. ISSN 2076-2615.
22. MAKOVICKÝ, Pavol, NAGY, M., PORÁČOVÁ, Janka, KONEČNÁ, M., MARGETÍN, Milan, **MILERSKI, Michal** a MAKOVICKÝ, Peter. Udder morphology and milk yield of East Friesian sheep. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 2024, 49, 135-144. ISSN 2087-8273.
23. **MALÍKOVÁ, Lucie**, MALÍK, Matěj, PAVLÍK, Jan, ULMAN, Miloš, **PECHOUČKOVÁ, Eva**, **SKŘIVAN, Miloš**, KOKOŠKA, Ladislav a TLUSTOS, Pavel. Anti-staphylococcal activity of soilless cultivated

- cannabis across the whole vegetation cycle under various nutritional treatments in relation to cannabinoid content. *Scientific Reports*. 2024, 14, Article number 4343. ISSN 2045-2322.
24. **MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes, VYSKOČILOVÁ, Zuzana, ŠUSTR, Pavel a BARTOŠOVÁ, Jitka.** Validating Ultra-Wideband Positioning System for Precision Cow Tracking in a Commercial Free-Stall Barn. *Animals*. 2024, 14, Article Number: 3307. ISSN 2076-2615.
  25. MUSA, A. S., KUNDANKUMAR, J., NEEDHAM, Tersia, **KOTRBA, Radim, NY Veit, CONSOLACION, J.** a CEACERO, Francisco. Effects of temperament during handling and social rank on the blood biochemical parameters of common eland (*Taurotragus oryx*). *Veterinary Research Communications*. 2024, 48, 1813-1819. ISSN 0165-7380.
  26. MUSA, Abubakar S., NEEDHAM, Tersia, **KOTRBA, Radim** a CEACERO, Francisco. Activity and social behaviour of farmed common eland (*Taurotragus oryx*), and the effect of immunocastration thereon. *Applied Animal Behaviour Science*. 2024, 272, Article Number: 106189. ISSN 0168-1591.
  27. NEVRKLA, Pavel, SEČKÁŘ, Jan, **WEISBAUEROVÁ, Eva**, HORKÝ, Pavel, ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra, **LUSTYKOVÁ, Alena**, HADAŠ, Zdeněk a **ROZKOT, Miroslav**. The effect of different farrowing housing systems on the reproductive performance of sows and the losses and growth of piglets. *Agriculture-Basel*. 2024, 14, Article Number: 1084. ISSN 2077-0472.
  28. **NOVÁK, Karel**, VALČÍKOVÁ, Terezie, SAMAKÉ, Kalifa a BJELKA, Marek. Association of Variants in Innate Immune Genes TLR4 and TLR5 with Reproductive and Milk Production Traits in Czech Simmental Cattle. *Genes*. 2024, 15, Article number: 24. ISSN 2073-4425.
  29. POBORSKÁ, Anna, ROZTOČIL, David, KERNEROVÁ, Naděžda, STRNAD, Ladislav, HAVRDOVÁ, Nikola, TEJML, Petr, BERAN, Jan, NOVÁK, Pavel, **MALÁ, Gabriela**, VRÁBLÍK, Petr, PETRÁŠKOVÁ, Eva a ŠOCH, Miloslav. The feed push-up as a factor influencing health of dairy cows. *Journal of Central European Agriculture*. 2024, 25, 305-312. ISSN 1332-9049.
  30. PRÁŠEK, Josef, ŘEZNÍČKOVÁ, Bohdana, **MALÁ, Gabriela**, NOVÁK, Pavel a SMOLA, Jiří. Efficacy of targeted therapy of environmental mastitis using on-farm culturing in small dairy herds. *Acta Veterinaria Brno*. 2024, 93, 3-10. ISSN 0001-7213.
  31. SCHNEIDEROVÁ, Irena, **PLUHÁČEK, Jan**, BEARDER, Simon a ROSTI, Hana. Bioacoustics reveals the uniqueness of rarely kept tree hyraxes. *Journal of ZOO and Aquarium Research*. 2024, 12, 42-46. ISSN 2214-7594.
  32. SKOWRONKOVA, Nela, ADÁMEK, Martin, ZVONKOVÁ, Magdaléna, MATYÁŠ, Jiří, ADÁMKOVÁ, Anna, DLABAJA, Štěpán, BURAN, Martin, ŠEVČÍKOVÁ, Veronika, MLČEK, Jiří, **VOLEK, Zdeněk** a CERNEKOVÁ, Martina. Optimizing Low-Cost Gas Analysis with a 3D Printed Column and MiCS-6814 Sensor for Volatile Compound Detection. *Sensors*. 2024, 24, Article Number: 6594. ISSN 1424-8220.
  33. **SKŘIVAN, Miloš**, ENGLMAIEROVÁ, Michaela, **MAROUNEK, Milan**, TAUBNER, Tomáš, LANZONI, Davide, BEJČKOVÁ, Klára, GIROMINI, Carlotta a BALDI, Antonella. Dietary supplementation with xylanase suppresses the antinutritional effect of nonstarch polysaccharides of flaxseed and increases bone strength in broiler chickens. *PLoS One*. 2024, 19, Article Number: e0312950. ISSN 1932-6203.
  34. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna**, **BARTOŇ, Luděk** a **ŘEHÁK, Dalibor**. Milk components as potential indicators of energy status in early lactation Holstein dairy cows from two farms. *Animal*. 2024, 18, Article Number: 101235. ISSN 1751-7311.

35. ŠUFLIARSKÝ, Peter, VOLEK, Zdeněk, EBEID, Tarek A. a ZITA, Lukáš. Dietary inclusion of white lupine seeds and their byproducts in rabbits can contribute to EU agricultural sustainability: a review. *World Rabbit Science*. 2024, 32, 145-160. ISSN 1257-5011.
36. VADROŇOVÁ, Mariana, ŠTOVÍČEK, Adam, VÝBORNÁ, Alena, TYROLOVÁ, Yvona, TICHÁ, Denisa a JOCH, Miroslav. Insights into Effects of Combined Capric and Lauric Acid on Rumen Bacterial Composition. *Microorganisms*. 2024, 12, Article Number: 1085. ISSN 2076-2607.
37. VALNÍČKOVÁ, Barbora, BARTOŠOVÁ, Jitka a BARTOŠ, Luděk. Losing a Herd Mate: Negative Effects on Milk Yield and Udder Health Indicators in Loose-Housed Dairy Cattle. *Animals*. 2024, 14, Article Number: 3459. ISSN 2076-2615.
38. VESELÁ, Zdeňka, BRZÁKOVÁ, Michaela, NOVOTNÁ, Alexandra a VOSTRÝ, Luboš. Genetic Parameters for Limousine Interbeef Genetic Evaluation of Calving Traits. *Genes*. 2024, 15, Article Number: 216. ISSN 2073-4425.
39. VOSTRÝ, Luboš, VOSTRÁ VYDROVÁ, Hana, MORAVČÍKOVÁ, Nina, KASARDA, Radovan, MARGETÍN, Milan, RYCHTÁŘOVÁ, Jana, DRZAIC, Ivana, SHIHABI, Mario, CUBRIC-CURIK, Vlatka, SÖLKNER, Johan a CURIK, Ino. Genomic analysis of conservation status, population structure, and admixture in local Czech and Slovak dairy goat breeds. *Journal of Dairy Science*. 2024, 107, 8205-8222. ISSN 0022-0302.
40. ZNACHOROVA, Tereza, DUDKO, Nataliia, MING, Hao, JIANG, Zongliang a FULKOVÁ, Helena. The timing of pronuclear transfer critically affects the developmental competence and quality of embryos. *Molecular Human Reproduction*. 2024, 30, Article Number: gaae024. ISSN 1360-9947.

