

VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2025



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	11
2.5. Ostatní orgány veřejné výzkumné instituce	21
Vědecká rada	21
Komise na ochranu zvířat	21
Atestační komise	21
Etická komise	21
Vědecký výbor výživy zvířat.....	22
Rada pro komercializaci.....	22
Tým pro genderovou rovnost.....	22
3. Změny zřizovací listiny	23
4. Základní personální údaje	23
5. Hlavní činnost instituce	24
5.1. Institucionální podpora	25
5.2. Projekty účelové podpory koordinované VÚŽV	32
5.3. Projekty účelové podpory spoluřešené VÚŽV	40
5.4. Zapojení do mezinárodních organizací, mezinárodní spolupráce, individuální členství zástupců výzkumné organizace, další formy mezinárodní spolupráce	46
5.5. Experimentální základna	51
5.6. Významné výsledky VaVal.....	52
5.7. Ocenění pracovníků ústavu	63
6. Další činnost	64
6.1. Vědecký výbor výživy zvířat.....	64
6.2. Národní program konzervace a využití genetických zdrojů zvířat	65
6.3. Poradenství, odborné a populárně-naučné aktivity	65
7. Jiná činnost.....	68
8. Externí audit	69
9. Veřejnosprávní kontroly	69
9.1. Veřejnosprávní kontrola Ministerstva zemědělství.....	69
9.2. Oznámením o zahájení daňové kontroly č.j. 8098296/25/2040-31474-112337 ze dne 22.10.2025.....	70

10. Účetní závěrka za rok 2025, končící 31. prosince 2025.....	72
11. Příloha v účetní závěrce 2025	79
12. Zpráva nezávislého auditora	94
12. Stanovisko Dozorčí rady k výroční zprávě	98
13. Stanovisko Rady instituce k výroční zprávě	99
14. Publikační činnost dle RIV a další výstupy VaVal v roce 2025.....	100
15. Zkratky.....	118

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.

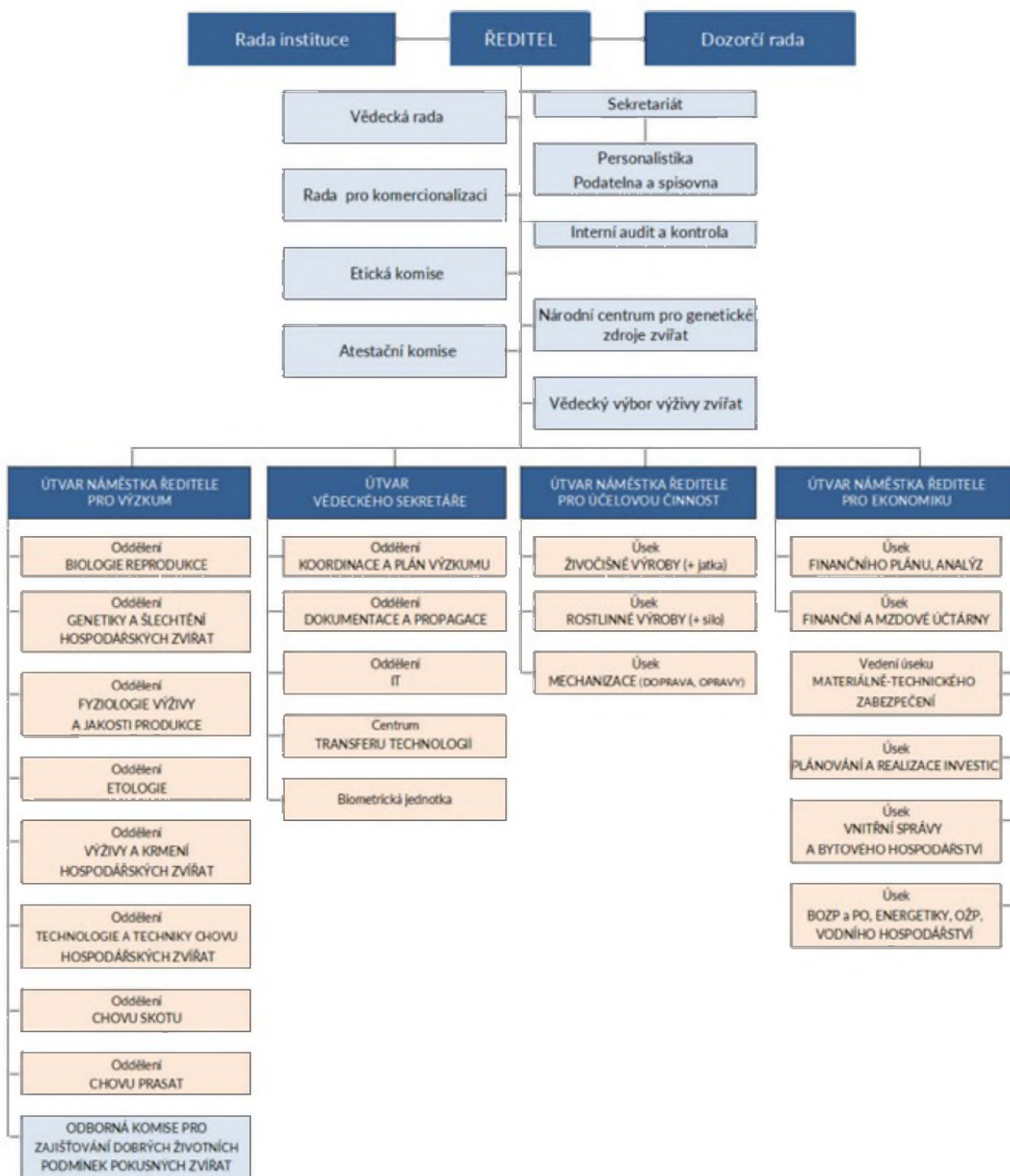
Název instituce:	Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
Používaná zkratka názvu:	VÚŽV, v. v. i.
Používaný název v anglickém jazyce:	Institute of Animal Science
Sídlo:	Přátelství 815/109, 104 00 Praha Uhřetěves
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce
Identifikační číslo:	00027014
Daňové identifikační číslo:	CZ00027014
Datová schránka:	2fhnzkw
Zřizovatel:	Ministerstvo zemědělství ČR 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. 2025 do 13. 2. 2025 byl statutárním orgánem VÚŽV – ředitelem Dr. Ing. Pavel Čermák, v období od 14. 2. 2025 do 13. 11. 2025 byla pověřena řízením VÚŽV Ing. Jana Rychtářová, Ph.D., dne 14. 11. 2025 byl do funkce ředitele jmenován prof. Ing. Marek Turčáni, PhD.

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 § 9 a 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. Zpráva o činnosti Rady instituce a její složení v roce 2025

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.

Přátelství 815

10400 Praha Uhřetěves

V Praze dne 23. 2. 2026

Zpráva o činnosti

Rady instituce Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i.

za rok 2025

zpracované na základě Směrnice č. 2/2019 ministra zemědělství k výkonu zřizovatelských funkcí vůči veřejným výzkumným institucím, zřízeným podle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, Článku 4 Povinnosti orgánů Instituce.

Zpracoval

Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.
předseda Rady instituce

Složení Rady instituce (RI) Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. (VÚŽV) – rok 2025

Předseda RI: Ing. L. Bartoň, Ph.D.

Místopředseda RI: Ing. J. Syrůček, Ph.D.

Členové RI: doc. Ing. J. Bartošová, Ph.D.
Dr. Ing. P. Čermák (do března 2025)
Ing. Gabriela Dlouhá, Ph.D., MPA (od listopadu 2025)
prof. MVDr. Ing. P. Doležal, CSc.
doc. Ing. F. Hnilička, Ph.D.
Ing. V. Jambor, CSc.
doc. Ing. I. Knížková, CSc.
Ing. V. Němeček
prof. Ing. J. Petr, DrSc.
Ing. M. Rozkot, CSc.
Ing. J. Rychtářová, Ph.D.
Ing. D. Řehák, Ph.D.
prof. Ing. M. Šoch, CSc., dr.h.c.
doc. Ing. Z. Volek, Ph.D.

1. Počet zasedání, účast jednotlivých členů na zasedání RI

V roce 2025 se konalo 6 prezenčních zasedání RI, z toho 4 řádné a 2 mimořádné:

První (mimořádné) zasedání v r. 2025 (celkově zasedání č. 14) se konalo 13. 2. 2025 za přítomnosti 12 členů RI. Omluveni: prof. MVDr. Ing. P. Doležal, CSc.; doc. Ing. F. Hnilička, Ph.D.; Ing. V. Jambor, CSc.

Druhé (řádné) zasedání v r. 2025 (celkově zasedání č. 15) se konalo 12. 3. 2025 za přítomnosti 12 členů RI. Omluveni: doc. Ing. Z. Volek, Ph.D.; prof. Ing. M. Šoch, CSc., dr.h.c.

Třetí (řádné) zasedání v r. 2025 (celkově zasedání č. 16) se konalo 4. 6. 2025 za přítomnosti 11 členů RI. Omluveni: doc. Ing. F. Hnilička, Ph.D.; prof. Ing. J. Petr, DrSc.; Ing. D. Řehák, Ph.D.

Čtvrté (řádné) zasedání v r. 2025 (celkově zasedání č. 17) se konalo 17. 9. 2025 za přítomnosti 11 členů RI. Omluveni: doc. Ing. F. Hnilička, Ph.D.; Ing. M. Rozkot, CSc.; Ing. D. Řehák, Ph.D.

Páté (mimořádné) zasedání v r. 2025 (celkově zasedání č. 18) se konalo 30. 10. 2025 za přítomnosti 10 členů RI. Omluveni: prof. MVDr. Ing. P. Doležal, CSc.; Ing. V. Jambor, CSc.; Ing. M. Rozkot, CSc., prof. Ing. M. Šoch, CSc.

Šesté (řádné) zasedání v r. 2025 (celkově zasedání č. 19) se konalo 10. 12. 2025 za přítomnosti 14 členů RI. Omluven: Ing. D. Řehák, Ph.D.

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

Ing. L. Bartoň, Ph.D. (předseda RI) se zúčastnil jednání Dozorčí rady VÚŽV ve dnech 13. 2. 2025 (mimořádné), 14. 3. 2025, 5. 5. 2025 (mimořádné), 5. 6. 2025, 18. 8. 2025 (mimořádné), 30. 9. 2025, 30. 10. 2025 (mimořádné) a 16. 12. 2025.

2. Závažná vyjádření, stanoviska a doporučení RI

Zasedání RI č. 14, 13. 2. 2025 (mimořádné)

- Důvodem společného jednání DR a RI bylo projednání současné situace ve VÚŽV s ohledem na předběžné výsledky šetření ve VÚŽV, které bylo/je prováděno zástupci odboru 10010 Ministerstva zemědělství.
- V souladu s platnou legislativou ministr zemědělství Mgr. Marek Výborný projednal s DR a RI záměr a důvody k odvolání ředitele VÚŽV Dr. Ing. Pavla Čermáka ke dni 13. 2. 2025.
- RI projednala a vzala na vědomí záměr zřizovatele odvolat Dr. Ing. Pavla Čermáka z pozice ředitele VÚŽV ke dni 13. 2. 2025. Nikdo z přítomných členů RI nevznnesl vůči tomuto závěru námitky.

Zasedání RI č. 15, 12. 3. 2025

- RI schválila Zprávu o činnosti RI za rok 2024. RI vzala na vědomí Návrh odměn členům RI za aktivní činnost v roce 2024. RI pověřila předsedu RI Ing. L. Bartoně, Ph.D. zasláním obou materiálů zřizovateli v souladu s plněním Směrnice ministra zemědělství č. 2/2019, článek 4 a 6.
- Hospodaření VÚŽV v roce 2024 skončilo kladným výsledkem hospodaření. RI vzala na vědomí informaci o předběžném výsledku hospodaření.
- RI vzala na vědomí informaci o aktualizovaném návrhu rozpočtu na rok 2025.
- RI vzala na vědomí informaci o schválených i podávaných výzkumných projektech.
- RI vzala na vědomí informace k aktuální situaci ve VÚŽV, o aktuální situaci v RI, směně pozemků za účelem výstavby dálničního obchvatu, plnění koncepce VÚŽV, stavu revitalizovaného objektu bažantnice.

Zasedání RI č. 16, 4. 6. 2025

- RI vzala na vědomí zprávu o Veřejnosprávní kontrole MZe. RI doporučuje vedení ústavu řešit jednotlivá nápravná opatření v rámci kompetencí jednotlivých členů vedení.
- 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 činnosti ústavu v uplynulém roce. V činnosti Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. nebyly shledány nedostatky. RI Výroční zprávu za rok 2024 a účetní uzávěrku jednomyslně schválila.
- RI vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 31. 3. 2025.
- RI vzala na vědomí předložené informace k rozpočtu VÚŽV na rok 2025 a žádá o zpracování a předložení definitivního aktualizovaného rozpočtu na rok 2025 na příštím zasedání RI 9/2025.
- RI vzala na vědomí informaci o plnění plánu investic a oprav za rok 2025 na vědomí. Žádá vedení o informace a zdůvodnění změn v aktuálním plánu investic.
- RI vzala na vědomí informaci o projektové činnosti, resp. vyhlašovaných programech a podávaných výzkumných projektech.
- RI vzala na vědomí informace o uzavření Memoranda o vzájemné spolupráci při realizaci opatření směřujících k záchraně koně Převalského a dalších ohrožených druhů savců a souhlasila s jeho sjednáním.
- RI vzala na vědomí informace k současné bytové politice VÚŽV.

- RI vzala na vědomí informaci k návrhu změn v organizačním řádu. RI žádá o další rozpracování návrhu, rozpracování výzkumných útvarů do jednotlivých referátů. Vyzývá členy RI k podávání konstruktivních návrhů k navrhovaným změnám organizačního schématu.
- RI vzala na vědomí informace týkající se personálních změn ve VÚŽV.
- RI vzala na vědomí informace o prodeji statku Královice, směně pozemků a opatřeních proti šíření onemocnění SLAK.

Zasedání RI č. 17, 17. 9. 2025

- RI vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření k 30. 6. 2025.
- RI vzala na vědomí aktualizovaný návrh rozpočtu na r. 2025.
- Materiál Plán investic na r. 2025 RI neprojednala. Materiál nebyl předložen ve stavu, aby ho mohla RI projednat. RI konstatuje, že některé investice byly v r. 2025 realizovány bez řádného projednání RI. RI do budoucna žádá o předkládání realistických Plánů investic a oprav s vyznačením priorit (A, B, případně C), kdy priorita A značí investici nebo opravu, která se v daném roce bude s vysokou pravděpodobností realizovat. Každá investice či oprava musí být písemně zdůvodněna. Projednány musí být i všechny změny v plánu investic a oprav, které je nutné realizovat, anebo těch, které již v případě mimořádných událostí (havárie) nastaly. I zde je nutné písemné zdůvodnění. RI dále žádá, aby byl Plán investic a oprav rozdělen zvlášť na Plán investic, ve kterém budou uvedeny plánované investice (hrazené z Fondu reprodukce majetku, následně účetně odepisované), a zvlášť Plán oprav, ve kterém budou uvedeny všechny opravy převyšující plánovanou hodnotu 80 000 Kč (mezni hodnota pro pořízení investice). V souladu s požadavkem Dozorčí rady RI žádá, aby byla do plánu pravidelně doplňována informace, zda byla plánovaná investice započata nebo již realizována. RI dále žádá, aby se k problematice investic a oprav co nejdříve sešla Investiční komise.
- RI Organizační řád (OŘ) neprojednala. RI nemůže projednat předložený OŘ, protože nebylo předloženo zdůvodnění navrhovaných změn, nejsou vyjasněny kompetence v rámci jednotlivých úseků a návrh neprošel vnitroústavní oponenturou. RI navrhuje, aby vedení ústavu předložilo (v režimu úprav) novou verzi OŘ, která bude obsahovat změny týkající se jeho souladu s novelou zákona 341/2005 Sb. a s vytvořením nové pozice náměstka pro správu majetku. RI následně může tuto verzi projednat a připomínkovat na mimořádném online nebo prezenčním zasedání. Vedení VÚŽV opětovně žádá RI o podávání konstruktivních návrhů k navrhovaným změnám v OŘ. RI žádá o častější schůzky vedení s vedoucími oddělení s cílem řešení aktuálních problémů.
- RI vzala na vědomí předloženou ekonomickou analýzu chovu jednotlivých HZ ve VÚŽV.
- RI vzala na vědomí informaci o projektové činnosti a podávaných výzkumných projektech.
- RI souhlasila s novým složením komise pro hodnocení podávaných projektů – složení komise: L. Bartoň, J. Bartošová, Z. Volek, J. Rychtářová, M. Rozkot.
- RI projednala smlouvu o spolupráci mezi Agrosoft Tábor s.r.o. a VÚŽV a vzala na vědomí poskytnuté informace k této spolupráci.
- RI vzala na vědomí **bytovou politiku současného vedení**, avšak v tuto chvíli ji **nepovažuje za optimální**.
- RI vzala na vědomí informaci o vývoji situace okolo pozemků pod dálničním obchvatem.
- RI vzala na vědomí informaci o prodeji statku Královice.

Zasedání RI č. 18, 30. 10. 2025 (mimořádné)

- RI projednala a vzala na vědomí záměr zřizovatele jmenovat prof. Ing. Marka Turčániho, Ph.D. do funkce ředitele VÚŽV ke dni 14. 11. 2025.

Zasedání RI č. 19, 30. 10. 2025

- RI vzala informaci o výsledku hospodaření k 30. 9. 2025 a predikci výsledku za rok 2025 na vědomí.
- RI vzala na vědomí návrh rozpočtu VÚŽV na rok 2026. Jakmile budou známy nové skutečnosti v oblasti plánovaných výnosů anebo nákladů, bude RI předložen návrh úpravy rozpočtu.
- RI vzala na vědomí informaci o plnění plánu investic a oprav za rok 2025.
- RI vzala na vědomí návrh plánu investic a oprav na rok 2026 a žádá o jeho pravidelnou aktualizaci v případě, že nastanou změny.
- RI vzala informaci o vyhlašovaných projektech a projektové činnosti na vědomí.
- RI vzala na vědomí informace o aktuální situaci v ústavu a koncepci jeho dalšího rozvoje.

3. Datum projednání zprávy o činnosti RI

Zpráva o činnosti RI za rok 2025 byla projednána a schválena na 20. zasedání RI dne 16. 3. 2026.

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 a její složení v roce 2025



Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2025

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 Hák, předseda Dozorčí rady

V Praze dne: 31. března 2026

Podpis: Ing. Pavel Hák
Digitálně podepsal Ing. Pavel Hák
Datum: 2026.04.20 09:08:07 +02'00'

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

1. Složení Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. a jeho vývoj pro rok 2025

<u>Předseda:</u>	Ing. Pavel Hakl
<u>Místopředsedkyně:</u>	Mgr. Jana Voříšková
<u>Členové:</u>	Ing. Jiří Hojer Ing. Stanislav Jaš Ing. Ondřej Sirko (do 24. 7. 2025) Ing. Jan Vodička MVDr. Naděžda Zolmanová Mgr. Jan Radoš, MBA (od 10. 9. 2025)

2. Počet zasedání (včetně per rollam) a účast členů

V roce 2025 vykonávala Dozorčí rada Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. (dále jen „VÚŽV“) svou činnost v souladu se zákonem a statutem ústavu. Průběžně se zabývala otázkami hospodaření, kontrolou plnění přijatých usnesení a dalšími záležitostmi spadajícími do její působnosti.

Dozorčí rada se v roce 2025 sešla celkem na osmi řádných a mimořádných zasedáních. Jedno mimořádné zasedání bylo sice svoláno, ale následně zrušeno.

Přehled uskutečněných zasedání Dozorčí rady v roce 2025:

1. **85. zasedání (mimořádné)** se mělo konat dne 14. ledna 2025, bylo však zrušeno z organizačních důvodů souvisejících s přípravou materiálů. Předmětem projednání mělo být upravené znění Smlouvy o provedení dobrovolné elektronické dražby nemovitostí parc. č. 63/16 s bytovým domem č.p. 1 včetně příslušenství, parc. č. 67/9 a parc. č. 68/9 (na základě aktualizace znaleckého posudku).
2. **86. zasedání (mimořádné)** se konalo dne 13. února 2025 za přítomnosti pěti členů Dozorčí rady. Z jednání byli omluveni Ing. Jiří Hojer a Ing. Stanislav Jaš.
3. **87. zasedání** se konalo dne 14. března 2025 za přítomnosti šesti členů Dozorčí rady. Omluven byl Ing. Stanislav Jaš.
4. **88. zasedání (mimořádné)** se konalo dne 5. května 2025 distanční formou prostřednictvím aplikace MS Teams za přítomnosti všech sedmi členů Dozorčí rady.
5. **89. zasedání** se konalo dne 5. června 2025 za přítomnosti všech sedmi členů Dozorčí rady.
6. **90. zasedání (mimořádné)** se konalo dne 18. srpna 2025 distanční formou prostřednictvím aplikace MS Teams za přítomnosti všech sedmi členů Dozorčí rady.
7. **91. zasedání** se konalo dne 30. září 2025 za přítomnosti všech sedmi členů Dozorčí rady.
8. **92. zasedání (mimořádné)** se konalo dne 30. října 2025 za přítomnosti všech sedmi členů Dozorčí rady.
9. **93. zasedání** se konalo dne 16. prosince 2025 za přítomnosti všech sedmi členů Dozorčí rady.

3. Zásadní vyjádření, stanoviska a doporučení Dozorčí rady

86. zasedání Dozorčí rady (mimořádné) – 13. února 2025

Dne 13. 2. 2025 se uskutečnilo 86. mimořádné zasedání Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., které proběhlo jako společné zasedání Dozorčí rady a Rady instituce. Jednání bylo svoláno v krátkém časovém předstihu z iniciativy zřizovatele v souvislosti s projednáním aktuální situace ve VÚŽV a s předběžnými výsledky probíhající kontroly prováděné odborem auditu a supervize Ministerstva zemědělství.

Hlavním bodem jednání bylo projednání závažných skutečností zjištěných v rámci předběžné kontroly hospodaření a vnitřních procesů instituce. Ministr zemědělství informoval členy obou rad o důvodech zahájení kontroly, které se týkaly zejména oblasti veřejných zakázek, investičních akcí, rekonstrukcí, nakládání s majetkem a zásahů do interních informačních a ekonomických systémů instituce neoprávněnými osobami. Tyto skutečnosti byly dle zřizovatele natolik závažné, že vyvolaly záměr odvolat ředitele VÚŽV ještě před ukončením kontroly.

Členové Dozorčí rady a Rady instituce byli seznámeni s neveřejným protokolem předběžných zjištění a proběhla rozsáhlá diskuse, v níž zazněly dotazy k povaze pochybení, k dosavadnímu fungování kontrolních mechanismů i k odpovědnosti vedení instituce. Ředitel VÚŽV se k jednotlivým bodům vyjádřil a uvedl své argumenty, mimo jiné s poukazem na personální a systémové problémy přetrvávající z předchozích období. Zazněla rovněž dílčí pozitivní hodnocení některých oblastí činnosti instituce, zejména v oblasti grantové úspěšnosti.

Po projednání všech skutečností Dozorčí rada přijala usnesení, jímž vzala na vědomí záměr zřizovatele odvolat ředitele VÚŽV Dr. Ing. Pavla Čermáka k datu 13. 2. 2025. Mimořádné zasedání tak představovalo významný zásah do řízení instituce a zásadní bod v činnosti Dozorčí rady v roce 2025.

Na uvedeném zasedání byla přijata 2 usnesení, která byla schválena jednomyslně (5 z 5 přítomných členů Dozorčí rady).

87. zasedání Dozorčí rady (mimořádné) – 14. března 2025

Dne 14. 3. 2025 se uskutečnilo 87. řádné zasedání Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., které se konalo v sídle ústavu v Praze Uhřetěvesi. Jednání proběhlo za účasti všech členů Dozorčí rady kromě jednoho omluveného a za přítomnosti vedení ústavu, zástupců Rady instituce, Ministerstva zemědělství, interního auditora a právního zástupce VÚŽV.

Významná část jednání byla věnována aktuální situaci ve vedení ústavu po odvolání ředitele VÚŽV k 13. 2. 2025. Dozorčí rada byla informována o pověření Ing. Jany Rychtářové, Ph.D. řízením VÚŽV a o souvisejících personálních změnách ve vedení a klíčových útvarech instituce. Dozorčí rada vzala na vědomí probíhající veřejnosprávní kontrolu zahájenou Ministerstvem zemědělství a průběžná organizační opatření směřující ke stabilizaci chodu ústavu.

Dozorčí rada se detailně zabývala kontrolou plnění úkolů z předchozích zasedání, zejména problematikou prodeje hospodářství Královce, řešením duplicitního vlastnictví nemovitostí v katastru nemovitostí a rozsáhlou agendou smluvních vztahů s Ředitelstvím silnic a dálnic v souvislosti s výstavbou dopravní infrastruktury. V této souvislosti Dozorčí rada opakovaně zdůraznila nutnost důsledného hájení majetkových a ekonomických zájmů VÚŽV a požadovala doplnění právních, znaleckých a mapových podkladů pro další rozhodování.

Zásadním bodem jednání bylo projednání návrhů směnných smluv a smluv o budoucí směně pozemků s Ředitelstvím silnic a dálnic s. p. (ŘSD). Dozorčí rada vzala na vědomí právní a legislativní stanoviska, upozorňující na možnou povahu smluv jako smíšených (směnných a

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

kupních), a uložila vedení ústavu zajistit další odborná stanoviska zřizovatele, auditora a daňového poradce, včetně posouzení možného uplatnění násobků ceny dle liniového zákona.

Dozorčí rada dále projednala a schválila Zprávu o činnosti Dozorčí rady za rok 2024, vzala na vědomí předběžné výsledky hospodaření VÚŽV za rok 2024 s kladným hospodářským výsledkem a byla seznámena s přehledem zootechnických a živočišných ukazatelů, včetně informací o zajištění rostlinné výroby pro nadcházející sezonu. V závěru jednání se Dozorčí rada zabývala návrhy smluv o zřízení věcných břemen, smlouvami o ubytování zaměstnanců a záměrem změn organizační struktury ústavu.

Na uvedeném zasedání bylo přijato 15 usnesení, která byla schválena jednomyslně (6 ze 6 přítomných členů Dozorčí rady).

88. zasedání Dozorčí rady (mimořádné, on-line) – 5. května 2025

Dne 5. 5. 2025 se uskutečnilo 88. mimořádné zasedání Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., které proběhlo formou online jednání. Zasedání bylo svoláno zejména za účelem projednání komplexního smluvního řešení majetkoprávních vztahů mezi VÚŽV a Ředitelstvím silnic a dálnic, s. p., v souvislosti s přípravou a realizací stavby dopravní infrastruktury na pozemcích ústavu.

Hlavním bodem jednání bylo projednání a schválení balíčku tří vzájemně provázaných smluv: nájemní smlouvy, smlouvy o budoucí smlouvě směnné a smlouvy o právu provést stavbu na cizím pozemku. Dozorčí rada byla podrobně seznámena s dosavadním vývojem jednání s ŘSD, s prioritní variantou směny pozemků v poměru 1:1 a s ekonomickými a daňovými dopady této transakce na hospodaření ústavu. Zvláštní pozornost byla věnována rizikům spojeným s daňovou povinností z nabytí nemovitostí, časovému harmonogramu směny a zajištění ochrany majetkových zájmů VÚŽV po celou dobu přípravy a realizace směnné smlouvy.

V rámci diskuse Dozorčí rada projednala otázky dostupnosti a obslužnosti pozemků určených ke směně, právní ošetření případného zrušení smlouvy o smlouvě budoucí, minimalizaci rizika finančního doplatku ze strany VÚŽV a délku přechodného období do dokončení majetkoprávního vypořádání. Zástupci ŘSD poskytli vysvětlení k jednotlivým smluvním ustanovením a ujistili Dozorčí radu o snaze realizovat převody pozemků v co nejkratším možném termínu.

Dozorčí rada po projednání všech podkladů udělila předchozí písemný souhlas s uzavřením všech tří předložených smluv. Zasedání tak představovalo klíčový krok k pokračování výstavby dopravní infrastruktury při současném zachování právní a ekonomické ochrany VÚŽV.

V závěru jednání Dozorčí rada vzala na vědomí informace týkající se personální stabilizace ústavu, pokračujícího procesu prodeje hospodářství Královice, probíhajícího auditu a nutnosti realizace nápravných opatření. Dále se zabývala podněty a stížnostmi vztahujícími se k provozním a personálním otázkám, které budou předmětem dalšího projednání na následujících zasedáních Dozorčí rady.

Na uvedeném zasedání bylo přijato 5 usnesení, která byla schválena jednomyslně (7 ze 7 přítomných členů Dozorčí rady).

89. zasedání Dozorčí rady – 5. června 2025

Dozorčí rada VÚŽV, se v roce 2025 sešla dne **5. června 2025** na svém **89. zasedání**, které proběhlo v sídle ústavu v Praze Uhřetěvesi.

Hlavními body jednání byly zejména:

- kontrola plnění úkolů z předchozích zasedání,

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

- projednání výsledků kontrolního auditu Ministerstva zemědělství a informací o realizaci nápravných opatření,
- projednání Výroční zprávy VÚŽV za rok 2024,
- informace o výsledcích hospodaření k 31. 12. 2024 a k 31. 3. 2025,
- projednání plánu investic a oprav na rok 2025,
- projednání majetkových záležitostí, včetně postupu prodeje statku Královice,
- projednání smluv dle zákona č. 341/2005 Sb.,
- personální otázky a stabilizace ústavu,
- projednání zootechnických a živočišných ukazatelů VÚŽV.

Dozorčí rada byla podrobně seznámena s výsledky kontrolního auditu provedeného Ministerstvem zemědělství, který identifikoval významná pochybení v oblasti hospodaření, smluvních vztahů, personální agendy, správy majetku a vnitřních předpisů. Dozorčí rada vzala výsledky auditu na vědomí a uložila vedení VÚŽV realizaci nápravných opatření, jejich systematické vyhodnocování a pravidelné informování Dozorčí rady o stavu jejich plnění. Zároveň Dozorčí rada zdůraznila nutnost personální a provozní stabilizace ústavu.

Dozorčí rada se opakovaně zabývala problematikou prodeje statku Královice, který považuje za prioritní. Dozorčí rada uložila vedení VÚŽV pokračovat v řešení této záležitosti ve spolupráci se zřizovatelem a předložit další postup k projednání na mimořádném zasedání.

Dozorčí rada projednala a schválila Výroční zprávu VÚŽV za rok 2024, po zapracování požadovaných úprav. Současně vzala na vědomí informace o výsledcích hospodaření ústavu a uložila doplnění zdůvodnění využití mimořádných příjmů.

V oblasti investic Dozorčí rada konstatovala, že předložený plán investic na rok 2025 není aktuální, a uložila jeho přepracování v návaznosti na aktualizovaný rozpočet, včetně zachování prioritizace investic a jejich řádného zdůvodnění.

Dozorčí rada se dále zabývala personální situací ve VÚŽV a vyzvala vedení ústavu ke stabilizaci pracovního kolektivu, transparentnímu postupu při personálních změnách a k řádnému dokladování výběrových řízení.

Na zasedání byly rovněž projednány majetkové operace, realizované a plánované veřejné zakázky, smlouvy s externími partnery a uzavření memoranda o vzájemné spolupráci při ochraně ohrožených druhů zvířat.

Na uvedeném zasedání bylo přijato 26 usnesení, která byla schválena jednomyslně (7 ze 7 přítomných členů Dozorčí rady).

90. zasedání Dozorčí rady (mimořádné, on-line) – 18. srpna 2025

Dne 18. srpna 2025 se uskutečnilo 90. mimořádné zasedání Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., které proběhlo formou online jednání. Zasedání bylo svoláno z důvodu urgentní potřeby řešení klíčových ekonomických, majetkových a organizačních záležitostí, na které Dozorčí rada opakovaně upozorňovala již na předchozích zasedáních, zejména na 89. řádném zasedání Dozorčí rady konaném dne 5. 6. 2025.

Hlavním bodem jednání byla problematika prodeje objektu Královice, která je Dozorčí radou dlouhodobě považována za prioritní. Dozorčí rada byla seznámena s dosavadním vývojem, včetně značných rozdílů ve znaleckých posudcích, změn právního zastoupení VÚŽV a úvah o změně formy dražby. Dozorčí rada konstatovala, že zřizovatel nebyl dosud písemně osloven ve věci změny postupu prodeje, přestože to bylo Dozorčí radou opakovaně uloženo. Dozorčí rada proto znovu uložila vedení VÚŽV povinnost bezodkladně písemně informovat zřizovatele

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

o navrhovaném dalším postupu, včetně případného návrhu změny dražitele a finalizace dostupných znaleckých posudků, s cílem realizovat prodej objektu do konce roku 2025.

Dalším významným tématem byla informace o výsledku hospodaření za rok 2024, konkrétně využití mimořádného příjmu z nájmu pozemků ve výši cca 20 mil. Kč. Dozorčí rada konstatovala, že ani po opakovaných výzvách neobdržela jasné a přehledné zdůvodnění využití těchto prostředků, a proto znovu požádala vedení VÚŽV o písemné doplnění této informace.

