



**Výroční zpráva Ústavu
výživy zvířat a pícninářství (222)
za rok 2023**

Brno, 2024

Obsah

1	Seznam pracovníků ústavu	4
2	Seznam doktorandů	6
3	Témata disertačních prací	7
4	Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 2023	8
5	Diplomové práce obhájené v roce 2023.....	10
6	Bakalářské práce obhájené v roce 2023.....	11
7	Počty řešených prací na pracovišti (k 31. 12. 2023)	11
8	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ.....	11
8.1	Projekty	11
8.2	Smluvní výzkum.....	13
8.3	Doplňková činnost.....	13
9	Mobility.....	14
9.1	Mobility pracovníků (výjezdy)	14
9.2	Mobility studentů DSP (výjezdy)	14
9.3	Přijíždějící zahraniční hosté.....	14
10	Publikační a další tvůrčí činnost.....	14
10.1	Původní vědecké práce (Jimp, Jsc, Jneimp, Jrec)	14
10.2	Knihy, kapitoly v knize (B, C)	16
10.3	Články ve sbornících (D)	16
10.4	Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Zpolop), ověřená technologie (Ztech), odrůda (Zodru), plemeno (Zplem), užitný vzor (Fvzor), průmyslový vzor (Fprum), prototyp (Gprot), funkční vzorek (Gfunk), certifikované metodiky (Nmet), specializované mapy (Nmap)	17
10.5	Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (Vsouhrn), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O).....	18
10.6	Populárně vědecké články.....	18
10.7	Jiné	19
11	Další aktivity pracovníků a doktorandů ústavu	20
11.1	Recenze a posudky.....	20
11.2	Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení.....	21
11.3	Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)	23
11.4	Středoškolská odborná činnost (SOČ).....	23
11.5	Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.	23
11.6	Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)	25
11.7	Zapojení studentů do projektových aktivit	26
12	Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání.....	26
13	Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod. ...	27
14	Další významné aktivity ústavu.....	30
14.1	Pořádané nebo spolupořádané akce	30

14.2	Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích	31
15	Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	32
15.1	Pedagogické aktivity.....	32
15.2	Nepedagogické aktivity	33
15.3	Projektové aktivity	33
16	Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice.....	33
17	Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2023, participace na kurzech CŽV.....	34
18	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce.....	39
19	Exkurze do praxe	41

ÚVODNÍ SLOVO

Vážené kolegyně, kolegové, partneři a přátelé,

s radostí Vás vítám v úvodním slovu k Výroční zprávě Ústavu výživy zvířat a pícninářství za rok 2023. Rok 2023 byl pro náš ústav obdobím výrazných proměn, které nám umožnily dosáhnout nových výšek a posunout se vpřed ve světě vědeckého výzkumu a odborné praxe.

Změny, kterými jsme prošli, odrážejí naši snahu neustále zdokonalovat naši práci a přizpůsobovat se aktuálním výzvám v oblasti výživy zvířat, zdraví zvířat a pícninářství. Nové myšlenky, inovativní přístupy a vzájemná spolupráce jsou klíčovými prvky, které nám umožnily dosáhnout úspěchů, na které můžeme být hrdí.

Rok 2023 nám přinesl nejen nové projekty a výzkumné směry, ale také posílení našich vztahů s partnery a spolupracovníky. Naše pracoviště se rozšířilo o nové tváře, a společně vytváříme prostředí otevřenosti, podpory a sdílení zkušeností a znalostí.

K poslednímu dni roku 2023 ukončil aktivní pedagogickou a výzkumnou dráhu na univerzitě pan prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c., kterému byl Vědeckou radou AF přiznán titul emeritního profesora.

Děkuji všem pracovníkům ústavu za oddanost, tvrdou práci a nadšení, které do naší práce vkládají. Naše společné úsilí nám umožňuje posouvat hranice poznání a přispívat k celosvětovému pokroku v oblastech výživy a zdraví zvířat a pícninářství.

Věřím, že Výroční zpráva za rok 2023 bude odrazem naší kolektivní snahy a úspěchů. Děkuji za Vaši podporu a těším se na další společné výzvy a úspěchy v nadcházejícím období.

S úctou,

Ondřej Štastník

vedoucí Ústavu výživy zvířat a pícninářství

Seznam pracovníků ústavu

Vedoucí ústavu: doc. Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.
Zástupci vedoucího: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.

Administrativa: Hana Jahnová

Oddělení Výživy zvířat

Akademičtí pracovníci: Ing. Daria Baholet, Ph.D.
Ing. Marie Balabánová, Ph.D.
Ing. Hana Dočkalová, Ph.D.
prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
MVDr. Kateřina Hauptmanová, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
MVDr. Lenka Kudělková, Ph.D.
Ing. Veronika Mlejnková, Ph.D.
doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
doc. MVDr. Alena Pechová, CSc.
Ing. Šárka Starobová, Ph.D.
doc. Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.
prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.

Ostatní pracovníci: Monika Juríčková
Ing. Svetlana Malyugina
Michal Meitner
Ing. Jakub Novotný, Ph.D.
Marta Preissová
Bc. Ing. Andrea Roztočilová, Ph.D.
Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D.
Ing. Pavlína Vlčková

Oddělení Pícninářství

Akademičtí pracovníci: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Ing. Ivana Koláčková, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

Ostatní pracovníci: Ing. Iva Čáslavová, Ph.D. (od června 2022 na rodičovské dovolené)
Mgr. David Kopr
Barbora Machová
Ing. Veronika Růžičková
Miroslav Straka

1 SEZNAM DOKTORANDŮ

Interní doktorandi

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Magdalena Přibilová (od 21. 9. 2016, obhájeno 27. 10. 2023),
Ing. Lenka Urbánková, DiS. (od 21. 9. 2016, obhájeno 8. 12. 2023),
MVDr. Barbora Umlášková (od 1.3.2017, ukončeno 21. 8. 2023),
Ing. Daria Baholet (od 20. 9.2017, obhájeno 27. 10. 2023),
Bc. Ing. Andrea Roztočilová (od 20. 9. 2017, obhájeno 21. 11. 2023),
Ing. Hana Abigail Gruberová (od 19. 9. 2018, ukončeno 31. 8. 2023),
Ing. Jakub Novotný (od 18. 9. 2019, obhájeno 21. 11. 2023).

Program P 4152 Rostlinolékařství, obor 4150 V 007 Rostlinolékařství

Ing. Ivana Koláčková (od 20. 9. 2017, obhájeno 3. 5. 2023),
Ing. et Ing. Martin Danzer (od 7. 1. 2020, přerušeno).

Program P0811D370018 Speciální produkce rostlinná D-SPR

Ing. Zdena Hanincová (od 24. 3. 2022).

Program P0811D370015 Výživa a krmení zvířat D-VKZ

Ing. Tereza Aulichová (od 10. 2. 2023),
Ing. Lukáš Čumplík (od 14. 9. 2023),
Ing. Nikola Dvořáčková (od 14. 9. 2023),
Ing. Veronika Božena Hendrychová (od 14. 9. 2023)
MVDr. Šimon Holík (od 14. 9. 2023),
Bc. Ing. Lucie Horáková (od 12. 10. 2022),
Ing. Lenka Kudlová (od 14. 9. 2023),
Ing. Adam Kovál (od 15.9. 2022),
Ing. Barbora Odehnalová (od 14. 9. 2023),
Ing. Hong Phuong Luongová (od 15. 9. 2022),
Ing. Michal Řiháček (od 12. 10. 2022),
Ing. Barbora Smolková (od 14. 3. 2022),
Bc. Ing. Lenka Tichá (od 25. 2. 2022),
Bc. Ing. Dana Zálešáková (od 20. 10. 2022),
Ing. Anna Zuzanová (od 15. 9. 2022).

Program P0511D030064 Molekulární biologie, genetik a fyziologie živočichů D-MBGFZ

Ing. Svetlana Malyugina (od 28. 3. 2022),
Ing. Pompidio Chilala (od 19. 8. 2022).

Externí doktorandi

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Matěj Kořínek (od 21. 9. 2016, ukončeno 30. 11. 2023).

Program P0811D370015 Výživa a krmení zvířat D-VKZ

Ing. Jan Kolečkář (od 25. 2. 2022).

Program P0811D370021 Obecná a speciální zootechnika D-OSZ

Ing. Oldřich Žák (od 14. 9. 2023).