#### b) J<sub>ost</sub> – Článek v odborném periodiku recenzovaný

1. BĚLKOVÁ, Jaroslava, BAHELKA, Ivan a WEISBAUEROVÁ, Eva. Update of Pig Carcass Classification Methods in the Czech Republic. *Research in Pig Breeding*, 18(1), 1-4.
2. BUREŠ, Daniel, BUCHTOVÁ, Jana, LEBEDOVÁ, Nicole, KUDRNÁČOVÁ, Eva, KŠÁNA, František, FRENCL, Roman a BARTOŇ, Luděk. Alternativní způsoby zrání hovězího masa. *Maso*, 35(5), 42-48.
3. FALTUSOVÁ, Tereza, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, HOMOLKA, Petr a LOUČKA, Radko. Nutriční hodnota píce béru a pohanky pěstovaných jako meziplodiny. *Krmivářství*, 28(6), 40-42.
4. FRYDRYCHOVÁ, Soňa, LUSTYKOVÁ, Alena, SEIFERT, Josef, KUCHAROVÁ, Stanislava, FALK LIPENSKY, Jan a ROZKOT, Miroslav. The Use of CASA Technology to Determine the Quality of Přeštice Black-Pied Boar Insemination Doses During Season. *Research in Pig Breeding*, 18(1), 5-10.
5. FRYDRYCHOVÁ, Soňa, LUSTYKOVÁ, Alena, SEIFERT, Josef, KUCHAROVÁ, Stanislava, FALK LIPENSKY, Jan a ROZKOT, Miroslav. Determination of the Quality of Přeštice Black-Pied Boar Insemination Doses During the Season Using Flow Cytometry. *Research in Pig Breeding*, 18(2), 18-23.
6. KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a KRUPOVÁ, Zuzana. Data ze stájových systémů pro vyjádření nových fenotypů u dojnic. *Náš chov*, 84(9), 18-22.
7. KRUPOVÁ, Zuzana, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPA, Emil a STIBAL, Jan. Mateřská plemena prasat v programu CzePig: užítkovost prasníc. *Náš chov*, 84(8), 31-33.
8. KRUPOVÁ, Zuzana, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPA, Emil a STIBAL, Jan. Mateřská plemena prasat v programu CzePig II: užítkovost ostatních kategorií. *Náš chov*, 84(9), 37-39.

9. **LEBEDOVÁ, Nicole, BARTOŇ, Luděk a BUREŠ, Daniel.** Změny v charakteristikách textury hovězího masa v průběhu zrání. *Maso*, 35(1), 31-35. ISSN 1210-4086.
10. **LOUČKA, Radko, HOMOLKA, Petr, JANČÍK, Filip a KUBELKOVÁ, Petra.** Vliv silážních přípravků na kvalitu siláže vojtěšky. *Úroda*, 72(12), 365-371.
11. **LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, HOMOLKA, Petr a KUBELKOVÁ, Petra.** Vliv dávky přípravku na silážování vojtěšky. *Náš chov*, 84(3), 64-67. ISSN 0027-8068.
12. **LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, HOMOLKA, Petr a KUBELKOVÁ, Petra.** Vliv silážních přípravků na ztráty sušiny siláže kukuřice. *Náš chov*, 84(11), 60-62.
13. **LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, HOMOLKA, Petr, JAMBOR, Václav a SYNKOVÁ, Hana.** Pufr ve směsné krmné dávce jako prevence subakutní bachorové acidózy. *Krmivářství*, 28(6), 36-38.
14. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Negativní vliv tepelného stresu na vývoj telete. *Náš chov*, 84(6), 74-77.
15. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Prevence průjmových onemocnění telat. *Náš chov*, 84(12), 65-67.
16. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Vliv ošetrovatelské péče na odchov telat. *Náš chov*, 84(9), 64-66.
17. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Využití technologických inovací při odchovu telat. *Náš chov*, 84(4), 74-77.
18. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, NEJEDLÁ, Eliška, PROCHÁZKA, David a KOČÍ, Martina** Vliv obohacení prostředí na telata. *Náš chov*, 84(2), 45-47. ISSN 0027-8068.
19. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Bezpečné zacházení se zvířaty – základ prevence poranění lidí i zvířat. *Náš chov*, 84(12), 62-64.
20. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Klimatická změna-tepelný stres a hospodářská zvířata. *Náš chov*, 84(6), 64-67.
21. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Krmné automaty pro telata a zdraví. *Náš chov*, 84(2), 40-42. ISSN 0027-8068.
22. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Má skot vliv na změnu klimatu? *Náš chov*, 84(9), 62-64.
23. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Mají krmná aditiva vliv na antimikrobiální rezistenci? *Náš chov*, 84(11), 63-65.
24. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Mléko-potenciální zdroj šíření antimikrobiální rezistence. *Náš chov*, 84(7), 64-66.
25. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Novostavba, nebo rekonstruovaná stáj? *Náš chov*, 84(8), 60-62.
26. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Požadavky na farmy a stáje pro chov drůbeže a prasat z hlediska zajištění biosecurity. *Náš chov*, 84(8), 57-59.
27. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Vliv chovného prostředí na welfare, zdraví a rezistenci u prasat. *Náš chov*, 84(5), 64-67.
28. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Vliv změny klimatu na zdraví a produkci drůbeže. *Náš chov*, 84(10), 55-57.
29. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Využití umělé inteligence v chovech hospodářských zvířat. *Náš chov*, 84(4), 45-47.
30. **SYRŮČEK, Jan, BURDYCH, Jiří a BARTOŇ, Luděk.** Produkční a ekonomické výsledky vybraných chovů dojených krav v roce 2023. *Náš chov*, 84(9), 49-53.

31. **SYRŮČEK, Jan, ŠTOLCOVÁ, Magdaléna a BARTOŇ, Luděk.** Ekonomické důsledky onemocnění u dojeného skotu. *Náš chov*, 84(5), 22-25. ISSN 0027-8068.
32. **SYRŮČEK, Jan, WEISBAUEROVÁ, Eva, NEVRKLA, Pavel, HADAŠ, Zdeněk, LUSTYKOVÁ, Alena, ROZKOT, Miroslav a TRUNĚČKOVÁ, Jana.** Evaluation of the Economic Efficiency of Selected Housing Systems in Sow Breeding. *Research in Pig Breeding*, 18(1), 16-22.
33. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna a BARTOŇ, Luděk.** Detekce negativní energetické bilance u dojnic pomocí nástrojů precizního zemědělství. *Náš chov*, 84(4), 72-74. ISSN 0027-8068.
34. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna.** Nástroje a techniky pro kvantifikaci emisí skleníkových plynů v chovech hospodářských zvířat. *Náš chov*, 84(9), 54-58.
35. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna.** Neantibiotická terapie bakteriálních mastitid u dojnic. *Náš chov*, 84(12), 56-58.
36. **VACKOVÁ, Kristýna, KOHOUTOVÁ, Markéta, RANNÁ, Tereza a FULKA, Josef.** Vitřifikace zárodečných vajíček jako alternativní metoda biobankingu. *Náš chov*, 84(6), 22-24.
37. **VOLEK, Zdeněk, HARTOVÁ, Adéla, TAUBNER, Tomáš, PLACHÝ, Vladimír, ZITA, Lukáš a ŠUFLIARSKÝ, Peter.** Využití kukuřičných otrub ve výkrmových dietách králíků. *Krmivářství*, 28(2), 36-38. ISSN 1212-9992.
38. **ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPA, Emil a KRUPOVÁ, Zuzana.** Assessment of Individual-Grandparent Relationship Using SNP Data. *Research in Pig Breeding*, 18(2), 12-17.