Dozorčí rada se rovněž podrobně zabývala aktualizací plánu rozpočtu a plánu investic a oprav na rok 2025. Dozorčí rada konstatovala, že předložený plán investic opět není dostatečně přehledný, neobsahuje zdůvodnění změn oproti původně schválenému plánu, není v souladu s rozpočtem a neobsahuje jasné priority. Dozorčí rada proto uložila vedení VÚŽV dopracovat plán investic včetně členění do priorit A, B, C, doplnit informaci o realizaci jednotlivých investic a písemně zdůvodnit provedené změny.

V oblasti prodeje movitého majetku a veřejných zakázek vzala Dozorčí rada informace o realizovaných zakázkách na vědomí, avšak upozornila na absenci informací o plánovaných zakázkách a požadovala jejich doplnění. Dozorčí rada zároveň zdůraznila nutnost transparentní komunikace se zřizovatelem v případech žádostí o výjimky z výběrových řízení.

Dozorčí rada se dále zabývala záměrem možného odprodeje ubytovny v Kostelci nad Orlicí. Dozorčí rada konstatovala, že před případným odprodejem je nutné předložit ekonomickou a provozní analýzu objektu a projednat další postup se zřizovatelem. Dozorčí rada zdůraznila, že prioritou zůstává především prodej objektu Královice.

Významná část jednání byla věnována personální situaci a restrukturalizaci ústavu. Dozorčí rada konstatovala, že dosud neobdržela kompletní přehled personálních změn ani doložení výběrových řízení v souladu s platnými předpisy. Dozorčí rada rovněž požadovala předložení revidované verze organizačního řádu VÚŽV včetně přehledu změn a souladu se zřizovací listinou.

V závěru jednání se Dozorčí rada opětovně zabývala problematikou bytového hospodářství VÚŽV, zejména nájemních smluv, a požadovala předložení kompletních podkladů, vnitřních směrnic a přehledu bytového fondu s cílem stabilizace této oblasti a zajištění souladu s právními předpisy.

Na uvedeném 90. mimořádném zasedání bylo přijato 8 usnesení, která byla schválena jednomyslně (6 ze 6 přítomných členů Dozorčí rady), těmito usneseními Dozorčí rada reagovala na aktuální stav ústavu a uložila vedení VÚŽV konkrétní úkoly směřující ke stabilizaci hospodaření, transparentní správě majetku a zlepšení vnitřního řízení instituce.

91. zasedání Dozorčí rady – 30. září 2025

Dozorčí rada VÚŽV, se sešla dne 30. září 2025 na svém 91. zasedání, které proběhlo v sídle ústavu v Praze Uhřetěvesi.

Požadavek Ing. J. Rychtářové, Ph.D. (pověřené řízením VÚŽV) na pořízení zvukového záznamu jednání byl projednán a vzhledem k internímu charakteru materiálů a nutnosti mlčenlivosti byl Dozorčí radou zamítnut; Dozorčí rada rozhodla, že zvukový záznam nebude pořízen (Usnesení č. 2/91, 7 hlasů proti).

Kontrola úkolů z předchozích zasedání zahrnovala přehled usnesení 2/90 až 8/90. Dozorčí rada požadovala finalizaci prodeje objektu Královice, upřesnění využití mimořádného příjmu 20 mil. Kč, doplnění priorit a realizace plánu investic a oprav, pravidelné informace o prodeji movitého majetku a ubytovny v Kostelci nad Orlicí, seznam personálních změn a projednání podkladů k bytovému hospodářství. Všechny informace byly vzaty na vědomí, u některých bodů Dozorčí rada vyjádřila výhrady a stanovila termíny doplnění informací do 10. 10. 2025 (Usnesení č. 3–5/91).

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

Prodej objektu Královice byl projednán s aktuálním stavem k 30. 9. 2025. Zřizovatel obdržel informaci o záměru až 16. 9., což Dozorčí rada konstatovala, že zřizovatel obdržel příslušnou informaci v polovině září, přičemž od června nebyly v dané záležitosti realizovány další úkony. Dozorčí rada upozornila na časovou prodlevu v postupu a vznesla dotaz na aktuální stav věci a další plánovaný postup. J. Rychtářová k tomuto prodlení uvedla, že se čekalo na dopracování znaleckého posudku a zpožděné odeslání materiálu bylo způsobeno pochybením podatelny. Konstatovala, že VÚŽV i nadále považuje za nejvhodnější formu prodeje veřejnou dražbu a pozitivně hodnotí záměr prodeje objektu za účelem vybudování domova důchodců. Dozorčí rada vzala informace na vědomí a požaduje předložení postupu prodeje na dalším zasedání (Usnesení č. 6/91).

V oblasti směny pozemků s ŘSD Dozorčí rada vzala na vědomí předložený návrh směny pozemků Běchovice za pozemky Uhřetěves a doporučila pokračovat v jednáních s ŘSD. VÚŽV má podávat pravidelné informace o vývoji situace (Usnesení č. 7/91).

Výsledky hospodaření a výrobní ukazatele k 30. 6. 2025 ukázaly hospodaření v souladu s plánem s očekávaným ziskem cca 26 mil. Kč, přičemž náklady na opravy a údržbu vzrostly z důvodu havarijních oprav. Diskutovány byly odpisy, strategický plán a potřeba udržení prestiže VÚŽV. Dozorčí rada vzala informace na vědomí (Usnesení č. 8/91).

Dalšími projednanými body byly plnění plánu investic a oprav, realizovaný a plánovaný prodej movitého majetku, veřejné zakázky, smlouvy dle zákona č. 341/2005 Sb., vědeckovýzkumná činnost a projekty, prohlídka areálu VÚŽV a různé organizační záležitosti, včetně aktualizace jednacího řádu, odprodeje jalovic a řešení předžalobních výzev a finančních nároků MZe.

Na uvedeném zasedání bylo přijato 18 usnesení, která byla schválena jednomyslně (7 ze 7 přítomných členů Dozorčí rady).

92. zasedání Dozorčí rady (mimořádné) – 30. října 2025

Dne 30. října 2025 se uskutečnilo 92. mimořádné zasedání Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. (VÚŽV), které proběhlo jako společné jednání s Radou instituce v kolegiu ministra zemědělství. Zasedání se konalo v prostorách Ministerstva zemědělství. Zasedání bylo vedené ve formě mimořádného jednání s cílem rychlého projednání klíčového rozhodnutí zřizovatele a potvrzení jeho záměru Dozorčí radou.

Zasedání zahájil Ing. Petr Jílek, vrchní ředitel Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělávání, který přivítal všechny členy Dozorčí rady a Rady instituce a hosty. Důvodem mimořádného zasedání bylo projednání záměru ministra zemědělství na jmenování ředitele VÚŽV.

Hlavním bodem jednání bylo projednání záměru zřizovatele na jmenování ředitele VÚŽV. Ing. Petr Jílek informoval, že do vyhlášeného výběrového řízení se přihlásilo celkem 10 uchazečů, z nichž jeden odstoupil. Výběrová komise složená dle zákona č. 341/2005 Sb., o v. v. i., z členů Rady instituce a zástupců zřizovatele, vedla s uchazeči pohovory ve dvou termínech a vybrala tři vhodné kandidáty. Pan ministr Mgr. Marek Výborný osobně pohovořil se všemi kandidáty a jako nejvhodnějšího navrhl prof. Ing. Marka Turčániho, PhD. K návrhu se vyjádřil předseda Rady instituce Ing. Luděk Bartoň, Ph.D., který potvrdil souhlas s výběrem. Nikdo z přítomných členů Dozorčí rady a Rady instituce nevzněl námitky, a proto Dozorčí rada vzala záměr jmenování ředitelem VÚŽV na vědomí a jednomyslně s ním souhlasila (Usnesení č. 2/92).

Na uvedeném zasedání byla přijata 2 usnesení, která byla schválena jednomyslně (7 ze 7 přítomných členů Dozorčí rady).

93. zasedání Dozorčí rady – 16. prosince 2025

Dne 16. prosince 2025 se konalo 93. zasedání Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. (VÚŽV), v Praze Uhřetěvesi.

Dozorčí rada zkontrolovala plnění úkolů z předchozích zasedání. K tématům patřily ubytovna v Kostelci nad Orlicí, personální změny, prodej objektu Královice, směny pozemků a smlouvy s ŘSD, plnění plánu investic a oprav 2025, znalecký posudek k míchárně krmiv a obsazování bytového fondu. Ve všech případech Dozorčí rada vzala informace na vědomí a vyžádala si doplňující aktualizace a návrhy postupů pro další jednání.

Dozorčí rada byla informována o výsledku hospodaření k 30. 9. 2025 s predikcí kladného výsledku cca +30 mil. Kč, který bude převeden do rezervního fondu. Pozitivní výsledek byl ovlivněn mimořádnými příjmy z pronájmu pozemků od ŘSD a příjmy z dotací a prodeje nad plán; mírně překročeny byly osobní náklady. Výrobní ukazatele rostlinné výroby byly nižší, zatímco živočišná výroba vykázala příznivé ceny a očekávaný přebytek. Diskutován byl optimální počet zvířat, zachování pachtovních smluv a efektivní hospodaření.

Plán investic a oprav 2025 byl aktualizován, dokončeny byly klíčové části, pokračuje příprava stájí pro akreditace s cílem dokončení do 20. 3. 2026. Návrh rozpočtu VÚŽV na rok 2026 předpokládá vyrovnaný hospodářský výsledek, očekávané příjmy z výrobků 44 mil. Kč a nájemného 36 mil. Kč, s plánovanými úsporami a průběžnou aktualizací podle aktuální situace. Plán investic a oprav 2026 zahrnuje cca 40 mil. Kč, prioritou jsou akreditace stájí a nákup výzkumných přístrojů, realizace třetiny úkonů již probíhá s cílem dokončení 95 % aktivit do ledna 2026.

Byla dále projednána problematika prodeje movitého majetku (míchárna krmiv), veřejných zakázek a výběrových řízení a sjednocení nájemních smluv. Kritéria hodnocení ředitele VÚŽV pro rok 2026 byla schválena, jednací řád Dozorčí rady aktualizován s možností hybridních zasedání.

V části „Různé“ byla podána informace o aktuálním stavu ústavu. Bylo konstatováno, že technický stav areálu vyžaduje zvýšenou pozornost a postupné řešení. Dále probíhá audit personální oblasti a revize bytového fondu, vozového parku a pachtovních smluv.

Na uvedeném zasedání bylo přijato 18 usnesení, která byla schválena jednomyslně (7 ze 7 přítomných členů Dozorčí rady).

4. Datum projednání a schválení zprávy o činnosti Dozorčí rady

Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., za rok 2025 byla projednána a schválena na 95. zasedání Dozorčí rady dne 31. března 2026.

USNESENÍ

ze zasedání dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i.
ze dne 31. 3. 2026

Dozorčí rada souhlasí se Zprávou o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2025.

V Praze dne 31. 3. 2026

Ing. Pavel
Hakl

Digitálně podepsal
Ing. Pavel Hakl
Datum: 2026.04.20
09:07:09 +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
Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.	VÚŽV
Dr. Ing. Pavel Čermák	VÚŽV
RNDr. Adam Dušek, Ph.D.	VÚŽV
Ing. Václav Dvořáček, Ph.D.	Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.
Ing. Josef Fulka, DrSc.	VÚŽV
doc. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV
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
Ing. Robert Tůma	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV

Komise na ochranu zvířat

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

Atestační komise

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

Etická komise

doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. (předsedkyně)	VÚŽV
doc. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV

doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.	Česká zemědělská univerzita v Praze
Ing. Antonín Machálek, CSc.	Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.
Ing. Kateřina Růnová	VÚŽV

Vědecký výbor výživy zvířat

prof. MVDr. Eva Pěchoučková – Skřivanová, Ph.D. (předsedkyně)	Česká zemědělská univerzita v Praze
prof. Ing. Eva Straková, Ph.D. (místopředsedkyně)	Veterinární univerzita Brno
Ing. Elena Kudrnová (tajemnice)	VÚŽV
doc. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV
Ing. Václav Kudrna, CSc.	VÚŽV
doc. Ing. Martina Lichovnicková, Ph.D.	Mendelova univerzita v Brně
prof. Ing. Milan Marounek, DrSc.	VÚŽV
prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.	UK Praha, Farmaceutická fakulta, Hradec Králové
prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.	VÚŽV
prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc.	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. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D. (předseda)	VÚŽV
Ing. Luděk Bartoň, Ph.D. (místopředseda)	VÚŽV
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
Ing. Jan Syrůček, Ph.D. (zástupce koordinátorky)	VÚŽV
doc. Bc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV
Ing. Jarmila Koblihová	VÚŽV

Ing. Lenka Moravcová	VÚŽV
Ing. Kateřina Růnová	VÚŽV
Ing. Tomáš Vít	VÚŽV
doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV

3. Změny zřizovací listiny

V roce 2025 nedošlo ke změnám zřizovací listiny VÚŽV.

4. Základní personální údaje

Celkový počet zaměstnanců k 31. 12. 2025 – **192**.

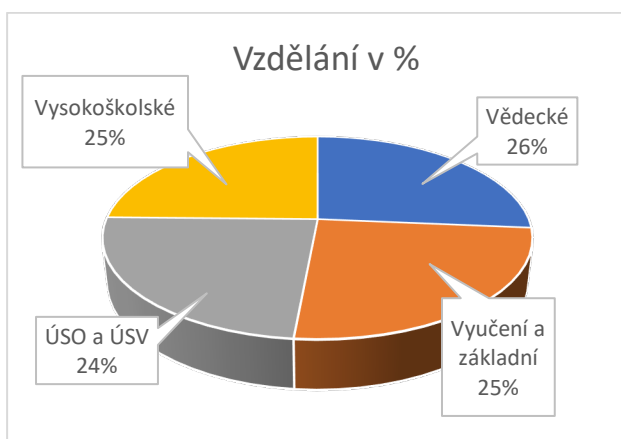
Přepočtený stav zaměstnanců k 31. 12. 2025 – **169,10**.

Vzdělání

Vzdělání	%	Přepočtené stavy
Vědecké	26,37	44,60
Vysokoškolské	25,11	42,45
ÚSO a ÚSV	23,83	40,30
Vyučení a základní	24,69	41,75
Celkem	100,00	169,10

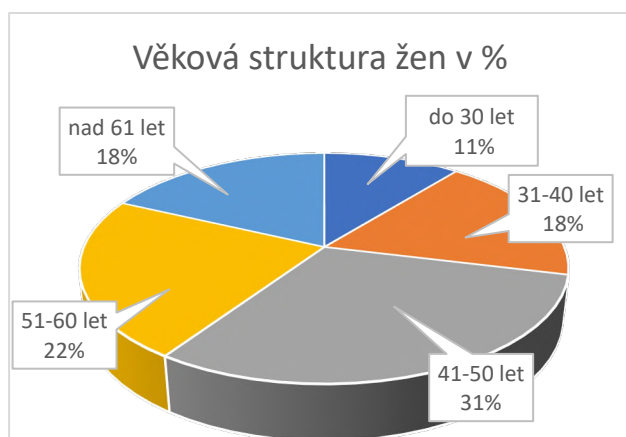
ÚSO - Úplné střední odborné vzdělání s maturitou

ÚSV - Úplné střední vzdělání



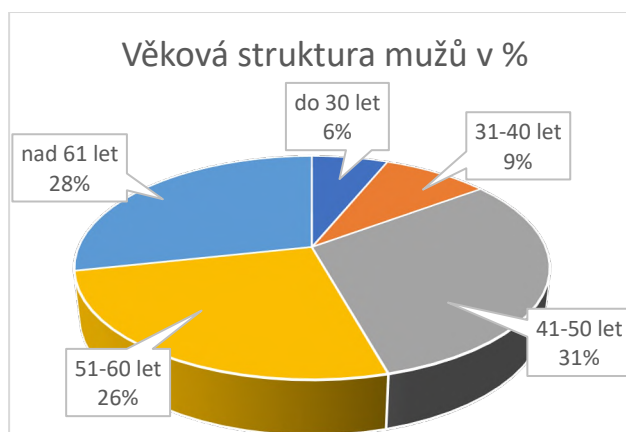
Věková struktura žen

Věk	%	Fyzické osoby
do 30 let	10,81	12
31–40 let	18,02	20
41–50 let	30,63	34
51–60 let	22,52	25
nad 61 let	18,02	20
Celkem	100,00	111



Věková struktura mužů

Věk	%	Fyzické osoby
do 30 let	6,17	5
31–40 let	8,64	7
41–50 let	30,86	25
51–60 let	25,93	21
nad 61 let	28,40	23
Celkem	100,00	81



Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance VÚŽV v roce 2025 dosáhla částky 39.853,00 Kč, oproti roku 2024 došlo k navýšení měsíčně o 1.878,00 Kč, to je nárůst o cca 4,9 %.

V roce 2025 pracovalo v ústavu 9 zahraničních pracovníků z Ukrajiny, Německa, 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, biotechnologie a reprodukce hospodářských zvířat, kvality a bezpečnosti živočišných produktů, využití hospodářských zvířat jako modelu pro rozvoj dalších biologických oborů (farmakologie, medicína atd.), výživy hospodářských zvířat, managementu stád,

ekonomiky výroby, 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 také množství a druhy jednotlivých výstupů, které budou v rámci jejího naplňování dosaženy. Institucionální podpora pokrývá celé spektrum výzkumné činnosti ústavu.

V rámci DKRVO bylo v roce 2025, ve shodě se stanoveným harmonogramem, 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 ze současných 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.

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 2025“, kde jsou podrobně definovány i jednotlivé aktivity, řešené v rámci výzkumných záměrů. Níže je stručný přehled s popisem činnosti v roce 2025.

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

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

Kritickým faktorem pro uchování a záchranu vybraných ohrožených zvířat (savců) je dostatečný počet oocytů, ze kterých jsou následně získána embrya – případně potomstvo. Obecně však tyto oocyty pocházejí od starších jedinců, což snižuje jejich kvalitu a tím i počet kvalitních embryí. Navíc jsou exponovány externím škodlivým faktorům, což rovněž vede ke snížení jejich kvality. V roce 2025 jsme se zaměřili na vývoj metod, které by potenciálně mohly kvalitu oocytů zvýšit. Výsledkem je nový postup uveřejněný v časopise *Aging Cell*; 25:e70300 <https://doi.org/10.1111/accel.70300>. Dokazujeme, že klíčovou úlohu nemá jen cytoplasma. Důležité faktory jsou i v zárodečném váčku. Postup naznačuje směr, jak dále postupovat a vyvinout definitivní metodu, která by byla využitelná nejen u HZ, ale i v humánní asistované reprodukci.

Druhá část se zaměřuje na vliv endokrinních disruptorů a mikroplastů na zrání oocytů, jako model využíváme oocyty prasat. Je nezbytné poznamenat, že stejným negativním vlivům jsou vystaveny i oocyty lidí. Model studia na HZ je obecně uvažován jako vhodný pro detailnější studie – *Biol. Reprod.* 114, 2, <https://doi.org/10.1093/biolre/ioaf137>. Naše výsledky dokazují, že disruptory a mikročástice snižují počet oocytů, které dozrály do metafáze II. Navíc je zrání doprovázeno problémy při separaci chromosomů, kdy výsledkem jsou pak četné aneuploidie.

2. Genetika a šlechtění hospodářských zvířat

Hlavní řešitel: Ing. Ludmila Zavadilová, CSc.

Řešený výzkum se zaměřil na respirační syndrom dojeného skotu u telat, kde bylo provedeno vyhodnocení a navržena metoda pro odhad genomických plemenných hodnot. Pro automatické dojení systémy u dojeného skotu byla odvozena nová proměnná – denní počet dojení – se střední dědivostí. U masného skotu byl vyvinut postup zpracování genotypových dat pro predikci genomických plemenných hodnot pomocí jednokrokové metody genomického odhadu. Ve spolupráci s Interbullem byly odhadnuty nové genetické korelace pro vlastnosti telení u plemene Charolais. Byla vyhodnocena ekonomika chovu a produkce masného skotu s důrazem na selekční kritéria chovatelů (plemenné hodnoty, užitkovost, temperament, životaschopnost telat, plodnost, dlouhověkost a zdraví zvířat).

Ve šlechtění prasat pokračovala komplexní studie využití genomických dat pro identifikaci jedinců a plemen prasat. Ve spolupráci se Svazem chovatelů prasat, z.s. probíhala revize genetického hodnocení prasat. Zároveň byla provedena studie využití počtu zalehnutých selat v genetickém hodnocení a genetické hodnocení denního příjmu a konverze krmiva u

testovaných kanečků české bílé ušlechtilé, české landrase a pietrain. Oba znaky mají ekonomický význam a střední dědivost, což je činí vhodnými pro selekci.

Byla studována genetická diverzita národních plemen ovcí, koz a barokních plemen koní. Byla dokončena dlouhodobá studie odolnosti vůči paratuberkulóze a vyhodnoceny výsledky sekvenování druhé generace u koz plemene hnědá krátkosrstá. Pokračovala spolupráce na genotypizaci Booroola genu u plemene ovcí Merinolandschaf.

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 byla potvrzena teze, že při dodržení poměru stravitelného proteinu ke stravitelné energii 10 g /MJ, lze pro krmné směsi intenzivně chovaných králíků doporučit, jako náhradu za sójový extrahovaný šrot, semena lupiny úzkolisté, nezávisle na použité odrůdě. Hlavní pozornost byla soustředěna ke zdravotnímu stavu králíků, kdy v případě diety obsahující semena lupiny úzkolisté nebyla v průběhu celého výkrmu zaznamenána mortalita ani morbidita. Dosažené výsledky s lupinou úzkolistou jako alternativním proteinovým krmivem jsou významné zejména z hlediska náhrady hrubého proteinu (sójí), jehož zásobování je závislé na dovozu.

Z řešení druhé aktivity vyplývá, že zařazení konopné biomasy vzniklé při čištění konopného semene do diety nosnic a kuřat v množství až 4 % je bezpečné z pohledu absence přestupu psychotropních kanabinoidů do masa a vajec. Větší uplatnění bude mít tato potenciální krmná komponenta zejména v dietách nosnic, kde může zvýšit užitkovost a kvalitu vajec, a to jak samotná, tak i v kombinaci se lněným semenem. V případě intenzivnějšího využití konopné biomasy je třeba ale upozornit na vysokou variabilitu v jakosti. Co se týká laboratorních stanovení, byla zdokonalena metoda pro stanovení kvality a bezpečnosti živočišných produktů z hlediska oxidační stability lipidů na základě analýzy markerů malondialdehydu a formaldehydu. Metoda byla implementována na dvojici chromatografických systémů s reverzní fází C18-HPLC-DAD a C18-UHPLC-DAD.

V rámci třetí aktivity byly ověřovány antimikrobiální aktivity extraktů technického konopí (u odrůd Bialobrzeskie, Felina 32, Futura 75, pro jejich směs a u odrůdy Santhica 27) na patogeny způsobující onemocnění skotu včetně mastitidy. Účinné látky byly získávány ethanolickou extrakcí a byly testovány vůči souboru *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae* and *Streptococcus dysgalactiae*. Extrakty různých odrůd fungovaly v rozpětí od 128 do 2048 µg/mL, přičemž nejvyšší aktivitu vykazovala odrůda Santhica 27, naopak odrůdy Felina 32 a Futura 75 vykazovaly pouze nízkou aktivitu. Je doporučeno využívání odrůdy Santhica 27, případně extraktů, do krmných směsí jako alternativní prostředek pro zastoupení klasických antibiotik pro kontrolu stafylokokových a streptokokových 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.

Aktivita 1) Zde byly sledovány nutriční hodnoty píce. V roce 2025 byl v rámci aktivity zaměřené na nutriční hodnotu píce realizován soubor polních a laboratorních pokusů s cílem zhodnotit kvalitu meziploidy a jejich siláží, zejména jetele alexandrijského a amarantu. Meziploidy (bér italský, pohanka střelovitá a jetel alexandrijský) byly založeny po sklizni hrachu na siláž a sledovány v různých fázích růstu. U jetele alexandrijského byla detailně hodnocena kvalita siláží připravených metodou VacSy z píce sklizené ve třech stupních zralosti. Analýzy zahrnovaly chemické složení (obsah sušiny, organické hmoty, dusíkatých látek, tuku, vlákniny, neutrálně detergentní vlákniny, acido detergentní vlákniny a acidodetergentního ligninu) a stravitelnost stanovenou metodou in situ v bachoru dojnic.

Bylo zjištěno, že s rostoucí zralostí porostu výrazně roste výnos sušiny (až 3,5násobně), avšak současně klesá obsah dusíkatých látek a při plné zralosti i stravitelnost živin. Obsah vlákniny se mezi jednotlivými sklizněmi výrazně neměnil. Optimální kvality siláže bylo dosaženo při sklizni v období částečného odkvétání, kdy byl dosažen vyvážený poměr mezi výnosem a nutriční hodnotou. Naopak velmi mladý porost poskytoval nízký výnos a nebyl vhodný pro silážování, zatímco plně odkvetlý porost vykazoval zhoršenou stravitelnost.

U amarantu byly sledovány siláže z rostlin sklizených v různých vývojových fázích. Výsledky ukázaly relativně stabilní obsah sušiny, avšak s postupujícím stářím porostu docházelo k mírnému poklesu obsahu dusíkatých látek a nárůstu vlákniny. Stravitelnost sušiny v bachoru se s věkem porostu snižovala, přičemž maximální degradace se pohybovala mezi 78–89 %. Získané poznatky přispívají k optimalizaci sklizňových termínů meziploidy pro silážování a k efektivnějšímu využití domácích bílkovinných zdrojů ve výživě skotu. Výsledky mají praktické uplatnění v zemědělské praxi a byly částečně komercializovány prostřednictvím licenční technologie.

Aktivita 2) V rámci aktivity zaměřené na siláže vojtěšky a kukuřice byly v roce 2025 realizovány dva laboratorní pokusy s cílem posoudit vliv skladovací teploty na účinnost biologických a chemických silážních aditiv a na výslednou kvalitu fermentace. U obou píce byly testovány varianty bez ošetření i s vybranými inokulanty za dvou teplotních režimů (20 °C a 30 °C) ve faktoriálním uspořádání.

U vojtěšky bylo zjištěno, že enzymatické inokulum vedlo k nejpříznivějšímu fermentačnímu profilu, charakterizovanému vysokým podílem kyseliny mléčné a nízkou produkcí těkavých mastných kyselin. Nevýhodou však byla nižší aerobní stabilita při vyšší teplotě. Naopak aplikace kyseliny mravenčí vykazovala stabilní účinnost napříč teplotami, minimální ztráty sušiny a nejvyšší aerobní stabilitu. Výsledky potvrdily významnou interakci mezi typem aditiva a teplotou

fermentace a poukázaly na nutnost přizpůsobit volbu konzervační strategie konkrétním skladovacím podmínkám.

U kukuřice byl experiment rozšířen o kontinuální vysokorozlišovací monitorování teploty během fermentace. Heterofermentativní inokulant vykazoval vyšší metabolickou aktivitu než ostatní varianty, což se projevilo větším nárůstem teploty. Fermentace probíhala ve čtyřech charakteristických fázích. Vyšší teplota urychlila průběh fermentace, avšak vedla ke snížení aerobní stability. Nejlepších výsledků bylo dosaženo při nižší teplotě fermentace, zejména u heterofermentativního inokulantu. Zjištění rovněž ukázala, že laboratorní podmínky mohou ovlivňovat dynamiku teplotních změn oproti provozní praxi.

Ve srovnání s rokem 2024 přinesl výzkum v roce 2025 nové poznatky o teplotní závislosti účinnosti silážních aditiv a metodologickou inovaci v podobě detailního teplotního profilování. Výsledky mají přímé praktické využití při optimalizaci silážních postupů v různých klimatických podmínkách. Součástí řešení byl také vývoj softwarových nástrojů pro podporu praxe.

Aktivita 3) Tato aktivita byla zaměřená na snižování produkce metanu a výživu koní. První experiment se zabýval možností snížení emisí metanu u dojnic prostřednictvím kombinace dusičnanu vápenatého a propylenglykolu. Do pokusu bylo zařazeno 36 dojnic ve střední fázi laktace, rozdělených do kontrolní a pokusné skupiny, přičemž pokusná dávka obsahovala dusičnan vápenatý a propylenglykol. Během devítitýdenního experimentu byl sledován příjem krmiva, produkce a složení mléka, tělesná hmotnost a emise metanu. Výsledky prokázaly, že tato kombinace vedla ke statisticky významnému snížení produkce metanu přibližně o 17 % a jeho intenzity o 19 %, aniž by negativně ovlivnila příjem krmiva, dojivost nebo kvalitu mléka. Produkce oxidu uhličitého ani tělesná hmotnost zvířat nebyly ovlivněny, což potvrzuje praktickou využitelnost této strategie.

Druhá část aktivity byla zaměřena na vliv frekvence podávání jadrných krmiv na stravitelnost živin a střevní mikrobiom u koní. Experiment byl proveden na osmi koních plemene Český teplokrevník v křížovém uspořádání se dvěma režimy krmení (2× vs. 4× denně), při shodném celkovém příjmu krmiva. Nebyl zjištěn vliv frekvence krmení na stravitelnost sušiny, dusíkatých látek ani vlákniny, zatímco výsledky mikrobiomu jsou dosud ve zpracování. Získané poznatky přispívají k optimalizaci krmných strategií s cílem snížit emise metanu a podpořit zdravotní stav zvířat.

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

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

U jelenovitých jsme prokázali, že vztah koncentrací testosteronu a kortizolu v krvi a trusu má prakticky nulovou hodnotu, což zásadně ovlivňuje využitelnost neinvazivních metod. V mezinárodní spolupráci byla publikována studie analyzující 144 celých genomů jelena evropského, která odhalila výrazné rozdíly mezi populačními klastry založenými na

autosomálních a X-chromozomálních datech. Výsledky ukazují, že genetické dědictví z pozdní doby ledové je lépe zachyceno X chromozomem, jenž rychleji ztrácí variabilitu v refugích a po rekolonizaci se šíří pomaleji kvůli přenosu pouze samičím potomkům.

Práce v prestižním časopise Journal of Dairy Science shrnula dosavadní poznatky o párovém ustájení telat a systematicky je porovnávala s výsledky studií na telatech ustájených individuálně. Ukázala, že párové ustájení přináší řadu benefitů pro welfare telat bez negativního dopadu na jejich zdraví či růst.

Navrhli jsme novou metodu pro určení stupně synchronie porodů a její robustnost jsme ověřili na 140 490 simulovaných porodech v 168 skupinách matek. Analýzy ukázaly, že obě sledované metriky – průměrná míra synchronie i koeficient variance – jsou systematicky ovlivněny délkou porodní sezóny, velikostí skupiny i typem statistického rozložení, což potvrzuje širokou použitelnost metody v různých ekologických a sociálních kontextech.

U prasat jsme prokázali, že dočasné klecové ustájení zvyšuje aktivitu prasnic bez negativního dopadu na bezpečnost selat a významně podporuje herní chování selat; výsledky byly publikovány v časopise Animal (Q1).

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 2025 pokračovalo kontinuální monitorování účinnosti ochlazovacích systémů v chovu u dojnic. Probíhalo měření kvality stájového prostředí jednotlivých produkčních stájí. Vedle sledování užitkovosti (denní nádoj mléka/ l na dojnici) se sběr dat soustředil i na složky mléka, tedy množství denního tuku (v %), laktózy (v %) a bílkovin (v %). Cílem bude porovnat ovlivnění těchto parametrů klimatickými (mikroklimatickými) podmínkami a používanými ochlazovacími systémy. Naplánované činnosti v oblasti chovu prasat nemohly být realizovány z důvodu přísných veterinárních nařízení ohledně onemocnění slintavka a kulhavka (SLAK).

V roce 2025 byla zahájena tvorba databáze pro analýzu vlivu různého způsobu ustájení telat v průběhu mléčné výživy na vybrané budoucí produkční a reprodukční ukazatele a pokračovalo hodnocení dvou typů párového ustájení telat na mléčné výživě (mikroklimatické parametry, příjem krmiva, chování). Z výsledků tohoto hodnocení mj. vyplynulo, že spojování dvou individuálních bud pomocí výběhu jako možného řešení párového ustájení vede k porušování vyhlášky č. 208/2004 Sb., o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat. Telata totiž leží společně 50,76 % celkové délky dne v jedné individuální boudě (koncipované na ustájení 1 telete), tzn., že na jedno tele v případě pobytu 2 telat připadá pouze 0,98 m², což je v rozporu s výše uvedenou vyhláškou (požadavek 1,5 m²/1 tele). Z důvodu nutnosti dlouhodobého dodržování preventivních opatření minimalizujících riziko přenosu viru SLAK byla pozastavena studie vlivu obohacení chovného prostředí pro telata.

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.

Aktivita 1) V souladu s plánem pokračovalo průběžné doplňování databáze informacemi ze čtyř spolupracujících chovů, které disponují odpovídající úrovní technologického vybavení a kvalitou vedení záznamů.