2 TÉMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ

- Ing. Tereza Aulichová:** Nová generace vyvazovačů mykotoxinů ve výživě zvířat. Řešeno v rámci projektu TH04030172 (školitel doc. Horký, školitel specialista Dr. Skaličková).
- Ing. Daria Baholet:** Zinkové nanočástice jako náhrada oxidu zinočnatého u odstavených prasítek (školitel doc. Horký).
- Ing. Bc. Daniela Bajková:** Využití GPS zařízení v chovu koní (školitel prof. Lichovnicková, školitel specialista Dr. Dočkalová).
- Ing. Lukáš Čumplík:** Vliv fyto-genických aditiv na metabolismus nepřežvýkavých zvířat (školitel doc. Šťastník, školitel specialista dr. Novotný).
- Ing. et Ing. Martin Danzer:** Hodnocení výskytu patogenů a škůdců u travních směsí využívaných pro zatrávňování ve školkách okrasných dřevin (školitel prof. Skládanka).
- Ing. Nikola Dvořáčková:** Využití obilovin s vysokým obsahem antokyanů ve výživě drůbeže (školitel doc. Mrkvicová).
- Ing. Hana Abigail Gruberová:** Efektivní využití fytázy přírodního původu (vedoucí: prof. Zeman).
- Ing. Zdena Hanincová:** Využití dřevín v rámci agrolesnických systémů v spojení so zaistením krmivovej základne malých fariem (školitel prof. Skládanka).
- MVDr. Šimon Holík:** Snížení emisí v chovech skotu pomocí biologicky aktivních látek. Řešeno v rámci projektu SS06020190 (školitel doc. Horký).
- Bc. Ing. Lucie Horáková:** Porovnání využití anorganické a organicky vázané formy selenu ve výživě drůbeže (školitel prof. Pavlata).
- Ing. Pompido Chilala:** Snížení tepelného stresu u prasat pomocí biogenních nanočástic selenu a fyto-genických látek v podmínkách Zambie (školitel doc. Horký, školitel specialista Dr. Skaličková).
- Ing. Ivana Koláčková:** Výskyt vybraných patogénů a kvalita krmiva z tradičních a jemnolistých odrůd kostravy trstovnikovej (školitel prof. Skládanka).
- Ing. Jan Kolečkář:** Studium vlivu bakteriálních inokulantů na kvalitu fermentačního procesu a aerobní stabilitu výsledné siláže (školitel doc. Mrkvicová).
- Ing. Matěj Kořínek:** Minerální výživa u masného skotu (školitel prof. Pavlata).
- Ing. Lenka Kudlová:** Využití surovin z hmyzu jako alternativního zdroje živin v dietách pro drůbež (školitel doc. Šťastník, školitel specialista dr. Novotný).
- Ing. Hong Phuong Luongová:** Využití mořských řas v potravinovém řetězci (školitel doc. Mrkvicová, školitel specialista doc. Jůzl).
- Ing. Svetlana Malyugina:** Vliv selenu a vitamínu E na reprodukční vlastnosti a masnou užitkovost u kříženců Wagyu. Řešeno v rámci projektu TJ04000198 (školitel doc. Horký).
- Ing. Jakub Novotný:** Vliv fyzikální struktury krmné směsi na užitkovost, metabolismus a zdraví drůbeže (školitel prof. Pavlata, školitel specialista doc. Šťastník).
- Ing. Magdalena Přibilová:** Vliv L-karnitinu, taurinu a beatinu na kvalitu ejakulátu plemenných kanců v letním období (školitel doc. Horký).
- Bc. Ing. Andrea Roztočilová:** Retence vápníku během pohlavního dospívání kuřic a u nosnic v prvním období snášky (školitel doc. Mrkvicová, školitel specialista doc. Šťastník).
- Ing. Michal Řiháček:** Využití různých odrůd čiroku ve výživě přežvýkavců (školitel prof. Pavlata).
- Ing. Barbora Smolková:** Hodnocení obsahu organických živin a přirozených škodlivých látek v píce z travního porostu v závislosti na fenofázi a povětrnostních podmínkách (školitel prof. Skládanka).
- Bc. Ing. Lenka Tichá:** Vliv fyto-genických látek ve výživě drůbeže na snížení dopadů tepelného stresu. Řešeno v rámci projektu FW01010053 (školitel doc. Horký, školitel specialista Dr. Skaličková).
- MVDr. Barbora Umlášková:** Monitoring a prevence výskytu poruch energetického metabolismu u dojníc v peripartálním období (školitel prof. Pavlata).
- Ing. Lenka Urbánková, DiS.:** Toxicita selenových nanočástic na modelový živočišný organismus (školitel doc. Horký).
- Bc. Ing. Dana Zálešáková:** Využití biochemického vyšetření krve v kontrole výživy a metabolismu drůbeže (vedoucí: prof. Pavlata).

Ing. Anna Zuzanová: Porovnaní různých systémů výživy telat (školitel prof. Pavlata).

Ing. Oldřich Žák: Vliv složení pastevních směsí na užitkovost drůbeže (školitel prof. Skládanka).

3 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2023

Program P 4152 Rostlinolékařství, obor 4150 V 007 Rostlinolékařství

Ing. Ivana Koláčková 3. 5. 2023 (obhajoba).

Abstrakt: Práca sa zameriava na problematiku hodnotenia výskytu hubových chorôb v jemnolistých a tradičných kultivaroach *Festuca arundinacea* Schreb. (Aprilia, Kora, Philia a Prosteva) a *Lolium perenne* L. Promed. Maloparcelkové experimenty prebehli vo Vatíne v experimentálnych rokoch 2019 a 2020. Hodnotený bol vplyv ročníka, poradia kosby, hnojenia a kultivaru na zloženie epifytnej mikróflóry (celkový počet mikroorganizmov, množstvo Enterobacteriaceae, Lactobacillales, Saccharomycotina, ostatných húb), výskyt hubových chorôb, nutričnú hodnotu obsah mykotoxínov a výnos hodnotených druhov a kultivarov. Jednoznačný vplyv na hodnotené parametre mali ročník a kosba. Množstvo kolónií formujúcich jednotiek húb prítomných vo fylosfére bolo v priemere u *L. perenne* vyššie než u *F. arundinacea*. Horší zdravotný stav porastov bol v neskorších termínoch zberu. Kontaminácia *L. perenne* aflatoxínom B1 bola nižšia ako u kostráv. Kontaminácia deoxynivalenolom u *L. perenne* bola v porovnaní s Prosteva nižšia, v zearalenone neboli rozdiely. Vyššia dávka N mala tendenciu zvýšiť obsah kvasiniek vo fylosfére a napadnutie chorobami. *L. perenne* obsahoval v priemere menšie množstvo popola, hrubej vlákniny a jej frakcií, a viac tuku v porovnaní s *F. arundinacea*.

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Daria Baholet 27. 10. 2023 (obhajoba).

Abstrakt: V súčasnej dobe predstavuje vývoj nových antimikrobiálnych látok použiteľných vo výžive hospodárskych zvierat veľký megatrend. Legislatívne zmeny spojené so zákazom používania farmakologických dávok zinku v Európskej únii od júna 2022 reprezentujú pre chovateľov prasiat veľkú výzvu. Dizertačná práca sa zaoberá problematikou nanokomplexov zinku s ohľadom na antimikrobiálne účinky. Celú problematiku rieši komplexný pohľad, kedy v prvej fáze boli látky otestované v podmienkach in vitro. Na základe získaných výsledkov boli realizované dva experimenty in vivo, ktoré na seba nadväzovali. V prvom pokuse boli skrmované zinkové nanočastice laboratórnym potkanom v dávke 2000 mg Zn/kg krmnej dávky. Hodnotený bol zdravotní stav zvierat, antimikrobiálny a antioxidantný efekt. Na základe výsledkov boli vybrané finálne formy zinkových nanočastíc, ktoré boli skrmované odstaveným prasiatkam (v dávkach 500, 1000 a 2000 mg/kg krmnej dávky) počas desiatich dní. Pri hodnotení prírastkov prasiatok bol vo vybraných variantách zinkových nanokomplexov (ZnA) sledovaný vyšší prírastok súbežne s antimikrobiálnym efektom. Častou otázkou nielen vo vedeckej sfére je osud nanočastíc v poľnohospodárskej produkcii. Táto otázka predstavuje viac ďalších otázok ako odpovedí. V rámci experimentu na odstavčatách boli zvieratá sledované až do porážky, kedy bola hodnotená kvalita jatočne upraveného tela. U žiadnej zo skupín s krátkodobým prídavkom zinkových nanočastíc nebol sledovaný negatívny ani pozitívny vplyv z pohľadu kvality jatočne upraveného tela ošipaných. Z uvedených výsledkov vyplýva, že nanočastice zinku môžu byť potenciálnou alternatívou k liečebným dávkam ZnO. Je však nutné vykonať ďalšie experimenty, ktoré by dané výsledky potvrdili aj pri nižších dávkach zinku v krmných dávkach prasiat. Táto dizertačná práca poskytuje nové znalosti, na ktorých môžu stavať ostatné výskumné tímy.

Ing. Magdalena Přibilová 27. 10. 2023 (obhajoba).

Abstrakt: Vzhľadom ke globálnému oteplovaniu a zintenzivňovaniu chovu hospodárskych zvierat jsou otázky spojené s tepelným stresem stále aktuálnější. Jelikož jsou prasata všeobecně velmi náchylná

vůči vysokým teplotám a zejména jejich výkyvům, je nutné se zabývat eliminací dopadů tepelného stresu kvůli zachování jejich dobré užitkovosti. U kanců je kladen důraz zejména na produkci kvalitního spermatu vhodného pro inseminaci. Disertační práce se zabývá problematikou přidavku antioxidantů do krmné směsi plemenných kanců a jeho vlivu na kvalitu vyprodukovaného ejakulátu. V prvním pokusu byl zkrmován L-karnitin v dávce 500 mg/kg krmné směsi, v druhém pokusu byl zkrmován taurin v dávce 15 g/kanec/den a ve třetím pokusu byl zkrmován betain dvěma skupinám kanců, a to v dávkách 3,5 g/kanec/den a 7 g/kanec/den. Sledovány byly kvalitativní a kvantitativní parametry ejakulátu kanců plemene Duroc. K pozitivním účinkům bylo dosaženo v parametrech motility spermií, procenta morfologicky abnormálních spermií a také koncentrace daných antioxidantů v nativním ejakulátu.