#### c) C – Kapitola v odborné knize

1. **BARTOŠOVÁ, Jitka.** Jak vychovat potomky: rodičovská péče. In *Etologie: Mechanismy, ontogeneze, funkce a evoluce chování živočichů*. Praha: Academia, 2024, 331-345. ISBN 978-80-200-3556-1.

#### d) D – Stať ve sborníku

1. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, NEJEDLÁ, Eliška, KOČÍ, Martina a PROCHÁZKA, David.** 2024. Effects of different housing systems on the occurrence of dairy calf diseases. In: *XXXII International Scientific Congress of the Hungarian Association for Buiatrics*. Budapest, Hungary: Hungarian Association for Buiatrics. 58-65.
2. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** 2024. Has climate change impacts on cow health and production or does cattle influence climate change? In: *XXXII International Scientific Congress of the Hungarian Association for Buiatrics*. Budapest, Hungary: Hungarian Association for Buiatrics. 33-42.
3. **PONTALTI, Emanuele, AREMU, Tolulope, SINGH, Yazavinder, NEEDHAM, Tersia, VOLEK, Zdeněk, TŮMOVÁ, Eva, CHODOVÁ, Darina, CULLERE, Marco, PALUMBO, Bianca, GALASSO, Incoronata a DALLE ZOTTE, Antonella.** 2024. Impact of dietary inclusion levels of camelina cake (camelina sativa (L.) CRANTZ) on meat quality in growingfattening mpact rabbits. In: *13th World Rabbit Congress*. Tarragona: World Rabbit Science Association. 728-731.
4. **SZMEK, Jan, SKŘIVANOVÁ, Eva, ENGLMAIEROVÁ, Michaela a SKŘIVAN. Miloš a SKŘIVANOVÁ, Věra.** 2024. Dietary effect of wheat variety and fat source on performance and egg quality characteristics of laying hens. In: *NutriNet 2024*. Brno: Mendel University. 204-220.
5. **ŠUFLIARSKÝ, Peter, VOLEK, Zdeněk, TAUBNER, Tomáš, PLACHÝ, Vladimír a ZITA, Lukáš.** 2024. Is Narrow-Leaved Lupine (*Lupinus Angustifolius*) a Suitable Crude Protein Source for Rabbit Diets? A Comparison with Soybean Meal. In: *Proceedings of Reviewed Scientific Papers*. Brno: Mendelova univerzita. 241-259.
6. **VOLEK, Zdeněk, TAUBNER, Tomáš, PLACHÝ, Vladimír, ŠUFLIARSKÝ, Peter, NEEDHAM, Tersia, AREMU, Tolulope, CULLERE, Marco, GALASSO, Incoronata a DALLE ZOTTE, Antonella.** 2024. Effect of a Diet Containing Camelina Cake (*Camelina Sativa* (L.) Crantz) on Growth Performance

and Pancreatic Enzyme Activities in Growing-Fattening Rabbits. In: *13th World Rabbit Congress*. Tarragona: World Rabbit Science Association. 532-535.

#### e) F<sub>užit</sub> – Užitný vzor

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Krmná směs pro výkrm králíků*. Původci: **VOLEK, Zdeněk**. Česká republika. Užitný vzor. CZ 38105 U1.2024-09-03.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Sada primerů pro detekci jednonukleotidového polymorfismu v genu interferon gama (IFNG) u ovcí*. Původci: **SZTANKÓOVÁ, Zuzana, KYSELOVÁ, Jitka, VALIŠ, Karel, NOVÁK, Karel a SLÁMOVÁ, Anežka**. Česká republika. Užitný vzor. CZ 37995 U1. 2024-07-11.

#### f) N<sub>met C</sub> – Certifikovaná metodika

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Odhad genomických plemenných hodnot pro vybrané poruchy reprodukce holštýnských dojnic*. Původci: **KAŠNÁ, Eva, KRUPOVÁ, Zuzana a ZAVADILOVÁ, Ludmila**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 6584/2024 - ČPI. 2024-09-25.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Optimální způsoby sklizně a silážování hrachu, bobu a lupiny žluté*. Původci: **HOMOLKA, Petr, JANČÍK, Filip, LOUČKA, Radko, KUBELKOVÁ, Petra, GAISLEROVÁ, Marie a KOUKOLOVÁ, Veronika**. Česká republika. Certifikovaná metodika. MZE-68327/2024-13141. 2024-09-26.
3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Vitrifikace zárodečných vajíček skotu*. Původci: **VACKOVÁ, Kristýna, KOHOUTOVÁ, Markéta, RANNÁ, Tereza a RYCHTÁŘOVÁ, Jana**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 9455/2024 - ČPI. 2024-12-18.
4. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *In vitro dokultivace embryí skotu při použití systému MOET*. Původci: **RANNÁ, Tereza, KOHOUTOVÁ, Markéta, VACKOVÁ, Kristýna a RYCHTÁŘOVÁ, Jana**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 9457/2024 - ČPI. 2024-12-16.
5. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Předpověď plemenných hodnot dvouznakovým modelem pro přírůstky v odchovných masných býků*. Původci: **NOVOTNÁ, Alexandra, VESELÁ, Zdeňka, BRZÁKOVÁ, Michaela**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 9213/2024 - ČPI. 2024-12-02.
6. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Zdraví vemene a paznehtů v souhrnném indexu SIH holštýnského skotu*. Původci: **KRUPOVÁ, Zuzana, BAUER, Jiří, ZAVADILOVÁ, Ludmila, KRUPA, Emil a KAŠNÁ, Eva**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 9279/2024 - ČPI. 2024-12-03.
7. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI a MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. *Vliv klecového ustájení, dočasné fixace a volného ustájení rodičů a kojících prasnic na produkci selat a ekonomiku chovu*. Původci: **NEVRKLA, Pavel, WEISBAUEROVÁ, Eva, HADAŠ, Zdeněk, SYRŮČEK, Jan, ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra, SEČKÁŘ, Jan, ROZKOT, Miroslav, LUSTYKOVÁ, Alena a TRUNĚČKOVÁ, Jana**. Česká republika. Certifikovaná metodika. MZE-89113/2024-13142. 2025-01-08.
8. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Odhad rizika narušení energetické bilance dojnic pomocí minoritních složek mléka s využitím ROC analýzy*. Původci: **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, KAŠNÁ, Eva, BARTOŇ, Luděk a SYRŮČEK, Jan**. Česká republika. Certifikovaná metodika. MZE-74123/2024-13141. 2024-12-27.

9. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Genomické plemenné hodnoty pro ukazatele resilience holštýnských dojnic*. Původci: **KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a ŽÁKOVÁ, Monika**. Česká republika. Certifikovaná metodika. 9212/2024 - ČPI. 45628.
10. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI, ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE a VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO. *Klasifikace jatečně upravených těl prasat přístrojem FOM II*. Původci: **BĚLKOVÁ, Jaroslava, BAHELKA, Ivan, ČÍTEK, Jaroslav, KAMENÍK, Josef, WEISBAUEROVÁ, Eva, ROZKOT, Miroslav a STUPKA, Roman**. Česká republika. Certifikovaná metodika. MZE-2956/2025/1.
11. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI, ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE a VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO. *Klasifikace jatečně upravených těl prasat metodou ZP*. Původci: **BĚLKOVÁ, Jaroslava, BAHELKA, Ivan, ČÍTEK, Jaroslav, KAMENÍK, Josef, WEISBAUEROVÁ, Eva, ROZKOT, Miroslav a STUPKA, Roman**. Česká republika. Certifikovaná metodika. MZE-2956/2025/2.

#### g) G<sub>funk</sub> – Funkční vzorek

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Krmná směs pro slepice obsahující odpadní biomasu z čistění semen konopí setého*. Původci: **ENGLMAIEROVÁ, Michaela, SKŘIVAN, Miloš a SKŘIVANOVÁ, Věra**. Česká republika. Funkční vzorek. FV/VÚŽV/01/2024. 2024-07-15.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Krmná směs pro kuřata obsahující lněné semínko a xylanázu*. Původci: **ENGLMAIEROVÁ, Michaela, SKŘIVAN, Miloš, TAUBNER, Tomáš a SKŘIVANOVÁ, Věra**. Česká republika. Funkční vzorek. FV/VÚŽV/02/2024. 2024-07-15.
3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *Krmná směs pro výkrm králíků obsahující žitné otruby*. Původci: **VOLEK, Zdeněk**. Česká republika. Funkční vzorek. FV/VÚŽV/03/2024. 2024-09-10.

#### h) R – Software

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. *SheepBam*. Původci: **VALIŠ, Karel, KYSELOVÁ, Jitka a SZTANKÓOVÁ, Zuzana**. Česká republika. Software. 2024-03-15.

#### i) M - Uspořádání konference, semináře

1. **NOVÁK, Pavel, HAVLÍČEK, Zdeněk, MALÁ, Gabriela a ROŽNOVSKÝ, Jaroslav**. *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2024*. 2024, Uspořádání konference, Praha Uhříněves, 2024-11-28.

#### j) W - Uspořádání workshopu

1. **BARTOŠOVÁ, Jitka**. *Workshop Animal welfare*. 2024, Uspořádání workshopu, Praha Uhříněves, 2024-10-21.
2. **HOMOLKA, Petr, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, KOUKOLOVÁ, Veronika a LOUČKA, Radko**. *Luskoviny a jejich využití*. 2024, Uspořádání workshopu, Praha Uhříněves, 2024-12-05.
3. **JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, HOMOLKA, Petr, LOUČKA, Radko, ANDRÝSEK, Jiří a LUDVÍK, Jan**. *Krmné doplňkové látky v krmných dávkách skotu-výsledky řešení prvního roku*. 2024, Uspořádání workshopu, Praha Uhříněves, 2024-12-05.
4. **LOUČKA, Radko a JAMBOR, Václav**. *Precizní hodnocení objemných krmiv – základ ekonomické výroby mléka*. 2024, Uspořádání workshopu, 2024-02-22.
5. **LOUČKA, Radko**. *Produkty VALIBIOTICS v oblasti chovu hospodářských zvířat*. 2024, Uspořádání workshopu, Velké Bílovice, 2024-10-24.

6. **TAUBNER, Tomáš** *High-efficient sample treatments and fast liquid chromatographic methods for quantification of some chemical forms of tocopherol and tocotrienol in diverse foods*. 2024, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 2024-11-15.
7. **WEISBAUEROVÁ, Eva a ROZKOT, Miroslav**. *Research in Pig Breeding*. 2024, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 24-10-17.
8. **ZAVADILOVÁ, Ludmila a KAŠNÁ, Eva**. *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat*. 2024, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 2024-11-28.
9. **ZAVADILOVÁ, Ludmila a KRUPA, Emil**. *Livestock Animal Genetics and Breeding Innovations in the Czech Republic*. 2024, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 2024-09-20.

#### k) A – Audiovizuální tvorba

1. **SYRŮČEK, Jan**. *Vývoj a aktuální výše výkupní ceny mléka a ceny másla*. Audiovizuální tvorba, 2024. Praha Uhřetěves.

#### l) O – Ostatní výsledky – Články v časopise

1. **BARTOŇ, Luděk, BUREŠ, Daniel a LEBEDOVÁ, Nicole**. Příklad wagy aneb čím se japonský skot liší od ostatních plemen. *Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu*, 31(březen), 50-53.
2. **BARTOŠ, Luděk a BARTOŠOVÁ, Jitka**. Reprodukční selhání u koní: Evoluční stopa vs. management. *Náš chov*, 84(7), 43-44.
3. **BARTOŠ, Luděk**. Jak se bojuje jelenovi, když mu upadnou parohy. *Svět myslivosti*, 25(4), 20-23.
4. **BARTOŠ, Luděk**. Mezinárodní konference chovatelů (nejen) jelenovitých druhů. *Svět myslivosti*, 25(7), 30-31.
5. **BARTOŠ, Luděk**. Ohlédnutí za záchranou srnčat před vysečením. *Svět myslivosti*, 25(6), 18-20.
6. **BARTOŠOVÁ, Jitka a BARTOŠ, Luděk**. Reprodukční selhávání dojníc: Zdravotní porucha nebo odpovědné rodičovské plánování.? *Náš chov*, 84(8), 39-40.
7. **BĚLKOVÁ, Jaroslava a WEISBAUEROVÁ, Eva**. Střevní mikrobiom prasat. *Náš chov*, 84(5), 58-59.
8. **BĚLKOVÁ, Jaroslava**. Chmel jako součást výživy prasat. *Chmelařství*, 2024(8-10), 89-90.
9. **DOSTÁLOVÁ, Anne, ŠPINKA, Marek, ŠÁROVÁ, Radka a NEJEDLÁ, Eliška**. Pastevní chov prasat z pohledu etologie. *Náš chov*, 84(3), 38.
10. **ENGLMAIEROVÁ, Michaela a SPOUR, Stanislav**. Výzkum potenciálu hmyzí moučky ve výživě drůbeže: Kvalita masa a sensorické hodnocení. *Drůbežář hydínár*, 18(3), 22-27.
11. **ENGLMAIEROVÁ, Michaela a SPOUR, Stanislav**. Inovativní pohled na krmné směsi: Vliv hmyzí moučky na užitkovost a fyzikální ukazatele kvality masa. *Drůbežář hydínár*, 18(2), 13-16.
12. **ENGLMAIEROVÁ, Michaela, SKŘIVAN, Miloš a SKŘIVANOVÁ, Věra**. Nové krmné směsi pro kuřata a nosnice vyvinuté ve Výzkumném ústavu živočišné výroby prodává firma Hemp Solution. *Zemědělec*, 32(35), 7.
13. **GAISLEROVÁ, Marie**. Bílkovinné plodiny také pro ovce. *Náš chov*, 84(5), 30.
14. **GAISLEROVÁ, Marie**. Vitamín A ve výživě skotu. *Krmivářství*, 28(1), 25.
15. **HOMOLKA, Petr, GAISLEROVÁ, Marie, KOUKOLOVÁ, Veronika a HORKÝ, Pavel**. Bioaktivní látky jako náhrada antibiotik ve výživě prasat. *Krmivářství*, 28(5), 24-26.
16. **JAMBOR, Václav, VOSYNKOVÁ, Blažena, SYNKOVÁ, Hana, HOMOLKA, Petr, LOUČKA, Radko a HAVLÍČEK, Stanislav**. Precizní hodnocení kukuřičné siláže II. *Náš chov*, 2024, 84(1), 23-24.
17. **KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila, KRUPOVÁ, Zuzana, LIPOVSKÝ, David a ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa**. Nové znaky ve šlechtění dojníc: emise metanu. *Chovatelské listy*, 2024(2), 32-37.
18. **KRUPA, Emil**. Novinky ve šlechtění prasat. *Náš chov*, 2024, 84(1), 31-32.