Aktivita 2) V souladu s plánem byla aktivita rozšířena o možnosti alternativní terapie mastitid. Aktivita se zaměřila na experimentální ověřování enzymového intramamárního preparátu (pracovní označení „Endlys“) určeného pro léčbu stafylokokových infekcí mléčné žlázy. Dosažené výsledky naznačují dobrou účinnost enzymového preparátu Endlys pro léčbu mastitid způsobených NAS, kde preparát dosáhl míry vyléčení 75 % (6 z 8 případů).

Aktivita 3) Je zaměřena na optimalizaci metodického postupu řízení reprodukce krav v chovech dojeného skotu s využitím výsledků sonografického vyšetření a s důrazem na snižování spotřeby hormonálních přípravků s ohledem na zdravotní stav jednotlivých zvířat. V roce 2025 byla provedena základní analýza dat získaných na Účelovém hospodářství VÚŽV. Výsledek naznačuje, že aplikace hormonů nepřináší znatelné zvýšení březosti a otevírá prostor pro omezení jejich spotřeby.

Aktivita 4) Byly vyhodnoceny výsledky experimentu zaměřeného na vliv délky zrání masa farmově chovaných daňků evropských na jeho chemické složení a technologické vlastnosti. Studie hodnotila tři významné svalové partie (*longissimus thoracis et lumborum*, *biceps femoris* a *triceps brachii*).

Aktivita 5) Na základě dat od 133 podniků byla analyzována ekonomika výroby mléka v českých chovech za rok 2024. Náklady po odpočtu činily 10,45 Kč na 1 l mléka.

Aktivita 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 Rozkoť, CSc.

Jednou z hlavních aktivit bylo zlepšení metod konzervace inseminačních dávek. V rámci této činnosti byl zkoumán krátkodobý způsob konzervace spermatu pomocí nově identifikovaných ředidel. Tradičně používané komerční ředidlo Androhep se stalo nedostupným, a tak byly testovány tři alternativy: Androstar plus, Androstar premium a Spermax.

Dalším předmětem výzkumu byla reprodukce prasat v podmínkách teplotních změn. Tato aktivita zahrnovala sledování kvality ejakulátů kančích inseminačních dávek, přičemž byl zaznamenán významný vliv ročního období na výsledné ukazatele kvality. Výsledky byly publikovány v odborném periodiku a prezentovány na specializovaném workshopu.

V otázce výživy a jejích dopadů na emise skleníkových plynů bylo zjištěno, že používání krmného doplňku na bázi rostlinných saponinů napomáhá snižování emisí při přepočtu na kg živé hmotnosti zvířat.

Aktivita věnovaná netradičním krmivům zdůraznila význam soběstačnosti a adaptace na klimatické změny. Publikace ukázaly pozitivní efekty sušeného chmele v krmné dávce odstavených selat a prasat ve výkrmu na růst a kvalitu masa.

Závěrem byly zkoumány technologie v chovu prasat. Bylo prokázáno, že volné ustájení porodních prasnic minimalizuje ztráty selat ve srovnání s dočasnou fixací.

V rámci těchto aktivit dosažené výsledky osvětlily klíčové aspekty produkce a efektivity chovu prasat, čímž přispěly nejen k teoretickému poznání, ale také k praktickým aplikacím v oboru.

5.2. *Projekty účelové podpory koordinované VÚŽV*

QK21010038 Včasná predikce zdravotních rizik a poruch reprodukce dojníc s využitím rozšířeného spektra parametrů získávaných laboratorním rozbořem vzorků mléka
Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)
Doba řešení: 2021 – 2025
Hlavní řešitel: Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

Hlavním cílem projektu bylo vypracování metodických postupů včasné predikce negativní energetické bilance a problémů s ní souvisejících u dojníc v časně laktaci s využitím vybraných parametrů rozšířeného laboratorního rozboru vzorků mléka.

V průběhu řešení projektu v letech 2021 až 2025 byla vybudována unikátní a komplexní datová sada údajů od více než 1 500 dojníc, která posloužila jako základ pro vývoj metodických postupů. Tyto postupy vedly k vytvoření a ověření predikčních modelů logistické regrese pro včasné odhalení negativní energetické bilance (NEB) a souvisejících onemocnění u dojníc s využitím rozšířené analýzy mléka v rámci kontroly mléčné užitkovosti (KU). Byly dosaženy dvě certifikované metodiky, které představily modely s vysokou mírou spolehlivosti při predikci rizika NEB, metabolických a reprodukčních poruch.

Přenos znalostí byl realizován publikováním dvou článků ve vědeckých časopisech, vydáním deseti odborných článků, uspořádáním workshopu a prezentováním výsledků na mezinárodních i domácích konferencích, čímž byly vytvořeny podklady pro uplatnění v rámci poradenství a řízení chovů dojeného skotu. Vytvořené metodické postupy poskytují chovatelům

praktický, neinvazivní a nákladově efektivní systém včasného varování pro snížení ekonomických ztrát a zlepšení welfare zvířat.

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 skončeného projektu bylo 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 byla řešena problematika od agrotechniky pěstování, sklizně, konzervace, stanovení nutriční hodnoty až po konkrétní zařazení do krmných dávek.

Získané výsledky projektu budou v praxi využitelné především pro chovatele skotu. Zásadní význam mají přesně stanovené koeficienty stravitelnosti a obsah živin v silážích, které umožňují jejich snazší, a především přesnější zařazení do krmných dávek. Přesnější znalost nutriční hodnoty a stravitelnosti krmiv povede k optimalizaci krmných dávek pro skot, což se projeví zvýšením užitkovosti (produkce mléka, přírůstků), lepší konverzí živin a následně i zlepšením rentability chovu. Informace o průběhu a výsledcích silážování zároveň poskytují důležité podklady pro optimalizaci konzervace této píce v zemědělských podnicích.

Výsledky projektu přispějí ke zvýšení informovanosti odborné veřejnosti o nutriční hodnotě luskovin a budou využity rovněž ve vzdělávacím procesu.

Získané poznatky a doporučení vycházející z dosažených výsledků projektu jsou využitelné především v oblasti chovatelské praxe, odborného poradenství a vzdělávání. Výsledky projektu zahrnovaly široké spektrum výstupů (bylo splněno 15 povinných výstupů a dále vzniklo 17 nepovinných výstupů) zaměřených na efektivní transfer poznatků do praxe. Klíčové aplikační výstupy představují tři certifikované metodiky, které umožňují praktické využití dosažených výsledků. Tyto metodiky jsou doplněny publikacemi v kvalitních vědeckých časopisech a odborných periodících, které slouží k systematickému a cílenému informování odborné veřejnosti. Dále bylo uspořádáno 5 workshopů a 2 konference pro odbornou veřejnost.

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 závěrečném roce projektu probíhaly práce na třech hlavních cílech v souladu se stanoveným harmonogramem. A to následovně:

V rámci prvního dílčího cíle projektu, snižování emisí přežvýkavců, byl realizován experiment s 36 dojnicemi ve střední fázi laktace, ve kterém byl ověřován vliv kombinovaného zkrmování dusičnanu vápenatého a propylenglykolu na produkci metanu. Pokusná krmná dávka obsahovala přibližně 390 g dusičnanu vápenatého a 200 g propylenglykolu na kus a den při částečné náhradě řepkového extrahovaného šrotu. Kombinace obou látek vedla ke statisticky významnému snížení produkce metanu přibližně o 17 % a ke snížení intenzity produkce metanu (g metanu/kg mléka) o přibližně 19 %, aniž by negativně ovlivnila příjem krmiva, produkci mléka a složení mléka.

V rámci druhého dílčího cíle, snižování emisí ze statkových hnojiv, byla ověřována účinnost biocharu na snižování emisí metanu a amoniaku z různých typů statkových hnojiv. Inkubační experimenty s kejdou skotu a prasat, trusem nosnic a podestýlkou brojlerů ukázaly, že přídavek biocharu snížil produkci metanu v průměru o 9,0–12,5 % a produkci amoniaku o 10,5–20,7 %. Současně byl ověřen i vliv biocharu přidaného do kejdy na emise amoniaku po aplikaci na půdu, kdy přídavek biocharu snižoval tyto emise v rozmezí 8,3–16,9 %.

V rámci třetího dílčího cíle, aktualizace dat stravitelnosti živin u přežvýkavců, byla stanovena stravitelnost živin u krmné dávky s poměrem objemných a koncentrovaných krmiv 65:35. Stravitelnost byla určena indikátorovou metodou s využitím nestravitelné vlákniny (iADF). Výsledky potvrdily nižší stravitelnost krmných dávek s vyšším podílem objemných krmiv a naznačily možné systematické podhodnocení stravitelnosti při stanovení pomocí vnitřních indikátorů.

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, CO₂) 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 rodičů 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 mezinárodním workshopu Research in Pig Breeding, prostřednictvím odborného tisku a rovněž byla vytvořena certifikovaná metodika a ověřená technologie.

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.

Pro rok 2025 byly plánovány čtyři aktivity: 1) Vývoj genomického hodnocení růstu u masného skotu; 2) Genomické hodnocení pro býky určené pro křížení s dojeným skotem; 3) Analýza databáze hodnocení končetin masného skotu; 4) Ekonomické vyhodnocení chovů masného skotu.

S ohledem na aktuální potřeby chovatelů a Českého svazu chovatelů masného skotu proběhla optimalizace přepočtu plemenných hodnot pro polní test a lineárního popisu zevnějšíku na relativní plemenné hodnoty. Byl navržen a otestován nový postup přepočtu, který byl v roce 2025 zaveden do praxe.

V rámci přípravy genomického hodnocení pro býky určené pro křížení s dojeným skotem byly vytvořeny modelové rovnice a odhadnuty genetické parametry pro předpověď plemenných hodnot pro užitkovou vlastnost délku březosti plemenic.

Byla provedena analýza databáze výsledků hodnocení končetin masného skotu s cílem posoudit její využitelnost pro vytvoření genomického hodnocení této vlastnosti. Prvotní výsledky naznačují poměrně dobrou využitelnost získaných dat pro budoucí genomické hodnocení končetin. Databáze každoročně narůstá o dostatečný počet záznamů. Hlavními zdroji dat jsou plemena charolais, limousine, masný simentál a aberdeen angus (90 % všech získaných údajů). V roce 2025 byla vyhodnocena nová data získaná od chovatelů formou online dotazníku zjišťujícího jejich preference při šlechtění zvířat. Z průběžných výsledků vyplývá, že chovatelé přikládají nejvyšší důležitost temperamentu (mateřskému chování) a životaschopnosti telat,

plodnosti a dlouhověkosti, růstu a kapacitě těla. Naopak při selekci se nejméně zaměřují na otcovskou plodnost a kvalitu masa. Ve spolupráci s chovateli nadále probíhá sběr a vyhodnocování základních produkčních, reprodukčních a ekonomických ukazatelů chovu krav bez tržní produkce mléka. Získané údaje budou podkladem pro další práci na tvorbě selekčních indexů v následujících letech.

QL24010123 Poruchy reprodukce prasat – zátěž chovů škodlivými látkami
Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)
Doba řešení: 2024–2028
Hlavní řešitel: prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

V roce 2025 pokračoval pilotní průzkum zasažení chovů prasat endokrinními disruptory ze skupiny perfluorovaných alifatických látek (PFAS). Byly provedeny odběry krve celkem v 23 chovech v celé ČR, a to jak z lokalit blízkých průmyslovým centrům či velkým sídlům, tak i z lokalit, kde je průmyslu málo a kde převládá kulturní krajina. Kromě toho byly provedeny odběry vzorků krve kanců chovaných ve VÚŽV na pracovišti v Kostelci nad Orlicí. Vzorky krve byly analyzovány na široké spektrum PFAS ve specializované laboratoři na Vysoké škole chemickotechnologické v Praze.

Předběžné výsledky nelze zatím sumarizovat a vyvozovat z nich dalekosáhlé závěry. Některé informace jsou ale už nyní velmi zajímavé a ukazují, že chovy prasat jsou vystaveny zátěži polyfluorovanými a perfluorovanými látkami. Není to zase tak překvapivé zjištění s ohledem na masové rozšíření těchto látek v životním prostředí.

Na základě analýz můžeme konstatovat, že ve všech sledovaných chovech byly nalezeny látky, jako jsou kyseliny perfluorheptanová, perfluoroktanová a perfluornonanová. Za zmínku stojí, že prodej produktů s obsahem kyseliny perfluoroktanové je v zemích Evropské unie od roku 2020 zakázán. Tato chemikálie je nahrazována menšími perfluorovanými molekulami, protože ty se v organismu akumulují pomaleji. Bohužel, ani tyto náhražky nejsou prosty negativních dopadů na lidské zdraví a na zdraví zvířat.

Z dalších „věčných chemikálií“ detekovaných v krvi prasat stojí za zmínku kyselina perfluoroktansulfonová a 2-(perfluorhexyl)-ethansulfonová. Také tyto látky se vyskytovaly v krvi prasat ze všech sledovaných chovů. Některé polyfluorované a perfluorované látky se vyskytovaly jen u zvířat z některých chovů. Platí to např. o kyselinách perfluorbutansulfonové, perfluordekanové, perfluorundekanové a perfluorhexansulfonové. Příčina výskytu látek omezeného jen na některé lokality není jasná.

Zajímavý byl i pohled na výskyt polyfluorovaných a perfluorovaných látek u jednotlivých zvířat v rámci jednoho chovu. Zatímco kyselina perfluoroktanová nebo kyselina 2-(perfluorhexyl)-ethansulfonová byly nalezeny u všech testovaných jedinců, kyselina perfluorhexanová nebo

kyselina perfluorundekanová byly zjištěny jen u některých prasat. Ani pro toto zjištění nemáme zatím jednoznačné vysvětlení.

Na základě výsledků těchto analýz jsme přistoupili k testování 2-(perfluorhexyl) ethansulfonové kyseliny na samičí i samčí reprodukci. Využit byl in vitro systém pro kančí sperma a in vitro systém pro kultivaci prasečích oocytů. Na základě výsledků analýz krve prasat byly testované koncentrace 2-(perfluorhexyl) ethansulfonové kyseliny voleny tak, aby řádově odpovídaly reálné kontaminaci organismu zvířat. Ve spolupráci s 3. LF UK byl sledován vliv 2-(perfluorhexyl) ethansulfonové kyseliny na kumulární buňky prasečích oocytů. Také u těchto experimentů jsou zatím k dispozici jen předběžné výsledky, z kterých nelze vyvozovat závěry.

Kromě VÚŽV se na řešení projektu podílí i VŠCHT, LF UK Plzeň, 3. LF UK v Praze a Plemenářské služby a.s.

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.

V roce 2025 jsme pokračovali v pokusech in vitro s využitím bachorové tekutiny jako inokulantu. Z těchto testací jsme publikovali data o vlivu různých dávek krmných doplňků na bázi kvasinek (*Saccharomyces cerevisiae*) a esterů mastných kyselin (EMK (k+k); v našem případě směs esterů kyselin kaprylové a kaprinové). Oproti EMK (k+k) měly kvasinky pozitivní vliv na stravitelnost zejména u objemných krmiv. U těkavých mastných kyselin (TMK) byla tendence kvasinek k navýšení obsahu kyseliny octové a vyšší byl i celkový obsah TMK. Naopak u EMK (k+k) byl vliv na obsah TMK, s výjimkou kyseliny propionové, vyloženě negativní. Vysoké dávky EMK (k+k) mohou významně snížit množství a variabilitu mikroorganismů v bachorové tekutině. Naopak kvasinky měly vliv minimální.

Dále jsme v in vitro experimentech testovali také vliv dalších EMK na stravitelnost živin a obsah EMK v in vitro bachorové tekutině. Porovnány byly estery kyseliny mravenčí (EKMr), kyseliny propionové (EKP) a kyseliny máselné (EKMa). Rozdíly mezi estery nebyly statisticky průkazné. Nicméně na základě zjištěných hodnot zejména EKP a zčásti i EKMa měly pozitivní vliv na stravitelnost zejména vlákniny u objemných krmiv, stejně jako na navýšení obsahu kyselin v průběhu in vitro inkubace. Tyto výsledky jsou pro nás nadějně pro využití těchto krmných doplňků a podkladem pro další výzkum.

Uskutečnili jsme také in situ testace, pro posouzení vlivu krmných doplňků na bachorové prostředí, bachorový mikrobiom a složení výkalů. Zde jsme v pokusu použili dvě suchostojné krávy s bachorovou kanylou, krmené směsnou krmnou dávkou, s dávkováním přípravku přes bachorovou kanylu. V pokuse byla vždy jedna kráva pokusná s podáváním přípravku po dobu tří týdnů, s následnými odběry bachorové tekutiny a výkalů a na další tři týdny byla kontrola

s pokusnou krávou prohozena. Testován byl přípravek na bázi kvasinek a fytoaditiv. V chemickém složení a pH výkalů a v parametrech popisujících bachorovou tekutinu nebyly zjištěny rozdíly. V datech vyplývajících z pH bolusů byly průkazné rozdíly v maximální hodnotě pH, kdy je pozitivní, že pokusná skupina měla vyšší pH než kontrolní. Aplikace přípravku vedla k posunu bachorové mikrobiální fermentace směrem k vyššímu využití bílkovin na úkor vlákniny. Velmi významnou aktivitou byl pokus na telatech, kde jsme ověřovali vliv dvou krmných doplňků na zdravotní stav a užitkovost telat. Přípravky byly založeny na esterech mastných kyselin, ovšem jiného složení. Jak kvalita prvního mleziva, tak porodní hmotnost byly v rámci skupin vyrovnané. Celkový příjem starteru a také přírůstky byly u pokusných skupin vyšší oproti kontrole. Z toho je patrný pozitivní vliv testovaných přípravků. U telat zařazených do pokusu byly detekovány Cryptosporidie na začátku života telat a dále Giardie a Eimerie, které byly přítomny zejména ve druhém měsíci života. Průměrná závažnost byla v prvním týdnu života vyšší u pokusných skupin oproti kontrolní, ale ve druhém týdnu se situace otočila a kontrolní skupina měla průměrnou závažnost nejvyšší. Na podílu závažných je u Cryptosporidií patrný vliv, zejména u skupiny s přípravkem Fortibac MT, kdy došlo k razantnímu snížení podílu závažných v druhém týdnu oproti prvnímu, zatímco u skupin K a P se podíl závažných zvýšil. Fortibac MT vykázal pozitivní vliv také u Giardiaí, kde měl jak nejnižší průměrnou závažnost a také v této skupině nebyl zjištěn závažný případ. U Eimerií byla závažnost v 6. a 8. týdnu života telat srovnatelná mezi skupinami, ale závažné byly zjištěny jen u kontrolní.

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.

Řešitelský tým se v uplynulých obdobích zaměřoval na šíření nových poznatků mezi chovatelskou veřejností. Výsledky byly prezentovány prostřednictvím článků v renomovaných časopisech jako *Náš chov* či *Selská revue*. Na seminářích a workshopech byla chovatelům představena problematika jak dočasného, tak i volného ustájení.

V roce 2025 byly provedeny experimenty v komerčních chovech prasat a experimentálních stájích, které zkoumaly jak konvenční, tak i kombinované systémy ustájení. Studie sledovaly zejména mateřské chování prasnic a jeho vliv na reprodukci.

Kromě plánovaných výsledků bylo v roce 2025 publikováno deset dalších výsledků. Mezi nimi jsou tři odborné publikace v časopisech, workshop a několik abstraktů ve sbornících. Významný byl i listopadový seminář, který zorganizoval Svaz chovatelů prasat a na kterém hostili zahraničního lektora.

Byla provedena analýza znaků prasnic s ohledem na jejich genetické vlastnosti. Genotypování SNP čipy bylo klíčové pro pochopení variabilních vlastností ve vrzích. Zaměřeno bylo i na selekci proti ztrátám selat způsobených zalehnutím.

V nadcházejícím roce se plánuje další experimentální činnost, vypracování e-learningových kurzů pro chovatele a hodnocení ekonomických aspektů alternativních technologií ustájení. Důležitá bude i mezinárodní výměna zkušeností na odborných konferencích.

Projekt je krokem k udržitelným a etickým praktikám v chovu prasnic a představuje významný příspěvek ke zlepšení welfare zvířat v kontextu moderního zemědělství.

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.

Řešení projektu probíhalo v souladu s časovým plánem v oblasti sběru a analýzy dat (rozšířená KU, data ze senzorů, genotypování, data z robotických dojíren). Pokračoval sběr dat a KU s rozšířeným rozbořem mléka ve čtyřech chovech (jedná se o stejné chovy, se kterými byla zahájena spolupráce v prvním roce projektu). Celkem je k dispozici přes 20 tisíc záznamů z rozšířené KU od 2 242 krav s údaji o základních složkách mléka, složení mastných kyselin mléčného tuku, údaji o potravním chování (doba příjmu krmiva a přežvykování) a údaji o zdravotním stavu. Genotyp GGP100K byl stanoven pro 812 krav, přičemž 200 vzorků bylo genotypováno v roce 2024, ostatní v roce 2025.

Ohledně aktivity týkající se monitoringu stájí s robotickým dojením byly hodnoceny záznamy z dalších osmi spolupracujících farem, které disponují dojícími roboty. Databáze k říjnu 2025 zahrnuje 2 160 670 záznamů s dopočítanými fenotypy (denní nádoj (DN), počet dojení za den (PD) a jejich proměnlivost – varDN, varPD, varRDN). Proběhla prvotní analýza s cílem ověřit možnosti predikce onemocnění na základě složek mléka a senzorů. Z upraveného souboru (N = 6 571) bylo zjištěno, že variabilita klíčových indikátorů zdraví (počet somatických buněk) a energetické bilance (profil mastných kyselin mléčného tuku) je dostatečně vysoká pro robustní prediktivní modelování. Pro genetické hodnocení fenotypů z robotických dojíren byla ověřena genetická podmíněnost (dědivost) hodnocených fenotypů (DN, PD, varPD, lnRDN), která se pohybuje od nízkých do středních hodnot (0,03 až 0,37). Byly odhadnuty plemenné hodnoty a genetické vazby.

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 2025 pokračovalo řešení dvou dílčích projektů podpořených již v roce 2024, a těmi byly projekty s názvem „Krmná směs pro králíky bez přídavku krmných fosfátů“ a „Multifunkční individuální ochrana dřevin v silvopastevních systémech pro skot, koně a jelenovité“. V lednu 2025 se začaly řešit dva nově podpořené dílčí projekty. Započalo řešení projektu s názvem „Krmná směs pro nosnice se synergickým účinkem komponent pro zvýšení užitkovosti a kvality vajec“ a projektu „Přípravek k potlačení rozvoje mikroorganismů v silážích a směsných krmných dávkách pro přežvýkavce“.

Centrem transferu technologií (CTT) byla vyhlášena v pořadí již třetí výzva, v rámci které, byl vybrán k podpoře další nový projekt s názvem „Protiemisní kryt pro otevřené jímky a čističky odpadních vod v zemědělských provozech“ s počátkem řešení od ledna 2026. V roce 2025 vzniklo několik aplikovaných výstupů, mj. tři prototypy, které budou následně komercializovány. Významná je pro řešení celého projektu úloha Rady pro komercializaci (RK), jejíž členové vybírají nové projekty, v průběhu řešení posuzují naplňování cílů, rozhodují o pokračování v řešení a jsou rovněž nápomocni řešitelům mj. v komercializaci jejich výsledků.

5.3. *Projekty účelové podpory spoluřešené VÚŽV*

QL24010136 Optimalizace krmných směsí pro faremne 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 2025 byly vytvořeny reprodukční krmné směsi a výkrmové krmné směsi, které byly postupně zhodnoceny v rámci tří testací. V I. testaci byla zhodnocena reprodukční dieta, která obsahovala výhradně vedlejší produkty agro-potravinářského původu (VP-APS). Porovnávala se s kontrolní reprodukční dietou, která obsahovala, z pohledu poměru využití půdy (land/use ratio), náročnější vnější vstupy (vojtěška, ječmen, oves). Reprodukční diety byly králíci

podávány ve dvou po sobě jdoucích laktacích, což umožnilo posoudit vliv diet na březost a velikost vrhu. Ve II. testaci byly zhodnoceny výkrmové diety, které kombinovaly různé VP-APS a přinášely nové prvky (kukuřičné výpalky, pohankové slupky, kukuřičný šrot) či optimalizovaly krmné směsi z prvního roku řešení. Ve III. testaci byla pro ověření v provozních podmínkách komerční farmy vybrána krmná směs s kukuřičnými výpalky, protože se během II. testace ukázala, z pohledu užitkovosti zvířat a zdravotního stavu, jako velmi perspektivní.

Dosažené výsledky ve druhém roce řešení ukazují, že kromě výkrmových diet lze také sestavit reprodukční diety, které z organických komponent obsahují výhradně VP-APS. Tyto směsi byly s úspěchem porovnány s kontrolními dietami. Pokud jde o reprodukční dietu (obsahující výhradně VP-APS), kromě užitkovosti byla tato dieta ve srovnání s kontrolní reprodukční dietou posouzena také z pohledu poměru využití půdy. Pilotní výpočty provedené v tomto roce řešení, sledující dopad krmných směsí na životní prostředí, ukázaly, že z pohledu poměru využití půdy dieta obsahující pouze VP-APS přináší až 56 % úsporu orné půdy na jednu laktaci.

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/prevenici průjmových onemocnění u odstavených selat. Projekt je řešen po výživářské stránce komplexním způsobem. Bude vyvinuta polyfunkční částice pro transport účinných látek v gastro intestinálním traktu. Projekt probíhal dle schválené projektové dokumentace. Klíčovým prvkem roku 2025 byla optimalizace syntézy polyfunkční částice, která bude mít perspektivu efektivně nahradit používání antibiotik v chovech prasat. Byla provedena analýza účinnosti jednotlivých variant polyfunkční částice in vitro. Na základě získaných výsledků z tohoto roku bude možné vybrat optimální kombinaci a dávku pro pokus in vivo.

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 2025 jsme pokračovali ve shromažďování informací jako jsou spotřeba krmiva a produkce metanu u dojnic, kde zdroji jsou pokusy proběhlé v experimentální stáji VÚŽV,

spektroskopická data (MIR) vzorků mléka jednak odebíraných v průběhu pokusů a také ze vzorků získávaných během kontroly užitečnosti (laboratoř ČMSCH a.s. – Českomoravská společnost chovatelů, a.s.). Informace o mléčné užitečnosti a živé hmotnosti dojníc jsme shromažďovali v průběhu roku také ze spolupracujících chovů. V průběhu roku jsme s pracovníky ČMSCH vytvářeli systém ukládání MIR dat získaných při rutinních analýzách mléka z kontroly mléčné užitečnosti z vybraných chovů za pomoci přístrojů FOSS F7. Především jsme jednali o struktuře databáze, která je k dispozici pro ukládání získaných dat.

V roce 2025 jsme se věnovali především vyhodnocení respiračního syndromu (RS) u telat na souboru poskytnutém ČMSCH. Soubor zahrnoval 281 728 zvířat do 180. dne věku, s výskytem RS 11,6 %. Potvrdili jsme, že vznik RS je ovlivněn ročním obdobím, velikostí chovu i plemenem ale ne pohlavím. Ukázalo, že prodělání RS zvyšuje pravděpodobnost vyřazení až do věku 700 dnů, tj. přibližného věku otelení. Pro RS u telat byla navržena metoda odhadu genomických plemenných hodnot. Výsledky byly představeny odborné veřejnosti v článku L. Zavadilová, P. Fleischer, S. Šlosárková, E. Kašná, Z. Krupová, A. Pechová, J. Kučera. Genomika a šlechtění holštýnského skotu na odolnost vůči bronchopneumonii u telat. *Náš chov*, 84 (10), 2025, 22-26.

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: Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

Cílem projektu v oblasti živočišné výroby je identifikovat klíčové body pro výpočet uhlíkové stopy a analyzovat možnosti jejího snižování u základních živočišných produktů (tj. mléko, maso, vejce). Ve druhém roce řešení (2025) se tým Výzkumného ústavu živočišné výroby (VÚŽV), v souladu s harmonogramem návrhu projektu, soustředil na sběr dat potřebných k výpočtu uhlíkové stopy v živočišné výrobě a analýzu charakterizující klíčové zdroje emisí skleníkových plynů v chovech skotu, prasat a drůbeže.

Při stanovení uhlíkové stopy výroby mléka byly vyhodnoceny dvě dostupné možnosti výpočtu uhlíkové stopy: (A) zadávány byly krmiva z databáze Global Feed LCA Institute (GFLI) a (B) zadávána byla krmiva jako vlastní, s vypočítanou uhlíkovou stopou dané plodiny. Produkce emisí CO₂eq byla průměrně 1,20 kg/kg FPCM (fat-protein-corrected-milk) při způsobu výpočtu A, zatímco při výpočtu metodou B byly průměrné emise nižší, a to 1,06 kg CO₂eq/kg FPCM. To jednoznačně potvrzuje, že zohlednění vlastní produkce krmiv vede k nižším celkovým emisím CO₂eq. Podle Organizace pro výživu a zemědělství (FAO) se celosvětový průměr emisí skleníkových plynů z produkce mléka pohybuje kolem 2,8 kg CO₂eq/kg FPCM, přičemž nejnižších hodnot dosahují vyspělé státy Severní Ameriky a Evropy (pod 1,7 kg CO₂eq/kg FPCM). Námi vypočtené hodnoty, a zejména pak v průměru 1,06 kg CO₂eq/kg FPCM při použití metody

B, tak řadí zkoumané farmy mezi nejefektivnější producenty v Evropě. Předběžná analýza podílu jednotlivých zdrojů emisí v chovu prasat jasně potvrdila klíčovou roli hospodaření s hnojem a výroby krmiv. Vypočtené hodnoty uhlíkové stopy vajec se pohybovaly od 1,60 do 2,24 kg CO₂eq na kilogram vaječné hmoty. Zjištěné hodnoty jsou v souladu s dostupnou literaturou a spadají do rozmezí, které se pro kilogram vaječné hmoty pohybuje od 1,6 do 3,7 CO₂eq.

QL25020030 Hodnocení produkčních systémů chovu prasat z pohledu výskytu agrese a úrovně stresu s cílem předcházet poranění zvířat ve výkrmu bez rutinního krácení ocásků
Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)
Doba řešení: 2025–2027
Hlavní řešitel za VÚŽV: Ing. Jaroslava Bělková, Ph.D.

V roce 2025 byl zahájen nový projekt zaměřený na problematiku krácení ocásků u prasat v souvislosti s výskytem agrese, negativních behaviorálních projevů a úrovně stresu. Cílem projektu je identifikace alternativ k tomuto zákroku a návrh opatření vedoucích ke zvýšení úrovně welfare v chovech prasat. V prvním roce řešení byla provedena systematická literární rešerše zaměřená na problematiku krácení ocásků, výskyt agrese a možnosti prevence nežádoucího chování. Pozornost byla věnována jak legislativním požadavkům, tak reálným podmínkám v chovech prasat. Na úrovni České republiky probíhaly konzultace s chovateli i orgány státního dozoru. Současně byly analyzovány možnosti monitorování výskytu agrese u prasat a posuzovány varianty obohacování prostředí z hlediska legislativních i praktických aspektů.

Významným krokem bylo získání databáze Státní veterinární správy obsahující záznamy o lézích ocásků zjišťovaných úředními veterinárními lékaři při porážkách prasat v ČR. Záznamy budou vyhodnoceny a využity pro sledování výskytu lézí ocásků na jatkách a následně jako indikátory pro hodnocení úrovně welfare v chovech. Byl navržen funkční vzorek hračky určené ke snížení agrese selat ve fázi předvýkrmu. Tato hračka slouží k obohacení prostředí a současně přispívá k doplnění výživy zvířat. Dále byl testován postup odběru štětín u různých kategorií prasat pro stanovení koncentrace stresového hormonu kortizolu, který představuje významný indikátor stresové zátěže a úrovně welfare. V laboratorních podmínkách byl ověřen a optimalizován analytický postup stanovení kortizolu ze vzorků štětín. Byla rovněž navržena metodika experimentu zaměřeného na stanovení hladiny kortizolu u prasat v souvislosti s úrovní welfare a podmínkami chovu. Realizace pokusu je plánována na následující rok. První informace a předběžné výsledky získané při řešení projektu byly představeny v rámci workshopu Research in pig breeding.

QL25020022 Využití genomických údajů ve šlechtění koní
Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství ČR (NAZV)
Doba řešení: 2025–2027
Hlavní řešitel za VÚŽV: dr. Ing. Jitka Kyselová

V roce 2025 byly aktivity projektu zaměřeny na vybudování experimentální infrastruktury pro genomickou charakterizaci teplokrevných koní chovaných v České republice. Byla vytvořena rozsáhlá databáze evidenčních a výkonnostních údajů koní a současně byla založena banka biologických vzorků. Byla optimalizována metodika izolace vysokomolekulární genomické DNA z cibulek žíní a zaveden standardizovaný laboratorní protokol vhodný pro následné NGS analýzy. Bylo realizováno celogenomové sekvenování vybraných zástupců plemen a získaná sekvenční data tvoří základ pro navazující bioinformatické zpracování. Současně byla provedena komplexní funkční anotace SNP markerů čipu EquineSelect 80K což umožnilo jejich přiřazení k hlavním fenotypovým oblastem relevantním pro chov koní.