Bc. Ing. Andrea Roztočilová 21. 11. 2023 (obhajoba).

Abstrakt: Cílem disertační práce bylo kvantifikovat potřebu vápníku v období bezprostřední přípravy kuřic nosné hybridní kombinace na snášku při zkrmování krmné směsi s hladinou vápníku 41 g na kg směsi a individuálně sledovat v bilančních pokusech vývoj retence prvku spolu s množstvím vyloučeného vápníku u kuřic a nosnic v průběhu prvního období snášky. Na základě výsledků z bilančních pokusů provést kalkulaci utilizace vápníku v těle nosnic. Cílem druhého bilančního experimentu bylo sledovat vliv různé hladiny vápníku ve směsi (21, 37 g na kg směsi), na kvalitu vaječných skořápek (hmotnost, pevnost, tloušťku), kostí, zejména jejich výslednou pevnost a obsah vápníku ve stehenních a holenních kostech a na retenci prvku a jeho hladinu v krvi. Byli užití nosní hybridi Bovans Brown a Lohman Brown Classic. V obou případech byly nosnice ustájeny individuálně v bilančních klecích a byly individuálně hodnoceny všechny sledované parametry. Zařazení hladin vápníku 41, 37 a 21 g/kg krmné směsi pro nosnice již u kuřic, nemělo negativní vliv na zdraví nosnic ani snášku v prvním období snášky. Za dané sledované období neměla rozdílná hladina vápníku významný vliv na kvalitu skořápek, pevnost kostí a obsah Ca v krevním séru. Statisticky významné rozdíly mezi jednotlivými skupinami byly v bilančních příjmech Ca, v množství vyloučeného Ca trusem, obsahem Ca ve skořápce a hladinou ALP v krevním séru. Ve sledovaných parametrech jako spotřeba krmiva, dosažení pohlavní dospělosti, bilanční utilizace vápníku a retence vápníku se projevil vliv hladiny vápníku pouze částečně spolu s vlivem nosného hybridu a jeho schopností prvek z krmiva využít a retenovat. Lze předpokládat, že výraznější vliv rozdílných hladin vápníku v krmné směsi by se projevil na sledovaných parametrech až v pozdější fázi snášky.

Ing. Jakub Novotný 12. 4. 2023 (SDZ).

21. 11. 2023 (obhajoba).

Abstrakt: Disertační práce se zabývala vlivem fyzikální struktury krmných směsí pro drůbež na morfologii trávicího traktu, viskozitu tráveniny a biochemické parametry krve, jakožto ukazatele zdravotního stavu trávicího traktu, potažmo celého organismu. Dílčím cílem práce bylo posuzování vlivu velikosti částic na parametry užitkovosti, spotřebu a konverzi krmiva. V rámci disertační práce proběhly celkem čtyři samostatné experimenty, přičemž dva byly realizovány na nosnicích hybridu Lohmann Brown Classic – jeden klecový a jeden podestýlkový chov. Další dva pokusy byly zaměřeny na vykrmovaná kuřata – rychle (Ross 308) a pomalu rostoucí (Hubbard JA57) hybridy. Zvířatům byly podávány komponentním složením stejné krmné směsi s různou velikostí částic (hrubá, jemná, středně hrubá směs). Směsi byly podrobeny analýze na sítích a vypočítán střední geometrický průměr pro standardizaci směsí dle obsahu různě velkých částic. Z výsledků provedených pokusů se s ohledem na kvalitu zdraví, zejména trávicího traktu, ale i s přihlédnutím na parametry užitkovosti lépe jeví směs s vyšším podílem hrubých částic.

Ing. Lenka Urbánková, DiS. 8. 12. 2023 (obhajoba).

Abstrakt: Tato disertační práce byla zaměřena na porovnání účinků selenu ve formě nanočástic ve srovnání s konvenčním zdrojem selenu. Pozornost byla zaměřena na potenciální toxicitu selenových nanočástic. Dále na posouzení účinků různých dávek selenových nanočástic na parametry

antioxidačního systému organismu. Jako modelové organismy byli zvoleni samci potkana plemene Wistar albino. Výsledky naznačují, že jednotlivé typy nanočástic selenu, které byly zařazeny do jednotlivých experimentů, mohou mít do určité míry vliv na vybrané biochemické parametry, v závislosti na dávce a zvolené modifikaci selenových nanočástic. Získané výsledky mohou sloužit jako podklad pro budoucí studium dietního selenu nejen v krmivářském, ale i potravinářském průmyslu.

4 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2023

Balatka Michal (AF N-ZIN-SNZIK): Silážování mechanicky upraveného vlhkého kukuřičného zrna (vedoucí práce prof. Doležal). Řešeno ve spolupráci se zemědělskou společností.

Balog Ronald (AF N-KRM): Různá struktura částic krmných směsí a její vztah ke kvalitě a pevnosti granulí (vedoucí práce doc. Šťastník).

Burian Tomáš (AF N-KRM): Anorganicky vázaný Se a kmín kořený (*Carum carvi*) v dietě pomalu rostoucích kuřat (vedoucí práce doc. Šťastník).

Čumplík Lukáš (AF N-KRM): Vliv struktury krmných směsí na parametry metabolismu pomalu rostoucích kuřat (vedoucí práce doc. Šťastník, konzultant Ing. Novotný).

Divišová Markéta (AF N-KRM): Použití různých mléčných krmných směsí ve výživě telat (vedoucí práce prof. Pavlata).

Dunová Jana (AF N-KRM): Vliv fermentace a teplené úpravy na stravitelnost hrachového proteinu v podmínkách in vitro (vedoucí práce doc. Horký).

Dvořáčková Nikola (AF N-KRM): Vliv přídatku quercetinu na výskyt kokcií u králíků (vedoucí práce doc. Mrkvicová).

Fiodorová Daniela (AF N-ZIN-SNZI): Hodnocení významu druhově pestrých směsí trav, jetelovin a bylin pro biodiverzitu (vedoucí práce prof. Skládanka).

Konupková Zora (AF N-KRM): Vliv změny techniky krmení jadrné krmné směsi ve stáji s robotickým dojením na užitkovost a BCS dojnic (vedoucí práce prof. Pavlata).

Kudlová Lenka (AF N-KRM): Retence živin u drůbeže při zkrmování diet s podílem moučky z larev potměníka moučného (vedoucí práce doc. Šťastník).

Lužová Veronika (AF N-KRM): Vliv různých zdrojů dusíkatých látek na užitkovost a metabolismus dojnic (vedoucí práce prof. Pavlata).

Musilová Aneta (AF N-FYT): Vliv povrchové aplikace hnoje na produkci a kvalitu píče travních porostů v Bílých Karpatech (vedoucí práce doc. Hejduk).

Navrátilová Eliška (AF N-KRM): Vliv selenu a vitamínu E na kvalitu masa vykrmovaných býků (vedoucí práce doc. Horký).

Schořová Michaela (AF N-KRM): Zařazení barevné pšenice "ZORA" s vysokým obsahem antokyanů na parametry užitkovosti nosnic na konci snáškového cyklu (vedoucí práce doc. Mrkvicová, konzultant doc. Šťastník).

Slámová Kateřina (AF N-ZOT-SNCHKA): Studium faktorů ovlivňujících stanovení energetického příjmu a výdeje u koní (vedoucí práce Dr. Dočkalová).

Richterová Nikola (AF N-ZIN-SNABY): Hodnocení ekonomické efektivity pěstování smíšených kultur vojtěšky seté a trávy (vedoucí práce prof. Skládanka).

Vargová Michaela (AF N-ZIN-SNABY): Potenciál kombinací siláží a mikrořas v krmivech pro hospodářská zvířata (vedoucí práce Dr. Mlejnková, konzultant Dr. Húska).

Vysloužil Jan (AF N-ZIN-SNABY): Vliv obnovy travních porostů na produkci a kvalitu píče a na rentabilitu u ekologicky hospodařícího podniku (vedoucí práce doc. Hejduk).

Záboj Dominik (AF N-KRM): Kontrola výživy a metabolismu dojnic v chovu s automatizovaným systémem krmení a dojení (vedoucí práce prof. Pavlata).

5 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2023

Buchníčková Daniela (AF B-ZOT-SBZOO): Speciální diety ve výživě a terapii u psů (vedoucí práce prof. Pavlata).

Drlíčková Zuzana (AF B-ZOT-SBZOO): Vztah negativní energetické bilance a poruch reprodukce u dojnic (vedoucí práce prof. Pavlata).

Filipi Eduard (AF B-AGB-VS komb): Management výroby kvalitního sena (vedoucí práce prof. Doležal).

Halabalová Eliška (AF B-ZOT-SBZOO): Posouzení vhodnosti veganských krmiv pro psy (vedoucí práce doc. Šťastník).