19. **KRUPOVÁ, Zuzana a VESELÁ, Zdeňka.** Vyhodnocení ekonomiky chovu a šlechtění v návaznosti na tvorbu ekonomických selekčních indexů pro masný skot. *Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu*, 31(1), 34-36.
20. **KRUPOVÁ, Zuzana, BRZÁKOVÁ, Michaela, VESELÁ, Zdeňka, MALÁT, Kamil, KRUPA, Emil a ZAVADILOVÁ, Ludmila.** Preference chovatelů při šlechtění masného skotu: průběžný report. *Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu*, 31(3), 58-59.
21. **KYSELOVÁ, Jitka.** Pseudotuberkulóza ve stádech ovcí: Výzkumný projekt nakažlivých zoonóz a jeho zjištění vzhledem k možnostem šlechtění na genetickou odolnost. *Zpravodaj SCHOK*, 2024(3), 43-45.
22. **LOUČKA, Radko.** Manažerská opatření při sklizni. *Zemědělec*, 32(34), 15-16.
23. **LOUČKA, Radko.** Močovina pro lepší aerobní stabilitu. *Zemědělec*, 32(34), 21.
24. **LOUČKA, Radko.** Posun v technologii chovu ovcí. *Náš chov*, 84(11), 37-39.
25. **LOUČKA, Radko.** Jak vybrat vhodný silážní přípravek. *Krmivářství*, 28(1), 18-20.
26. **LOUČKA, Radko.** Smart farming pomáhá s rozhodováním. *Náš chov*, 84(4), 54-56.
27. **LOUČKA, Radko.** Smart farming pomáhá s rozhodováním. *Rolnické noviny*, 42(18.12.), 10 a 15.
28. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Kvalita chovného prostředí – základ zdraví, welfare a prevence rezistence u prasat. *Selská revue*, 2024(4), 114-119.
29. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Kvalita chovného prostředí – základ zdraví, welfare a prevence rezistence u drůbeže. *Selská revue*, 2024(6), 116-120.
30. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Kvalita chovného prostředí – základ zdraví, welfare a prevence rezistence u skotu. *Selská revue*, 2024(5), 131-135.
31. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Materiál, zařízení, vybavení, pomůcky, nářadí-biosekurita-prevence antimikrobiální rezistence v chovech hospodářských zvířat. *Selská revue*, 2024(2), 124-127.
32. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Stájové ovzduší-prevence antimikrobiální rezistence v chovech hospodářských zvířat. *Selská revue*, 2024(2), 114-118.
33. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Technologie-biosekurita-prevence antimikrobiální rezistence v chovech hospodářských zvířat. *Selská revue*, 2024(1), 98-101.
34. **ROZKOT, Miroslav.** Precizní chov prasat. *Náš chov*, 84(4), 60-62.
35. **ROZKOT, Miroslav.** Ustájení a životní podmínky prasat. *Náš chov*, 84(8), 52-54.
36. **SEKYROVÁ, Veronika, ILLMANN, Gudrun a ŠÁROVÁ, Radka.** Projevy mateřského chování prasnic a přirozené chování selat. *Náš chov*, 84(5), 31-32.
37. **SEKYROVÁ, Veronika, ILLMANN, Gudrun a ŠÁROVÁ, Radka.** Systémy ustájení laktujících prasnic aneb Od klecí po alternativy - 1. díl Permanentní klecové ustájení. *Selská revue*, 2024(2), 133-135.
38. **SEKYROVÁ, Veronika, ILLMANN, Gudrun, ŠÁROVÁ, Radka a CHALOUPKOVÁ, Helena.** Systémy ustájení laktujících prasnic aneb Od klecí po alternativy Dočasné klecové ustájení Díl 2. *Selská revue*, 2024(n), 140-142.
39. **SYRŮČEK, Jan a BARTOŇ, Luděk.** Srovnání sektoru mléka ve státech EU. *Farmář*, 2024, 20(1), 38-40.
40. **SYRŮČEK, Jan, BARTOŇ, Luděk a BURDYCH, Jiří.** Hodnocení produkčních a ekonomických ukazatelů podniků s chovem holštýnského skotu v roce 2023. *Černostrakaté novinky*, 2024(2), 14-16.
41. **SYRŮČEK, Jan, BURDYCH, Jiří a BARTOŇ, Luděk.** Členství v EU a chov dojnic. *Zemědělec*, 32(31), 37-38.