V oblasti fenotypizace byla vytvořena standardizovaná fotodatabáze exteriéru (990 snímků, 75 jedinců), která představuje vstupní podklad pro plánovanou morfometrickou analýzu. V souladu s harmonogramem projektu nebyl pro rok 2025 plánován konkrétní aplikační ani publikační výstup typu RIV. Projekt byl současně průběžně prezentován chovatelské veřejnosti na odborných akcích a seminářích.

TN02000017 Národní centrum biotechnologií ve veterinární medicíně - NaCeBiVet Dílčí projekt 014: 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 – 2026
Hlavní řešitel: Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.

Cílem řešení úkolu je optimalizace a zefektivnění produkce embryí skotu z oocytů, které byly získány aspirací folikulů z vaječníků porážených krav a jalovic, včetně zvířat kategorie programu „Genetické živočišné zdroje“, za který je VÚŽV garantem. 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 inkubovány in vitro v suspenzi spermií vybraných býků. Normální oplození je detekováno u 75 % oocytů, kdy je patrné samčí a samičí prvojádro. Následný vývoj do stádia blastocysty je v průměru kolem 40 %. Rozmezí je zde ale poměrně široké. Blastocysty jsou následně 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, kdy se zaměřujeme zejména na zrání oocytů.

FW12010040 Využití synergického účinku aktivních látek a biotechnologických metod pro zvýšení stravitelnosti živin u drůbeže
Poskytovatel: Česká republika – Technologická agentura České republiky
Doba řešení: 2025 – 2027
Hlavní řešitel: Ing. Michaela Englmaierová, Ph.D.

V prvním roce řešení projektu byl uskutečněn výběr účinných látek, které mají potenciál zvýšit stravitelnost vybraných živin u vykrmované drůbeže. Za tímto účelem bylo využito synergického účinku esterů mastných kyselin s krátkým i středně dlouhým řetězcem a fytoaditiv. Inovačním prvkem bylo využití biotechnologických metod (fermentace) pro zvýšení dostupnosti účinných látek, které povede ke zvýšení stravitelnosti živin a zdraví (integrity) střeva. Složení výsledného produktu bylo založeno na víceúrovňovém testování jak jednotlivých látek, tak jejich kombinací. V rámci řešení projektu byly realizovány pokusy na vykrmovaných kuřatech, kde byly sledovány ukazatele užitkovosti, realizován biochemický rozbor krve, analyzována morfometrie sliznice jednotlivých částí tenkého střeva a stanovena retence živin. Zvýšením stravitelnosti živin bude možné snížit energetickou hodnotu základní krmné směsi, čímž lze zefektivnit produkci drůbežního masa. Snížení obsahu základních živin v krmivu může potenciálně snížit také negativní dopady živočišného průmyslu na životní prostředí, ať už snížením náročnosti na pěstební plochy základních krmných surovin, snížení uhlíkové stopy spojené s dovozem surovin nebo snížením emisí dusíku.

CZ.01.01.01/01/24_063/0006894 Inovativní systém na ochranu hospodářských zvířat před predátory
Poskytovatel: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Doba řešení: 2025 – 2027
Hlavní řešitel: Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

Cílem projektu „Inovativní systém na ochranu hospodářských zvířat před predátory“ je výzkum a vývoj pokročilého technologického řešení v oblasti umělé inteligence a hlubokého strojového učení (deep learning) postavených na bázi neuronových sítí, se vstupem velkých dat (tzv. Big Data). Projekt se zaměřuje na vývoj systému pro predikci a detekci pohybu predátorů v reálném čase, využívající strojové učení a senzory, a na následnou aktivaci preventivních opatření, jako jsou akustické, světelné a laserové technologie, s cílem minimalizace rizika napadení stád.

Výzkumné aktivity budou zahrnovat vývoj algoritmů pro analýzu velkých dat získaných z termovizních kamer a senzorů pohybu. Dále integraci strojového učení do prediktivních modelů chování predátorů a testování pokročilých signalizačních systémů na bázi IoT a decentralizovaných komunikačních protokolů. Následně pak testování systému v kontrolovaných a reálných podmínkách. VÚŽV vystupuje v roli v roli dalšího účastníka projektu.

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 nejvýznamnějších odborných činností je řízení Národního programu uchování a využívání genetických živočišných zdrojů, který je celosvětově koordinován OSN. Cílem programu je záchrana genofundu 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 založený 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 VaVaI*

➤ **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**

prof. Ing. Miloš Skřivan, DrSc. - Člen

Ing. Michaela Englmaierová, Ph.D. - Členka

➤ **Italian Journal of Animal Science**

prof. MVDr. Eva Pěchoučková, Ph.D. - Členka redakční rady

➤ **Česká bioklimatologická společnost z.s.**

doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. - Členka

doc. Ing. Gabriela Malá, Ph.D. - Členka

Ing. Josef Knížek - Člen

➤ **European Journal of Wildlife Research**

prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc. – Člen redakční rady

➤ **International Ethological Council**

doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. - Reprezentantka ČR a SR

➤ **SCAR WG Animal welfare and health**

doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. - Členka

➤ **International Society for Behavioral Ecology**

RNDr. Adam Dušek, Ph.D. - Člen

➤ **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. - Členka

doc. Dr. agr. Gudrun Illmann - Členka
RNDr. Adam Dušek, Ph.D. - Člen
doc. RNDr. Marek Špinka, CSc. - Člen
Ing. Barbora Valníčková, Ph.D. - Členka
Ing. Ágnes Moravcsíková - Členka
Ing. Zuzana Vyskočilová - Členka
Ing. Veronika Sekyrová - Členka

➤ **International Society for Applied Ethology (IASIE)**

Ing. Radka Šárová, Ph.D. - Regionální sekretář pro East Central Europe ISAE region

➤ **International Society for Equitation Science**

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. - Člen

➤ **FEDFA – Federation of European Deer Farmers Associations**

Ing. Radim Kotrba, Ph.D. - Generální sekretář

➤ **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

➤ **Czech Journal of Animal Science**

Ing. Ludmila Zavadilová, CSc. - Členka redakční rady

➤ **Individuální členství v European Federation of Animal Science EAAP**

Ing. Ludmila Zavadilová, CSc. - Členka

Ing. Zdenka Veselá, Ph.D. - Členka

Ing. Zuzana Krupová, Ph.D. - Členka

Ing. Emil Krupa, Ph.D. - Člen

Ing. Eva Kašná, Ph.D. - Členka

prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D. - Člen

doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. - Členka

Ing. Jan Syrůček, Ph.D. - Člen

Ing. Magdaléna Štolcová, Ph.D. - Členka

➤ **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. - Členka
 Ing. Emil Krupa, Ph.D. - Člen
 Ing. Eliška Žáková, Ph.D. - Členka
 Ing. Eva Kašná, Ph.D. - Členka
 prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D. - Člen
 Dr. Ing. Jitka Kyselová - Členka
 Ing. Zuzana Sztankóová, Ph.D. - Členka
 Mgr. Karel Vališ Ph.D. - Člen
 Ing. Monika Žáková - Členka
- **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 2025 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.
- Zdokonalení metody pro stanovení oxidační stability lipidů na základě analýzy markerů malondialdehydu a formaldehydu – 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 Iničkových 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 užitečnosti 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 byla realizována 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 2025 se uskutečnilo 22 zahraničních služebních cest. Celkem vycestovalo 18 pracovníků. Náklady na tyto cesty činily v součtu 384 306,00 Kč. Pracovníci navštívili 12 zemí. Aktivně se účastnili řady mezinárodních konferencí a zasedání.

5.4.4. *Přijetí zahraničních stážistů a kolegů ve VÚŽV*

V roce 2025 se odborných stáží ve VÚŽV zúčastnili zahraniční pracovníci/studenti:

- 1 studentka z Université Clermont Auvergne (Francie), absolvovala studijní pobyt ve VÚŽV na Oddělení genetiky a šlechtění hospodářských zvířat v termínu od 31. 3. do 6. 6. 2025.
- 1 student z University of Agriculture in Krakow (Polsko) absolvoval studijní pobyt ve VÚŽV na Oddělení fyziologie výživy a jakosti produkce v termínu od 1. 2. do 1. 5. 2025.
- 1 studentka z University of Sao Paulo (Brazílie) absolvovala studijní pobyt ve VÚŽV na Oddělení etologie v termínu 30. 7. - 30. 11. 2025.

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. 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 2025 tvořil základnu pro pokusy oddělení etologie. Pro 1. lékařskou fakultu UK jsme v roce 2025 vyprodukovali 75 ks prasat pro experimentální účely. Rostlinná výroba je orientovaná především na produkci jadrných i objemných krmiv v potřebné kvalitě i sortimentu a objemu pro potřeby živočišné výroby. Rostlinná výroba obhospodařovala v roce 2025 dle LPIS celkem 601,97 ha zemědělské půdy, z toho 559,19 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 2025 se projekt uchování genového zdroje původního strakatého skotu soustředil na produkci embryí od vykoupných krav. Konzervační nukleus genového zdroje ČESTR ke dni 31. 12. 2025 má 18 krav, 18 jalovic, 2 ks býků v odchovně plemenných býků, 1 ks vysokobřezí jalovice, 9 telat a 7 býků ve výkrmu. Nukleový chov české červinky na farmě Netluky k 31. 12. 2025 byl tvořen 9 kravami, 3 telaty, 2 býky ve výkrmu.

Od roku 2009 slouží konzervační nukleus přeštického prasete na farmě Kostelec nad Orlicí ke stabilizaci aktuální liniové struktury populace. Jeho hlavní úlohou je využití zmrazených inseminačních dávek pro produkci plemenných kanců a podpora dalších chovatelských programů. Cílem je také zvýšit počet těchto dávek a obnovit zaniklé či požadované linie. Aktivita a schopnost oplodnění zmrazených dávek jsou pravidelně ověřovány. Po rozmrazení splňuje 70 až 80 % dávek s 30 až 40 % motilitou spermií požadovaná kritéria pro použití při inseminaci. Inseminaci zmraženým spermatem prasat provádějí odborníci v Kostelci nad Orlicí v souladu s potřebami a požadavky programu genových zdrojů. V jejich chovu plemene přeštické černostrakaté (PC) působilo během roku 2025 celkem 21 plemenných prasnic a na inseminační stanici bylo 9 plemenných kanců, určených nejen k uchování, ale také pro výzkumné účely a produkci inseminačních dávek pro chovatele tohoto plemene.

Pro výzkumné účely jsou chována i miniprasata. Díky chovatelské práci a přimíšení kanců typu göttingen z původního plemene minnesota se podařilo dosáhnout menšího tělesného typu, který by mohl být považován za samostatné plemeno, o jehož uznání se v budoucnosti usiluje. Tato prasata jsou využívána nejen v rámci vlastního výzkumu, včetně smluvního, ale také pro jiné vědecké instituce jako AV ČR, 1. LF UK, Univerzita obrany v Hradci Králové a VFU v Brně. Miniprasata podléhají stejnému režimu jako ostatní prasata v Kostelci nad Orlicí; jsou zdravotně sledována podle kritérií inseminační stanice kanců a jejich genetický profil je monitorován dle požadavků odběratelů, například Mikrobiologického ústavu AV ČR, Univerzity obrany a LF UK.

5.6. Významné výsledky VaVal

5.6.1. Aplikované výsledky

Certifikovaná metodika 978-80-7403-333-9. 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. 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, Praha, VETERINÁRNÍ UNIVERZITA, Brno.

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.

Certifikovaná metodika 978-80-7403-336-0. Přípravky do siláží a krmných směsí: certifikovaná metodika. Autoři: LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KOUKOLOVÁ, Veronika, KUBELKOVÁ, Petra, HOMOLKA, Petr. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves.

Metodika reflektuje aktuální vývoj v oblasti silážování a konzervace krmných plodin a krmných směsí za posledních pět let. Na základě dosavadních výsledků výzkumných projektů a podrobných dat získaných od 24 dodavatelských firem přináší komplexní analýzu současného stavu trhu s konzervačními přípravky. Obsahuje detailní srovnání účinných látek a jejich koncentrací v komerčních produktech, včetně praktických příkladů dokumentujících ekonomické přínosy. Součástí je strukturovaný průvodce pro výběr optimálního silážního přípravku podle specifických podmínek a požadavků. Metodika také vytváří teoretický základ pro vývoj specializovaného software pro optimalizaci silážních procesů. Dokument představuje aktuální, prakticky orientovaný nástroj pro zemědělské podniky, výrobce a distributory silážních přípravků.

Certifikovaná metodika 978-80-7403-349-0. Predikce zdravotních poruch dojníc na základě rozšířeného laboratorního rozboru mléka. Autoři: ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, KAŠNÁ, Eva, BARTOŇ, Luděk a SYRŮČEK, Jan. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves.

Metodika podrobně popisuje vztahy mezi metabolickým stavem zvířete a změnami v zastoupení mastných kyselin, zejména nárůst kyselin uvolňovaných z tělesných zásob (C18:0, C18:1) a pokles kyselin syntetizovaných de novo v mléčné žláze (C14:0). Pomocí pokročilých statistických metod, konkrétně binární logistické regrese a ROC analýzy, byly vyvinuty robustní predikční modely separátně pro prvotelky a krávy na vyšších laktacích. Tyto modely dosahují vysoké diagnostické spolehlivosti s hodnotami plochy pod křivkou (AUC) v rozmezí 0,81 až 0,90. Praktickým výstupem metodiky jsou konkrétní predikční rovnice a stanovené hraniční hodnoty (cut-off), které umožňují chovatelům a veterinárním lékařům identifikovat rizikové jedince s vysokou mírou senzitivity a specificity (až 82 %). Integrace těchto algoritmů do systémů kontroly mléčné užitkovosti by umožnila automatizovaný screening zdraví stáda, včasnou preventivní intervenci a následné zvýšení rentability produkce mléka při současném zlepšení welfare zvířat.

Funkční vzorek. Zařízení pro testování vlivu teploty na kvalitu fermentace a aerobní stabilitu silážovaných pícnin. Autoři: LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, KOUKOLOVÁ, Veronika, HOMOLKA, Petr. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves.

Funkční vzorek představuje světově unikátní testovací zařízení pro simultánní hodnocení kvality fermentačních procesů a aerobní stability silážovaných píce a TMR při různých teplotních podmínkách. Zařízení obsahuje dvě nezávislé klimatizované komory (každá 12,96 m³) s klimatizací Sinclair SIH-09BIR umožňující nastavení teploty -10 °C až +40 °C s přesností ± 0,5 °C. Klíčovou inovací je simultánní srovnávací testování téhož materiálu za odlišných teplot, což eliminuje časovou proměnnou a zvyšuje vědeckou validitu výsledků. Zařízení využívá duální systém teplotních čidel Thermochron DS1922L a AeroStabil-25013 s WiFi pro kontinuální monitoring. Funkčnost byla prokázána při testování stabilizátoru TMR s 60 vzorky a 4320 datovými body. Má vysoký hospodářský potenciál ve vývoji silážních přípravků a optimalizaci skladování krmiv.

Funkční vzorek. Antistresová hračka pro selata snižující agresi zvířat. Autoři: BĚLKOVÁ, Jaroslava, ROZKOT, Miroslav. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves.

Antistresová hračka pro selata v kategorii předvýkrmu pozitivně působící proti výskytu agrese a abnormálního chování, snižující riziko okusování ocásků, zlepšující úroveň welfare a současně obohacující výživu zvířat.

Funkční vzorek. Tabulka pro klasifikaci jatečně upravených těl prasat metodou ZP zohledňující současnou úroveň populace prasat porážených v ČR. BĚLKOVÁ, Jaroslava. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves.

Funkční vzorek šablony určené pro klasifikaci jatečně upravených těl prasat metodou ZP dle nově schválené regresní rovnice pro stanovení podílu libové svaloviny touto metodou (Prováděcí rozhodnutí Komise 2025/241) zohledňující současnou úroveň populace prasat porážených v ČR.

Ověřená technologie. Ověřená technologie systematického výběru silážních přípravků. Autoři: LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, KOUKOLOVÁ, Veronika, TYROLOVÁ, Yvona, HOMOLKA, Petr. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves.

Technologie představuje systém devíti interaktivních webových indexů pro systematický výběr silážních přípravků, který digitalizuje expertní znalosti VÚŽV do praktického nástroje pro farmáře a poradce. Systém obsahuje databázi 155 produktů od 25 výrobců, pokrývajících 100 % českého trhu. Využívá dvoustupňový filtrovací algoritmus založený na silážovatelnosti pícniny a sekundárních kritériích jako sušina, podmínky silážování a primární cíl použití. Uživatelé získávají okamžité výsledky s možností exportu, což zkracuje rozhodovací proces z hodin na minuty. Technologie prokázala ekonomické přínosy s průměrnými úsporami 18,3 % nákladů a celkovým ekonomickým dopadem 12,5 mil. Kč ročně. Technologie je výsledkem řešení podpory MZE-RO0723 „Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace“ a obsahuje všechny požadované dokumenty včetně protokolu průmyslového ověření, technické dokumentace, odborného posudku, smlouvy s uživatelem a čestného prohlášení.

Ověřená technologie. Technologie silážování s využitím biologických silážních přípravků. Autoři: LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, KOUKOLOVÁ, Veronika, HOMOLKA, Petr. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves.

Technologie se zaměřuje na optimalizaci použití biologických přípravků při silážování pícnin s různou silážovatelností. Definuje postupy pro správný výběr biologických silážních přípravků podle typu silážované plodiny (kukuřice, vojtěška) a požadovaného cíle (zlepšení fermentace, prodloužení aerobní stability nebo obojí). Technologie stanovuje optimální aplikační postupy včetně doporučené délky řezanky, obsahu sušiny, dávkování přípravků a postupu silážování. Experimentální ověření prokázalo, že i nižší dávky biologických inokulantů (1 g/t) jsou dostatečně účinné, což zvyšuje ekonomickou efektivitu. Při dodržení stanovených technologických postupů lze dosáhnout zlepšení fermentačního procesu, snížení ztrát živin, zvýšení aerobní stability a celkového zvýšení kvality siláží.

Software. Kalkulátor ekonomické efektivity konzervačních přípravků. Autoři: LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KOUKOLOVÁ, Veronika, KUBELKOVÁ, Petra, HOMOLKA, Petr. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves.

Kalkulátor ekonomické efektivity konzervačních přípravků je interaktivní webová aplikace vyvinutá VÚŽV pro ekonomické hodnocení investic do biologických a chemických konzervačních přípravků při silážování. Software umožňuje uživatelům nastavit parametry provozu pomocí posuvníků (potřeba silážovaného krmiva, cena silážované hmoty, typ a cena konzervačního přípravku, očekávané ztráty sušiny) a poskytuje komplexní ROI analýzu s grafickými vizualizacemi. Aplikace automaticky generuje doporučení na základě ekonomických výpočtů a obsahuje validační mechanismy pro kontrolu vstupních parametrů. Software navazuje na původní aplikaci pro výběr přípravků a společně tvoří kompletní rozhodovací systém pokrývající jak technickou, tak ekonomickou stránku konzervace krmiv. Aplikace je implementována s offline funkcionalitou, nevyžaduje instalaci a je přístupná zdarma všem uživatelům.

Software. Software pro interaktivní výběr vhodných přípravků pro silážování. Autoři: LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KOUKOLOVÁ, Veronika, KUBELKOVÁ, Petra, HOMOLKA, Petr. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves.

Webová aplikace umožňuje rychlou a přehlednou orientaci v nabídce více než 150 silážních přípravků dostupných na českém trhu. Software klasifikuje produkty do tří hlavních kategorií (biologické inokulanty, chemické konzervanty a kombinované přípravky) a nabízí interaktivní filtrování podle čtyř klíčových kritérií: obtížnosti konzervace pícniny, primárního cíle ošetření, podmínek při zakládání silážní jámy a obsahu sušiny v materiálu. Aplikace poskytuje export výsledků v různých formátech a přímé odkazy na produktové listy. Řešení je implementováno jako responzivní single-page aplikace s možností offline použití, určená pro zemědělce, poradce, zootechniky i studenty oboru.

Užitný vzor. Krmná směs s pivovarskými kvasnicemi, mlátem a sladovým květem pro výkrm králíků. Autoři: VOLEK, Zdeněk, ZITA (ČZU), Lukáš, ŠUFLIARSKÝ, Peter, PLACHÝ, Vladimír (ČZU). VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves, ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA, Praha.

Řešení se týká granulované kompletní krmné směsi pro výkrm brojlerových králíků, která dosud nebyla pro králíky používána a jejími novými krmnými komponentami jsou pivovarské kvasnice, pivovarské mláto a sladový květ.

Užitný vzor. Krmná směs s vedlejšími produkty zemědělsko-potravinářské výroby pro výkrm králíků. Autoři: VOLEK, Zdeněk, ZITA (ČZU), Lukáš, ŠUFLIARSKÝ, Peter, PLACHÝ, Vladimír (ČZU). VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i., Praha Uhřetěves, ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA, Praha.

Řešení se týká granulované kompletní krmné směsi pro výkrm králíků, která dosud nebyla pro králíky používána a nově je složena pouze z vedlejších produktů zemědělsko-potravinářské výroby.

5.6.2. Vědecké výstupy

AREMU, Tolulope Sabainah, **BUREŠ, Daniel**, JAMES, Temitope Elizabeth, **LEBEDOVÁ, Nicole**, URBANOVÁ, Klára, DALLE ZOTTE, Antonella, **VOLEK, Zdeněk** a KOKOŠKOVÁ, Tersia. Effect of wet and dry post-mortem rabbit loin meat ageing on its physicochemical and sensory properties. *Meat Science*. 2025, 229, Article Number 109901. ISSN 0309-1740.

Padesát samců králíků plemene Hyplus (PS19 × PS40) ve věku 90 dní bylo poráženo (hmotnost jatečného těla: $2126 \pm 316,1$ g) za účelem stanovení vlivu metody zrání po porážce (mokrý vs. suchý způsob) a délky zrání (7 nebo 14 dní) na fyzikálně-chemické charakteristiky a senzorické vlastnosti svalu longissimus thoracis et lumborum (LTL). Z padesáti jatečných těl bylo deset využito pro posouzení fyzikálně-chemické kvality masa 24 hodin po porážce (D1). Zbývající jatečná těla byla rozdělena do skupin s mokrým zráním (vykostěné svaly ve vakuovém balení) nebo suchým zráním (celé jatečné tělo), a to po dobu 7 („D7“) nebo 14 („D14“) dní ($n = 10$ pro každou kombinaci). Po každém období zrání byly provedeny fyzikálně-chemické a senzorické analýzy. Výsledky ukázaly, že LTL maso zralé mokrou metodou mělo světlejší barvu (L^*) než maso zrale suchou metodou, a to bez ohledu na dobu zrání. Vzorky po mokrému zrání měly rovněž nejvyšší hodnoty a^* (červenost) na D14 ve srovnání se všemi ostatními skupinami. Ztráty při tepelné úpravě byly vyšší u masa z mokrého zrání než u suchého zrání na D14, avšak nevykazovaly rozdíly mezi D1 a D7 u mokrého zrání. Střížná síla se snížila mezi D1 a D7 bez ohledu na použitou metodu a následně se stabilizovala. Maso ze suchého zrání vykazovalo na D14 nejnižší obsah vody a nejvyšší obsah popela, zatímco nejvyšší koncentrace malondialdehydu byla zaznamenána na D7 u suchého zrání, což odpovídalo vyššímu hodnocení intenzity cizích pachů senzorickým panelem. Zatímco na D7 nebyly zjištěny významné rozdíly v celkové přijatelnosti, pozitivní rozvoj chuti během suchého zrání po dobu 14 dní byl panelisty příznivě hodnocen.

BUČKOVÁ, Katarína, **MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a ŠÁROVÁ, Radka**. Invited review: A systematic review of the effects of pair housing on dairy calf welfare and productivity. *Journal of Dairy Science*. 2025, 108, 12878-12902. ISSN 0022-0302.

Individuální ustájení telat dojeného skotu čelí kritice kvůli obavám o welfare zvířat. Je proto zásadní poskytnout vědecké i chovatelské veřejnosti přesné a spolehlivé poznatky o alternativních systémech ustájení. Cílem této práce bylo kriticky zhodnotit dosavadní vědecké poznatky o chovu telat v párech. Sledovanými parametry byly užitkovost, chování, reaktivita na stres, zdravotní stav, schopnost učení a emoční stav telat. Vědecké práce byly vyhledány v databázích Web of Science, ScienceDirect, PubMed a Agricola. Do přehledu byly zahrnuty recenzované studie publikované v angličtině, které vycházely z vlastních dat a přímo srovnávaly párové ustájení s individuálním. Těmito kritérii nakonec prošlo 48 článků. Většina studií nezaznamenala v chování telat mezi oběma systémy žádné rozdíly. Několik výjimek se týkalo sociálního chování, reakcí na běžné zootechnické úkony a chování v testu přístupu k člověku. U telat v párech bylo sociální chování zpravidla lépe rozvinuté a zvířata reagovala na různé zootechnické zásahy flexibilněji. Naopak v testu přístupu k člověku párově ustájená telata s člověkem interagovala méně než telata ustájená individuálně. Nepodařilo se prokázat jednoznačný vliv párového ustájení na zdraví, užitkovost, schopnost učení ani emoční stav – tyto parametry nebyly tímto ustájením negativně ovlivněny, ale ani výrazně zlepšeny. Celkově však párové ustájení přináší telatům více výhod než ustájení individuální a u hospodářsky významných ukazatelů vykazuje buď zlepšení, nebo neutrální vliv. Vzhledem k nedostatku dlouhodobých studií doporučujeme zaměřit další výzkum na dlouhodobý vliv párového odchovu, například na sociální chování nebo užitkovost dojnic v dospělosti.

De JONG, Menno J., ANAYA, Gabriel, NIAMIR, Aidin, PEREZ-GONZALEZ, Javier, BROGGINI, Camilla, del POZO, Alberto Membrillo, NEBENFUEHR, Marcel, de la PENA, Eva, RUIZ-OLMO, Jordi, SEOANE, Jose Manuel, VEDEL, Giovanni, BARBOIRON. Aurelie, **BARTOŠ, Luděk** et al. Red Deer Resequencing Reveals the Importance of Sex Chromosomes for Reconstructing Late Quaternary Events. *Molecular Biology and Evolution*. 2025, 42, Article Number: msaf031. ISSN 0737-4038.

Pohlavní chromozomy se ve svých dědičných vlastnostech liší od autozomů, a proto mohou nést doplňující informace o minulých demografických událostech. Shromáždili jsme a analyzovali rozsáhlý soubor dat z přepisu genomů jelena evropského (*Cervus elaphus*), jednoho z mála euroasijských býložravců pozdně pleistocenní megafauny, který se dodnes vyskytuje na velké části svého historického areálu. Naše analýzy 144 celogenomových sekvencí odhalují výrazný nesoulad mezi populačními shluky naznačenými autozomálními a gonozomálními (X-chromozomovými) daty. Domníváme se, že genetické dědictví pozdně glaciální populační struktury je lépe zachyceno a uchováno na chromozomu X než na autozomech ze dvou důvodů. Za prvé, chromozom X má nižší efektivní velikost populace, a proto během izolace v glaciálních refugiích rychleji ztrácí genetickou variabilitu, což vede k vyšší populační diferenciaci. Za druhé, po postglaciální kolonizaci a sekundárním kontaktu předávají imigrantští samci své chromozomy X pouze samičím potomkům, což fakticky snižuje migrační rychlost na polovinu

v případě genového toku zprostředkovaného samci. Naše studie ukazuje, že porovnání autozomálních a pohlavně vázaných fylogeografických signálů umožňuje odhalit minulé demografické procesy, které by jinak zůstaly skryté.

ENGLMAIEROVÁ, Michaela, SZMEK, Jan, SKŘIVAN, Miloš, HORČIČKA, Pavel, TAUBNER, Tomáš a SKŘIVANOVÁ, Věra. Utilization of Wheat with Enhanced Carotenoid Levels and Various Fat Sources in Hen Diets. *Animals*. 2025, 15, Article Number 1195. ISSN 2076-2615.

Studie hodnotila vliv dvou odrůd pšenice s různou koncentrací karotenoidů (Pexeso a Tercie) a dvou zdrojů tuku s kontrastním profilem mastných kyselin (řepkový olej a sádlo) na užitkovost nosnic, kvalitu vajec a retenci karotenoidů ve žloutku. Konverze krmiva u nosnic, kterým byla podávána dieta s pšenicí Tercie a sádlem, byla vyšší ve srovnání s těmi, které dostávaly ostatní pokusné diety ($p = 0,002$). Silnější ($p < 0,001$) a pevnější skořápku měly nosnice s pšenicí Pexeso v krmivu. Pšenice Pexeso a sádlo navíc zvýšily obsah luteinu ($p < 0,001$ a $p = 0,001$) a zeaxantinu ($p < 0,001$ a $p = 0,001$) ve žloutcích. Nejvyšší retenci luteinu ($p = 0,010$) ve žloutku vykazovaly skupiny, kterým byla podávána pšenice Pexeso (46,4 a 47,4 %), a nejvyšší retence zeaxantinu ($p = 0,011$) byla zjištěna u diety s pšenicí Pexeso a sádlem (59,5 %). Nejnížší retence luteinu (23,6 %) a zeaxantinu (24,1 %) byla zaznamenána u slepic krmených dietou obsahující pšenici Tercie a řepkový olej. Dieta s pšenicí Pexeso a řepkovým olejem zvýšila koncentrace α - a γ -tokoferolu ($p < 0,001$ a $p < 0,001$) ve žloutcích, což ovlivnilo oxidační stabilitu vajec. Ve srovnání s jinými dietami vedla dieta s pšenicí Tercie a řepkovým olejem k nejnižší oxidační stabilitě tuku ve žloutku čerstvých vajec ($p = 0,041$). Závěrem lze konstatovat, že zařazení pšenice Pexeso do krmiva zvýšilo obsah minerálních látek v krmivu a vedlo k vyšší retenci biologicky aktivních látek ve srovnání s pšenicí Tercie, což se projevilo na užitkovosti nosnic a kvalitě vajec. Kombinace pšenice Pexeso s řepkovým olejem, který je bohatý na tokoferoly a polynenasycené mastné kyseliny a má příznivý poměr n-6/n-3, zvýšila obsah tokoferolů a oxidační stabilitu tuků ve vaječném žloutku.

ESATTORE, Bruno, MASILKOVÁ, Michaela a SAGGIOMO, Laura. Personalideer: A comprehensive review of personality studies in cervids. *European Journal of Personality*. 2025, 39, 428-451. ISSN 0890-2070.

Pochopení personality (osobnostních rysů) zvířat, tedy konzistentních behaviorálních rozdílů mezi jednotlivci, je zásadní pro objasnění evolučního původu lidské osobnosti. Navzdory rozsáhlému výzkumu personality u různých taxonů zůstává její význam u jelenovitých (čeleď Cervidae) z velké části neprozkoumaný, přestože jde o skupinu druhů s rozmanitými socioekologickými strategiemi. Tato přehledová studie shrnuje literaturu o personalitě jelenovitých a upozorňuje na mezery ve znalostech týkající se studovaných druhů, metod hodnocení osobnosti a zkoumaných rysů, hlavních cílů studií a jejich významu pro výzkum lidské osobnosti. Identifikovali jsme 32 relevantních studií provedených na sedmi druzích jelenovitých, což představuje pouze malou část existující taxonomické diverzity této skupiny. Více než polovina článků se zaměřila na tři běžné druhy: srnec obecný (*Capreolus capreolus*), daňka evropského (*Dama dama*) a losa (*Cervus canadensis*). Většina studií hodnotila reakce na

odchyt, manipulaci a přibližování člověka, přičemž tyto projevy interpretovala jako „odvážnost“ nebo „styl zvládání stresu“ (coping style). Většina článků zkoumala souvislosti osobnostních rysů s ekologickými proměnnými, případně byly studie zaměřené na fyziologické ukazatele a aplikaci v managementu. Doporučujeme, aby se další výzkum neomezoval pouze na prosté měření jednotlivých dílčích rysů, ale využíval komplexní přístup založený na širším spektru osobnostních rysů a vícero metodách, jak je běžné ve výzkumu lidské osobnosti. Ze studie vyplývá, že jelenovití a další zvířecí modely mohou být vhodnou alternativou pro studium adaptivní hodnoty a genetických i environmentálních základů osobnosti v situacích, kdy je výzkum u lidí komplikovaný.

KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a VAŘEKA, Jan. Genetic Evaluation of Resilience Indicators in Holstein Cows. *Animals*. 2025, 15, Article Number: 667. ISSN 2076-2615.