Jandová Romana (AF B-AGB-VS komb): Vliv vitamínů rozpustných v tucích na reprodukci mléčného skotu (vedoucí práce doc. Mrkvicová).

Jedelská Hana (AF B-ZOO): Výživa tažných koní (vedoucí práce doc. Mrkvicová).

Kopecká Michaela (AF B-AGB-VS komb): Výživa koz (vedoucí práce doc. Mrkvicová).

Křížánková Petra (AF B-ZOT-SBZOO): Herpesvirové infekce zvířat (vedoucí práce Dr. Kudělková).

Molková Tereza (AF B-ZOT-SBZOO): Výživa vysokoprodukčních dojnic v podmínkách farmy na Písecku (vedoucí práce Dr. Balabánová).

Neradová Izabela Helena (AF B-ZOT-SBZOO): Vliv výživy na metabolické poruchy u vysokoužitkových dojnic (vedoucí práce doc. Horký).

Nováková Viktoriia (AF B-ZOT-SBZOO): Nemocnost a úhyny telat dojeného skotu v období do odstavu (vedoucí práce prof. Pavlata).

Pávišová Aneta (AF B-ZOT-SBZOO): Redukce metanu u přežvýkavců pomocí výživy (vedoucí práce doc. Horký).

Stejskalová Šárka (AF B-ZIN-SBABY): Charakteristika nových hybridů silážní kukuřice (vedoucí práce prof. Skládanka).

Šebesta Michal (AF B-ZIN-SBABY): Management fotbalových trávníků v ČR (vedoucí práce doc. Knot).

6 POČTY ŘEŠENÝCH PRACÍ NA PRACOVÍŠTI (K 31. 12. 2023)

Oddělení	Bak. práce		Dipl. práce		Dis. práce				Celkem
	II. ročník	III. ročník	I. ročník	II. ročník	I. ročník	II. ročník	III. ročník	IV. ročník	
222	30	21	33	27	5	3	3	6	128
Celkem	30	21	33	27	5	3	3	6	128
Z toho práce, řešené na účelovém zařízení:									
ŠZP	1	2				3			6
ŠLP									
BZaA									
VPS Vatín		1		2	1				4

ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, ŠLP – Školní lesní podnik Křtiny, BZaA – Botanická zahrada a arboretum, VPS Vatín – Výzkumná pícninářská stanice Vatín

7 ŘEŠENÉ PROJEKTY, SMLUVNÍ VÝZKUM A VHČ

7.1 Projekty

NAZV

QK22010251 - Inovace pěstební technologie čiroku pro využití ve výživě přežvýkavců jako adaptačního opatření vedoucí ke stabilizaci produkce objemných krmiv v podmínkách měnícího se klimatu ČR.

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně/Agronomická fakulta/222

doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2022 – 2025

Přidělená částka za rok: 3 337 tis. Kč, z toho investice 0 Kč

TAČR

FW01010053 - Vývoj nové generace adaptogenních látek a nanotransportéru v krmivářství.

Hlavní příjemce: Addicoo Group s.r.o.

Další příjemce: Mendelova univerzita v Brně/Agronomická fakulta/222

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2020 – 2025

Přidělená částka za rok: 1 805 tis. Kč, z toho investice 0 Kč

FW03010010 – Bez pasáka 4.0.

Hlavní příjemce: Agrokonzulta Žamberk s.r.o.

Další příjemce: Mendelova univerzita v Brně/Agronomická fakulta/222

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2021 - 2026

Přidělená částka za rok: 1 750 tis. Kč, z toho investice 0 Kč

FW06010036 - Zodpovědná produkce nové, funkční potraviny s příznivými nutričními vlastnostmi.

Hlavní příjemce: Agrokonzulta Žamberk s.r.o.

Další příjemce: Mendelova univerzita v Brně/Agronomická fakulta/222

Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D. (spoluřešitel)

Období řešení: 2023 - 2027

Přidělená částka za rok: 1 941 tis. Kč, z toho investice 0 Kč

SS06020224 - Vývoj analytické platformy pro monitoring cirkulace mikroplastů v zemědělské produkci.

Hlavní příjemce: Mendelova univerzita v Brně / Agronomická fakulta/222

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2023 - 2025

Přidělená částka za rok: 1 191 tis. Kč, z toho investice 0 Kč

SS06020190 - Vývoj antimetanogenního krmného suplementu pro zmírnění environmentálního dopadu z chovu hospodářských zvířat.

Hlavní příjemce: Mendelova univerzita v Brně/Agronomická fakulta/222

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2023 - 2025

Přidělená částka za rok: 1 000 tis. Kč, z toho investice 0 Kč

SS06010152 - Vývoj technologie pro pěstování osiva poloparazitických rostlin a jejich aplikace při redukcí invazních druhů nížinných lučních mokřadů.

Hlavní příjemce: Masarykova univerzita v Brně

Další příjemce: Mendelova univerzita v Brně/Agronomická fakulta/222

Doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. (spoluřešitel)

Období řešení: 2023 - 2026

Přidělená částka za rok: 750 tis. Kč, z toho investice 0 Kč

IGA – individuální

Zelená syntéza nanočástic selenu prostřednictvím léčivých zambijských rostlin (AF-IGA2023-IP-004)

Ing. Pompidio Chilala

Přidělená částka: 300 tis. Kč

Doba řešení: 2023

Vliv mléčné a startérové výživy na růstové schopnosti a rozvoj trávicího traktu telat dojného skotu (AF-IGA2023-IP-037)

Ing. Anna Zuzanová

Přidělená částka: 300 tis. Kč

Doba řešení: 2023

JINÉ PROJEKTY (CENTRAL EUROPE, HORIZON 2020 APOD.)

HORIZON 2020

Grant Agreement 774124

Developing SUSTainable PERmanent Grassland systems and policies (Akronym SUPER-G).

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně/Agronomická fakulta/222

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2018 - 2024

7.2 Smluvní výzkum

Zadavatel: SPV Pelhřimov, a.s.

Zakázka: Modernizace technologií chovů prasat s vyšší integrací ICT a vytvoření srovnatelných metodik výpočtů.

Řešitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.

Objem prostředků: 566 tis. Kč

Zadavatel: EG.D, a.s.

Zakázka: Rozvoj Biodiverzity – šetrná údržba a řízená výsadba v ochranných pásmech distribučního vedení VVN v regionu Hodonín společnosti EG.D, a.s., člen skupiny E.ON.

Řešitel: doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.

Objem prostředků: 674 tis. Kč

Zadavatel: ADDICOO GROUP s.r.o.

Zakázka: Analýzy jakostních parametrů masa brojlerových kuřat.

Řešitel: doc. Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.

Objem prostředků: 46 tis. Kč

Zadavatel: Poznaň University of Life Sciences, Poznaň, Polsko

Zakázka: Výkrm brojlerových kuřat.

Řešitel: doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.; doc. Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.

Objem prostředků: 211 tis. Kč

7.3 Doplnková činnost

Zadavatel: MENDELU

Zakázka: Měření na přístroji InBody.

Řešitel: Ing. Pavlína Vlčková

Objem prostředků: 4 317 Kč

Zadavatel: JmK

Zakázka: Stredoškolská odborná činnost (SOČ).

Řešitel: Ing. Hana Dočkalová, Ph.D.

Objem prostředků: 15 tis. Kč

8 MOBILITY

8.1 Mobility pracovníků (výjezdy)

- Ing. Daria Baholet:** 1. 2.–28. 2. 2023. Atlantic Language school, Irsko. Jazykový pobyt. Hrazeno z prostředků Erasmus+.
- Doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.:** 7. 2.–8. 2. 2023. SLU Uppsala, Švédsko. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků projektu SUPER-G.
- Doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.:** 10. 2.–25. 2. 2023. Monze, Choma, Zambie. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků rozvojového grantu RAČR.
- Doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.:** 5. 6.–8. 6. 2023. Institute of Aquatic Ecology Budapešť, Maďarsko. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků projektu SUPER-G.
- Doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.:** 11. 6.–14. 6. 2023. Symposium European Grassland Federation, Vilnius, Litva. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků SUPER-G.
- Doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.:** 27. 10.–4. 11. 2023. Monze, Zambie. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků rozvojového grantu RAČR.
- Doc. MVDr. Alena Pechová, CSc.:** 13. 11.–16. 11. 2024. EFSA (zasedání FEEDAP panelu), Parma, Itálie. Pracovní pobyt. Hrazeno EFSA.

8.2 Mobility studentů DSP (výjezdy)

- Ing. Svetlana Malyugina:** 30. 1.–1. 2. 2023. Ústav fyziologie hospodářských zvířat, SAV, v.v.i. Košice, Slovensko. Pracovní stáž. Hrazeno z prostředků Agrovyzkum Rapotin, s.r.o.
- Ing. Svetlana Malyugina:** 17. 2.–31. 9. 2023. Švédská zemědělská univerzita v Uppsale, Uppsala, Švédsko. Pracovní stáž. ERASMUS Mobility+.