42. **SYRŮČEK, Jan, BURDYCH, Jiří a BARTOŇ, Luděk.** Chov dojeného skotu a produkce mléka v období členství České republiky v Evropské unii. *Náš chov*, 84(7), 50-53.
43. **ŠÁROVÁ, Radka, VALNÍČKOVÁ, Barbora, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes, BARTOŠOVÁ, Jitka a VYSKOČILOVÁ, Zuzana.** Bez etologie to v každodenním životě chovatele skotu nejde. *Náš chov*, 84(1), 41-42.
44. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna.** Živočišná výroba v ekologickém zemědělství. *Náš chov*, 2024, 84(1), 43-46.
45. **VALNÍČKOVÁ, Barbora a ŠÁROVÁ, Radka.** Obohacení prostředí stáje - 1. díl Úvod a kognitivní enrichment. *Selská revue*, 2024(1), 106-108.
46. **VALNÍČKOVÁ, Barbora a ŠÁROVÁ, Radka.** Obohacení prostředí stáje - 2. díl Environmentální enrichment. *Selská revue*, 2024(2), 130-132.
47. **VALNÍČKOVÁ, Barbora a ŠÁROVÁ, Radka.** Využití etologie v pedometrech. *Náš chov*, 84(4), 40-41.
48. **VALNÍČKOVÁ, Barbora a ŠÁROVÁ, Radka.** Zrak jako dominantní smysl u skotu. *Náš chov*, 84(11), 40-41.
49. **VALNÍČKOVÁ, Barbora, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a ŠÁROVÁ, Radka.** Změny chování jako indikátory tepelného stresu u skotu. *Náš chov*, 84(6), 47-48.
50. **VESELÁ, Zdeňka, BIROVAŠ, Alena, BRZÁKOVÁ, Michaela, KRUPOVÁ, Zuzana a NOVOTNÁ, Alexandra.** Přínosy nového genomického projektu k optimalizaci šlechtitelských postupů u masného skotu pro české chovatele. *Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu*, 31(1), 36-39.
51. **VESELÁ, Zdeňka, BRZÁKOVÁ, Michaela, NOVOTNÁ, Alexandra, KRUPOVÁ, Zuzana, VOSTRÝ, Luboš a MALÁT, Kamil.** Nové genomické plemenné hodnoty pro plochu roštěnce a podíl intramuskulárního tuku u plemene aberdeen angus. *Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu*, 31(prosinec), 26-30.
52. **VYSKOČILOVÁ, Zuzana, BARTOŠOVÁ, Jitka, VALNÍČKOVÁ, Barbora a ŠÁROVÁ, Radka.** Emoce na vysoké noze: Pozůstatky evoluce u velkých hospodářských kopytníků. *Náš chov*, 84(9), 44-45.
53. **VYSKOČILOVÁ, Zuzana, ŠÁROVÁ, Radka, VALNÍČKOVÁ, Barbora, HOSTOVSKÁ, Lucie a BARTOŠOVÁ, Jitka.** Současný pohled vědců na rizika chovu telat dojeného skotu v individuálním ustájení: Zpráva EFSA 3. díl. *Selská revue*, 2024(n), 126-131.
54. **VYSKOČILOVÁ, Zuzana, VALNÍČKOVÁ, Barbora a ŠÁROVÁ, Radka.** Současný pohled vědců na rizika chovu telat dojeného skotu v individuálním ustájení: Zpráva EFSA 2. díl. *Selská revue*, 2024(2), 136-139.
55. **VYSKOČILOVÁ, Zuzana, VALNÍČKOVÁ, Barbora, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a ŠÁROVÁ, Radka.** Současný pohled vědců na rizika chovu telat dojeného skotu v individuálním ustájení. *Selská revue*, 2024(n), 126-128.
56. **WEISBAUEROVÁ, Eva a BĚLKOVÁ, Jaroslava.** Péče o selata od porodu do odstavu. *Náš chov*, 84(2), 50-52.
57. **WEISBAUEROVÁ, Eva, BĚLKOVÁ, Jaroslava, HORKÝ, Pavel a BAHOLET, Daria.** Alternativní zdroje bílkovin ve výživě prasat. *Náš chov*, 84(5), 62-63.
58. **WEISBAUEROVÁ, Eva, ROZKOT, Miroslav a LUSTYKOVÁ, Alena.** Ustájení kojících prasnic. *Náš chov*, 84(7), 34-35.
59. **WEISBAUEROVÁ, Eva.** Kvalita vepřového masa. *Náš chov*, 84(10), 32-34.
60. **WEISBAUEROVÁ, Eva.** Mezinárodní workshop o výzkumu v chovu prasat. *Náš chov*, 84(12), 33-34.

61. **ZAVADILOVÁ, Ludmila a KYSELOVÁ, Jitka.** Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat. *Agrární obzor*, 2024(1), 61.
62. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva, KRUPOVÁ, Zuzana, KUČERA, Josef, ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa a FLEISCHER, Petr.** Šlechtění dojeného skotu na zvýšení účinnosti krmiva s využitím spektrometrie mléka z kontroly užitkovosti. *Chovatelské listy*, 2024(1), 26-29.

#### m) O – Ostatní výsledky – Články ve sborníku

1. **BAHELKA, Ivan, ČÍTEK, Jaroslav a BĚLKOVÁ, Jaroslava.** 2024. New regression formulae for pig carcass classification in the Czech republic using CT method. In: *Research in Pig Breeding*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 7-8.
2. **BARTOŠ, Luděk.** 2024. Behaviour of captive deer. In: *Conference Book*. Verměřovice: Mediabross s.r.o., s. 36-43.
3. **BARTOŠOVÁ, Jitka a HUKOVÁ, Šárka.** 2024. Nesahej na mě: častý názor koní na kontaktní terapie. In: *51st Ethological Conference*. České Budějovice: Czech and Slovak Ethological Society, s. 61.
4. **CONSOLACION, Jerico, BARTOŇ, Luděk, BUREŠ, Daniel, LEBEDOVÁ, Nicole, ILLEK, Josef, ŠKORIČ, Misa a NEEDHAM, Tersia.** 2024. Effects of Lupine Meal on the Growth Performance, Reproductive Development, and Seminal Plasma Biochemical Profiles of Fleckvieh Bull Cattle. In: *XXIII Middle European Buiatrics Congress*. Brno: Veterinární univerzita, s. 127.
5. **KARVAN, Svitlana, NEVRKLA, Pavel, WEISBAUEROVÁ, Eva, SEČKÁŘ, Jan, HADAŠ, Zdeněk, ROZKOT, Miroslav a ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra.** 2024. The method for assessing the nutritional quality of pork meat. In: *Research in Pig Breeding*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 16.
6. **KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a VAŘEKA, Jan.** 2024. Variance of daily milk yield as an indicator trait in Czech Holstein cows. In: *Book of Abstracts of the 75th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. Florence, Italy: EAAP, s. 917.
7. **KAŠNÁ, Eva.** 2024. Genomická asociační studie syndromu ovariálních cyst u holštýnského skotu. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat*, s. 34-41.
8. **KAŠNÁ, Eva.** 2024. Indicators of resilience in dairy cattle. In: *Genetic Days, Conference proceedings*. Poland: Genetic Days, s. neuvedeno.
9. **KNÍŽKOVÁ, Ivana, NEJEDLÁ, Eliška, WEISBAUEROVÁ, Eva a ČERMÁK, Pavel.** 2024. Carbon footprint in the pork production. In: *Research in Pig Breeding*. Prague: Institute of Animal Science, s. 17.
10. **KOTRBA, Radim, PAŘÍZEK, Václav, BARTOŠ, Luděk, CEACERO, Francisco, NEEDHAM, Tersia a MUSA, Abubakar Sadiq.** 2024. Overview of game farming in the Czech Republic with focus on deer farming and specific case of eland antelope. In: *Conference Book*. Verměřovice: VVS, s. 8-17.
11. **KRUPA, Emil, ŽÁKOVÁ, Eliška a KRUPOVÁ, Zuzana.** 2024. Estimating of breed composition for pigs – preliminary results. In: *Research in Pig Breeding*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 18.
12. **KRUPOVÁ, Zuzana, BAUER, Jiří, ZAVADILOVÁ, Ludmila, KRUPA, Emil a KAŠNÁ, Eva.** 2024. Rozšíření indexu SIH o znaky zdraví vemene a paznehtů. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 43.