Analýza ukazatelů odolnosti byla založena na proměnlivosti denních nádojů zaznamenaných ve 3 347 laktacích u 3 080 holštýnských krav chovaných na 10 farmách v letech 2022 až 2024. Šest farem využívalo automatické dojící roboty. Optimální laktační křivka byla predikována pomocí náhodné regresní funkce s Legendreovým polynomem čtvrtého stupně. Jako ukazatele resilience byly využity přirozený logaritmus variance (LnVar), lag-1 autokorelace (r-auto) a šikmost (skew) odchylek denních nádojů (DMY) od predikované laktační křivky a logaritmus variance DMY (Var) uvnitř laktace každé dojnice. Pro genomické hodnocení byla použita metoda jednokrokové genomické predikce (ssGBLUP). Celkem bylo k dispozici 9 845 genotypovaných zvířat a 36 839 SNP. Odhady heritability byly nízké (0,02–0,13). Nejsilnější genetická korelace (0,87) byla zjištěna mezi LnVar a Var. Genetická korelace mezi r-auto a skew byla rovněž silná, avšak negativní (-0,73). Ukazatele odolnosti vykazovaly negativní korelaci s denním nádojem a pozitivní korelaci s obsahem tuku a bílkovin ve mléce. Záporná korelace mezi plodností a dvěma indikátory odolnosti může reflektovat vybrané období hodnocení (50.–150. den laktace), kdy jsou krávy po otelení nejčastěji poprvé inseminovány a pokles produkce může být důsledkem výrazné říje. Zjištěné vazby mezi indikátory odolnosti a zdravotními znaky (klinická mastitida, nemoci paznehtů) byly slabé, ale většinou příznivé.

KRUPOVÁ, Zuzana, KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a KRUPA, Emil. A bio-economic evaluation of Var, LnVar, and r-auto resilience indicators in Czech Holstein cattle. *Animals*. 2025, 15, Article Number 3593. ISSN 2076-2615.

Odolnost popisuje schopnost zvířete vyrovnat se s rušivými podněty a rychle se vrátit do svého předchozího stavu. Tato studie poskytuje komplexní hodnocení tří ukazatelů odolnosti u českého holštýnského skotu: logaritmicky transformovaný rozptyl denní dojivosti (Var), logaritmicky transformovaný rozptyl (LnVar) a lag-1 autokorelace (r-auto) denních odchylek od predikovaných laktačních křivek. Výsledky ukazují široký dopad ukazatelů odolnosti zvířat na strukturu stáda, produkci, reprodukci, náklady, výnosy a celkovou ekonomiku farmy. Zjištění naší studie podporují obecné přínosy odolnosti a odhalují biologická specifika ukazatelů týkající se dojivosti. U zvířat s různou odolností byla poprvé ekonomicky vyhodnocena variabilita úrovně užitkovosti, a to pomocí bio-ekonomického modelu. Vyhodnocení dat z rutinních

záznamů kontroly užitečnosti a obecná konstrukce modelu odhalily další vztahy a systémové souvislosti, které je potřebné zvážit v případě dostupnosti relevantních dat. Správné informace a analýza odolnosti by mohly podpořit udržitelnost místních holštýnských farem, které v současné době fungují v blízkosti bodu zvratu. Zvířata s průměrným ukazatelem odolnosti si udržují svou užitečnost a související ziskovost, což by mohlo představovat optimální rovnováhu. Tato zjištění lze implementovat do každodenních strategií řízení mléčných farem při výběru zvířat a stabilizaci jejich chovatelského prostředí.

KRUPOVÁ, Zuzana, KRUPA, Emil, BRZÁKOVÁ, Michaela, VESELÁ, Zdeňka a MALÁT, Kamil. Beef Breeding Systems and Preferences for Breeding Objective Traits. *Animals*. 2025, 15, Article Number 2175. ISSN 2076-2615.

Charakteristiky produkčních systémů a šlechtitelské cíle jsou klíčovými prvky strategií chovu hospodářských zvířat. S cílem popsat tyto charakteristiky, byl u chovatelů masného skotu v České republice uskutečněn anonymní online průzkum. Chovy zapojené do šetření byly reprezentativní pro místní produkční podmínky. Z hlediska chovných cílů, byl potvrzen význam znaků, které jsou v současné době zahrnuty v genetickém hodnocení, a rovněž byly identifikovány nové perspektivní znaky pro šlechtění. Metody shlukování použité pro podrobnější vyhodnocení dotazníkového šetření umožnily lépe porozumět základním charakteristikám chovů masného skotu a jejich cílům z hlediska šlechtění a selekce. Byly definovány tři základní systémy chovu masného skotu, specifické jak z hlediska charakteristik farem, tak preferovaných znaků, které budou aplikovány při navazující úpravě šlechtitelských cílů a strategií. Získané poznatky přispívají ke tvorbě cílených šlechtitelských programů, zlepšování genetického hodnocení zvířat a udržitelné produkci hovězího masa v České republice.

KUDRNÁČOVÁ, Eva, KOKOŠKOVÁ, Tersia, LEBEDOVÁ, Nicole a BUREŠ, Daniel. Effect of different freezing temperatures on the physical, technological, and organoleptic properties of aged semimembranosus muscles from farmed fallow deer (*Dama dama*). *International Journal of Refrigeration*. 2025, 169, 323-333. ISSN 0140-7007.

Ačkoli může zvěřina hrát významnou roli v lidské výživě, toto maso je stále nedostatečně využíváno a podílí se jen minimálně na celkové produkci masa. Navíc jsou informace o možnostech zpracování masa daňka evropského a o jeho celkové kvalitě stále velmi omezené. Cílem této studie bylo určit, jak se liší fyzikální, technologické a organoleptické vlastnosti masa daňka, které bylo po porážce vakuově baleno a zrál 14 dní, poté skladováno buď chlazené, nebo zmrazeno při různých teplotách (-10 °C, -18 °C, -40 °C a -80 °C) po dobu šesti měsíců. Analýzy byly provedeny na svaích semimembranosus (SM) získaných z deseti farmově chovaných daňků – samců. Zmrazení významně zvýšilo červenost, žlutost, hodnoty aroma, ztráty při vaření a křehkost masa ve srovnání s čerstvým masem, ale neovlivnilo hodnoty pH, světlost ani ztráty při rozmrazování či grilování. Průměrné pH se pohybovalo mezi 5,5–5,6, přičemž nejvyšší hodnoty byly naměřeny den po porážce. Zmrazování při -80 °C mělo nejvýraznější vliv na některé senzorické atributy, konkrétně nejvyšší intenzitu vůně zvěřiny,

kyselého pachu, kyselé chuti a nejméně příznivou žvýkatelnost masa. Zjištění naznačují, že teplota zmrazování -18 °C a následné pomalé rozmrazování mohou být výhodné pro zachování kvality masa daňka evropského.

SZMEK, Jan, ENGLMAIEROVÁ, Michaela, SKŘIVAN, Miloš, PĚCHOUČKOVÁ, Eva. Evaluation of hemp seeds (*Cannabis sativa* L.) and flax seeds (*Linum usitatissimum* L.) as feed ingredients in laying hen diets: effects on the performance, egg quality, and n-3 fatty acid composition of egg yolks. *Frontiers in Animal Science*. 2025, 6, Article Number 1685765. ISSN 2673-6225.

Konopné semeno a lněné semeno představují přirozené zdroje bioaktivních látek, včetně *n*-3 polynenasycených mastných kyselin (PUFA). Cílem této studie bylo posoudit vliv konopného semene nepsychoaktivní odrůdy Futura, neextrudovaného lněného semene odrůdy Floral a jejich kombinace na užitkovost nosnic a na kvalitu a nutriční profil produkovaných vajec. Do pokusu bylo zařazeno 240 nosnic genotypu Lohmann Brown, které byly náhodně rozděleny do 4 skupin, každá se 6 opakováními (klecemi) po 10 nosnicích. První (I) kontrolní skupina neobsahovala přídavek semen. Druhá (II) a třetí (III) skupina byla doplněna 40 g/kg lněného semene, resp. 40 g/kg konopného semene. Čtvrtá (IV) skupina obsahovala kombinaci konopného a lněného semene (obě složky v množství 40 g/kg). Zařazení lněného semene vedlo k významnému zvýšení snášky i produkce vaječné hmoty ($p < 0,001$). Nejnižší konverze krmiva byla zaznamenána ve skupině II, která dostávala pouze přídavek lněného semene. Suplementace konopného semene zvýšila spotřebu krmiva na vejce ($p = 0,005$) a celkovou produkci vaječné hmoty ($p < 0,001$). Ve všech skupinách s přídavkem semen došlo ke zvýšení hmotnosti vajec. Zařazení konopného semene výrazně zvýšilo koncentraci γ -tokoferolu ve žloutku ($p < 0,001$) a současně snížilo obsah celkového cholesterolu ($p = 0,042$) a malondialdehydu v čerstvých žloutcích ($p = 0,003$), což naznačuje potenciální zlepšení oxidační stability vajec. Kombinovaný přídavek konopného a lněného semene (IV) vedl k významnému zvýšení celkového obsahu PUFA ($p = 0,004$), včetně *n*-6 ($p < 0,022$) a *n*-3 ($p = 0,001$) PUFA. Z *n*-3 PUFA došlo ke zvýšení obsahu kyseliny α -linolenové a kyseliny eikosapentaenové. Tyto změny přispěly ke zlepšení poměru *n*-6/*n*-3, který byl významně ovlivněn suplementací konopným i lněným semenem ($p < 0,001$). Všechny dietní režimy vedly k významnému zlepšení indexů kvality žloutkových lipidů ($p < 0,001$). Tyto výsledky potvrzují potenciál konopného a lněného semene jako funkčních krmných surovin, přičemž lněné semeno primárně zvyšovalo užitkovost nosnic a konopné semeno zlepšovalo nutriční kvalitu vajec prostřednictvím obohacení o bioaktivní látky.

SZTANKÓOVÁ, Zuzana, MILERSKI, Michal, VOSTRÝ, Luboš a RYCHTÁŘOVÁ, Jana. Genetic Diversity and Population Structure of Nine Local Sheep Populations Bred in the Carpathia Area of Central Europe Revealed by Microsatellite Analysis. *Animals*. 2025, 15, Article Number 2400. ISSN 2076-2615

Ochrana ohrožených genetických zdrojů hospodářských zvířat je klíčová pro zachování genetické diverzity. Analyzovali jsme 375 jedinců devíti místních karpatských plemen ovcí z pěti zemí střední a východní Evropy (ČR, Slovensko, Polsko, Ukrajina a Rumunsko). Pomocí setu 13

mikrosatelitních markerů jsme zkoumali genetickou strukturu a variabilitu mezi plemeny i v rámci nich, abychom podpořili budoucí šlechtitelské a ochranářské strategie. Analýza prokázala vysoký polymorfismus; průměrný počet alel (8,84) i efektivních alel (4,76) doplňuje vysoká hodnota informačního obsahu polymorfismu ($PIC = 0,79$). K posouzení diverzity byla využita analýza hlavních souřadnic (PcoA) a analýza genetické struktury; obě metody shodně identifikovaly dva hlavní shluky. První shluk tvořila česká valašská ovce (CVA) a Swiniarka' (SWI). Druhý shluk zahrnoval plemena zušlechtěná valašska (IVA), šumavská (SUM), slovenská valašska (SVA), polská horská (POG), uhurská (UHR), ukrajinská (UKR) a Tsurcana (TUR). Hodnoty genetické vzdálenosti a fixačního indexu ($Gst = 0,052$; $Fst = 0,063$) potvrzují dostatečnou diferenciaci mezi plemeny. Záporné hodnoty koeficientu inbreedingu ($Fis = -0,015$) navíc prokazují převahu outbreedingu. Výsledky studie poskytují podklad pro šlechtění a ochranu genetických zdrojů místních plemen ovcí, což je nezbytným předpokladem pro udržení odpovídající úrovně biodiverzity.

TŮMOVÁ, V., BENMANSOUR, I., LANGHANOVÁ, L., PETRTÝL, M., BUREŠ, D., PETROVÁ, Š., HASEL, D., TEJNECKÝ, V., **PĚCHOUČKOVÁ, Eva**, LALOUČKOVÁ, K., **MALÍKOVÁ, Lucie**, LIŠKA, M., KLOUČEK, P. a MONSEES, H. The impact of two aquaponic management strategies (unfertilized and fertilized aquaponics) on the quality and growth of green butterhead lettuce (*Lactuca sativa*, var. Salanova Aquino, Rijk Zwaan). *Journal of Cleaner Production*. 2025, 521, Article Number 146202. ISSN 0959-6526.

Akvaponické systémy zvyšují udržitelnost recirkulačních akvakulturních systémů tím, že umožňují transfer živin z odpadních vod do rostlinné biomasy. Nicméně suboptimální nutriční složení odpadních vod z akvakultur může negativně ovlivnit kvalitu a bezpečnost akvaponicky pěstovaných produktů. Publikace se zaměřuje na studium vlivu nehnojené (čistě) a hnojené akvaponické výživy na kvalitu a bezpečnost hlávkového salátu typu butterhead pěstovaného za dvou světelných režimů (12:12; 18:6). Byl sledován vliv hnojení na růst, obsah minerálních látek, vitaminů, pigmentů, antioxidantů, organických kyselin a dusičnanů, senzorické vlastnosti a mikrobiologickou bezpečnost produktu. Nehnojený akvaponický systém vedl k o 30 % nižšímu růstu ($112,2 \pm 27,2$ g) ve srovnání s hnojeným systémem ($164,4 \pm 47,1$ g) a hydroponickou kontrolou ($160,7 \pm 44,1$ g). Při režimu 12:12 byl salát z nehnojené akvaponie srovnatelný s kontrolou, s výjimkou změn v obsahu P, Fe a Na a vyšší antioxidační kapacity (ORAC: 309,5 μ M/g sušiny). Při režimu 18:6 byly zaznamenány další rozdíly, konkrétně v obsahu sušiny, zeaxanthinu, celkových fenolických látek a citrátu. Salát pěstovaný v nehnojeném akvaponickém systému nevykazoval významné rozdíly v senzorických vlastnostech, a to i přesto, že tato varianta nebyla obohacena o další živiny. Výnos hnojeného akvaponického systému byl srovnatelný s hydroponií, což naznačuje potenciál opětovného využití akvakulturních odpadních vod, přičemž bylo dosaženo průměrné úspory dusíku ve výši 66 %. Mikrobiologická bezpečnost však zůstává problematická: bakterie rodu *Aeromonas* spp. Byly detekovány ve všech vzorcích (2,43–5,34 log CFU/g) a na vzorcích kořenů byla detekována *Salmonella* spp. U hnojených variant překročily hodnoty celkového počtu aerobních mikroorganismů a koliformních bakterií na kořenech limity stanovené ICMSF. Pro zajištění

mikrobiologické bezpečnosti těchto produktů je doporučeno uvádět je na trh bez kořenového systému, pravidelně dezinfikovat živné pěstební roztoky, zavést a důsledně dodržovat zásady správné zemědělské praxe (GAP).

5.7. Ocenění pracovníků ústavu

5.7.1. Úspěšná prezentace VÚŽV na mezinárodním agrosalonu Země živitelka 2025

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. získal významná ocenění na 51. ročníku agrosalonu Země Živitelka. Ing. Radko Loučka, CSc. obdržel cenu **Zlatý klas** za Ověřenou technologii systematického výběru silážních přípravků a Ing. Ludmila Zavadilová, CSc. získala **uznání ministra zemědělství a předsedy ČAZV za kvalitní dosažené výsledky**.

Ing. Ludmila Zavadilová, CSc. v zastoupení převzala ocenění Zlatý klas za exponát: „**Plodná linie ovčí merinolandschaf (PliM)**“ chovatele Ing. Vladislava Vítka z Kunštátu (ovisservis.cz). Tato linie vznikla díky využití booroola genu (FecB), genu velkého účinku na plodnost, jehož nositelství dnes dokážeme spolehlivě určit prostřednictvím DNA testů. Na vývoji a dlouhodobé genetické charakterizaci PliM se podílejí i pracovníci Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. Genotypování zvířat této linie aktuálně probíhá na pracovišti molekulární genetiky oddělení Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat ve VÚŽV, pod vedením Ing. Zuzany Sztankóové, Ph.D.

5.7.2. Doc. Dr. agr. Gudrun Illmann v žebříčku TOP vědkyně Česka 2025

Doc. Dr. agr. Gudrun Illmann etoložka z Výzkumného ústavu živočišné výroby v Uhřetěvsi a Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze, byla zařazena do prestižního žebříčku TOP vědkyně Česka 2025, který zveřejnil časopis Forbes. Výběr časopisu Forbes oceňuje nejen vědecké výsledky, ale také schopnost inspirovat a popularizovat vědu. Uznání práce doc. Dr. agr. Gudrun Illmann je pro nás potvrzením, že výzkum realizovaný ve VÚŽV má mezinárodní přesah a přispívá k rozvoji vědeckého i etického přístupu k chovu hospodářských zvířat.

„Jsem etoložka. Etologie je věda, která zkoumá chování zvířat i člověka, jeho příčiny a biologické funkce. Mojí specializací je chování hospodářských zvířat, zejména mateřské a sociální chování. Posledních patnáct let se věnujeme problematice welfare zvířat, tedy rozpoznávání ukazatelů jejich životní pohody a hledání způsobů, jak naplnit jejich biologické potřeby. Máme širokou mezinárodní spolupráci. Zabýváme se tím, jak hodnotit negativní a pozitivní emoce u zvířat a jak zlepšovat podmínky jejich chovu. Současným důležitým tématem je výzkum alternativního ustájení prasnic se selaty, které může nahradit klecové ustájení a zajistit tak zvířatům lepší welfare. Tyto výsledky již nyní pomáháme uplatnit v praxi,“ uvedla doc. Dr. agr. Gudrun Illmann.

5.7.3. Ing. Alexandra Novotná – úspěch na skokových závodech ve Svobodě nad Úpou

Dne 21. 6. 2025 se konaly skokové závody ve Svobodě nad Úpou, kde Ing. Alexandra Novotná vyhrála dvě nejvyšší soutěže (L** a S**) a také zvítězila na mistrovství královéhradeckého kraje v parkurovém skákání v kategorii seniorů. Při této příležitosti byl Ing. Alexandrou Novotnou z Oddělení Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat chovatelské veřejnosti představen projekt s názvem „Využití genomických údajů ve šlechtění koní“.

6. Další činnost

Další činnost veřejné výzkumné instituce je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu, podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů a dále expertní a odborné činnosti vyplývající z mezinárodních závazků ČR pro potřeby státní správy.

Navazuje na činnost hlavní 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 hospodářských zvířat, managementu stád, ekonomiky výroby, etologie a welfare, environmentálních systémů chovu hospodářských zvířat, ochrany genetických živočišných zdrojů. Dalšími aktivitami jsou také vydavatelské a nakladatelské činnosti, odborná podpora poradenství, vzdělávání poradců a pracovníků veřejné správy, monitoring zatížení půd cizorodými látkami, zabezpečení činnosti Vědeckého výboru výživy zvířat, zabezpečení činnosti související s aplikací systému SEUROP, testování, měření, analýzy atd.

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 2025 bylo vypracováno v souladu se schváleným plánem práce 5 studií, jejichž tematika je vždy vybírána v souladu s požadavky MZe a EFSA. V listopadu 2025 se uskutečnila již tradiční konference

s názvem: „Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2025.“ Hlavním námětem konferenčních příspěvků byla kvalita výživy drůbeže a skotu se zaměřením na užitkovost a bezpečnost produkce. Společným cílem těchto příspěvků bylo poznání situace a perspektiv využití alternativních zdrojů živin ve výživě drůbeže a skotu.

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

6.2. Národní program konzervace a využití genetických zdrojů zvířat

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

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

Genetické zdroje nebyly v roce 2025 z důvodu mimořádných opatření prezentovány na žádné veřejné akci. Práce na konzervačním nukleu českých červinek a českého strakatého skotu v Netlukách byly zaměřené na produkci plemenných býků. V loňském roce byli přesunuti dva býčci českého strakatého skotu do odchovny a jeden býk české červinky byl přesunut na inseminační stanici při CRV Czech Republic, spol. s.r.o. v Zásmukách. V průběhu roku 2025 byly realizovány tři embryotransfery, přičemž se podařilo získat 26 embryí české červinky a 49 embryí českého strakatého skotu.

Aktivity a návštěvy zajišťované přímo v chovech genetických zdrojů probíhaly podle plánu. V roce 2025 pokračovalo doplňování biologického materiálu do genobanky při VÚŽV. Doplňování nových vzorků do genobanky bylo spojeno především s příjmem dotačních žádostí. V průběhu září byla kolegy z České zemědělské univerzity realizována kryokonzervace inseminačních dávek hnědých kozlů v chovu Dvorský statek.

6.3. Poradenství, odborné a populárně-naučné aktivity

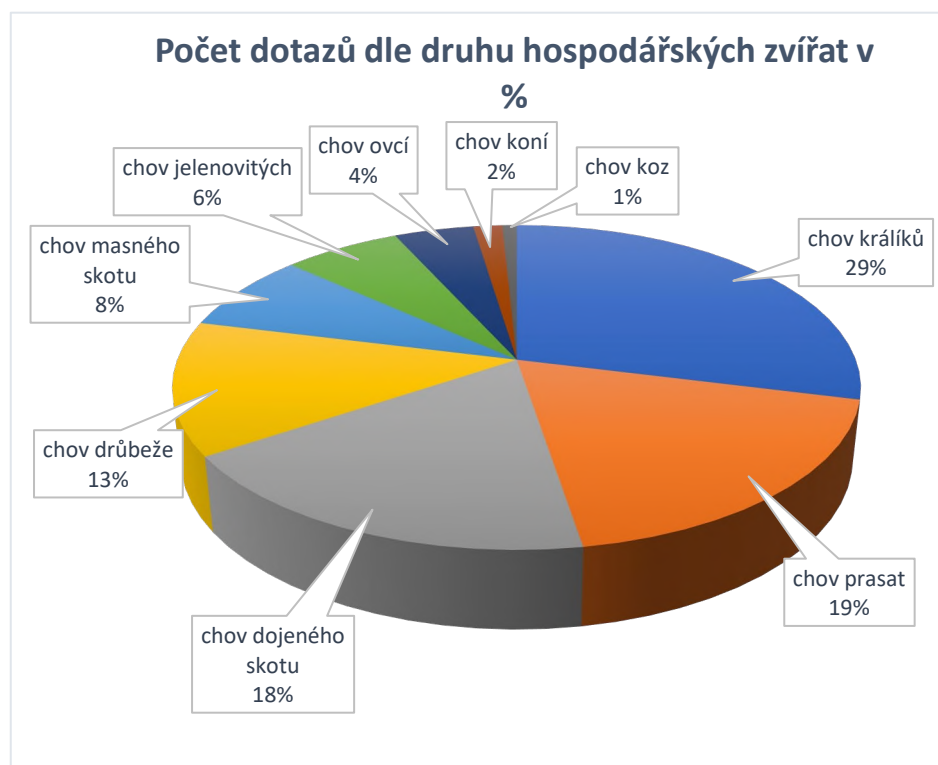
6.3.1. Poradenství

VÚŽV je každoročně žadatelem o dotační program 9.F – Podpora poradenství v zemědělství s předmětem dotace 9.F.i. - Odborné konzultace. Za rok 2025 bylo vykázáno 384 konzultací

k odborným tématům. Celkem bylo vykázáno 461,5 konzultačních hodin. Tabulka přináší přehled vykázaných konzultací dle témat – druhů hospodářských zvířat.

Téma/ druh HZ	Počet konzultací	% z počtu konzultací	Počet hodin	% z počtu hodin
chov králíků	111	28,9	105,2	22,8
chov prasat	71	18,5	94,8	20,5
chov dojeného skotu	70	18,2	93,3	20,2
chov drůbeže	51	13,3	69,0	14,9
chov masného skotu	30	7,8	44,3	9,6
chov jelenovitých	25	6,5	27,5	6,0
chov ovcí	17	4,4	15,2	3,3
chov koní	6	1,6	6,7	1,5
chov koz	3	0,8	5,5	1,2
	384	100	461,5	100

Pracovníci VÚŽV poskytují v rámci své činnosti poradenské služby soukromým chovatelům, zemědělským farmám či družstvům, firmám, laboratořím, zájmovým sdružením, ale zpracovávají také posudky pro subjekty, jež nejsou zemědělskými podniky a něž se nevztahují podmínky dotace 9.F.i., např. krajské úřady, Policie ČR, Národní parky a další. Poradenství pro tazatele, na něž se podmínky dotace nevztahují, není evidováno.



6.3.2. Odborné aktivity

- Workshop Silážní přípravky skotu (Mušov)
- Valná hromada asociace farmových chovů jelenovitých (Dobříš)
- Konference ve spolupráci se společností NutriVet – Precizní hodnocení objemných krmiv a využití tuzemských luskovin v praxi – základ ekonomické výroby mléka (Pasohlávky)
- Management dojeného skotu s využitím rozšířené kontroly užitekosti (VÚŽV, Praha)
- Školení klasifikátorů jatečně upravených těl skotu a prasat (VÚŽV, Kostelec nad Orlicí)
- Zlepšení welfare prasat (VÚŽV, Kostelec nad Orlicí)
- Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů (VÚŽV Praha)
- Welfare koní v ČR (VÚŽV, Praha)
- 21. Mezinárodní workshop RESEARCH IN PIG BREEDING (Vrbice)
- Ustájení prasnic (VÚŽV, Kostelec nad Orlicí)
- Školení klasifikátorů jatečně upravených těl skotu
- Seminář „Aktuální otázky bioklimatologie zvířat“ (Brno, Agronomická fakulta)
- Seminář „Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat“ (VÚŽV, Praha)
- Využití luskovin a netradičních plodin ve výživě skotu (VÚŽV, Praha)
- Seminář „Krmné doplňkové látky v krmných dávkách skotu – výsledky řešení prvního roku“ (VÚŽV, Praha)
- Doplňkový kurz pro klasifikátory jatečně upravených těl skotu a prasat (Toro Hlavečník)
- Seminář Farmářský den (Velká Chyška)
- Seminář Od politiky k DNA (VÚŽV, Praha)
- Bonitace chovu přeštického černostrakatého prasete (VÚŽV, Kostelec nad Orlicí)
- Workshop Predikce zdravotních a následně ekonomických rizik v chovech dojníc (VÚŽV, Praha)
- Mezinárodní workshop New insights and directions in the formulation of feed mixtures, their analysis and the analysis of animal products (VÚŽV Praha)
- Seminář „Aktuální poznatky ve šlechtění hospodářských zvířat“ (VÚŽV, Praha)
- Kurz pro odbornou činnost se specializací inseminace a vpravování embryí inseminační technikou u prasat (VÚŽV, Kostelec nad Orlicí)
- 18. celostátní seminář – Nové směry v zájmových a intenzivních chovech králíků (ČZU, Praha)
- Workshop „Krmné doplňkové látky v krmných dávkách skotu“ – průběžné výsledky řešení 2025 (VÚŽV, Praha)
- Workshop „Luskoviny a jejich využití ve výživě hospodářských zvířat“ (VÚŽV, Praha)
- Welfare Quality Network Seminar 2025, (VÚŽV, Praha)
- Workshop „Strategie snižování emisí skleníkových plynů“ (VÚŽV, Praha)

6.3.3. Populárně-naučné aktivity

- „Letenské prase aneb Zabijačka v muzeu“ v Národním zemědělském muzeu (NZM) v Praze
- „Příběh vědy – Mladý výzkumník“ s podtitulem "Výzkumem ke kvalitě potravin", vzdělávací program pro studenty středních odborných škol a gymnázií – ve třech předem stanovených termínech – aktivita je součástí schváleného programu MZe RVP (Ročního vzdělávacího plánu)
- „Škola na farmě“ – výchovně vzdělávací program pro žáky základních škol – ve 3 z 6 plánovaných termínů (3 termíny byly zrušeny z důvodu zavedení mimořádných veterinárních opatření v souvislosti s prevencí nákazy slintavkou a kulhavkou (SLAK) – aktivita je součástí schváleného programu MZe RVP (Ročního vzdělávacího plánu)
- 13. ročník populárně naučné stezky „Věda na polích a ve stájích – byl v roce 2025 realizován pouze pro školy v areálu šlechtitelské stanice Selgen, a. s. Pro veřejnost se tato naučná stezka v uvedeném roce neuskutečnila z důvodu zavedení mimořádných veterinárních opatření souvisejících s prevencí nákazy slintavkou a kulhavkou (SLAK) – aktivita je součástí schváleného programu MZe RVP (Ročního vzdělávacího plánu)
- Program pro školáky a předškoláky na téma „Welfare hospodářských zvířat“ v NZM v Praze
- Aktivní účast VÚŽV na „Noci vědců 2025“ v NZM – prezentace VÚŽV formou dvou přednášek a tří stanovišť s aktivitami a soutěžemi pro veřejnost
- Exkurze žáků a studentů základních i středních a vysokých škol na účelovém hospodářství VÚŽV – Farma Netluky a na Farmě jelenovitých v Podlesku a Experimentálních jatkách VÚŽV
- „Najdi se na farmě“ – vzdělávací program ve spolupráci s Institutem vzdělávání v zemědělství – ve 3 předem připravených termínech
- „Od farmy na talíř: jak vznikají potraviny“ – jednodenní vzdělávací program ve spolupráci s VŠCHT (Vysoká škola chemicko-technologická v Praze), program Food Educators
- Oslava Světového dne hospodářských zvířat v NZM, Praha

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 2025 řešeno celkem 8 zakázek. Vedle toho bylo zabezpečeno proškolení klasifikátorů jatečných těl skotu a prasat a inseminátorů prasat. Celkové výnosy z jiné činnosti v roce 2025 dosáhly 32.595 tis. Kč.

Hodnoty smluvního výzkumu vykonávaného v rámci jiné činnosti dle jednotlivých let 2015-2025

rok	smluvní výzkum v Kč
2015	1 875 171
2016	930 026
2017	441 772
2018	1 413 195
2019	211 576
2020	337 321
2021	422 471
2022	500 617
2023	767 212
2024	334 273
2025	601 687

8. Externí audit

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.

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

V roce 2025 nebyly po instituci požadovány informace podle zákona č. 106/1999 Sb.

9. Veřejnosprávní kontroly

9.1. Veřejnosprávní kontrola Ministerstva zemědělství

Provedená formou veřejnosprávní kontroly na místě ve smyslu § 13 odst. 1 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, s odkazem na § 12 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů.

Na základě zjištění z šetření provedeného formou úkonů předcházejících kontrole č. ÚPK/2025/03-10011 byla dne 14. 2. 2025 zahájena veřejnosprávní kontrola č. VSO/2025/01-10011 u Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i.

Pořadové číslo kontroly: VSO/2025/01-10011

Pověření ke kontrole: vydal ředitel odboru auditu a supervize pod č. j. MZE-11009/2025-10011 dne 14. 2. 2025.

Kontrola na místě: 14. 2. 2025 – 31. 3. 2025

Zahájení kontroly: 14. 2. 2025

Poslední kontrolní úkon: 14. 4. 2025

Vyhotovení protokolu o kontrole: 22. 4. 2025

Předmět kontroly: Ověření hospodaření organizace a ověření plnění opatření vyplývajících z předchozích kontrolních akcí.

Shrnutí výsledků kontroly

Kontrolní skupina identifikovala nedostatky zejména v oblastech účetnictví, zadávání veřejných zakázek, pracovněprávních vztahů, finanční kontroly, registru smluv, ochrany osobních údajů a dodržování rozpočtových pravidel. Současně bylo konstatováno porušení některých interních předpisů organizace, zejména v oblasti oběhu účetních dokladů, veřejných zakázek, cestovních náhrad, pracovní doby, práce na dálku a správy dopravních prostředků.

V protokolu bylo dále uvedeno, že nápravná opatření přijatá na základě předchozí kontroly nebyla ve většině případů splněna a že nastavený vnitřní kontrolní systém nelze vzhledem ke zjištěným skutečnostem považovat za plně funkční. Kontrola současně upozornila na rizika související se správou přístupových práv do ekonomických a účetních informačních systémů organizace.

Na základě kontrolních zjištění bylo Ministerstvem zemědělství stanoveno celkem 24 doporučení a 42 nápravných opatření směřujících k odstranění zjištěných nedostatků a posílení systému řízení a kontroly. Vybraná zjištění byla postoupena k posouzení místně příslušnému finančnímu úřadu.

Po obdržení protokolu využila kontrolovaná osoba svého zákonného práva a prostřednictvím právního zástupce podala námitky proti některým kontrolním zjištěním. Tyto námitky byly následně vypořádány Ministerstvem zemědělství v samostatném dokumentu.

V návaznosti na předběžná zjištění kontroly podalo Ministerstvo zemědělství trestní oznámení na neznámého pachatele. Vedení organizace následně přijalo opatření směřující k odstranění zjištěných nedostatků a k posílení účinnosti vnitřního kontrolního systému.

9.2. Oznámením o zahájení daňové kontroly č.j. 8098296/25/2040-31474-112337 ze dne 22.10.2025

Kontrola byla zahájena Oznámením o zahájení daňové kontroly č.j. 8098296/25/2040-31474-112337 ze dne 22.10.2025 a ukončena Oznámením o ukončení daňové ze dne 09.03.2026

Kontrola byla provedena v rozsahu podnětu, jehož součástí je Protokol o kontrole č.j. MZE-26368/2025-10011 ze dne 22.04.2025, byla zaměřena na Zjištění VSO/202501 Z59, VSO/2025/01 Z60 a VSO/2025/01 Z61 a s tím související výdaje z prostředků poskytnutých ze státního rozpočtu.