8.3 Přijíždějící zahraniční hosté

- Prof. David K. Combs: 19. 4. 2023. University of Wisconsin-Madison, Spojené státy americké. Přednášky pro studenty a zaměstnance MENDELU na téma Assessing forage quality for dairy cows: How to optimize fiber and fiber digestibility in dairy cow rations a How to use forage fiber laboratory test results to formulate diets and monitor dairy herd milk production. Pobyt v ČR na pozvání organizace Agrovision, s.r.o., přednášku v rámci MENDELU zajistil prof. Doležal
- Prof. Piotr Stypinski: 18. 5. 2023. Warsaw University of Life Sciences, Polsko. Přednáška pro studenty na téma Grassland and perennial forages for dairy cattle in Poland. Pobyt v rámci projektu SUPER-G. Garant pobytu: doc. Hejduk
- Dr. Devika Saddul: 3. 9.–14. 9. 2023. Food and Agricultural Research and Extension Institute (FAREI), Mauricius. Dne 5. 9. 2023 přednáška pro doktorandy a pracovníky Ústavu 222 na téma Overview of Mauritian Agriculture and Livestock Farming. Pobyt v ČR v rámci konferenci EUCARPIA, přednášku v rámci MENDELU zajistil doc. Hejduk

9 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

9.1 Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})

ABDALLA M., FEIGENWINTER I., RICHARDS M., VETTER S. H., WOHLFAHRT G., SKIBA U., PINTÉR K., NAGY Z., HEJDUK S., BUCHMANN N., Newell-Price P., SMITH P., 2023: Evaluation of the ECOSSE Model for Estimating Soil Respiration from Eight European Permanent Grassland Sites. *Agronomy-Basel*, 13(7): 1734. DOI: 10.3390/agronomy13071734.

- ALBA-MEJÍA J. E., DOHNAL V., DOMÍNGUEZ-RODRÍGEZ G., STŘEDA T., KLÍMA M., **MLEJNKOVÁ V., SKLÁDANKA J.** 2023: Ergosterol and polyphenol contents as rapid indicators of orchardgrass silage safety. *Heliyon*, 9(4): E14940. ISSN 2405-8440. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e14940.
- BAHOLET D., SKALIČKOVÁ S., WEISBAUEROVA E., BÁTÍK A., KOLÁČKOVÁ I., NEVRKLA P., HORKÝ P.**, 2023. Short-term supplementation of zinc nanoparticles in weaned piglets affects zinc bioaccumulation and carcass classification. *Livestock Science*, 270: 105191. ISSN 1871-1413. DOI: 10.1016/j.livsci.2023.105191.
- HEGEDÜS H., LANGOVÁ L., NOVOTNÁ I., VRTKOVÁ I., URBAN T., CHRÁST V., DUDA J., **DOLEŽAL P., ZÁBRANSKÝ L., HAVLÍČEK Z.**, 2023: Association of light intensity with semen parameters in Duroc boars. *Journal of Central European Agriculture*, 24(4): 845–854. ISSN 1332–9049. DOI: 10.5513/JCEA01/24.4.4027.
- HORKÝ P., URBÁNKOVÁ L., BANO I., KOPEC T., NEVRKLA P., PŘIBILOVÁ M., BAHOLET D., CHILALA P., SLÁMA P., SKALIČKOVÁ S.** 2023: Selenium Nanoparticles as Potential Antioxidants to Improve Semen Quality in Boars. *Animals*, 13(15): 2460. ISSN 2076-2615. DOI: 10.3390/ani13152460.
- CHRÁST V., LANGOVÁ L., NOVOTNÁ I., ZEMANOVÁ M., VRTKOVÁ I., URBAN T., **DOLEŽAL P., HAVLÍČEK Z.**, 2023: Effect of temperature-humidity index on physiological and haematological indicators in dairy cows. *Journal of Central European Agriculture*, 24(4): 802–808. ISSN 1332–9049. DOI: 10.5513/JCEA01/24.4.3960.
- KHAN M., SALMAN M., ALI S., SLÁMA P., **SKLÁDANKA J., HORKÝ P.**, 2023: In-Vitro, In-Vivo and In-Silico Antimicrobial Assessment Of Bacillus Subtilis (RB14) Iturin a Against Fusarium Graminearum Myosin I Protein. *Fresenius Environmental Bulletin*, 32(6): 2428--2435. ISSN 1018-4619.
- KNOT P., SKLÁDANKA J., KOLÁČKOVÁ I., SMOLKOVÁ B.**, 2023: Nové přístupy v zakládání jetelovínotravních porostů. *Úroda*. 8: 88–92. ISSN 0139-6013.
- KOLÁČKOVÁ I., SMOLKOVÁ B., SKLÁDANKA J., KOUŘIL, P., HRUDOVÁ, E.**, 2023: Epiphytic microflora and mycotoxin content in meadows-Is plant biodiversity affecting fungal contamination?. *PLoS One*. 18(9): e0288397. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0288397.
- KVAČEK J., **DOČKALOVÁ H., HAVLÍČEK Z.**, 2023: Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*) in rabbit nutrition. *Journal of Central European Agriculture*, 24(1): 95-103. ISSN 1332-9049. DOI: 10.5513/JCEA01/24.1.3736.
- MALYUGINA S.**, 2023: The importance of Sulfur in Ruminant Nutrition. *Anim. Sci. Biotech.*, 56(2): 20-24. ISSN 2344-4576.
- MALYUGINA S., HORKÝ P.**, 2023: The impact of humic substances as feed additives on Ruminant Fermentation. *Anim. Sci. Biotech.*, 56(1): 6-10. ISSN 2344-4576.
- MILAZZO F., FRANCKSEN R. M., ZAVATTARO L., ABDALLA M., **HEJDUK S., RAVETTO ENRI S., PITTARELLO M., NEWELL-PRICE P., SCHILS R., SMITH P., VANWALLEGHEM T.**, 2023: The role of grassland for erosion and flood mitigation in Europe: A meta-analysis. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 348(1): 108443. DOI: 10.1016/j.agee.2023.108443.
- MILAZZO F., FRANCKSEN R. M., ABDALLA M., RAVETTO ENRI S., ZAVATTARO L., PITTARELLO M., **HEJDUK S., NEWELL-PRICE P., SCHILS R., SMITH P., VANWALLEGHEM T.**, 2023: A Review of Permanent Grassland Grazing Management Practices and the Impacts on Principal Soil Quality Indicators. *Agronomy*, 13(5): 1366. DOI: 10.3390/agronomy13051366
- NEVRKLA P., WEISBAUEROVÁ E., **HORKÝ P., HADAŠ Z., ROZKOT M., ČTVRTLÍKOVÁ KNITLOVÁ D.**, 2023: Fatty acid and amino acid profiles in muscle longissimus lumborum et thoracis of the indigenous Prestice Black-Pied pig breed in comparison with a commercial pig hybrid. *Italian Journal of Animal Science*, 22(1): 472-481. ISSN 1594-4077. DOI: 10.1080/1828051X.2023.2206415.
- NOVOTNÝ J., HORÁKOVÁ L., ŘIHÁČEK M., ZÁLEŠÁKOVÁ D., ŠTASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., KUMBÁR V., PAVLATA L.**, 2023: Effect of Different Feed Particle Size on Gastrointestinal Tract

Morphology, Ileal Digesta Viscosity, and Blood Biochemical Parameters as Markers of Health Status in Broiler Chickens. *Animals*, 13(15): 2532. DOI: 10.3390/ani13152532.

PAZDERA J., VARGA L., DUCSAY L., SITKEY J., HEJDUK S., DOLEŽAL P., ZEMAN L., NEUGSCHWANDTNER R.W., MIERZWA-HERSZTE M., 2023: Effect of different fertilizers and no-till versus strip-till on silage maize yield in a dual cropping system. *Acta fytotechn zootechn*, 26(4): 438–444. ISSN 1335-258. DOI: 10.15414/afz.2023.26.04.438-444.

ROZTOČILOVÁ A., ŠTASTNÍK O., NOVOTNÝ J., PAVLATA L., ZEMAN L., MRKVICOVÁ E., 2023: The Influence of Calcium Intake During the Period of Sexual Maturation of Pullets on its Retention and Eggshell Quality of Laying Hens. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*, 71(2): 65-73. ISSN 1211-8516. Dostupné z: https://acta.mendelu.cz/artkey/acu-202302-0001_the-influence-of-calcium-intake-during-the-period-of-sexual-maturation-of-pullets-on-its-retention-and-eggshell.php.

SADDAM S., KHAN M., JAMAL M., UR REHMAN S., SLÁMA P., HORKÝ P., 2023: Multidrug resistant Klebsiella Pneumoniae reservoir and their capsular resistance genes in cow farms of district Peshawar, Pakistan. *PLoS One*, 18(2): e0282245. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0282245.

SZWEDZIAK K., DOLEZAL P., SYLWESTER T., OGRODNICZEK J., 2023: Electrotechnical Tools and Computer Image Analysis in Assessing the Quality of Maize Grain During Storage. *Agricultural Engineering*, 27(1): 213–227. ISSN 2083–1587. DOI: 10.2478/agriceng-2023-0016.