13. **KRUPOVÁ, Zuzana, VESELÁ, Zdeňka, BRZÁKOVÁ, Michaela, MALÁT, Kamil, KRUPA, Emil a ZAVADILOVÁ, Ludmila.** 2024. Breeding preferences for beef cattle in the Czech Republic: preliminary report. In: *Animal Science Days 2024*. Oberaichwald, Austria: EAAP, s. 63.
14. **MAKOVICKÝ, Peter, TŮMOVÁ, Eva, MAKOVICKÁ, Mária a VOLEK, Zdeněk.** 2024. The Influence of Feed restrictions on Small Bowel Parameters on an Experimental Rabbit Model. In: *Morphology 2024 Conference Book*. Brno: Masaryk University Press, s. 64.
15. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** 2024. Možnosti snížení spotřeby antibiotik u telat. In: *Sborník abstraktů XV. konference DDD-Přivorovy dny*. Praha: Sdružení pracovníků dezinfekce, dezinfekce, deratizace ČR, z.s., s. 27.
16. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, NEJEDLÁ, Eliška, PROCHÁZKA, David a KOČÍ, Martina.** 2024. The effect of dairy calf housing on level of their welfare. In: *Conference Proceedings The 21st International Society for Animal Hygiene Conference. Chiang Mai*, Thajsko: Faculty of Veterinary Medicine, Chiang Mai University, s. 59.
17. **MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, JIROUTOVÁ, Pavlína, KNÍŽEK, Josef, NEJEDLÁ, Eliška, PROCHÁZKA, David a KOČÍ, Martina.** 2024. Porovnání tří různých systémů ustájení telat. In: *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2024*. Praha Uhřetíněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 83-85.
18. **MAŠTALÝŘOVÁ, Tereza, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes, VALNÍČKOVÁ, Barbora a ŠÁROVÁ, Radka.** 2024. Návrh projektu: Současná praxe odrohování telat dojeného skotu v ČR. In: 51st Ethological Conference. České Budějovice: Czech and Slovak Ethological Society, s. 94.
19. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** 2024. Evaluation of the impact of biosecurity on antimicrobial resistance in pig farms. In: *Conference Proceedings The 21st International Society for Animal Hygiene Conference. Chiang Mai*, Thajsko: Faculty of Veterinary Medicine, Chiang Mai University, s. 142.
20. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** 2024. Prevence šíření antimikrobiální rezistence v chovech hospodářských zvířat. In: *Sborník abstraktů XV. konference DDD-Přivorovy dny*. Praha: Sdružení pracovníků dezinfekce, dezinfekce, deratizace ČR, z.s., s. 43.
21. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** 2024. Reagují zvířata na změnu klimatu? In: *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2024*. Praha Uhřetíněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 100-102.
22. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** 2024. Vliv chladového stresu na organismus zvířat. In: *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2024*. Praha Uhřetíněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 103-105.
23. **NOVOTNÁ, Alexandra, VESELÁ, Zdeňka a BRZÁKOVÁ, Michaela.** 2024. Genetic relationships between crotal circumference and age at first calving in beef cattle. In: *Genetic Days, Conference proceedings*. Wroclaw: Wroclaw University, s. neuváděno.
24. **PRÁŠEK, Josef, MALÁ, Gabriela, NOVÁK, Pavel, PRÁŠKOVÁ, Ivana, ZEMAN, Josef, SMOLA, Jiří a ILLEK, Josef.** 2024. Selektivní zaprahování a jeho potenciál při snižování spotřeby antimikrobik. In: *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2024*. Praha Uhřetíněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 123-124.
25. **SYRŮČEK, Jan, ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, BARTOŇ, Luděk a ŘEHÁK, Dalibor.** 2024. Milk fatty acids as potential biomarkers of negative energy balance in early-lactation dairy cows. In: *XXIII Middle European Buiatrics Congress*. Brno: Veterinární univerzita, s. 112.
26. **SYRŮČEK, Jan.** 2024. Vývoj ekonomických ukazatelů výroby mléka u českých chovatelů dojeného skotu. In: *Farmářský den Velká Chyška*. Praha Uhřetíněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 50-62.

27. SZTANKÓOVÁ, Zuzana, VALIŠ, Karel, RYCHTÁŘOVÁ, Jana, NOVÁK, Karel, SLÁMOVÁ, Anežka a KYSELOVÁ, Jitka. 2024. Detection of alleles A1/A2, A3, B, F and I at bovine beta-casein locus by SNaPshot in Jersey breed keep in the Czech Republic. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat*, s. 76-83.
28. ŠÁROVÁ, Radka, STĚHULOVÁ, Ilona, VALNÍČKOVÁ, Barbora, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a ŠPINKA, Marek. 2024. Ovlivní ustájení telat v rané ontogenezi jejich vztah s člověkem v 13 měsících věku? In: *51st Ethological Conference*. České Budějovice: Czech and Slovak Ethological Society, s. 111.
29. ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, BARTOŇ, Luděk a SYRŮČEK, Jan. 2024. Estimation of negative energy balance using milk components with receiver operating characteristic (ROC) analysis. In: *XXIII Middle European Buiatrics Congress*. Brno: Veterinární univerzita, s. 111.
30. ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. 2024. Možnosti neantibiotické terapie mastitid dojeného skotu. In: *Farmářský den Velká Chyška*. Praha Uhřetíněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 31-36.
31. ŠUFLIARSKÝ, Peter, VOLEK, Zdeněk a ZITA, Lukáš. 2024. Králíci v srdci cirkulární ekonomiky: Zemědělsko-potravinářské vedlejší produkty jako klíčový zdroj krmiva. In: *Symposium ODPADOVÉ FÓRUM 2024, Konference Potravinářství na cestě k udržitelnosti*. Hustopeče: TVIP, s. neuvedeno.
32. VESELÁ, Zdeňka, BRZÁKOVÁ, Michaela, NOVOTNÁ, Alexandra a VOSTRÝ, Luboš. 2024. Single-step genomic prediction for live animal ultrasound measures of carcass traits in Czech Aberdeen Angus. In: *Book of Abstracts of the 75th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. Florence, Italy: EAAP, s. 548.
33. VYSKOČILOVÁ, Zuzana, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes, ŠUSTR, Pavel a BARTOŠOVÁ, Jitka. 2024. Validace ultraširokopásmového pozičního systému pro monitoring dojnic v komerční stáji. In: *51st Ethological Conference*. České Budějovice: Czech and Slovak Ethological Society, s. 119.
34. ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva a KRUPOVÁ, Zuzana. 2024. Kulhání u krav holštýnské skotu ve vztahu k onemocněním a znakům selekčního indexu. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat*. Praha Uhřetíněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 92-104.
35. ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva, VAŘEKA, Jan a KRUPOVÁ, Zuzana. 2024. Resilience indicators in Czech Holstein cattle. In: *Animal Science Days 2024*. Oberaichwald, Austria: EAAP, s. 55.
36. ZITA, Lukáš, ŠUFLIARSKÝ, Peter, VOLEK, Zdeněk a PLACHÝ, Vladimír. 2024. Vedlejší produkty agro-potravinářského sektoru využitelné v krmivech faremně chovaných králíků. In: *Symposium ODPADOVÉ FÓRUM 2024, Konference Potravinářství na cestě k udržitelnosti*. Hustopeče: TVIP, s. neuvedeno.
37. ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPA, Emil a KRUPOVÁ, Zuzana. 2024. Ztráty selat a jejich složení. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat*. Praha Uhřetíněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 105-114.
38. ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPOVÁ, Zuzana, KRUPA, Emila a STIBAL, Jan. 2024. The occurrence of crushed piglets and factors influencing it. In: *Research in Pig Breeding*. Prague: Institute of Animal Science, s. 25.

#### n) O – Ostatní výsledky – Knihy

1. SZMEK, Jan a SKŘIVANOVÁ, Eva. *Přírodní karotenoidy ve výživě slepic nosného typu a jejich vliv na užitkovost a kvalitu vyprodukovaných vajec*. Praha Uhřetíněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2024. 63 s. ISBN 978-80-7403-328-5.