Konečný výsledek kontrolního zjištění, včetně hodnocení zjištěných důkazů, je uveden ve Zprávě o daňové kontrole, kde je konstatováno, že „Na základě provedené kontroly nebylo zjištěno takové porušení rozpočtové kázně, které by vedlo k odvodové povinnosti“.

Dále je v závěru zprávy citováno: „Vzhledem k tomu, že z výsledku kontrolního zjištění vyplývá, že na jeho základě nebude vydáno rozhodnutí o stanovení odvodu za porušení rozpočtové kázně, správce daně s odkazem na ustanovení § 88 odst. 2 daňového řádu upustil od Sdělení dosavadního výsledku kontrolního zjištění a stanovení přiměřené lhůty pro případné vyjádření daňového subjektu“.

10. Účetní závěrka za rok 2025, končící 31. prosince 2025

ROZVAHA (balance)			Účetní jednotka	
31.12.2025			Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.	
(Ve zdrojových hodnotách)				
Rok	Měsíc	IČ	Přátelství 815	
2025	12	00027014	104 00	Praha Uhřetěves
AKTIVA			Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
			1	2
A. Dlouhodobý majetek celkem			271 230	269 794
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem			9 732	9 515
1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (012)			0	0
2. Software (013)			8 404	8 596
3. Ocenitelná práva (014)			0	0
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)			1 328	919
5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)			0	0
6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)			0	0
7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)			0	0
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem			857 743	871 269
1. Pozemky (031)			85 380	85 360
2. Umělecká díla, předměty a sbírky (032)			0	0
3. Stavby (021)			455 479	466 511
4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)			288 830	295 648
5. Pěstlivostní celky trvalých porostů (025)			0	0
6. Základní stádo a tažná zvířata (026)			6 313	6 680
7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)			16 614	16 007
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)			0	0
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)			5 127	1 043
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek (052)			0	0
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem			865	865
1. Podíly v ovládaných a řízených osobách (061)			0	0
2. Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)			0	0
3. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti (065)			0	0
4. Půjčky organizačním složkám (066)			0	0
5. Ostatní dlouhodobé půjčky (067)			0	0
6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek (069)			865	865
7. Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek (043)			0	0
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem			- 597 110	- 611 855
1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (072)			0	0
2. Oprávky k softwaru (073)			-7 571	-8 192
3. Oprávky k ocenitelným právům (074)			0	0
4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (078)			-1 328	919
5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (079)			0	0

AKTIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	1	2
6. Oprávky ke stavbám (081)	- 306 657	- 316 844
7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí (082)	- 263 023	- 268 428
8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů (085)	0	0
9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům (086)	- 1 917	- 1 665
10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (089)	- 16 614	- 16 007
11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (089)	0	0
B. Krátkodobý majetek celkem	125 140	146 164
I. Zásoby celkem	20 704	26 944
1. Materiál na skladě (111+112)	2 400	5 089
2. Materiál na cestě (119)	0	0
3. Nedokončená výroba (121)	4 169	2 783
4. Položky vlastní výroby (122)	0	0
5. Výrobky (123)	8 437	10 826
6. Zvířata (124)	5 698	8 286
7. Zboží na skladě a v prodejnách (132)	0	0
8. Zboží na cestě (139)	0	0
II. Pohledávky celkem	13 640	12 076
1. Odběratelé (311)	3 695	1 987
2. Směnky k inkasu (312)	0	0
3. Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	0	0
4. Poskytnuté provozní zálohy (314)	834	1 222
5. Ostatní pohledávky (315+316)	4 643	4 686
6. Pohledávky za zaměstnanci (335)	- 12	26
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)	386	304
11. Ostatní daně a poplatky (345)	682	477
12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem (346)	2 338	945
13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávních	0	0
14. Pohledávky za účastníky sdružení (358)	0	0
15. Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí (373)	0	0
16. Pohledávky z vydaných dluhopisů (375)	0	0
17. Jiné pohledávky (378+395)	0	0
18. Dohadné účty aktivní (388)	2 284	4 520
19. Opravná položka k pohledávkám (391)	- 1 210	- 2 101
III. Krátkodobý finanční majetek celkem	89 284	106 143
1. Pokladna (211)	289	458
2. Ceniny (213)	0	0
3. Účty v bankách (221+223)	88 995	105 685
4. Majetkové cenné papíry k obchodování (252)	0	0

AKTIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	1	2
5. Dluhové cenné papíry k obchodování (253)	0	0
6. Ostatní cenné papíry (256)	0	0
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek (259)	0	0
8. Peníze na cestě (261)	0	0
IV. Jiná aktiva celkem	1 512	1 001
1. Náklady příštích období (381)	1 512	1 001
2. Příjmy příštích období (385)	0	0
3. Kurzové rozdíly aktivní (386)	0	0
AKTIVA CELKEM	396 370	415 958

PASIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	1	2
A. Vlastní zdroje celkem	368 907	366 974
I. Jméni celkem	364 333	365 098
1. Vlastní jmění (901+902)	292 359	295 007
2. Fondy (911 až 916)	71 974	70 091
3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků (921)	0	0
II. Výsledek hospodaření celkem	4 574	21 876
1. Účet výsledku hospodaření (963)	0	21 876
2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení (931)	4 574	0
3. Nerozdělený zisk, neutrazená ztráta minulých let (932)		0
B. Cizí zdroje celkem	27 463	28 984
I. Rezervy celkem	0	0
1. Rezervy (941)	0	0
II. Dlouhodobé závazky celkem	0	0
1. Dlouhodobé bankovní úvěry (951)	0	0
2. Vydané dluhopisy (953)	0	0
3. Závazky z pronájmu (954)	0	0
4. Přijaté dlouhodobé zálohy (955)	0	0
5. Dlouhodobé směnky k úhradě (958)	0	0
6. Dohadné účty pasivní (389)	0	0
7. Ostatní dlouhodobé závazky (959)	0	0
III. Krátkodobé závazky celkem	26 133	28 404
1. Dodavatelé (321)	7 459	6 024
2. Směnky k úhradě (322)	0	0
3. Přijaté zálohy (324)	6 264	6 635
4. Ostatní závazky (325)	0	0
5. Zaměstnanci (331)	6 763	5 563
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	26	35
7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění (336)	4 154	3 354
8. Daň z příjmu (341)	0	2 164
9. Ostatní přímé daně (342)	919	652
10. Daň z přidané hodnoty (343)	0	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. celku (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)	95	1 839
18. Krátkodobé bankovní úvěry (231)	0	0
19. Eskontní úvěry (232)	0	0
20. Vydané krátkodobé dluhopisy (241)	0	0

PASIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období					
3	1	2					
21. Vlastní dluhopisy (255)	0	0					
22. Dohadné účty pasivní (389)	453	2 138					
23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	0	0					
IV. Jiná pasiva celkem	1 330	580					
1. Výdaje příštích období (383)	0	0					
2. Výnosy příštích období (384)	1 330	580					
3. Kurzové rozdíly pasivní (387)	0	0					
PASIVA CELKEM	396 370	415 958					
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Datum sestavení: 22-04-2026</td><td>Podpis statutárního orgánu účetní jednotky: Ing. Pavel Veselý</td><td>Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy: Iveta Stárková</td></tr> <tr> <td>Funkce: Statutární zástupce, pověřený řízením</td><td>Telefon: 267 009 642</td></tr> </table>			Datum sestavení: 22-04-2026	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky: Ing. Pavel Veselý	Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy: Iveta Stárková	Funkce: Statutární zástupce, pověřený řízením	Telefon: 267 009 642
Datum sestavení: 22-04-2026	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky: Ing. Pavel Veselý	Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy: Iveta Stárková					
	Funkce: Statutární zástupce, pověřený řízením	Telefon: 267 009 642					

Mandát zveřejňující informace
předání ve výkaze
M- 504 / 2007 Sb.

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

31.12.2025

(Ve zdrojových hodnotách)

Rok	Měsíc	IČ
2025	12	00027014

Účetní jednotka

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

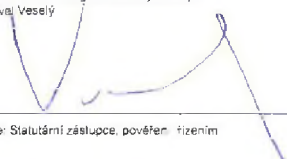
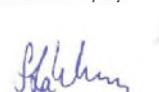
Práteleství 8*5

104 00 Praha Uhřetěves

A. NÁKLADY

a	Činnost			Celkem
	Hlavní	Další	Jiná	
5	6	7	8	
I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	84 749	933	6 461	92 143
1. spotřeba materiálu, energie a ostatních dodávek (501, 502)	48 426	202	3 236	49 864
3. Opravy a udržování (511)	9 874	12	1 330	11 216
4. Náklady na cestovné (512)	430	68	3	501
5. Náklady na reprezentaci (513)	420	34	11	465
6. Ostatní služby (518)	27 599	617	1 881	30 097
II. Změna stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	-6 418	0	259	-6 159
7. Změna stavu zásob vlastní činnosti (561, 563, 564)	-3 766	0	259	-3 507
8. Aktivace materiálu, zboží a vnitřní organizačních služeb (571,	0	0	0	0
9. Aktivace dlouhodobého majetku (574)	-2 652	0	0	-2 652
III. Osobní náklady	114 133	2 204	1 969	118 306
10. Mzdové náklady (521)	84 763	1 723	1 486	87 972
11. Zákonné sociální pojištění (524)	29 567	467	469	29 503
13. Zákonné sociální náklady (527)	803	14	14	831
IV. Daně a poplatky	488	0	318	806
15. Daně a poplatky (531, 532, 533, 538)	488	0	318	806
V. Ostatní náklady	2 603	0	3	2 606
16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	2	0	0	2
17. Odpis nedobytných pohledávek (543)	507	0	0	507
18. Nákladové úroky (544)	6	0	0	6
19. Kurzové ztráty (545)	140	0	0	140
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)	1 948	0	3	1 951
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných	20 388	96	944	21 428
23. Odpisy dlouhodobého majetku (551)	18 006	96	944	19 046
24. Prodaný dlouhodobý majetek (552)	1 491	0	0	1 491
26. Prodaný materiál (554)	0	0	0	0
27. Tvorba a použití rezerv a opravných položek (559)	891	0	0	891
VIII. Daň z příjmu	2 164	0	0	2 164
28. Daň z příjmů (591)	2 164	0	0	2 164
IX. Vnitropodnikové náklady	59 087	6 600	457	66 144
34. Vnitropodnikové náklady (7)	59 087	6 600	457	66 144
NÁKLADY CELKEM	277 194	9 833	10 411	297 438

B. VÝNOSY	Činnost			Celkem
	Hlavní	Další	Jiná	
a	5	6	7	8
I. Provozní dotace	123 167	9 334	0	132 501
01. Dotace (691)	123 167	9 334	0	132 501
II. Přijaté příspěvky	0	0	0	0
03. Přijaté příspěvky - dary (681)	0	0	0	0
III. Tržby za vlastní výkony a zboží	49 676	521	32 610	82 807
04a. Tržby za vlastní výrobky (601)	47 869	0	0	47 869
04b. Tržby za služby (602)	1 807	521	32 610	34 938
IV. Ostatní výnosy	35 917	-22	-15	35 880
05. Smluvní pokuty a úroky z prodlení (641, 642)	79	0	0	79
07. Výnosové úroky (644)	0	0	0	0
08. Kurzové zisky (645)	59	0	0	59
09. Zúčtování fondů (648)	34 033	-22	-15	33 996
10. Jiné ostatní výnosy (649)	1 746	0	0	1 746
V. Tržby z prodeje majetku	1 982	0	0	1 982
11. Tržby z prodeje DHM a DNM (651)	1 937	0	0	1 937
13. Tržby z prodeje materiálu (654)	45	0	0	45
15. Výnosy z dlouhodobého fin.majetku (663)	0	0	0	0
VI. Vnitropodnikové výnosy	64 888	0	1 256	66 144
30. Vnitropodnikové výnosy (8)	64 888	0	1 256	66 144
VÝNOSY CELKEM	275 630	9 833	33 851	319 314
VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM	600	0	23 440	24 040
VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍ	-1 564	0	23 440	21 876

Datum sestavení: 22-04-2026	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky: Ing. Pavel Veselý 	Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy: Iveta Stárková 
	Funkce: Statutární zástupce, pověřen řízením	Telefon: 267 009 642

11. Příloha v účetní závěrce 2025

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

Příloha v účetní závěrce

sestavená k 31. 12. 2025



duben 2026

Přehled účinnosti za rok 2025

I. Obecné informace

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

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

II. Předmět činnosti

A. Hlavní činnost

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

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

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

Výzkumná činnost je úzce provázána s vědeckou, odbornou a pedagogickou spoluprací s institucemi zabývajícími se výzkumem, vývojem a inovacemi. Součástí hlavní činnosti je

transfer výsledků výzkumné a vývojové činnosti, poradenství, zavádění nových technologií a odborné vzdělávání.

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

B. Další činnost

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

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

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

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

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

C. Jiná činnost

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

Příloha účetní rozvahy za rok 2025

- Živnosti volné
 - Testování, měření, analýzy a kontroly.
 - Činnost technických poradců v oblasti zemědělství.
 - Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí, včetně lektorské činnosti.
 - Vydavatelské a nakladatelské činnosti.
- Řemeslné živnosti
 - Řeznictví a uzenářství (porážky a zpracování jatečných zvířat pro ostatní subjekty).
 - Hostinská činnost (stravovací provoz).
- Živnosti koncesované
 - Silniční motorová doprava osobní.
- Činnosti, které nejsou živnostmi
 - Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (kromě pronájmu nejsou pronajímatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor).

III. Vznik instituce

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

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

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

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

Rada instituce

Ing. Luděk Bartoň, Ph.D. (předseda)	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Jan Syruček, Ph.D. (místopředseda)	VÚŽV, v.v.i.
Doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.	VÚŽV, v.v.i.
Dr. Ing. Pavel Černák (do března 2025)	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Gabriela Dlouhá, Ph.D., MPA (od listopadu)	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Vladimír Němeček	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Miroslav Rozkot, CSc.	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Jana Rychtářová, Ph.D.	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Dalibor Řehák, Ph.D.	VÚŽV, v.v.i.

Členové odborných rad

Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.	VÚŽV, v.v.i.
Doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.	VÚŽV, v.v.i. (od 14.9.2023)
Prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.	Mendelova univerzita v Brně
Ing. Václav Jambor, CSc.	NutriVet s.r.o. Pohodělice
Doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.	Česká zemědělská univerzita v Praze
Prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.,	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Dozorčí rada

Ing. Pavel Hakl (předseda)	MZe ČR
Mgr. Jana Voříšková (místopředseda)	MZe ČR
Mgr. Jan Radoš, MBA (od 10.09. 2025)	MZe ČR
Ing. Stanislav Jaš	Agrární komora ČR
Ing. Jiří Hojer	NATURAL spol. s r.o.
Ing. Ondřej Sirko (do 24.07.2025)	MZe ČR
Ing. Jan Vodička	MZe ČR
MVDr. Naděžda Zolmanová	Městská veterinární správa v Praze

Vědecká rada

Ing. Jana Rychtářová, Ph.D. (předseda)	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.	VÚŽV, v.v.i.
Dr. Ing. Pavel Čermák	VÚŽV, v.v.i.
RNDr. Adam Dušek, Ph.D.	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Václav Dvořáček, Ph.D.	Národní centrum zeměd. a potrav. výzkumu, 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. (předseda)	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Vladimír Němecček	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Josef Seifert	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Josef Fulka, DrSc.	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Elcna Kudmová	VÚŽV, v.v.i.

Atestační komise

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

Příloha účetní závěrky za rok 2025

Etická komise

Doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. – předseda	VÚŽV, v.v.i.
Doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Kateřina Růnová	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. Ing. Eva Straková, Ph.D. (místopředseda)	Veterinární a farmaceutická 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 Lichovníková, Ph.D.	VÚŽV, v.v.i.
Prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.	VÚŽV, v.v.i.
Prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.	UK Praha, Farmaceutická fakulta, Hradec Králové
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
Prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc.	Veterinární univerzita Brno

Rada pro komercionalizaci

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

Tým pro genderovou rovnost

Doc. Ing. Ivana Knížková, CSc. (koordinátorka)	VÚŽV, v.v.i.
Ing. Jan Syruček, 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 Volck, Ph.D.	VÚŽV, v.v.i.

Informace o změnách zřizovací listiny,

Žádné změny

Informace o výši záloh a úvěrů

V roce 2025 nebyly poskytnuty žádné zálohy ani úvěry členům uvedených orgánů.

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

V roce 20254 bylo vyplaceno 269 tis. Kč.

Celkové odměny za povinný audit roční účetní závěrky 2025 budou fakturovány po odevzdání závěrečné zprávy auditora ve výši 110 tis. Kč bez DPH.

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

1. Účetní metody:

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

2. Způsob ocenění:

- způsob oceňování nebyl v tomto účetním období změněn,

a) zásob nakupovaných a vytvořených ve vlastní režii

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

b) dlouhodobého hmotného majetku

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

c) cenných papírů a majetkových účastí

- cenné papíry jsou oceňovány v ceně pořízení

d) příchovek a přírůstků zvířat

- příchovky a přírůstky zvířat jsou oceňovány ve výši vlastních nákladů

Priloha účetní závěrky za rok 2025

3. Způsob stanovení reprodukční pořizovací ceny u majetku:

- reprodukční cena nebyla v tomto účetní období použita

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

- vedlejší pořizovací cenou nakoupených zásob jsou zejména doprava, přeprava, zprostředkování nákupu a u vlastních výrobků to je vlastní doprava.
- účtovalo se o účetních a daňových odpisech dle vnitropodnikové směrnice a odpisového plánu

4. Způsob odpisování:

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

5. Informace o odchylkách od metod

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

6. Způsoby stanovení

a) Způsob stanovení opravných položek k pohledávkám:

- v období 1.1. – 31.12.2025 byly tvořeny opravné položky ve výši 891 tis. Kč

b) Způsob uplatnění 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 2024 snížení o 1 437 tis. Kč.

Příloha č. 2 – Majetek

v tis. Kč

	stav k 1.1.2025	stav k 31.12.2025	oprávky	zůst.cena k 31.12.2025
Dlouhodobý majetek celkem	868 341	869 131	593 200	269 794
Dlouhodobý nehmotný majetek	9 732	9 515	9 111	404
software	8 404	8 596	8 192	404
drobný dlouhodobý nehm.majetek	1 328	919	919	0
preferenční limity	0	0	0	0
nedok.dl.majetek nehmotný	0	0	0	0
Dlouhodobý hmotný majetek	857 744	871 269	602 744	268 525
stavby	455 479	466 511	316 644	149 867
spec. přístroje	216 980	222 996	203 419	19 577
výpočetní technika	8 861	8 730	8 603	127
dopravní prostředky	58 301	57 374	52 786	4 588
pěstitelské celky trvalých porostů	0	0	0	0
ostatní majetek	4 690	6 550	3 621	2 929
základní stádo a tažná zvířata	6 313	6 680	1 665	5 015
drobný dlouhodobý hm.majetek	16 614	16 006	16 006	0
pozemky	85 379	85 379	0	85 379
nedokončený dlouhodobý majetek	5 127	1 043	0	1 043
poskytnuté zálohy na DHM	0	0	0	0
Ost.dlouhodobý finanční majetek	865	865	0	865

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek byl v roce 2025 pořízen v celkové hodnotě 20.533 tis. Kč. Ve srovnání s rokem 2024 se zvýšil objem profinancovaných investic o 10.466 tis. Kč.

V roce 2025 jsme neměli v účetní evidenci nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek.

K 31. 12. 2025 jsme vykázali nedokončený dlouhodobý hmotný majetek v celkové výši 1 043 tis. Kč. V současné době jsou připraveny projekty na plánované investiční akce.

Nevlastníme lesní pozemky s lesním porostem.

V roce 2025 se snížil objem finančních prostředků určených na opravy a udržování majetku o 55 tis. Kč ve srovnání s rokem 2024. Opravy představují částku 11 216 tis. Kč.

b) majetek pořízený formou finančního pronájmu:

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

Přehled účtů hospodaření za rok 2025

c) rozpis majetku zatíženého zástavním právem:

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

d) dluhové cenné papíry držené do splatnosti:

- VUŽV, 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	229 130	215 942	3 233	9 955
2.	Výnosy celkem	253 170	210 741	9 833	32 596
3.	Hospodářský výsledek	24 040	-5 201	6 600	22 641
4.	Vnitronáklady	66 144	59 087	6 600	457
5.	Vnitrovýnosy	66 144	64 888	0	1 256
6.	Hospodářský výsledek celkem	24 040	600	0	23 440
7.	Daň z příjmu	2 164	2 164	0	0
8.	Hospodářský výsledek po zdanění	21 876	-1 564	0	23 440

g) zaměstnanci

Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců k 31. 12. 2025 - 169,10.

Fyzický stav: 192.

Průběh útvarů zaměstnanců v roce 2025

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

Vzdělání	%	Přepočtené stavy
Vědecké	26,37	44,60
Vysokoškolské	25,11	42,45
ÚSO a ÚSV	23,83	40,30
Vyučení a základní	24,69	41,75
Celkem	100,00	169,10

ÚSO - Úplné střední odborné vzdělání s maturitou

ÚSV - Úplné střední vzdělání

Věková struktura žen

Věk	%	Fyzické osoby
do 30 let	10,81	12
31–40 let	18,02	20
41–50 let	30,63	34
51–60 let	22,52	25
nad 61 let	18,02	20
Celkem	100,00	111

Věková struktura mužů

Věk	%	Fyzické osoby
do 30 let	6,17	5
31–40 let	8,64	7
41–50 let	30,86	25
51–60 let	25,93	21
nad 61 let	28,40	23
Celkem	100,00	81

Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance VÚŽV v roce 2025 dosáhla částky 39.853,00 Kč, oproti roku 2024 došlo k navýšení měsíčně o 1.878,00 Kč, to je nárůst o cca 4,9 %.

V roce 2025 pracovalo v ústavu 9 zahraničních pracovníků z Ukrajiny, Německa, a Slovenska.

Příloha účetní závěrky za rok 2025

g) pohledávky

- celkem 6 683 tis. Kč
- do splatnosti 338 tis. Kč
- po splatnosti 6 345 tis. Kč

V roce 2025 jsme neměli povinnost platit zálohy na daň z právnických osob.

ch) závazky

- do splatnosti ve výši 6 024 tis. Kč (tyto závazky byly uhrazeny ke dni sestavení přílohy k účetní závěrce dne 24. 4. 2025)
- po splatnosti ve výši 1 473 tis. Kč

Jedná se o dvě faktury, které jsou zadány bývalým vedením VÚŽV, v.v.i. a stále jsou v řešení nového vedení VÚŽV, v.v.i.

26200143 Vazníky VABO s.r.o. na částku 965 700,- Kč – oprava střechy portálová hala

26300205 Zámcenictví BUREŠ s.r.o na částku 506 906,- Kč – akreditace přístřešky

Závazky s lhůtou splatnosti delší než 5 let nemáme.

VI. Dotace

Přiznané dotace v roce 2025

v Kč

	dotace 2025	účelový fond 913	celkem
Dotace MZe ČR	87 162 670,00		87 162 670,00
Dotace na hosp. zvířata			
Dotace NAZV	18 361 775,00		18 361 775,00
Dotace vzdělání	6 385 375,00		6 385 375,00
Dotace TAČR	4 240 000		4 240 000,00
Dotace MŠMT			
MZe ČR - Genové zdroje	9 042 867,00		9 042 867,00
SZIF - poradenství	258 504,00		258 504,00
Univerzita	3 683 000,00		3 683 000,00
Dotace ze zahraničí	0,00		0,00
Dotace –SZIF	3 624 856,30		3 624 856,30
Převody r. 2024 čerpání		4 103 486,35	4 103 486,35
Převody z r. 2025 do 2026		- 4 358 133,50	-4 358 133,50
Celkem	132 759 047,30	- 254 647,15	132 504 400,15

VII. Hospodaření s fondy

1. Rezervní fond (RF)

Tento fond je tvořen přidělem finančních prostředků ze zisku běžného účetního období po zdanění. V účetní evidenci je veden na účtu 914 a k 31.12. 2025 vykazoval zůstatek ve výši 26 700 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 2025 bylo čerpáno z rezervního fondu ve výši 260 tis. Kč spoluúčast VÚŽV.

2. Fond reprodukce majetku (FRM)

FRM je veden v účetní evidenci na účtu 916, k 31. 12. 2025 vykazoval zůstatek ve výši 35 198 tis. Kč.

Tabulka účtů závazků 2025

Číslo účtu	Název účtu	Stav k 1.1.2025	Přírůstek	Úbytek	Stav k 31.12.2025
	Počáteční zůstatek	38 806			
916 006	Fin.oprav a udržování		0		
916 200	Ze zúčtování odpisů		19 046	1 741	
916 311	Nákl.na pořízení DHM a DNM		0	20 533	
916 312	Nákl.na pořízení DHM a DNM - výp.technika				
916 313	Nákl.na pořízení - zvířata				
916 400	Zůstatková cena vyřaz. DM		1 491		
916 500	Výnosy\ z prodeje DM		781		
916 700	Mlad.zvířata do Z:S:			2 652	
916 800	Dotace na akce				
	Fond reprodukce majetku	38 806	21 318	24 926	35 198

3. Vlastní jmění

Vlastní jmění ústavu je vedeno v účetní evidenci na účtu 901, k 31. 12. 2025 je zůstatek ve výši 268 751 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. 2025 byly převedeny nevyčerpané prostředky z výzkumných projektů ve výši 4.358 tis. Kč.

5. Sociální fond (SF)

SF veřejně výzkumné instituce se považuje za fond kulturních a sociálních potřeb. Zdrojem tohoto fondu je základní příděl ve výši 2 % z ročního objemu nákladů zúčtovaných na mzdy, náhrady mezd a odměny. Použití SF se řídí pravidly pro hospodaření s fondy veřejné výzkumné instituce a je obsaženo v kolektivní smlouvě a opatřením ředitele pro použití SF pro rok 2023. SF je veden v účetní evidenci na účtu 912, k 31. 12. 2025 vykazoval zůstatek ve výši 3 271 tis. Kč.

6. Fond komercializace

Fond komercializace ústavu je veden v účetní evidenci na účtu 915, k 31. 12. 2025 vykazoval zůstatek ve výši 564 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.

Priloha účetní závěrky za rok 2025

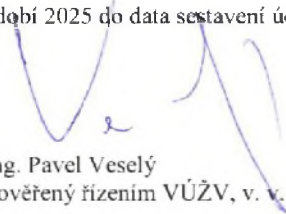
VIII. Výsledek hospodaření po zdanění

Za rok 2025 byl vykázán hospodářský výsledek před zdaněním ve výši 24.040 tis. Kč. Daň z příjmu ze zisku představuje částku 2.164,- Kč. Hospodářský výsledek po zdanění je ve výši 21.876 tis. Kč.

Výsledek hospodaření bude převeden do rezervního fondu VÚŽV, v.v.i.

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

V období 2025 do data sestavení účetní závěrky nedošlo k žádným významným změnám.



Ing. Pavel Veselý
Pověřený řízením VÚŽV, v. v. i.

V Praze dne 22. 4. 2026

12. Zpráva nezávislého auditora



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

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2025 do 31. 12. 2025

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. 2025, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2025 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. 2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2025 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 nevzdáváme 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 způsobitelné 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. 341/2005 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 závěrci.
- 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

Naši 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 02. 06. 2026



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 2025

Dozorčí rada v průběhu roku 2025 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 2025 a po konečném výsledku ověření potvrdila, že odpovídá zákonným předpisům. Dozorčí rada na svém zasedání dne 19. 6. 2026 návrh výroční zprávy Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2025 a účetní závěrku projednala.

Dozorčí rada VÚŽV výroční zprávu Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. za rok 2025 po zapracování vznesených připomínek jednomyslně schválila.

V Praze dne 19. 6. 2026

Ing. Pavel
Hakl



Digitálně podepsal
Ing. Pavel Hakl
Datum: 2026.06.29
18:52:17 +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 2025 a s výsledkem účetního auditu. Po podrobném projednání této zprávy dospěla Rada instituce k závěru, že Výroční zpráva objektivně a věcně hodnotí činnosti ústavu v uplynulém roce.

Hospodářský výsledek po zdanění je ve výši 21.876 tis. Kč a bude převeden do rezervního fondu.

ATLAS AUDIT s.r.o. ověřil roční účetní závěrku za rok 2025 a potvrdil, že účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv instituce Výzkumného ústavu živočišné výroby v. v. i. k 31.12.2025 a nákladů a výnosu a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2025 v souladu s českými účetními předpisy.

V činnosti Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i. nebyly shledány nedostatky, Rada instituce Výroční zprávu za rok 2025 a účetní závěrku bere na vědomí.

V Praze dne 29.6.2026

Ing. Luděk Bartoň, Ph.D.

Předseda Rady instituce



14. Publikační činnost dle RIV a další výstupy VaVal v roce 2025

J_{imp} – Článek v odborném periodiku impaktovaném

1. ADÁMKOVÁ, Jana, LAZÁRKOVÁ, Karolína, CUKOR, Jan, BRINKEOVÁ, Hana, **BARTOŠOVÁ, Jitka, BARTOŠ, Luděk** a BENEDIKTOVÁ, Kateřina. Wild Boar Attacks on Hunting Dogs in Czechia: The Length of the Hunting Season Matters. *Animals*. 2025, 15, Article Number: 130. ISSN 2076-2615.
2. AREMU, Tolulope Sabainah, BUREŠ, Daniel, JAMES, Temitope Elizabeth, LEBEDOVÁ, Nicole, URBANOVÁ, Klára, DALLE ZOTTE, Antonella, **VOLEK, Zdeněk** a KOKOŠKOVÁ, Tersia. Effect of wet and dry post-mortem rabbit loin meat ageing on its physicochemical and sensory properties. *Meat Science*. 2025, 229, Article Number 109901. ISSN 0309-1740.
3. **BARTOŇ, Luděk, BUREŠ, Daniel, LEBEDOVÁ, Nicole, JANČÍK, Filip, ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, CONSOLACION, Jerico** a KOKOŠKOVÁ, Tersia. The Effect of Yellow and White Lupine Meals on the Growth Performance, Carcass Composition, and Meat Quality of Fleckvieh Finishing Bulls. *Animals*. 2025, 15, Article Number: 790. ISSN 2076-2615.
4. **BĚLKOVÁ, Jaroslava** a **ROZKOT, Miroslav**. Effect on growth and meat quality of weaned piglets and finishing pigs when hops (*Humulus lupulus*) are added to their rations. *Open Agriculture*. 2025, 10, Article Number 20250446. ISSN 2391-9531.
5. BENEDIKTOVÁ, Kateřina, IAKOVLENKO, Natalia, ADÁMKOVÁ, Jana, **BARTOŠ, Luděk, BRINKEOVÁ, Hana, HART, Vlastimil, BARTOŠOVÁ, Jitka** a BURDA, Hynek. Solitary working hunting dogs show a higher tendency for magnetic alignment, with decreased alignment in older dogs. *Applied Animal Behaviour Science*. 2025, 285, Article Number: 106575. ISSN 0168-1591.
6. BUČKOVÁ, Katarína, **MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes** a **ŠÁROVÁ, Radka**. Invited review: A systematic review of the effects of pair housing on dairy calf welfare and productivity. *Journal of Dairy Science*. 2025, 108, 12878-12902. ISSN 0022-0302.
7. CEBULSKA, Aleksandra, JANKOWIAK, Hanna, NEVRKLA, Pavel a **WEISBAUEROVÁ, Eva**. Fattening results and carcass quality of growing finishing pigs fed a mixture with different proportions of legume seeds. *Journal of Animal and Feed Sciences*. 2025, 34, 209-216. ISSN 1230-1388.
8. CONSOLACION, Jerico, CEACERO, Francisco, **NY, Veit, KOTRBA, Radim, ILLEK, Josef, SKORIC, Misa, SERRALLE, Marta, SORIA-MENESES, Pedro Javier, SOLER, Ana Josefa** a KOKOŠKOVÁ, Tersia. Post-harvest motility and morphological changes of spermatozoa following caudal epididymal recovery in farmed common eland (*Tragelaphus oryx*) bulls. *Reproductive Biology*. 2025, 25, Article Number: 100997. ISSN 1642-431X.
9. COZZOLINO, Daniel, ZHANG, Shuxin, YANG, Zhiyin, BEYA, Michael, HOFFMAN, J. C., **BUREŠ, Daniel** a HOFFMAN, Louwrens C. Prediction of Moisture, Ash, Fat and PH in Both Intact Goat Cuts and Individual Muscles Using a Portable Near-Infrared Spectrometer. *Food and Bioprocess Technology*. 2025, 18, 8902-8910. ISSN 1935-5130.