9.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

VOSÁTKA J., BEDNÁŘ V., ČERVENÝ J., DVOŘÁK J., ERNST M., FEUREISEL J., HANZAL V., KAMLER J., KOŘÍNEK L., KOVAŘÍK J., NOVOTNÝ V., RAKUŠAN C., SIEGELOVÁ V., SVOBODA V., ŠTASTNÝ K., ŠTĚPÁNEK Z., ŠUMAN R., VACEK M., VALA Z., VOLF J., VOSÁTKA P., ZELENKA J., ŽIŽKA M., 2023: Penzum – Myslivost pro teorii a praxi. 18. vyd. Druckvo s.r.o., Praha. 720 s. ISBN 978-80-87668-58-0.

9.3 Články ve sbornících (D)

DOČKALOVÁ H., 2023: Chyby v krmení, které mohou překvapit i ostříleného chovatele. In: Ing. Eva Sobotková, Ph.D. (Ed.): *Aktuální problémy chovu a šlechtění koní*. Brno: Mendel University in Brno, 8. 12. 2023: 108–117. ISBN 978-80-7509-949-5.

DOLEŽAL P., KOLEČKÁŘ J., DVOŘÁČEK J., JAMBOR V., 2023: Influence of urea addition on the fermentation process and nutritive value of ensiled shredded high moisture corn grain. In: *19th International Symposium Forage conservation*. Brno: Augustiniánské opatství a farnost při bazilice Nanebevzetí P. Marie na Starém Brně, 24.-27. 4. 2023: 132–133. ISBN 978–80–7509–919–8.

DOLEŽAL P., MRKVICOVÁ E., ŠTASTNÍK O., PAVLATA L., ŘIHÁČEK M., NOVOTNÝ J., KOLEČKÁŘ J., FILIPČÍKOVÁ J., 2023: Využití širokové siláže ve výživě dojnic. In: *Lazarové dny výživy a veterinární dietetiky XV.: Zborník prednášok z mezinárodnej vedeckej konferencie*. Košice: UVLF, 7.–8. 9. 2023: 19–23. ISBN 978–80–8077–797–5.

HEJDUK S., 2023: Effect of farmyard manure application on renewed, high nature value grassland. Grassland Science in Europe. In: *The future role of ley-farming in cropping systems*. Vilnius, Lithuania, 11.-14. 6. 2023: 140-142. eISBN: 978-609-451-008-3/eEAN: 9786094510083.

HEJDUK S., BAHOLET D., KOLÁČKOVÁ I., 2023: Effect of permanent grassland renovation on forage production and quality and botanical composition. In: *19th International Symposium Forage Conservation*. Brno: Augustiniánské opatství a farnost při bazilice Nanebevzetí P. Marie na Starém Brně, 25.-27. 4. 2023: 65-66. ISBN 978-80-7509-919-8.

- HORÁKOVÁ L., NOVOTNÝ J., ŘIHÁČEK M., ZÁLEŠÁKOVÁ D., ŠTASTNÍK O., PAVLATA L., 2023:** A comparison of organic and inorganic selenium sources and their influence on performance parameters of laying hens and selenium concentrations in eggs. In: *NutriNET 2023 – Proceedings of reviewed scientific papers*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 8. 9. 2023: 52–59. ISBN 978-80-8077-795-1.
- KOLEČKÁŘ J., MRKVICOVÁ E., DOLEŽAL P., 2023:** Efficacy of inoculant on the fermentation process and nutrition value from alfalfa silage with different dry matter under farm conditions. In: *NutriNET 2023: Proceedings of reviewed scientific papers*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 8. 9. 2023: 76-80. ISBN 978-80-8077-795-1.
- MENŠÍK L., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., NERUŠIL P., PLISKOVÁ J., SMUTNÝ V., ŠTASTNÍK O., ŘIHÁČEK M., DOLEŽAL P., JAMBOR V., 2023:** Development of Calibration Equations for Monitoring the Quality of Sorghum Forage. In: *19th International Symposium Forage conservation*. Brno: MENDELU, 24.-27. 4. 2023: 88–89. ISBN 978–80–7509–919–8.
- NOVOTNÝ J., HORÁKOVÁ L., ŘIHÁČEK M., PAVLATA L., ZÁLEŠÁKOVÁ D., KOVÁL A., NEDOMOVÁ Š., MRKVICOVÁ E., ŠTASTNÍK O., 2023:** The addition of black soldier fly larvae meal (*Hermetia illuens*) and its influence on the yield and meat sensory parameters of broiler chickens. In: *Sborník XLIX. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin „Ingrový dny 2023”*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 1.-2. 3. 2023: 427–431. ISBN 978-80-7509-917-4.
- NOVOTNÝ J., ČUMPLÍK L., HORÁKOVÁ L., ŘIHÁČEK M., ZÁLEŠÁKOVÁ D., ŠTASTNÍK O., PAVLATA L., 2023:** The effect of feed particle size in slow-growing broiler chickens on performance parameters, digestive tract morphology, ileal viscosity and nitrogen retention. In: *NutriNET 2023: Proceedings of reviewed scientific papers*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 8. 9. 2023: 95–106. ISBN 978-80-8077-795-1.
- ŘIHÁČEK M., NOVOTNÝ J., HORÁKOVÁ L., ZÁLEŠÁKOVÁ D., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., PORČOVÁ L., RÁBEK M., 2023:** Nutritive evaluation of selected varieties of sorghum grown in different soil conditions. In: *NutriNET 2023: Proceedings of reviewed scientific papers*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 8. 9. 2023: 52–59. ISBN 978-80-8077-795-1.
- SKALIČKOVÁ S., RIDOŠKOVÁ A., HORKÝ P., 2023:** Effect of lactic fermentation on digestibility and nutritional value of pea flour. In: *Sborník XLIX. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin „Ingrový dny 2023”*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 1.-2. 3. 2023: 92-93. ISBN 978-80-7509-917-4.
- ZÁLEŠÁKOVÁ D., NOVOTNÝ J., ŘIHÁČEK M., HORÁKOVÁ L., ŠTASTNÍK O., PAVLATA L., 2023:** The effect of crude protein deficiency in diet on blood biochemical parameters in laying hens. In: *NutriNET 2023 – Proceedings of reviewed scientific papers*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 8. 9. 2023: 167-175. ISBN 978-80-8077-795-1.

9.4 Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Z_{polop}), ověřená technologie (Z_{tech}), odrůda (Z_{odru}), plemeno (Z_{plem}), užitný vzor (F_{vzor}), průmyslový vzor (F_{prum}), prototyp (G_{prot}), funkční vzorek (G_{funk}), certifikované metodiky (N_{met}), specializované mapy (N_{map})

- HERMUTH J., MENŠÍK L., SVOBODA P., NESVADBA Z., FRYDRYCH J., BRADÁČOVÁ L., ŠKROBÁK R., LIEBICH D., LOŠÁK M., MRKVICOVÁ E., ŠTASTNÍK O., PAVLATA L., RYSOVÁ J., ENOCHOVÁ H., DĚD M., PODRÁBSKÝ M., ZAVŘEL O., 2023:** Pěstební technologie a praktické využití českých vyšlechtěných odrůd bėru italského. Ověřená technologie.
- SKALIČKOVÁ S., HORKÝ P., 2023:** Přípravek určený do výživových aditiv pro hospodářská zvířata s aktivní látkou uzavřenou do alginátové struktury. PUV 2023-40689.
- SKLÁDANKA J., KOLÁČKOVÁ I., KNOT P., BRTNICKÝ M., RICHTEROVÁ N., HORKÝ P., VYMYSLICKÝ T., PELIKÁN J., ŠEDEK A., ZAVŘELOVÁ P., SMOLKOVÁ B., BAHOLET D., 2023:** Zakládání víceletých smíšených kultur se zaměřením na zvýšení silážovatelnosti a vyššího obsahu dusíkatých látek v krmivu. Certifikovaná metodika MZE-39247/2023-13121.

SMUTNÝ V., NERUŠIL P., KINTL D., KINTL A., ŠEDEK A., BRTNICKÝ M., DANĚ P., DRYŠLOVÁ T., DUŠKOVÁ S., ELZNER P., HEJDUK S., HLISNIKOVSKÝ L., HOLÁTKO J., HUŇADY I., JURKA M., KUNZOVÁ E., LÁTAL O., MALÍČEK O., MENŠÍK L., NEUDERT L., PORČOVÁ L., RÁBEK M., SRBEK J., ZÁRUBA J., 2023: Pěstování kukuřice seté s podsevoými plodinami. Certifikovaná metodika pro praxi. Mendelova univerzita v Brně, 82 s., ISBN 978-80-7509-959-4. Dostupná z: https://agronavigator.cz/sites/default/files/users/user312/16-01-2024/doi_doi-990004-7600_Metodika_Smutny_2023.pdf.

9.5 Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)

V roce 2023 nevznikl žádný produkt z této kategorie.

9.6 Populárně vědecké články

DOČKALOVÁ H., ZEMAN L., 2023: „Dvě generace“. Koně & Lidé, speciál časopisu Koně & Zdraví. 64-73. ISSN 2694-9741.

DOLEŽAL P., DVOŘÁČEK J., SKLÁDANKA J., PAZDERA J., HAVLÍČEK Z., MAŇÁSEK J., 2023: Specifika silážování kukuřice. Zemědělec, 31(34): 20–21. ISSN 1211-3816.