**o) O – Ostatní výsledky – Prezentace**

1. **LOUČKA, Radko.** *Fermentace a aerobní degradace siláží.* 2024, Prezentace na Workshopu, Humpolec, hotel Kotyza.
2. **KRUPOVÁ, Zuzana, VRÁBLÍK, Miroslav, VESELÁ, Zdeňka** a **MALÁT, Kamil** *Ekonomika chovu a šlechtění masného skotu.* 2024, Trendy ve zdraví a reprodukci masných stád, NTG AGRI, Střítež u Jihlavy.
3. **NOVOTNÁ, Alexandra** a **VESELÁ, Zdeňka.** 2024. *Statistika plemenných hodnot masného skotu-porovnání bází.* In: Prezentace v rámci výzkumného projektu. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

**p) O – Ostatní výsledky – Přednášky**

1. **BARTOŠOVÁ, Jitka:** Přednáška: Don't touch me: how do horses perceive contact therapy. In 51st Ethological conference. 2024-11-21.
2. **KAŠNÁ, Eva:** Přednáška: Aktuální poznatky ve šlechtění hospodářských zvířat. Seminář VÚŽV pro učitele odborných předmětů a studenty SZeŠ. 2024-06-12.
3. **KAŠNÁ, Eva:** Přednáška: Genomické plemenné hodnoty pro poruchy reprodukce. In Šlechtitelská komise Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.2024-11-12.
4. **KRUPOVÁ, Zuzana, Krupa Emil:** Přednáška: Ekonomické váhy znaků. Nitra, 2024-11-29.
5. **KRUPOVÁ, Zuzana, Zavadilová Ludmila; Krupa Emil; Kašná Eva; Přibyl Josef; Wolfová Marie:** Přednáška Index zdraví holštýnského skotu. In Chovatelské setkání na Seči, 2024-12-04.
6. **KRUPOVÁ, Zuzana:** Přednáška: CPH mateřská plemena (MP) – update, . Rada plemenné knihy SCHP, z.s.2024-10-22.
7. **KRUPOVÁ, Zuzana:** Přednáška: Ekonomika chovu malých přežvýkavců-ovcí a koz. Praha, 2024-04-19.
8. **KRUPOVÁ, Zuzana:** Přednáška: Zdraví v indexu SIH holštýnského skotu. Šlechtitelská komise Svazu chovatelů holštýnského skotu, z.s. 2024-11-12.
9. **LOUČKA, Radko, Jambor Václav:** Přednáška Výsledky pokusu s bobem v Cetkovicích. In Workshop Luskoviny a jejich využití, 2024-12-05.
10. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, Kašná Eva:** Přednáška: MINING DATA FROM MODERN TECHNOLOGIES, INCLUDING INFRARED SPECTROSCOPY. In Livestock Animal Genetics and Breeding Innovations in the Czech Republic. 2024-09-24.
11. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, Kašná Eva; Krupová Zuzana; Kyselová Jitka; Krupa Emil; Vařeka Jan:** Přednáška: Comprehensive processing and use of data obtained from recording systems in livestock breeding. In EU-LI-PHE's Annual Management Committee Meeting. 2024-06-12.
12. **ZAVADILOVÁ, Ludmila:** Přednáška: Nové fenotypy ve šlechtění dojnic odvozené z technologií precizního zemědělství. In Program Smart farming, Země živitelka. 2024-08-24.
13. **ZAVADILOVÁ, Ludmila:** Přednáška: Proč je dobré mít spokojené krávy? In Noc vědců/Proměna. 2024-09-27.
14. **ZAVADILOVÁ, Ludmila:** Člen redakční rady Czech Journal of Animal Science.

## 15. Zkratky

AFIFARM	Modulární systém pro řízení dojených stád
AMACI	Animal Model accounting for Across-Country Interactions
AV ČR	Akademie věd ČR
ADF	Acido detergentní vláknina
AK	Advokátní kancelář
APY	Algorithm for Proven and Young / Algoritmus pro prověřené a mladé jedince
BLUP	Genetický indikátor (ukazatel kvalit)
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BP	Before present
CBD	Kanabidiol
CFT	Metodika Cool Farm Tool
CM	Klinická mastitida
CO <sub>2</sub>	Oxid uhličitý
CT	Computer tomograph
CTT	Centrum transferu technologií
ČESTR	Český strakatý skot
ČZU	Česká zemědělská univerzita v Praze
DE	Stravitelná energie
DKRVO	Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace
DNA	Deoxyribonukleotidová kyselina
DP	Stravitelný protein
DR	Dozorčí rada
EAAP	Evropské sdružení pro živočišnou výrobu
EFSA	Evropský úřad pro bezpečnost potravin
EPA	Eikosapentaenová mastná kyselina
ERFP	Evropské regionální koordinační středisko pro genetické zdroje
FA	Fatty acids / Mastné kyseliny
FAO	Food and Agriculture organisation
FOM	Fat-O-Meat'er
FPCM	Fat-protein-corrected milk / Mléko korigované na obsah tuku a bílkovin
EK	Evropská komise
GZ	Genové zdroje
Hleg	Výsledky promítnuté do právních předpisů
ICSI	Intracytoplasmatická injekce spermie
IPP	Interní protikorupční program
iPSc	Induced pluripotent stem cells / Indukované pluripotentní kmenové buňky
IS	Interní systém

IVF	In vitro fertilizace
JUT	Jatečně upravená těla
KU	Kontrola užítkovosti
LF UK	Lékařská fakulta Univerzity Karlovy
LPIS	Veřejný registr půdy
LV	List vlastnictví
MK	Mastné kyseliny
MOET	Multiple ovulation and embryo transfer / Embryotransfer po superovulaci
MRSA	Methicilin-rezistentí forma Staphylococcus aureus
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
NAS	Non-aureus staphylococci / Koaguláza negativní stafilokok
NAZV	Národní agentura pro zemědělský výzkum
NDF	Neutrálně detergentní vláknina
NEB	Negativní energetická bilance
NEFA, NEMK	Neesterifikované mastné kyseliny
OP JAK	Operační program J. A. Komenského
OT	Teplota očí
OSN	Organizace spojených národů
PC	Prase přeštické černostrakaté
PFAS	Polyfluorované alkylové sloučeniny
PO	Požární ochrana
RI	Rada instituce
RK	Rada pro komercializaci
RT	Rektální teplota
RV	Relativní vlhkost
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SDCT	Selektivní zaprahování suchostojných krav
SEUROP	Systém hodnocení jakosti poražených hospodářských zvířat
SCHOK	Svaz chovatelů ovcí a koz, z.s.
ssGBLUP	Jednokroková metoda genomického odhadu
SNP	Singe nucleotide polymorphism / Jednonukleotidový polymorfismus
THC	$\Delta^9$ - tetrahydrokanabinol
THCA	Homolog $\Delta^9$ – tetrahydrokanabinolová kyselina
THCVA	Tetrahydrokanabivarinová kyselina
THI	Teplotně-vlhkostní index
TLR	Toll-like receptors / Receptory podobné Toll
TMK	Těkavé mastné kyseliny
TV	Teplota vzduchu
UK	Univerzita Karlova
ÚSO	Úplné střední odborné vzdělání
ÚSV	Úplné střední odborné vzdělání s maturitou

VaVal	Výzkum, vývoj, inovace
VFU	Veterinární univerzita v Brně
VKS	Vnitřní kontrolní systém
VO	Výzkumná organizace
VÚVeL	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
VÚRV	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
VÚŽV	Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
VVVZ	Vědecký výbor výživy zvířat
XX	Samičí chromozomy
XY	Samčí chromozomy
ZP	Zwei-Punkt

# VÝROČNÍ ZPRÁVA

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

za rok 2024



Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

červen 2025