10. CZERNIK, Marta, PALAZZESE, Luca, WINIARCZYK, Dawid, IUSO, Domenico, KHOCHBIN, Saadi, **FULKA, Josef, FULKA, Helena**, VILAFRANCA, Rocio, RIELO, Juan Antonio, SANCHEZ-RODRIGUEZ, Ana, LATORRE, Nerea, AGUDO-RIOS, Clara, ROLDAN, Eduardo R. S., TEVES, Maria Eugenia a LOI, Pasqualino. Protamine sequence determines species-specific nuclear shape and histone retention. *iScience*. 2025, 28, Article Number 113102. ISSN 2589-0042.
11. **ČERMÁK, Ladislav, PĚCHOUČKOVÁ, Eva, MAROUNEK, Milan a PAULOVÁ, Tereza**. Pathogenic bacteria in biogas plants using cattle, swine, and poultry manure. *Veterinární Medicína*. 2025, 70, 151-155. ISSN 0375-8427.
12. de JONG, Menno J., ANAYA, Gabriel, NIAMIR, Aidin, PEREZ-GONZALEZ, Javier, BROGGINI, Camilla, del POZO, Alberto Membrillo, NEBENFUEHR, Marcel, de la PENA, Eva, RUIZ-OLMO, Jordi, SEOANE, Jose Manuel, VEDEL, Giovanni, BARBOIRON, Aurelie, **BARTOŠ, Luděk** et al. Red Deer Resequencing Reveals the Importance of Sex Chromosomes for Reconstructing Late Quaternary Events. *Molecular Biology and Evolution*. 2025, 42, Article Number: msaf031. ISSN 0737-4038.
13. DURMIC, Zoey, DUIN, Evert C., BANNINK, Andre, BELANCHE, Alejandro, CARBONE, Vincenzo, CARRO, M. Dolores, CRUSEMANN, Max, FIEVEZ, Veerle, GARCIA, Florencia, HRISTOV, Alex, **JOCH, Miroslav**, MARTINEZ-FERNANDEZ, Gonzalo, MUETZEL, Stefan, UNGERFELD, Emilio M., WANG, Min a YANEZ-RUIZ, David R. Feed additives for methane mitigation: Recommendations for identification and selection of bioactive compounds to develop antimethanogenic feed additives. *Journal of Dairy Science*. 2025, 108, 302-321. ISSN 0022-0302.
14. **ENGLMAIEROVÁ, Michaela, SZMEK, Jan, SKŘIVAN, Miloš, HORČÍČKA, Pavel, TAUBNER, Tomáš a SKŘIVANOVÁ, Věra**. Utilization of Wheat with Enhanced Carotenoid Levels and Various Fat Sources in Hen Diets. *Animals*. 2025, 15, Article Number 1195. ISSN 2076-2615.
15. **ESATTORE, Bruno, BARTOŠOVÁ, Hana a BARTOŠOVÁ, Jitka**. The good, the bad, the comfortable: a review of welfare practices and indicators based on the five domains model in farmed deer. *Journal of Applied Animal Welfare Science*. 2025, 28, 618-632. ISSN 1088-8705.
16. **ESATTORE, Bruno, MASILKOVÁ, Michaela a SAGGIOMO, Laura**. Personalideer: A comprehensive review of personality studies in cervids. *European Journal of Personality*. 2025, 39, 428-451. ISSN 0890-2070.
17. **KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a VAŘEKA, Jan**. Genetic Evaluation of Resilience Indicators in Holstein Cows. *Animals*. 2025, 15, Article Number: 667. ISSN 2076-2615.
18. KHEILOVÁ, Kateřina, **PETR, Jaroslav, ŘEHÁK, Dalibor**, CHMELIKOVÁ, Eva a SEDMÍKOVÁ, Markéta. The Src family kinases contribute to MII arrest maintenance in aging porcine oocytes. *Theriogenology*. 2025, 248, Article Number 117614. ISSN 0093-691X.
19. KOKOŠKOVÁ, Tersia, PONTALTI, Emanuele, AREMU, Tolulope Sabainah, TŮMOVÁ, Eva, CHODOVÁ, Darina, **BUREŠ, Daniel**, LEBEDOVÁ, Nicole, **VOLEK, Zdeněk**, SINGH, Yazavinder, CULLERE, Marco, PALUMBO, Bianca, GALASSO, Incoronata a DALLE ZOTTE, Antonella. Assessing the impact of dietary *Camelina sativa* (L.) Crantz inclusion on meat quality and sensory traits of growing rabbits. *Meat Science*. 2025, 219, Article Number: 109679. ISSN 0309-1740.
20. **KRUPOVÁ, Zuzana, KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila a KRUPA, Emil**. A bio-economic evaluation of Var, LnVar, and r-auto resilience indicators in Czech Holstein cattle. *Animals*. 2025, 15, Article Number 3593. ISSN 2076-2615.
21. **KRUPOVÁ, Zuzana, KRUPA, Emil, BRZÁKOVÁ, Michaela, VESELÁ, Zdeňka a MALÁT, Kamil**. Beef Breeding Systems and Preferences for Breeding Objective Traits. *Animals*. 2025, 15, Article Number 2175. ISSN 2076-2615.

22. KUDRNÁČOVÁ, Eva, KOKOŠKOVÁ, Tersia, **LEBEDOVÁ, Nicole a BUREŠ, Daniel**. Effect of different freezing temperatures on the physical, technological, and organoleptic properties of aged semimembranosus muscles from farmed fallow deer (*Dama dama*). *International Journal of Refrigeration*. 2025, 169, 323-333. ISSN 0140-7007.
23. KYRIÁNOVÁ, Iveta, Angela, **KNÍŽKOVÁ, Ivana**, PTÁČEK, Martin, NÁPRAVNÍKOVÁ, Jana, KOPECKÝ, Oldřich, HUSÁK, Tomáš a VADLEJCH, Jaroslav. Co-grazing of sheep and goats may not be an issue from a parasitological perspective. *Helminthologia*. 2025, 62, 175-184. ISSN 0440-6605.
24. **KYSELOVÁ, Jitka**, TICHÝ, Ladislav, MARKOVÁ, Jiřina, GURGUL, Artur, **SZTANKÓOVÁ, Zuzana**, **VALIŠ, Karel**, ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa, KAVANOVÁ, Kateřina, BEINHAEUEROVÁ, Monika a SZMATOLA, Tomasz. Genome-wide association study of the antibody response to *Corynebacterium pseudotuberculosis* in sheep. *Archives Animal Breeding*. 2025, 68, 109-124. ISSN 0003-9438.
25. LANZONI, Davide, **SKŘIVAN, Miloš**, ENGLMAIEROVÁ, **Michaela**, PETROSILLO, Emanuela, MARCHETTI, Lorenzo, **SKŘIVANOVÁ, Věra**, BONTEMPO, Valentino, REBUCCI, Raffaella, BALDI, Antonella a GIROMINI, Carlotta. Effects of dietary hemp co-product inclusion on laying hens performances and on egg nutritional and functional profile. *Italian Journal of Animal Science*. 2025, 24, 248-265. ISSN 1594-4077.
26. NEVRKLA, Pavel, **WEISBAUEROVÁ, Eva**, **KARVAN, Svitlana**, SEČKÁŘ, Jan, HADAŠ, Zdeněk, **ROZKOT, Miroslav** a ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra. Evaluation of differences in the quality of pork meat from Czech pig breeds based on nutritional value, energy value and amino acid score. *Czech Journal of Food Sciences*. 2025, 43, 411-418. ISSN 1212-1800.
27. **PAULOVÁ, Tereza**, **MALÍKOVÁ, Lucie**, LANZONI, Davide, **TAUBNER, Tomáš**, MALÍK, Matěj, HOUDKOVÁ, Markéta a **PĚCHOUČKOVÁ, Eva**. Inhibitory Potential of Cannabis Biomass Extracts on Livestock-Associated Staphylococcal and Streptococcal Pathogens. *Microorganisms*. 2025, 13, Article Number 432. ISSN 2076-2607.
28. **PAULOVÁ, Tereza**, **NOVÁK, Karel** a **PĚCHOUČKOVÁ, Eva**. Antimicrobial properties of secondary metabolites of *Cannabis sativa*: A promising natural alternative for livestock health. *Czech Journal of Animal Science*. 2025, 70, 357-382. ISSN 1212-1819.
29. **SZMEK, Jan**, ENGLMAIEROVÁ, **Michaela**, **SKŘIVAN, Miloš** a **SKŘIVANOVÁ, Eva**. Skeletal disorders in laying hens: a systematic review with a focus on non-cage housing systems and hemp-based dietary interventions for bone health. *British Poultry Science*. 2025, 66, 717-746. ISSN 0007-1668.
30. **SZMEK, Jan**, ENGLMAIEROVÁ, **Michaela**, **SKŘIVAN, Miloš**, **PĚCHOUČKOVÁ, Eva**. Evaluation of hemp seeds (*Cannabis sativa* L.) and flax seeds (*Linum usitatissimum* L.) as feed ingredients in laying hen diets: effects on the performance, egg quality, and n-3 fatty acid composition of egg yolks. *Frontiers in Animal Science*. 2025, 6, Article Number 1685765. ISSN 2673-6225.
31. **SZTANKÓOVÁ, Zuzana**, MILERSKI, Michal, **VOSTRÝ, Luboš** a **RYCHTÁŘOVÁ, Jana**. Genetic Diversity and Population Structure of Nine Local Sheep Populations Bred in the Carpathia Area of Central Europe Revealed by Microsatellite Analysis. *Animals*. 2025, 15, Article Number 2400. ISSN 2076-2615.
32. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna**, **BARTOŇ, Luděk** a **KAŠNÁ, Eva**. Using milk components to estimate the risk of energy imbalance in Holstein cows by means of receiver operating characteristic (ROC) analysis. *Czech Journal of Animal Science*. 2025, 70, 428-437. ISSN 1212-1819.

33. **TAUBNER, Tomáš** a CZAUDERNA, Marian. Quantification of cannabinoids and cholesterol in biological materials of different origins via reversed-phase high-performance liquid chromatography with photodiode array detection. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2025, 140, Article Number: 107316. ISSN 0889-1575.
34. TŮMOVÁ, V., BENMANSOUR, I., LANGHANOVÁ, L., PETRTÝL, M., BUREŠ, D., PETROVÁ, Š., HASEL, D., TEJNECKÝ, V., **PĚCHOUČKOVÁ, Eva**, LALOUČKOVÁ, K., **MALÍKOVÁ, Lucie**, LIŠKA, M., KLOUČEK, P. a MONSEES, H. The impact of two aquaponic management strategies (unfertilized and fertilized aquaponics) on the quality and growth of green butterhead lettuce (*Lactuca sativa*, var. Salanova Aquino, Rijk Zwaan). *Journal of Cleaner Production*. 2025, 521, Article Number 146202. ISSN 0959-6526.
35. **VAŘEKA, Jan**, **ZAVADILOVÁ, Ludmila**, GAŠPARÍK, Matúš, **ŠTÍPKOVÁ, Miloslava** a **VOSTRÝ, Luboš**. Relationships among clinical mastitis test-day records, somatic cell counts, and linear udder conformation traits in Czech dairy cows. *Czech Journal of Animal Science*. 2025, 70, 130-138. ISSN 1212-1819.
36. VOBR, Jan, ČOUDKOVÁ, Veronika, BRUTOVSKÁ, Anna, BERAN, Jan, MARŠÁLEK, Miroslav, KVAPIL, Pavel a **KUMPRECHTOVÁ, Dana**. Effect of lameness in early lactation on selected reproductive parameters of dairy cows. *Journal of Central European Agriculture*. 2025, 26, 1-12. ISSN 1332-9049.
37. **VOLEK, Zdeněk**, ŠUFLIARSKÝ, Peter, **TAUBNER, Tomáš**, PLACHÝ, Vladimír, NEEDHAM, Tersia, AREMU, Tolulope Sabainah, CULLERE, Marco, GALASSO, Incoronata, CHODOVÁ, Darina, TŮMOVÁ, Eva a DALLE ZOTTE, Antonella. Effect of replacing rapeseed cake with camelina (*Camelina sativa* (L.) Crantz) cake on nutrient digestibility, pancreatic enzyme activity, growth performance and carcass traits in fattening rabbits. *Animal Feed Science and Technology*. 2025, 320, Article Number: 116218. ISSN 0377-8401.
38. **ZAVADILOVÁ, Ludmila**, **KAŠNÁ, Eva**, **KRUPOVÁ, Zuzana**, PECHOVÁ, Alena, FLEISCHER, Petr a ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa. Mid-infrared milk screening as a phenotyping tool for feed efficiency in dairy cattle. *Czech Journal of Animal Science*. 2025, 70, 1-16. ISSN 1212-1819.

J_{ost} – Článek v odborném periodiku recenzovaný

1. **BARTOŠ, Luděk**, TUREK, Kamil, KŘÍSTEK, Štěpán a **BARTOŠOVÁ, Jitka**. Wild Boar Paradox – Intensive Hunting Boosts Population Increase. *JOJ Wildlife and Biodiversity*. 2025, 5(4), 1-20. ISSN 2688-3856.
2. **BĚLKOVÁ, Jaroslava** a **ROZKOT, Miroslav**. Nutritionally Relevant Environmental Enrichment to Reduce Negative Behaviour in Pigs. *Research in Pig Breeding*. 2025, 19(2), 1-6. ISSN 1802-7547.
3. **BUREŠ, Daniel**, **KUDRNÁČOVÁ, Eva** a **LEBEDOVÁ, Nicole**. Meat Standards Australia – nejpropracovanější systém hodnocení kvality hovězího masa na světě. *Maso*. 2025, 36(1), 4-8. ISSN 1210-4086.
4. **BUREŠ, Daniel**, MUSIIENKO, D., **LEBEDOVÁ, Nicole**, **KUDRNÁČOVÁ, Eva**, **BARTOŇ, Luděk**, KOSZTOLÁNYI, P. a KOUŘIMSKÁ, Lenka. Postoje a preference českých konzumentů pro hovězí steaky s různým stupněm propečení. *Maso*. 2025, 36(6), 23-32. ISSN 1210-4086.

5. ENGLMAIEROVÁ, Michaela, TAUBNER, Tomáš a SKŘIVANOVÁ, Věra. Konopí seté prospěšné i zatracované aneb Benefity konopného semene ve výživě nosnic. *Drugs & Forensics Bulletin*. 2025, 31(4), 14-21. ISSN 1211-8834.
6. ENGLMAIEROVÁ, Michaela. Zvýšení nutriční hodnoty vajec zařazením konopného a lněného semínka do diety slepic. *Výživa a potraviny*. 2025, 80(2), 22-26. ISSN 1211-846X.
7. FALK LIPENSKÝ, Jan, FRYDRYCHOVÁ, Soňa, LUSTYKOVÁ, Alena, SEIFERT, Josef a ROZKOT, Miroslav. The influence of season on sperm membrane lipid peroxidation and insemination doses quality of Přestice black-pied boars. *Research in Pig Breeding*. 2025, 19(2), 14-20. ISSN 1802-7547.
8. FRYDRYCHOVÁ, Soňa, LUSTYKOVÁ, Alena, SEIFERT, Josef, KUCHAROVÁ, Stanislava, FALK LIPENSKÝ, Jan a ROZKOT, Miroslav. Evaluation of the quality of boar semen diluted in various extenders using a long-term thermoresistance survival test. *Research in Pig Breeding*. 2025, 19(1), 1-6. ISSN 1802-7547.
9. HOMOLKA, Petr, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra a LOUČKA, Radko Vliv biologických přípravků při různých teplotách fermentace vojtěšky. *Úroda*. 2025, 73(12), 469-472. ISSN 0139-6013.
10. HOMOLKA, Petr, JANČÍK, Filip, PECKA, Matouš, KUBELKOVÁ, Petra, LOUČKA, Radko, GAISLEROVÁ, Marie a KOUKOLOVÁ, Veronika. Vliv různých fází růstu na nutriční hodnotu píče vybraných odrůd luskovin. *Náš chov*. 2025, 84(3), 54-56. ISSN 0027-8068.
11. HORIASHCHENKO, Serhiy, KARVAN, Svitlana, WEISBAUEROVÁ, Eva a ROZKOT, Miroslav. Development of automated spraying system for pigs to normalize their welfare. *Research in Pig Breeding*. 2025, 19(1), 7-12. ISSN 1802-7547.
12. JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, KUMPRECHTOVÁ, Dana, HOMOLKA, Petr, LOUČKA, Radko a KOUKOLOVÁ, Veronika. Náhrada antibiotik v krmné dávce skotu pomocí šetrných alternativ. *Krmivářství*. 2025, 29(6), 36-39. ISSN 1212-9992.
13. KRUPA, Emil, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPOVÁ, Zuzana, STIBAL, Jan, BAUER, Jiří, VRTKOVÁ, Irena a CALTA, Jan. Genomické hodnocení kvality spermatu prasat v programu CzePig. *Náš chov*. 2025, 84(5), 40-43. ISSN 0027-8068.
14. KRUPOVÁ, Zuzana, ZAVADILOVÁ, Ludmila, KRUPA, Emil, KAŠNÁ, Eva a BAUER, Jiří. Přímé šlechtění na zdraví holštýnského skotu. *Náš chov*. 2025, 84(4), 28-32. ISSN 0027-8068.
15. KUDRNÁČOVÁ, Eva, DOLEŽAL, Petr, MATOUŠKOVÁ, J., BARTOŇ, Luděk, STUPKA, Roman, KLOUČEK, Pavel a BUREŠ, Daniel. Vliv zařazení různého dusíkatého zdroje do krmné dávky býků českého strakatého skotu na vůni grilovaného hovězího masa. *Maso*. 2025, 36(3), 25-31. ISSN 1210-4086.
16. LEBEDOVÁ, Nicole, BUREŠ, Daniel, DRHOLEC, Daniel a BARTOŇ, Luděk. Vliv způsobu tepelné úpravy na nutriční, technologické a organoleptické vlastnosti hovězího masa. *Maso*. 2025, 36(1), 43-48. ISSN 1210-4086.
17. LEBEDOVÁ, Nicole, CHODOROVÁ, Anna, KOKOŠKOVÁ, Tersia, BARTOŇ, Luděk a BUREŠ, Daniel. Vliv délky zrání na fyzikálně-chemické parametry masa daňků evropských (Dama dama) z farmového chovu. *Maso*. 2025, 36(4), 38-43. ISSN 1210-4086.
18. LOUČKA, Radko, JAMBOR, Václav, SYNKOVÁ, Hana, HOMOLKA, Petr, KOUKOLOVÁ, Veronika, KUBELKOVÁ, Petra a JANČÍK, Filip. Porovnání výživných hodnot a kvality fermentace siláží luskovin ve Velkých Opatovicích v roce 2024. *Úroda*. 2025, 73(12), 481-484. ISSN 0139-6013.

19. **LOUČKA, Radko, JAMBOR, Václav, SYNKOVÁ, Hana, HOMOLKA, Petr, KOUKOLOVÁ, Veronika, KUBELKOVÁ, Petra a JANČÍK, Filip.** Studie porovnávající kvalitu siláže vyrobené z listnatého a úponkového hrachu. *Úroda*. 2025, 73(12), 485-488. ISSN 0139-6013.
20. **LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip a HOMOLKA, Petr.** Vliv silážního přípravku a jeho dávky na kvalitu siláže vojtešky. *Náš chov*. 2025, 84(2), 22-25. ISSN 0027-8068.
21. **LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, HOMOLKA, Petr, JAMBOR, Václav a SYNKOVÁ, Hana.** Kvalita siláží dvou odrůd bobu po sklizni napřímo a se zavadáním. *Krmivářství*. 2025, 29(1), 39-41. ISSN 1212-9992.
22. **LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra a HOMOLKA, Petr.** Stabilizátor s kyselinou citronovou zlepšuje teplotní stabilitu TMR pro skot. *Náš chov*. 2025, 84(10), 26-28. ISSN 0027-8068.
23. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Aplikace moderních způsobů sanitace v chovech hospodářských zvířat. *Náš chov*. 2025, 84(5), 61-62. ISSN 0027-8068.
24. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Sanitace významná součást prevence šíření slintavky a kulhavky. *Náš chov*. 2025, 84(6), 56-58. ISSN 0027-8068.
25. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Management péče o telata po narození. *Náš chov*. 2025, 84(9), 44-46. ISSN 0027-8068.
26. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Ovlivňuje hodina narození zdraví telete? *Náš chov*. 2025, 84(2), 49-52. ISSN 0027-8068.
27. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Prevence kryptosporidie u telat. *Náš chov*. 2025, 84(12), 59-62. ISSN 0027-8068.
28. **MALÁ, Gabriela a NOVÁK, Pavel.** Výhody a nevýhody párového a skupinového ustájení telat. *Náš chov*. 2025, 84(1), 44-46. ISSN 0027-8068.
29. **NEVRKLA, Pavel, WEISBAUEROVÁ, Eva, HADAŠ, Zdeněk, ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra, SEČKÁŘ, Jan, LUSTYKOVÁ, Alena a ROZKOT, Miroslav.** Vliv systému ustájení na porodně na reprodukci prasnic a ztráty a růst selat. *Náš chov*. 2025, 84(3), 30-34. ISSN 0027-8068.
30. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela** Vliv změny klimatu na zdraví zvířat. *Náš chov*. 2025, 84(12), 55-57. ISSN 0027-8068.
31. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Biosekurita – základ prevence zavlečení slintavky a kulhavky do chovů prasat. *Náš chov*. 2025, 84(5), 59-60. ISSN 0027-8068.
32. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Biosekurita jako součást opatření proti zavlečení slintavky a kulhavky do chovů prasat. *Náš chov*. 2025, 84(6), 58-61. ISSN 0027-8068.
33. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Chov hospodářských zvířat a umělá inteligence. *Náš chov*. 2025, 84(4), 49-51. ISSN 0027-8068.
34. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Jaké je riziko zavlečení infekce do chovů drůbeže? *Náš chov*. 2025, 84(10), 64-66. ISSN 0027-8068.
35. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** Vliv rychlosti proudění vzduchu na ochlazení těla dojníc. *Náš chov*. 2025, 84(8), 64-66. ISSN 0027-8068.
36. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a NEDBALCOVÁ, Kateřina.** Vliv mikrobiomu na vývoj selat. *Selská revue*. 2025, 2025(6), 106-109. ISSN 2533-3607.
37. **NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a PRÁŠEK, Josef.** Vliv biosekurity na kvalitu mléka. *Náš chov*. 2025, 84(8), 28-30. ISSN 0027-8068.

38. NOVÁK, Pavel, **MALÁ, Gabriela** a VERNEROVÁ, Kateřina. Mláďata a imunita. *Náš chov*. 2025, 84(2), 46-48. ISSN 0027-8068.
39. NOVÁK, Pavel, **MALÁ, Gabriela** a VERNEROVÁ, Kateřina. Šíření patogenů a antimikrobiální rezistence v prostředí. *Náš chov*. 2025, 84(3), 66-67. ISSN 0027-8068.
40. SYRŮČEK, Jan, **BARTOŇ, Luděk** a BURDYCH, Jiří. Chov dojeného skotu a ekonomika výroby mléka v Německu. *Náš chov*. 2025, 84(6), 17-21. ISSN 0027-8068.
41. SYRŮČEK, Jan, **BARTOŇ, Luděk** a BURDYCH, Jiří. Vývoj rentability, příspěvku na úhradu a ukazatele IOFC v chovech dojeného skotu v ČR. *Náš chov*. 2025, 84(4), 16-20. ISSN 0027-8068.
42. SYRŮČEK, Jan, **BARTOŇ, Luděk** a ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. Ekonomická efektivita moderních technologií v chovech dojeného skotu. *Náš chov*. 2025, 84(8), 54-57. ISSN 0027-8068.
43. SYRŮČEK, Jan, BURDYCH, Jiří a **BARTOŇ, Luděk**. Ekonomické hodnocení výroby mléka v ČR v roce 2024. *Náš chov*. 2025, 84(8), 17-22. ISSN 0027-8068.
44. ŠTOLCOVÁ, Magdaléna a **BARTOŇ, Luděk**. Dopady negativní energetické bilance na zdraví a reprodukci dojníc. *Veterinářství*. 2025, 75(5), 261-268. ISSN 0506-8231.
45. ŠUFLIARSKÝ, Peter, POHLOVÁ, Linda, TAUBNER, Tomáš, ZITA, Lukáš a **VOLEK, Zdeněk**. Je lupina úzkolístá vhodným zdrojem hrubého proteinu pro králíky? *Krmivářství*. 2025, 29(2), 30-32. ISSN 1212-9992.
46. VERNEROVÁ, Kateřina, **MALÁ, Gabriela**, NOVÁK, Pavel, KOUBA, František a FLEISCHMANNOVÁ, Hana. Welfare a zdravotní stav kuřat chovaných na maso. *Náš chov*. 2025, 84(1), 56-58. ISSN 0027-8068.
47. WEISBAUEROVÁ, Eva, KARVAN, Svitlana a MÜHLBACHOVÁ, Gabriela. Effect of Quillaja saponins on harmful gases emission from pig farms. *Research in Pig Breeding*. 2025, 19(2), 21-27. ISSN 1802-7547.
48. WEISBAUEROVÁ, Eva, KARVAN, Svitlana, BĚLKOVÁ, Jaroslava a ROZKOT, Miroslav. Reduction of harmful gases emissions in pig farming through nutrition. *Research in Pig Breeding*. 2025, 19(1), 20-24. ISSN 1802-7547.
49. ZAVADILOVÁ, Ludmila, FLEISCHER, Petr, ŠLOSARKOVÁ, Soňa, **KAŠNÁ, Eva**, KRUPOVÁ, Zuzana, PECHOVÁ, Alena a KUČERA, Josef. Genomika a šlechtění holštýnského skotu na odolnost vůči bronchopneumonii u telat. *Náš chov*. 2025, 84(10), 22-26. ISSN 0027-8068.
50. ZAVADILOVÁ, Ludmila, **KAŠNÁ, Eva**, KRUPOVÁ, Zuzana, KUČERA, Josef, FLEISCHER, Petr, ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa a PECHOVÁ, Alena. Využití spektroskopie mléka v kontrole užitkovosti u skotu pro stanovení zástupných fenotypů. *Náš chov*. 2025, 84(8), 23-27. ISSN 0027-8068.
51. ŽÁKOVÁ, Monika a KOPEC, Tomáš. Porovnání získaných informací o množství nadojeného mléka z kontroly užitkovosti a z dojírenských systémů. *Výzkum v chovu skotu/Cattle Research*. 2025, 67(2), 15-26. ISSN 0139-7265.

D – Stať ve sborníku

1. ČEČIL, Roman, **KUMPRECHTOVÁ, Dana** a **KOUKOLOVÁ, Veronika**. 2025. Ruminal Probes with Reliable Wireless Data Transmission. In: *International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering*. Zanzibar: ICECCME.

2. **MALÁ, Gabriela** a **NOVÁK, Pavel**. Sanitace – základ prevence šíření slintavky a kulhavky. 2025, In *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2025*, Praha Uhřetěves, 83-85.
3. **MALÁ, Gabriela**, **NOVÁK, Pavel**, **KNÍŽEK, Josef**, **NEJEDLÁ, Eliška**, **PROCHÁZKA, David** a **KOČÍ, Martina**. Analýza vybraných ukazatelů chovného prostředí ve dvou typech párového ustájení telat. 2025, In *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2025*, Praha Uhřetěves, 86-90.
4. **NOVÁK, Pavel** a **MALÁ, Gabriela**. Možnosti snížení tepelného stresu ve stájích pro hospodářská zvířata. 2025, In *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2025*, Praha Uhřetěves, 106-108.
5. **NOVÁK, Pavel** a **MALÁ, Gabriela**. Preventivní opatření zavlečení slintavky a kulhavky do chovu. 2025, In *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2025*, Praha Uhřetěves, 102-105.
6. **NOVÁK, Pavel**, **ZEMAN, Jaroslav** a **MALÁ, Gabriela**. Bioklima zvířat včera, dnes a zítra. 2025, In *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2025*, Praha Uhřetěves, 109-111.
7. **PRÁŠEK, Josef**, **MORAVCOVÁ, Věra**, **ZEMAN, Jaroslav**, **PRÁŠKOVÁ, Ivana**, **NOVÁK, Pavel**, **MALÁ, Gabriela**, **SMOLA, Jiří** a **ILLEK, Josef**. Efektivita léčby intramamárních infekcí vyvolaných kmeny *Streptococcus uberis* použitím penicilinů v laktaci. 2025, In *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2025*, Praha Uhřetěves, 127-129.

F_{užit} – Užitný vzor

1. ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE a VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘETĚVSI *Krmná směs s vedlejšími produkty zemědělsko-potravinářské výroby pro výkrm králíků*. Původci: **VOLEK, Zdeněk**, **ZITA, Lukáš**, **ŠUFLIARSKÝ, Peter** a **PLACHÝ, Vladimír**. Česká republika. Užitný vzor. CZ 38414 U1. 2025-02-11.
2. ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE a VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘETĚVSI *Krmná směs s pивovarskými kvasnicemi, mlátem a sladovým květem pro výkrm králíků*. Původci: **VOLEK, Zdeněk**, **ZITA, Lukáš**, **ŠUFLIARSKÝ, Peter** a **PLACHÝ, Vladimír**. Česká republika. Užitný vzor. CZ 38415 U1. 2025-02-11.

N_{met} C – Certifikovaná metodika

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘETĚVSI, 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. 2025-01-23.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘETĚVSI, 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. 2025-01-23.

3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI. *Přípravky do siláží a krmných směsí*. Původci: **LOUČKA Radko, JANČÍK Filip, KOUKOLOVÁ Veronika, KUBELKOVÁ Petra a HOMOLKA Petr**. Česká republika. Certifikovaná metodika. MZE-47814/2025-13141. 2025-06-19.
4. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI. *Predikce zdravotních poruch dojníc na základě rozšířeného laboratorního rozboru mléka*. Původci: **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, KAŠNÁ, Eva, BARTOŇ, Luděk a SYRŮČEK, Jan**. Česká republika. Certifikovaná metodika. MZE-91242/2025-13141. 46020.

G_{funk} – Funkční vzorek

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI. *Tabulka pro klasifikaci jatečně upravených těl prasat metodou ZP zohledňující současnou úroveň populace prasat porážených v ČR*. Původci: **BĚLKOVÁ, Jaroslava**. Česká republika. Funkční vzorek. FV/VÚŽV/02/2025. 46021.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI. *Antistresová hračka pro selata snižující agresi zvířat*. Původci: **BĚLKOVÁ, Jaroslava a ROZKOT, Miroslav**. Česká republika. Funkční vzorek. FV/VÚŽV/03/2025. 46021.
3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI. *Zařízení pro testování vlivu teploty na kvalitu fermentace a aerobní stabilitu silážovaných píce*. Původci: **LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, KOUKOLOVÁ, Veronika a HOMOLKA, Petr**. Česká republika. Funkční vzorek. FV/VÚŽV/01/2025. 45683.

H – Právní normy

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI. *Update of Pig Carcass Classification in the Czech Republic*. Původci: **BĚLKOVÁ, Jaroslava, BAHELKA, Ivan, ČÍTEK, Jaroslav, BARTOŇ, Luděk, STUPKA, Roman, WEISBAUEROVÁ, Eva, ROZKOT, Miroslav a KAMENÍK, Josef**. Česká republika. Právní normy. Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2025/241. 45960.

Z – Ověřená technologie

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI, ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE a VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO. *Technologie silážování s využitím biologických silážních přípravků*. Původci: **LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, KOUKOLOVÁ, Veronika a HOMOLKA, Petr**. Česká republika. Ověřená technologie. OT/VÚŽV/01/2025. 2025-04-17.

2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI, ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE a VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO. *Ověřená technologie systematického výběru silážních přípravků*. Původci: LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, KOUKOLOVÁ, Veronika, TYROLOVÁ, Yvona a HOMOLKA, Petr. Česká republika. Ověřená technologie. OT/VÚŽV/02/2025.

R – Software

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI. *Software pro interaktivní výběr vhodných přípravků pro silážování č. SW/VUZV/1/2025*. Původci: LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KOUKOLOVÁ, Veronika, KUBELKOVÁ, Petra a HOMOLKA, Petr. Česká republika. Software. 164/2025. 45883.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. V UHŘÍNĚVSI. *Kalkulátor ekonomické efektivity konzervačních přípravků*. Původci: LOUČKA, Radko, JANČÍK, Filip, KOUKOLOVÁ, Veronika, KUBELKOVÁ, Petra a HOMOLKA, Petr. Česká republika. Software. 25166. 45903.

M - Uspořádání konference, semináře

1. HOMOLKA, Petr, JAMBOR, Václav a LOUČKA, Radko. *Využití tuzemských luskovin v praxi*. 2025, Uspořádání konference, Praha Uhřetěves.
2. NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela, HAVLÍČEK, Zdeněk a ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2025*. 2025, Uspořádání semináře, Praha Uhřetěves, 45981.
3. ZAVADILOVÁ, Ludmila *Aktuální poznatky ve šlechtění hospodářských zvířat*. 2025, Uspořádání semináře, Praha Uhřetěves, 45974.