DOLEŽAL P., DVOŘÁČEK J., ZEMAN L., HAVLÍČEK Z., MRKVICOVÁ E., ŠŤASTNÍK O., 2023: Strategie silážování zavadlých víceletých pícnin. Zemědělec, 31(7): 16–20. ISSN 1211-3816.

DOLEŽAL P., DVOŘÁČEK J., ZEMAN L., HAVLÍČEK Z., SZWEDZIAK K., MRKVICOVÁ E., ŠŤASTNÍK O., 2023: Hlavní faktory úspěšného silážování problémových krmiv. Náš chov, 83(3): 41–44. ISSN 0027-8068.

DOLEŽAL P., KUDĚLA M., DVOŘÁČEK J., SZWEDZIAK K., HAVLÍČEK Z., 2023: Silážování lisovaných cukrovarských řízků plněním do PE vaků. Krmivářství, 27(2): 15–17. ISSN 1212–9992.

DOLEŽAL P., DVOŘÁČEK J., HAVLÍČEK Z., SZWEDZIAK K., 2023: Vitamínová hodnota objemných krmiv. Náš chov, 83(9): 16–18. ISSN 0027-8068.

DOLEŽAL P., DVOŘÁČEK J., ZEMAN L., HAVLÍČEK Z., SZWEDZIAK K., MRKVICOVÁ E., ŠŤASTNÍK O., 2023: Ako úspešne silážovať problémové krmivá? Roľnícké noviny, 28: 18–19. ISSN 0231-6617.

DOLEŽAL P., DVOŘÁČEK J., HAVLÍČEK Z., SZWEDZIAK K., 2023: Ukazatele nutriční kvality objemných krmiv I. Náš chov, 83(11): 49–51. ISSN 0027-8068.

DOLEŽAL P., TRINÁCTÝ J., DVOŘÁČEK J., HAVLÍČEK Z., SZWEDZIAK K., 2023: Zásady managementu silážování celé rostliny. Farmář, 29(12): 51–55. ISSN 1210-9789.

FLEISCHER P., PECHOVÁ A., BORKOVEC L., ŠLOSÁRKOVÁ S., 2023: Bezpečné selektivní zaprahování dojnic a následné zdraví krav. Náš chov, 83(11): 11-15. ISSN 0027-8068.

HAUPTMANOVÁ K., KUDĚLKOVÁ L., PAVLATA L., 2023: Selen ve výživě a metabolismu přežvýkavců. Veterinářství, 73(10): 568-574. ISSN 0506-8231.

HEJDUK S., 2023: Potřebujeme vůbec přežvýkavce? Farmář, 29(3): 50-51. ISSN 1210-9789.

HEJDUK S., 2023: Úspory vody při závlaze trávníků. Zahradnictví, 22(4): 24-26. ISSN 1213-7596.

HEJDUK S., 2023: Netradiční chovy přežvýkavců v suchých oblastech. Farmář, 29(4): 72-73. ISSN 1210-9789.

HEJDUK S., 2023: Pastevní chov dojnic v Jihoafrické republice. Pícninářské a trávníkářské listy, 29: 54-57. ISBN: 978-80-88610-01-4.

HEJDUK S., 2023: Pícnináři se sešli v Normandii aneb EGF ve Francii v roce 2022. Pícninářské a trávníkářské listy, 29: 58-63. ISBN: 978-80-88610-01-4.

HORKÝ P., ZEMAN L., 2023: Budoucí možnosti výživy v chovu selat. Náš chov, 83(11): 37-38. ISSN 0027-8068.

- KUDĚLKOVÁ L., HAUPTMANOVÁ K., ZUZANOVÁ A.,** 2023: Napájení telat v době tepelného stresu. *Krmivářství*, 27(3): 34–37. ISSN 1212-9992.
- PEŠKOVÁ B., LACINA L., ŠTASTNÍK O.,** 2023: Hmyzí protein v krmivech pro drůbež - průzkum českého trhu u výrobců krmiv. *Krmivářství*, 27(5): 34–37. ISSN 1212-9992.
- SKALIČKOVÁ S., HORKÝ P.,** 2023: Řešení proteinové soběstačnosti pomocí proteinu z jedné buňky? *Krmivářství*, 27(3): 24-25. ISSN 1212-9992.
- TŘINÁCTÝ J., RICHTER M., DOLEŽAL P., HLADÍKOVÁ J.,** 2023.: Vliv stravitelnosti NDF kukuřičné siláže na příjem sušiny a produkci mléka u dojníc. *Krmivářství*, 27(3): 8–9. ISSN 1212–9992.
- TŘINÁCTÝ J., RICHTER M., DOLEŽAL P., HLADÍKOVÁ J., NETOPIILÍK T.,** 2023: Vliv stravitelnosti NDF kukuřičné siláže na příjem sušiny a produkci mléka u dojníc. *Krmivářství*, 27(2): 8-9. ISSN 1212-9992.
- ZELENKA J.,** 2023: Aminokyseliny a energie ve výživě brojlerů. *Drůbežář – Hydinár*, 17(1): 14–17. ISSN 2464-5729.
- ZELENKA J.,** 2023: Enzymy jako krmná aditiva pro drůbež. *Drůbežář – Hydinár*, 17(2): 24–27. ISSN 2464-5729.
- ZELENKA J.,** 2023: Můžeme ovlivnit výtěžnost prsní svaloviny drůbeže? *Drůbežář – Hydinár*, 17(3): 12–13. ISSN 2464-5729.
- ZELENKA J.,** 2023: Pár slov k výživě zvířat i lidí a otázka zkrmování hmyzu. *Náš chov*, 83(11): 33–34. ISSN 0027-8068.
- ZELENKA J.,** 2023: Vitamin A – nezbytné krmné aditivum. *Drůbežář – Hydinár*, 17(4): 20–22. ISSN 2464-5729.
- ZELENKA J.,** 2023: Vitamin D a jeho funkce v organismu. *Náš chov*, 83(11): 34–36. ISSN 0027-8068.
- ZELENKA, J.,** 2023: Výkrm krůt. *Náš chov*, 83(3): 34–37. ISSN 0027-8068.
- ZEMAN L., HORKÝ P., DOLEŽAL P.,** 2023: Výživa a krmení kojících prasnic. *Krmivářství*, 27(1): 18–20. ISSN 1212–9992.
- ZEMAN L., HORKÝ P., DOLEŽAL P., CHILALA P.,** 2023: Výživa a krmení kojících prasnic. *Krmivářství*, 27(1): 18–20. ISSN 1212–9992.
- ZUZANOVÁ A.,** 2023: Není vločka jako vločky. *Krmivářství*, 27(4): 28–30. ISSN1212-9992.

9.7 Jiné

Překlad odborné knihy

NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THE NATIONAL ACADEMIES, 2023. *Krmení koní: Kompletní výživové požadavky*. **DOČKALOVÁ H.** (překl.). Jihlava: Arcaro. ISBN 978-80-88452-15-7.

Abstrakty ve sbornících

BÁTIK A., DOČKALOVÁ H., BAHOLET D., 2023: Studying silybum marianum's Potential Effect on Rabbit Gut Health: A Morphometric Analysis of Duodenal Villi. In: *18th International Scientific Conference Animal Physiology 2023: Book of abstracts*. Lancorona – Poland, Pedagogical University of Krakow, 29.-31. 5. 2023: 13.

HEJDUK S., KOLÁČKOVÁ I., SMOLKOVÁ B., 2023: Differences between di- and tetraploid red clover cultivars. A review. In: *35th Eucarpia Fodder Crops and Amenity Grasses section Conference*, Brno, hotel AVANTI, 10.-14. 9. 2023.

MALYUGINA S., STAFFA A., 2023: The identification of rumen ciliate combining classical and optimized Cryo-SEM approaches. In: *4th multidisciplinary conference for young researchers (MCYR) - Energy, Sustainability & Society*. Praha: ČZU, 5.-6. 10. 2023: 72. ISBN: 978-80-213-3333-8.

ŠTASTNÍK O., NOVOTNÝ J., SLOVÁČEK J., PLUHÁČKOVÁ H., NEDOMOVÁ Š., JŮZL M., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., 2023: The effect of caraway (*Carum carvi* L.) on the performance parameters and quality traits of broiler chickens meat. In: *58th Croatian & 18th International Symposium on*

Agriculture: Book of Abstracts. Záhřeb: University of Zagreb (Sveuciliste u Zagrebu), 217. ISSN 2459-5551.

Příspěvky v univerzitním časopisu

DOČKALOVÁ H., 2023: Pokud se ženy setkají s nerovností, neměly by mít strach se ozvat. *Mendel Green*, 3: 18-19. ISSN 2533-6517. Dostupné z: https://issuu.com/mendelu/docs/mendel_green_2023_3_web#google_vignette.

Krátký online dokument o ženách ve vědě:

DOČKALOVÁ H., SKLÁDANKA J., 2023: (Ne)rovné příležitosti - Krátký dokument o ženách ve vědě. [online]. In: Youtube. Science slam MUNI, 6. 4. 2023 [cit. 2024-23-01]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=WortAYohXjc>.