W - Uspořádání workshopu

1. HOMOLKA, Petr, BARTOŇ, Luděk a JANČÍK, Filip. *Workshop Luskoviny a jejich využití ve výživě hospodářských zvířat*. 2025, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 45995.
2. JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, ANDRÝSEK, Jiří a HOMOLKA, Petr. *Krmné doplňkové látky v krmných dávkách skotu – průběžné výsledky řešení 2025*. 2025, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 45995.
3. LOUČKA, Radko. *Využití kyseliny citronové ke konzervaci*. 2025, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 45974.
4. ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, BARTOŇ, Luděk a SYRŮČEK, Jan. *Predikce zdravotních a následně ekonomických rizik v chovech dojnic*. 2025, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 45937.
5. TAUBNER, Tomáš. *New insights and directions in the formulation of feed mixtures, their analysis and the analysis of animal products*. 2025, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 45967.

6. WEISBAUEROVÁ, Eva, ROZKOT, Miroslav a KARVAN, Svitlana. *Research in Pig Breeding*. 2025, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 45939.
7. ZAVADILOVÁ, Ludmila a VESELÁ, Zdeňka. *Od politiky k DNA, aneb Organizace zemědělského výzkumu a šlechtění zvířat v Uruguayi*. 2025, Uspořádání workshopu, Praha Uhřetěves, 45901.

O – Ostatní výsledky – Články v časopise

1. BARTOŠ, Luděk. Kapitolka z etologie chování srnčí zvěře v říji. 2025, *Svět myslivosti*. 26(10),46-49.
2. BARTOŠ, Luděk. Nový pohled na hybridizaci jelena sika a jelena evropského (I.). 2025, *Svět myslivosti*. 26(9),24-27.
3. BARTOŠ, Luděk. Nový pohled na hybridizaci jelena sika a jelena evropského (II.). 2025, *Svět myslivosti*. 26(10),34-37.
4. BARTOŠ, Luděk. Nový pohled na hybridizaci jelena sika a jelena evropského (III.). 2025, *Svět myslivosti*. 26(12),32-36.
5. BĚLKOVÁ, Jaroslava. Postbiotika a možnosti jejich využití v chovu prasat. 2025, *Náš chov*. 84(6),65-66.
6. BĚLKOVÁ, Jaroslava a WEISBAUEROVÁ, Eva. Aktualizace metod klasifikace jatečně upravených těl prasat v České republice. 2025, *Náš chov*. 84(6),42-44.
7. BĚLKOVÁ, Jaroslava a WEISBAUEROVÁ, Eva. Udržitelná výživa prasat. 2025, *Náš chov*. 84(11),58-60.
8. BUREŠ, Daniel, LEBEDOVÁ, Nicole, KOSZTOLÁNYI, Patrik a KUDRNOVÁ, Elena. Butter ageing – alternativní způsob zrání hovězího masa. 2025, *Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu*. 32(prosinec),61-65.
9. ENGLMAIEROVÁ, Michaela a SPOUR, Stanislav. Užitek a senzorká analýza masa tří genotypů kohoutků ustájených na podestýlce a v mobilních boxech na pastvě. 2025, *Drůbežář hydinár*. 19(1),10-14.
10. ENGLMAIEROVÁ, Michaela. Hořčík a konopné semeno ve výživě nosnic. 2025, *Drůbežář hydinár*. 19(3),28-30.
11. ENGLMAIEROVÁ, Michaela. Vliv systému ustájení na kvalitu masa tří genotypů kohoutků lišících se rychlostí růstu. 2025, *Drůbežář hydinár*. 19(2),23-26.
12. GAISLEROVÁ, Marie, KOUKOLOVÁ, Veronika a HOMOLKA, Petr. Lupina v České republice. 2025, *Náš chov*. 84(3),74.
13. KRUNT, Ondřej, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes, a BARTOŠ, Luděk. Sociální aspekty chovu králíků: Od teorie k praxi - 2. díl: Praktické znaky chovu ve skupinách. 2025, *Náš chov*. 84(2),40-42.
14. KRUPOVÁ, Zuzana, BRZÁKOVÁ, Michaela, VESELÁ, Zdeňka, MALÁT, Kamil a KRUPA, Emil. Preference chovatelů při selekci zvířat a v selekčním indexu. 2025, *Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu*. 32(březen),28-30.
15. KRUPOVÁ, Zuzana, KAŠNÁ, Eva, ZAVADILOVÁ, Ludmila, BAUER, Jiří, KRUPA, Emil a PŘIBYL, Josef. Změny ve výpočtu selekčního indexu SIH. 2025, *Černostrakaté novinky*. 2025(2),14-15.
16. KRUPOVÁ, Zuzana, ZAVADILOVÁ, Ludmila, KRUPA, Emil, KAŠNÁ, Eva a BAUER, Jiří. Šľachtenie zamerané na zdravie holšteiniiek. 2025, *Rolnícké noviny*. 96(22),34.

17. LOUČKA, Radko. Diagnostika a řešení problémů se silážemi: Nové poznatky z XX. Mezinárodní konference o silážování. 2025, *Náš chov*. 84(10),20-22.
18. LOUČKA, Radko. Efektivnější strategie než následné pokusy o záchranu nekvalitní siláže. 2025, *Náš chov*. 84(11),44-45.
19. LOUČKA, Radko. Chytrý výběr pro kvalitní siláž. 2025, *Zemědělec*. 33(34),16, 18.
20. LOUČKA, Radko. Inovativní přístup ke konzervaci krmiv. 2025, *Krmivářství*. 29(6),29-31.
21. LOUČKA, Radko. Přípravky do siláží a krmných směsí. 2025, *Krmivářství*. 29(1),P1-P12.
22. LOUČKA, Radko. Přípravky do siláží a krmných směsí. 2025, *Krmivářství*. 29(1),20-22.
23. LOUČKA, Radko. Shrnutí poznatků z posledních let. 2025, *Zemědělec*. 33(34),46-47.
24. LOUČKA, Radko. Silážní přípravky jako nástroj managementu v chovu skotu. 2025, *Náš chov*. 84(9),42-45.
25. LOUČKA, Radko. Silážování kukuřice – klíčové faktory úspěchu. 2025, *Úroda*. 73(8),41-42.
26. LOUČKA, Radko. Snížení ztrát bakteriálními inokulanty. 2025, *Krmivářství*. 29(6),40-41.
27. LOUČKA, Radko. Umělá inteligence vstupuje do světa siláží. 2025, *Úroda*. 73(11),19-20.
28. MIKULÁŠKOVÁ, Klára. Moderní trendy v ustájení koní. 2025, *Náš chov*. 84(8),47-49.
29. MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a BARTOŠOVÁ, Jitka. Mateřské chování králíků I. Kravčí matka, nebo geniální strateg? *Selská revue*. 2025, 2025(n), 128-131. ISSN.
30. MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a BARTOŠOVÁ, Jitka. Z nory do králíkárny: Chování a životní strategie králíků domácích. 2025, *Selská revue*. 2025(n),126-129.
31. MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes, KRUNT, Ondřej a BARTOŠ, Luděk. Sociální aspekty chovu králíků: Od teorie k praxi - 1. díl: Život v králíčím společenství. 2025, *Náš chov*. 84(1),35-36.
32. NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela. Tepelný stres a jeho prevence. 2025, *Selská revue*. 2025(1),114-117.
33. NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a VERNEROVÁ, Kateřina. Co ovlivňuje složení mikrobiomu kravského mléka mléka ? 2025, *Selská revue*. 2025(5),128-132.
34. NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a VERNEROVÁ, Kateřina. Dynamika mikrobiomu prasat. *Selská revue*. 2025, 2025(7), 122-127.
35. NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a VERNEROVÁ, Kateřina. Vliv mikrobiomu na zdraví hospodářských zvířat. 2025, *Selská revue*. 2025(2),140-144.
36. NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a VERNEROVÁ, Kateřina. Vliv mikrobiomu na vývoj telat. 2025, *Selská revue*. 2025(3),122-125.
37. NOVÁK, Pavel, MALÁ, Gabriela a VERNEROVÁ, Kateřina. Vliv onemocnění telat po narození na mikrobiom. *Selská revue*. 2025, 2025(4), 124-128.
38. NOVOTNÁ, Alexandra, VESELÁ, Zdeňka a BRZÁKOVÁ, Michaela. Změny v interpretaci relativních plemenných hodnot. 2025, *Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu*. 32(červen),60-62.
39. NOVOTNÁ, Alexandra, VESELÁ, Zdeňka, BRZÁKOVÁ, Michaela a KRUPOVÁ, Zuzana. Optimalizace přepočtu plemenných hodnot pro polní test a lineární popis zevnějšíku na relativní plemenné hodnoty (RPH). 2025, *Zpravodaj Českého svazu chovatelů masného skotu*. 32(březen),62-65.
40. ROZKOT, Miroslav a BĚLKOVÁ, Jaroslava. Perspektivy chovu prasat a prasečí ocásky. 2025, *Náš chov*. 84(2),30-31.
41. ROZKOT, Miroslav. Emise a prasata. 2025, *Náš chov*. 84(1),51-53.

42. **ROZKOT, Miroslav.** Prasata, emise a globální oteplování. 2025, *Náš chov*. 84(6),49-51.
43. **ROZKOT, Miroslav.** Tepelný stres a prasata. 2025, *Náš chov*. 84(8),69-70.
44. **SEKYROVÁ, Veronika, LOKVENCOVÁ, Kristýna, ŠPRYSL, Michal a BAHELKA, Ivan.** Řeč těla prasat: Klíč k porozumění emocím v konvenčních chovech. 2025, *Náš chov*. 84(6),29-30.
45. **SEKYROVÁ, Veronika, ŠPRYSL, Michal a BAHELKA, Ivan.** Parametry užitkovosti prasat a welfare: I. Reprodukce. 2025, *Selská revue*. 2025,133-135.
46. **SEKYROVÁ, Veronika, ŠPRYSL, Michal a BAHELKA, Ivan.** Parametry užitkovosti prasat a welfare: II. Reprodukce: Selata. 2025, *Selská revue*. 2025,129-131.
47. **SEKYROVÁ, Veronika, ŠPRYSL, Michal a BAHELKA, Ivan.** Parametry užitkovosti prasat a welfare: Plemena. 2025, *Selská revue*. 2025,121-123.
48. **SYRŮČEK, Jan, BARTOŇ, Luděk a BURDYCH, Jiří.** Ekonomika výroby mléka u podniků s chovem holštýnského skotu v ČR v roce 2024. 2025, *Černostrakaté novinky*. 2025(2),18-20.
49. **ŠÁROVÁ, Radka a MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes.** Potravní stereotypie u dojeného skotu – přirozené chování, nebo projev nepohody? 2025, *Náš chov*. 84(9),32.
50. **ŠÁROVÁ, Radka, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a BUČKOVÁ, Katarína.** Sociální prostředí a výživa – klíčové faktory pro učení telat. 2025, *Náš chov*. 84(5),47-48.
51. **ŠÁROVÁ, Radka, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a VALNÍČKOVÁ, Barbora.** Stabilita sociálního prostředí krav: vliv na produkci mléka a zdraví vemene. 2025, *Náš chov*. 84(7),36-37.
52. **ŠÁROVÁ, Radka, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a VALNÍČKOVÁ, Barbora.** Stabilita sociálneho prostredia kráv vplýva na produkciu mlieka a aj na zdravie vemena. 2025, *Rolnické noviny*. 96(24),45896.
53. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna.** Emise skleníkových plynů v zemědělství: fakta a praktické cesty ke snižování. 2025, *Zemědělec*. 33(35),15-16.
54. **ŠTOLCOVÁ, Magdaléna.** Nanočástice jako součást výživy hospodářských zvířat. 2025, *Krmivářství*. 29(1),12-14.
55. **VALNÍČKOVÁ, Barbora, ŠÁROVÁ, Radka a MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes.** Ktoré smart technológie vo výžive dobytka reálne zlepšujú welfare z pohľadu etológie?. 2025, *Rolnické noviny*. 96(20),10.12.
56. **VALNÍČKOVÁ, Barbora, ŠÁROVÁ, Radka a MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes.** Smart technologie ve výživě skotu z pohledu etologie: Které skutečně zlepšují welfare? 2025, *Náš chov*. 84(11),37-38.
57. **VALNÍČKOVÁ, Barbora, VYSKOČILOVÁ, Zuzana, ŠÁROVÁ, Radka a KOTRBA, Radim.** Etologie v mozaice pastvin a stromů: Pastevní chov dojeného skotu – možný klíč k lepšímu welfare i udržitelnosti chovu. 2025, *Náš chov*. 84(3),39-40.
58. **VYSKOČILOVÁ, Zuzana, ŠÁROVÁ, Radka, VALNÍČKOVÁ, Barbora a HOSTOVSKÁ, Lucie.** Současný pohled vědců na rizika chovu telat dojeného skotu v individuálním ustájení: Zpráva EFSA 4. díl. 2025, *Selská revue*. 2025,120-124.
59. **WEISBAUEROVÁ, Eva a BĚLKOVÁ, Jaroslava.** Bonitace nukleového chovu přeštických prasat v Kostelci nad Orlicí. 2025, *Náš chov*. 84(11),32-33.
60. **WEISBAUEROVÁ, Eva a NEJEDLÁ, Eliška.** Uhlíková stopa chovu prasat. 2025, *Náš chov*. 84(5),44-45.
61. **WEISBAUEROVÁ, Eva, BĚLKOVÁ, Jaroslava a KARVAN, Svitlana.** Aktuální otázky výzkumu chovu prasat. 2025, *Náš chov*. 84(7),32.
62. **WEISBAUEROVÁ, Eva, BĚLKOVÁ, Jaroslava a ROZKOT, Miroslav** Metody precizního zemědělství v chovu prasat. 2025, *Náš chov*. 84(10),32-34.

63. **WEISBAUEROVÁ, Eva, KARVAN, Svitlana** a **MÜHLBACHOVÁ, Gabriela**. Snižování emisí stájových plynů v chovech prasat výživou. 2025, *Náš chov*. 84(11),56-58.
64. **WEISBAUEROVÁ, Eva**. Mezinárodní workshop o výzkumu v chovu prasat. 2025, *Náš chov*. 84(12),36-38.
65. **WEISBAUEROVÁ, Eva**. Co je nového u přeštíků? 2025, *Náš chov*. 84(6),52.
66. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, FLEISCHER, Petr, ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa KAŠNÁ, Eva, KRUPOVÁ, Zuzana, PECHOVÁ, Alena** a **KUČERA, Josef**. Je možné využít genomiku ke zvýšení odolnosti dojeného skotu vůči bronchopneumonii u telat? 2025, *Černostrakaté novinky*. 2025(2),11-13.
67. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva, KRUPOVÁ, Zuzana, ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa, FLEISCHER, Petr, PECHOVÁ, Alena** a **KUČERA, Josef**. Bronchopneumonie u telat dojeného skotu. 2025, *Chovatelské listy*. 2025(1),6-11.
68. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, KYSELOVÁ, Jitka** a **KAŠNÁ, Eva**. Diskuze expertů nad budoucností fenomiky hospodářských zvířat. 2025, *Náš chov*. 84(12),14-16.

O – Ostatní výsledky – Články ve sborníku

1. **BARTOŇ, Luděk, ŠTOLCOVÁ, Magdaléna** a **KAŠNÁ, Eva**. 2025. Utilization of milk components to predict the risk of negative energy balance in Holstein cows using receiver operating characteristic analysis. In: *Book of Abstracts No. 39 (2025)*. Innsbruck, Austria: EAAP, s. 565.
2. **BARTOŠ, Luděk, ESATTORE, Bruno, DUŠEK, Adam, KOTRBA, Radim** a **BARTOŠOVÁ, Jitka**. 2025. Are the largest antlers of red deer (*Cervus Elaphus*) a potent aphrodisiac in mate selection for them?. In: *52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society*. Praha: ČaSeS, s. 46.
3. **BARTOŠOVÁ, Jitka, HUBKA, Karel** a **BARTOŠ, Luděk**. 2025. Zase prase aneb Co si myslí myslivci o managementu prasat divokých v ČR. In: *52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society*. Praha: ČaSeS, s. 26.
4. **BARTOŠOVÁ, Jitka, KAMMOVÁ, Charlota** a **NINČÁKOVÁ, Simona**. 2025. Inspection of cattle welfare in the Czech republic, 2016-2023. In: *Welfare Quality Network Seminar*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 4.
5. **BUČKOVÁ, Katarína, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes** a **ŠÁROVÁ, Radka**. 2025. Effect of pair housing on dairy calf welfare (A systematic review). In: *UFAW International Animal Welfare Conference 2025*. online: UFAW.
6. **BUREŠ, Daniel, KOKOŠKOVÁ, Tersia, LEBEDOVÁ, Nicole, dos SANTOS, Aline** a **KOTRBA, Radim**. 2025. Effect of Slaughter Method on the Meat Quality of Fallow Deer (*Dama dama*). In: *Safety in the Game Meat Chain 1st SafeGameMeat Conference*. Porto: s. 41.
7. **CZAUDERNA, Marian** a **TAUBNER, Tomáš**. 2025. Comprehensive determination of lipid peroxidation biomarkers in selected animal tissues and plant oils by chromatographic methods. In: *New insights and directions in the formulation of feed mixtures, their analysis and the analysis of animal products*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
8. **ELZEINOVÁ, Fatima, SZTANKÓOVÁ, Zuzana, VALIŠ, Karel, SLÁMOVÁ, Anežka** a **KYSELOVÁ, Jitka**. 2025. An effective method for extracting of high-molecular-weight genomic DNA from horse hair samples. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat v roce 2025*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 83-86.

9. **HOMOLKA, Petr, BARTOŇ, Luděk a JANČÍK, Filip.** 2025. Sborník přednášek z workshopu: Luskoviny a jejich využití ve výživě hospodářských zvířat. In: *Editace sborníku. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 45-95.*
10. **HRADEC, Michal, BOLECHOVÁ, Petra, VOSTRÁ-VYDROVÁ, Hana, NEKOVÁŘOVÁ, Tereza a ILLMANN, Gudrun.** 2025. Juggling-like behavior in captive northern white-cheeked gibbons (*Nomascus Leucogenys*) and southern yellow-cheeked gibbons (*Nomascus Gabriellae*). In: *52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society. Praha: ČaSeS, s. 14.*
11. **JAMBOR, Václav a LOUČKA, Radko.** 2025. Effect of Silage Additives Type and Dose on Alfalfa Silage Quality and Aerobic Stability. In: *ISC 2025 XX International Silage Conference. GAINESVILLE, FL USA: Hilton University of Florida, s. 61.*
12. **JAMBOR, Václav, VOSYNKOVÁ, Blažena, SYNKOVÁ, Hana, MALÁ, Soňa a LOUČKA, Radko** 2025. Selection and Nutritive Value of Different Hybrids of Maize Silage. In: *ISC 2025 XX International Silage Conference. GAINESVILLE, FL USA: Hilton University of Florida, s. 145.*
13. **KARVAN, Svitlana, ROZKOT, Miroslav a WEISBAUEROVÁ, Eva.** 2025. Decisions-making model for microclimate control on the pig farms. In: *Book of Abstracts of EAAP. Zürich: EAAP, s. 45.*
14. **KARVAN, Svitlana, WEISBAUEROVÁ, Eva, NEVRKLA, Pavel, SEČKÁŘ, Jan, HADAŠ, Zdeněk, ROZKOT, Miroslav, ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra a KUCHAROVÁ, Stanislava.** 2025. A new protein alternative to soy in animal feed. In: *Research in Pig Breeding. Uhřetěves: VÚŽV v. v. i., s. 15.*
15. **KASIČ, Vojtěch, BARTOŠOVÁ, Jitka, JOZÍFKOVÁ, Eva a BARTOŠ, Luděk.** 2025. Tourists? Who cares: A striking example of chamois habituation in northern Czechia. In: *52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society. Praha: ČaSeS, s. 34.*
16. **KRUPA, Emil, ŽÁKOVÁ, Eliška a KRUPOVÁ, Zuzana.** 2025. Genomic parameters of the sows reproductive interval traits by using original and transformed data. In: *Animal Science Days 2025. Nitra: Slovak University of Agriculture , s. 63.*
17. **KRUPA, Emil, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPOVÁ, Zuzana a STIBAL, Jan.** 2025. Možnosti genetického hodnocení ztrát způsobených zalehnutím selat. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat v roce 2025. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 100-105.*
18. **KRUPOVÁ, Zuzana, KRUPA, Emil, BRZÁKOVÁ, Michaela, VESELÁ, Zdeňka a MALÁT, Kamil.** 2025. Breeding systems in the Czech beef population. In: *Animal Science Days 2025. Nitra: Slovak University of Agriculture , s. 62.*
19. **KYSELOVÁ, Jitka, TICHÝ, Ladislav, MARKOVÁ, Jiřina, GURGUL, Artur a ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa.** 2025. Genome-wide association study of antibody response to *Corynebacterium pseudotuberculosis* in sheep. In: *Book of Abstracts of the 3rd Regional Meeting of the European Federation of Animal Science. Krakow, Poland: EAAP.*
20. **KYSELOVÁ, Jitka.** 2025. Aplikace genomických metod ve šlechtění koní v ČR. In: *Prezentace v rámci výzkumného projektu. Střítež u Jihlavy 06.05.2025: Program NAZV.*
21. **KYSELOVÁ, Jitka.** 2025. Moderní postupy ve šlechtění koní. In: *Prezentace v rámci výzkumného projektu. Uhřetěves: Program NAZV.*
22. **MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes, KRUNT, Ondřej, ZITA, Lukáš a BARTOŠOVÁ, Jitka.** 2025. Mateřské chování králíků v českých malochovech: pilotní analýza. In: *52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society. Praha: ČaSeS, s. 84.*
23. **NOVÁK, Pavel a MALÁ, Gabriela.** 2025. Je možné omezit riziko zavlečení SLAK a dalších nebezpečných nákaz do chovu skotu? In: *Farmářský den Velká Chyška. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 18-20.*

24. PECHOVÁ, Alena, ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa, FLEISCHER, Petr, ZAVADILOVÁ, Ludmila, KAŠNÁ, Eva, KUČERA, Josef a LIPOVSKÝ, David. 2025. Benchmarking the Annual Incidence of the Most Common Diseases in Czech Dairy Herds. In: *One health one welfare. 19th International Conference of Production Diseases in Farm Animals*. Leuven, Belgium: Kuleuven, s. 40.
25. SEKYROVÁ, Veronika, CHALOUPKOVÁ, Helena a ILLMANN, Gudrun. 2025. The impact of lying down support on the lying down behaviour and piglet trapping in temporarily crated lactating sows. In: *52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society*. Praha: ČaSeS, s. 102.
26. SYNKOVÁ, Hana, JAMBOR, Václav, LOUČKA, Radko a HOMOLKA, Petr. 2025. Quality of Silages from Selected Pea and Faba Bean Varieties in the MALÁ HANÁ Region, Czech Republic. In: *ISC 2025 XX International Silage Conference*. GAINESVILLE, FL USA: Hilton University of Florida, s. 156.
27. SYRŮČEK, Jan. 2025. Rentabilita výroby mléka a ekonomické důsledky onemocnění dojeného skotu. In: *Prezentace na Workshopu 7.10.2025*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
28. SYRŮČEK, Jan. 2025. Náklady výroby mléka a ekonomické ztráty vyvolané onemocněním. In: *Farmářský den Velká Chyška*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 37-49.
29. SZMEK, Jan, ENGLMAIEROVÁ, Michaela, SKŘIVAN, Miloš, SKŘIVANOVÁ, Věra a PĚCHOUČKOVÁ, Eva. 2025. Hemp and flax seeds as functional components of feed mixtures for laying hens. In: *New insights and directions in the formulation of feed mixtures, their analysis and the analysis of animal products*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
30. SZMEK, Jan, PĚCHOUČKOVÁ, Eva, ENGLMAIEROVÁ, Michaela, SKŘIVAN, Miloš a SKŘIVANOVÁ, Věra. 2025. Dietary effect of carotenoid-biofortified wheat on feed conversion and tissue antioxidant concentrations in broiler chickens. In: *XXth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products and XXVIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat*. Zadar, Croatia: Croatian Branch of the World's Poultry Science Association, s. 19.
31. ŠÁROVÁ, Radka a FIURY, Karolína. 2025. Assessing human-animal relationship on Czech dairy farms using welfare quality® protocols: A pilot study. In: *Welfare Quality Network Seminar*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 3.
32. ŠÁROVÁ, Radka, MAŠTALÝŘOVÁ, Tereza, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a VALNÍČKOVÁ, Barbora. 2025. Vliv věku a ustájení na projevy bolesti u telat po odrohování - pohled chovatelů. In: *52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society*. Praha: ČaSeS, s. 78.
33. ŠPINKA, Marek, SEKYROVÁ, Veronika, HULMÁKOVÁ, Šárka, BENETTOVÁ, Anna a ILLMANN, Gudrun. 2025. Selata si hrají víc, když se jejich matka může volně pohybovat. In: *52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society*. Praha: ČaSeS, s. 100.
34. ŠTOLCOVÁ, Magdaléna, BARTOŇ, Luděk a KAŠNÁ, Eva. 2025. Prediction of metabolic and reproductive disorders in Holstein cows using milk composition and logistic regression. In: *Book of Abstracts No. 39 (2025)*. Innsbruck, Austria: EAAP, s. 565.
35. ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. 2025. Jak data z analýzy mléka pomáhají zlepšit zdraví dojnic. In: *Predikce zdravotních a následně ekonomických rizik v chovech dojnic*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 47-53.
36. ŠUFLIARSKÝ, Peter, POHLOVÁ, Linda, ZITA, Lukáš, KRUNT, Ondřej a VOLEK, Zdeněk. 2025. Jsou melasované cukrovarské řízky vhodné pro krmné směsi králíků? In: *Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 38-39.

37. **TAUBNER, Tomáš** a **CZAUDERNA, Marian**. 2025. Development and application of chromatographic methods for the determination of a broad spectrum of cannabinoids and cholesterol in various samples of biological origin. In: *New insights and directions in the formulation of feed mixtures, their analysis and the analysis of animal products*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
38. **VOLEK, Zdeněk, ŠUFLIARSKÝ, Peter, POHLOVÁ, Linda, TAUBNER, Tomáš, ZITA, Lukáš a PLACHÝ, Vladimír**. 2025. Utilization of agri-food byproduct-based diets in rabbit nutrition: impacts on digestibility, nitrogen balance, and pancreatic enzyme activity. In: *Recycling and Waste Management*. Rome: Coalesce Research Group, s. 23-24.
39. **VOLEK, Zdeněk, ZITA, Lukáš, PLACHÝ, Vladimír, KOČÁR, P. a ŠUFLIARSKÝ, Peter**. 2025. Kompletní krmné směsi pro intenzivně chované králíky z pohledu redukce negativních environmentálních externalit – QL 24010136 „optimalizace krmných směsí pro faremně chované králíky na základě principů cirkulární ekonomiky“. In: *Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 19-21.
40. **VYSKOČILOVÁ, Zuzana, MORAVCSÍKOVÁ, Ágnes a BARTOŠOVÁ, Jitka**. 2025. Návrh projektu: Vliv raného sociálního prostředí na sociální vazby a růst telat dojeného skotu. In: *52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society*. Praha: ČaSeS, s. 103.
41. **WEISBAUEROVÁ, Eva, KARVAN, Svitlana a ROZKOT, Miroslav**. 2025. Designing control strategy based on gas emission data on a pig farm. In: *Research in Pig Breeding*. Uhřetěves: VÚŽV v. v. i., s. 24.
42. **WEISBAUEROVÁ, Eva, NEVRKLA, Pavel, BĚLKOVÁ, Jaroslava, KARVAN, Svitlana, HADAŠ, Zdeněk, ROZKOT, Miroslav, LUSTYKOVÁ, Alena, SEČKÁŘ, Jan a ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ, Drahomíra**. 2025. The Effect of Farrowing Housing Systems on the Reproductive Performance of Sows and the Losses of Piglets. In: *Book of Abstracts of the 3rd Regional Meeting of the European Federation of Animal Science*. Krakow, Poland: EAAP.
43. **ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPA, Emil a KRUPOVÁ, Zuzana**. 2025. Can we select for piglet uniformity? In: *Research in Pig Breeding*. Uhřetěves: VÚŽV v. v. i., s. 26.
44. **ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPA, Emil a KRUPOVÁ, Zuzana**. 2025. Genetika poporodní hmotnosti selat u českých mateřských plemen prasat. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat v roce 2025*. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., s. 5-21.

O – Ostatní výsledky – Knihy

1. **DOSTÁLOVÁ, Anne, SKLENÁŘ, Josef, HÁP, Ivo, KLEJZAR, Tomáš a SYRŮČEK, Jan**. 2025. Chov prasat. In: *Encyklopedie ekologického zemědělství*. Praha: Walden Press, s. 480-491.
2. **NOVOTNÁ, Alexandra a VACEK, David**. 2025. *Genetické hodnocení plemenných hřebců za rok 2025* Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
3. **SYRŮČEK, Jan, LIPOVSKÝ, David a SLÁDEK, Martin**. *Ročenka – chov skotu v České republice 2024*. Praha: Českomoravská společnost chovatelů, a. s., Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves a další, 2025. 45 s.

4. **TAUBNER, Tomáš a SKŘIVANOVÁ, Věra.** *Vývoj a aplikace chromatografických metod pro stanovení širokého spektra kanabinoidů a cholesterolu v různých vzorcích biologického původu.* Uhřetěves: Vědecký výbor výživy zvířat, 2025. 42 s. ISBN 978-80-7403-342-1.

O – Ostatní výsledky – Prezentace

1. **BARTOŇ, Luděk a kol.** *Využití lupiny bílé a lupiny žluté ve výkrmu býků.* 2025, Prezentace na workshopu, Praha Uhřetěves.
2. **HOMOLKA, Petr, JANČÍK, Filip, KUBELKOVÁ, Petra, LOUČKA, Radko a KOUKOLOVÁ, Veronika.** *Nutriční hodnota luskovin testovaných v projektu.* 2025, Prezentace na workshopu, Praha Uhřetěves.
3. **JANČÍK, Filip, FALTUSOVÁ, Tereza, KUBELKOVÁ, Petra, HOMOLKA, Petr a KOUKOLOVÁ, Veronika.** *Využití bílkovinných meziplodin.* 2025, Prezentace na workshopu, Praha Uhřetěves.
4. **NOVOTNÁ, Alexandra a VESELÁ, Zdeňka.** 2025. *Optimalizace přepočtu plemenných hodnot masného skotu v polní testu a lineárním popisu.* In: Prezentace v rámci výzkumného projektu. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
5. **NOVOTNÁ, Alexandra, KYSELOVÁ, Jitka a VACEK, David.** 2025. *Využití genomiky ve šlechtění koní.* In: Prezentace na semináři. Uhřetěves: VÚŽV v. v. i.

O – Ostatní výsledky – Přednášky

1. **KAŠNÁ, Eva.** *Zdraví a odolnost ve šlechtění dojníc.* Přednáška, Velká Chyška u Pacova 11.11.2025.
2. **KRUPA, Emil, ŽÁKOVÁ, Eliška, KRUPOVÁ, Zuzana, CALTA, Jan a STIBAL, Jan.** *Hodnocení reprodukčních znaků mateřských plemen.* Přednáška, Velký Rybník 20.05.2025.
3. **KRUPOVÁ, Zuzana.** *Ekonomika chovu malých přežvýkavců – ovcí a koz 2.* přednáška, Praha 28.03.2025.
4. **KRUPOVÁ, Zuzana.** *SIH a Index zdraví holštýnského skotu.* Přednáška, Větrný Jeníkov 17.09.2025.
5. **VALIŠ, Karel.** *Application of open-source tools in the farm animals welfare Caseous lymphadenitis of sheep as an example „Genome to Phenome Integration Study“.* Přednáška, Ghent 29.10.2025.
6. **ZAVADILOVÁ, Ludmila, FLEISCHER, Petr, ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa, KAŠNÁ, Eva, KRUPOVÁ, Zuzana, PECHOVÁ, Alena a KUČERA, Josef.** *Bronchopneumonie u telat dojeného skotu, zvyšování odolnosti genomickým šlechtěním.* Přednáška, Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. 13.11.2025.

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 ₂	Oxid uhličitý
CT	Computer tomograph
CTT	Centrum transferu technologií
ČESTR	Český strakatý skot
ČZU	Česká zemědělská univerzita v Praze
ČMSCH a.s.	Českomoravská společnost chovatelů, a.s.
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
EK	Evropská komise
EMK (k+k)	Estery mastných kyselin (kaprylové a kapriniové)
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 - optoelektronická sonda pro měření tuku a masa

FPCM	Fat-protein-corrected milk /Mléko korigované na obsah tuku a bílkovin
GZ	Genové zdroje
Hleg	Výsledky promítnuté do právních předpisů
HZ	Hospodářská zvířata
iADF	Nestravitelná vláknina
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 užitkovosti
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 stafylokok
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
RS	Respirační syndrom
RT	Rektální teplota
RV	Relativní vlhkost
RVP	Roční vzdělávací plán

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.
SLAK	Onemocnění slintavka a kulhavka
ssGBLUP	Jednokroková metoda genomického odhadu
SNP	Singe nucleotide polymorphism / Jednonukleotidový polymorfismus
THC	Δ^9 - tetrahydrokanabinol
THCA	Homolog Δ^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
VP-APS	Vedlejší produkty agro-potravinářského původu
VÚVeL	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, 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

V Ý R O Č N Í Z P R Á V A

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
za rok 2025



Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

červen 2026