10 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ A DOKTORANDŮ ÚSTAVU

10.1 Recenze a posudky

Doležal P., 2023: Oponentský posudek projektu Aplikace precizního zemědělství v celém procesu od výroby siláže až po krmení skotu, VÚP Troubsko, číslo projektu MZe ČR: QK 1810137, 5 stran.

Doležal P., 2023: Oponentský posudek vědecké publikace ENWETE F. E., DELE P. A., ANOTAENWERE Ch. C. et. al.: Nutrient composition, in vitro digestibility, and methane production of two tropical grasses: Effect of grazing frequency and plant spacing. *Journal of Central European Agriculture*. ISSN 1332-9049

Doležal P., 2023: Expertní posudek k akreditaci N–Mgr studia Veterinární asistent – specialista v české a anglické formě. ČZU Praha, FAPPZ.

Doležal P., 2023: Oponentský posudek na vědeckou práci ZÁBRANSKÝ L. et al.: The Impact of Probiotics in the Nutrition of Calves on Live Weight Gain and on Health Status. *Journal of Central European Agriculture*. ISSN 1332-9049.

Doležal P., 2023: Oponentský posudek na vědecký příspěvek s názvem The influence of calcium intake during the period of sexual maturation of pullets on its retention and eggshell quality of laying hens. *Acta univ. Mendel. Brun.* ISSN 1211-8516

Hejduk S., 2023: Hodnocení výzkumné organizace: Oseva vývoj a výzkum s.r.o. (DKRVO) pro MZe.

Hejduk S., 2023: Oponentský posudek BP Kristýny Mahdřákové (LDF MENDELU): Založení agrolesnického pozemku na katastru obce Rostěnice.

Hejduk S., 2023: Reference report of doctoral thesis of Jesús Fernandes Habas (University of Córdoba, Spain): Innovations in the management of herbaceous grassland of dehesas: remote sensing of pasture quality and new forage perennial legumes.

Hejduk S., 2023: Posudek na tezi ke státní doktorské zkoušce Ing. Ondřeje Szabó (ČZU Praha): Možnosti stimulace růstu jetelovin a využití biologické ochrany při jejich pěstování.

Hejduk S., 2023: Posudek na tezi ke státní doktorské zkoušce Ing. Štěpánky Tocauerové (ČZU Praha): Možnosti zvýšení využití dusíkatých látek v pícninách prostřednictvím pěstování jetelovino travních směsí.

Hejduk S., 2023: Oponentský posudek na metodickou příručku autorů Miriam Kizekové a kol.: Udržitelný manažment a modelovanie zásob uhlíka dočasných a trvalých travných porastov.

Hejduk S., 2023: Posudek na článek Italian ryegrass cultivation in the Baltic region: opportunities and challenges in the light of climate change. *Plant*.

Hejduk S., 2023: Oponentský posudek na disertační práci Ing. Antonína Kintla (MENDELU): Využití leguminóz v systému smíšené kultury při pěstování kukuřice.

Hejduk S., 2023: Posudek na článek: Evaluation of silage and grain yield of different maize (*Zea mays* L.) genotypes in ecological and conventional conditions. *Biologia Plantarum*. ISSN 1573-8264.

Horký P., 2023: 3 posudky návrhu projektů (TAČR - TREND, SIGMA).

Horký P., 2023: 2 posudky *Frontiers of Veterinary Science*. eISSN 2297-1769.

Horký P., 2023: 2 posudky Acta Universitatis Agriculturae at Silviculturae Mendelianae Brunensis. ISSN 1211-8516.

Horký P., 2023: 9 posudků návrhu projektů (NAZV-ZEMĚ II).

Kudělková L., 2023: 2 posudky k populárně vědeckým článkům. *Náš chov*. ISSN 1212-9992.

Mlejnková V., 2023: Oponentský posudek BP Kateřiny Ferbyové (AF MENDELU).

Mrkvicová E., 2023: 7 posudků pro REKOZ (při MŠMT).

Mrkvicová E., 2023: Posudek pro VETUNI atestační práce MVDr. Jany Tšponové: Změny struktury a obsahu živin směsné krmné dávky v závislosti na potravním chování dojnic.

Mrkvicová E., 2023: Oponentský posudek DP Bc. Jany Svobodové (ČZU): Nutriční charakteristika zbytků z výroby tekutých ochucovadel a jejich využití ve výkrmu kuřecích brojlerů.

Pavlat L., 2023: 10 souhrnných hodnotících zpráv zpravodaje na návrhy projektů (NAZV, program "ZEMĚ II").

Pavlat L., 2023: Oponentský posudek na rukopis v *Czech Journal of Animal Science*. ISSN 1212-1819.

Pavlat L., 2023: Oponentský posudek na rukopis ve Veterinarni medicina. ISSN 0375-8427.

Pavlat L., 2023: Posudek na projekt IGA JU České Budějovice.

Pechová A., 2023: Oponentský posudek DP Ing. Bc. Ivany Novotné (AF MENDELU).

Skaličková S., 2023: 5 posudků návrhu projektů (TAČR program TREND).

Skaličková S., 2023: 2 posudky návrhu projektů (TAČR program Sigma-DC2).

Šťastník O., 2023: posudky návrhů projektů (NAZV, program "ZEMĚ II").

Šťastník O., 2023: Oponentský posudek DisP Ing. Venduly Popelkové (AF MENDELU).

Šťastník O., 2023: Oponentský posudek DP Bc. Anny Miškovské (ČZU).

Šťastník O., 2023: Oponentský posudek BP Barbory Peškové (PEF MENDELU).

Šťastník O., 2023: Oponentský posudek Kapusniaková M., Juráček M., Hanušovský O., Duchoň A., Rolinec M., Gálik B., Džima M., Rajčok D., Šimko M.: Alimentary metabolic disorders in high-producing dairy cows: A review. *Acta fytotechnica et zootechnica*. ISSN 1336-9245.

10.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

Dočkalová H.: Přednáška Sestavení krmné dávky pro koně, I. část – základy, obvyklé chyby, různé kategorie koní a jejich specifika na 30. mezinárodní výstavě koní v Lysé nad Labem „Kůň 2023“. 22. 9. 2023. 78 posluchačů.

Dočkalová H.: Přednáška Sestavení krmné dávky pro koně, II. část – práce s výživovými tabulkami a sestavení přesné dávky, koně nemocní nebo se specifickými požadavky na 30. mezinárodní výstavě koní v Lysé nad Labem „Kůň 2023“. 23. 9. 2023. 91 posluchačů.

Doležal P., Dvořáček, J.: Přednáška Výroba a hodnocení kukuřičné siláže metodou Shredlage v rámci semináře Hodnocení energie krmiv pro dojnice v Cornellském systému v Pohořelicích. 30. 3. 2023. 25 účastníků.

Doležal P.: Přednáška Jak vyrobit kvalitní siláže? Na Farmářském dni ve Velké Chýšce. 7. 11. 2023. 80 posluchačů.

Doležal P., Kolečkář J., Dvořáček J., Jambor V.: Posterová prezentace na 19th International Symposium Forage conservation v Brně. 24.-27. 4. 2023.

Hejduk S.: Přednáška Importance and persistence in red clover varieties for permanent grasslands (incl. Mattenklee) na Pícninářské konferenci ve SLU Uppsala (Švédsko). 7.-8. 2. 2023.

Hejduk S.: Společná přednáška s P. Zlotým (fi. Clever Farm) Úspory na závlahách golfového hřiště na konferenci Českého svazu greenkeeperů. 15. 2. 2023. 50 účastníků.

- Hejduk S.:** Přednáška Pastva dojníc na zavlažovaných travních porostech v Jihoafrické republice v rámci semináře Některé problémy současného zemědělství se zaměřením na pícniny v Zubří. 23. 2. 2023. 40 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednášky Role pasterálních porostů pro udržitelné zemědělství a Emise skleníkových plynů a chov přežvýkavců na Symposium Živé zemědělství v Praze. 3. 3. 2023. 90 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednáška Ošetřování a obnova travních porostů, ekonomika obnovy TTP v rámci semináře Technologie pěstování a silážování travních a jetelotravních porostů v Opatovicích. 8. 3. 2023. 110 účastníků.
- Hejduk S.:** Význam pěstování pícnin pro udržitelné zemědělství při změně klimatu s ohledem na ukládání uhlíku do půdy v Českých Libchavách. 9. 3. 2023. 70 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednáška Přínosy a rizika obnov travních porostů z hlediska výživy zvířat a ochrany životního prostředí v rámci semináře Hodnocení energie krmiv pro dojnice v Cornellském systému v Pohořelicích. 30. 3. 2023. 25 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednáška TTP pro intenzivní využití v podmínkách změny klimatu v rámci semináře Historie, současnost a budoucnost pícninářství a půdního výzkumu na Výzkumné stanici Jevíčko, VÚRV, v.v.i. 24. 5. 2023. 80 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednáška Vliv obnovy trvalých travních porostů na produkci a kvalitu píce v rámci semináře Polní kázání v Českých Libchavách. 1. 6. 2023. 90 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednáška Effect of farm yard manure application on renewed high nature value grassland na Symposium European Grassland Federation 11.-14. 6. 2023. Litva, Vilnius.
- Hejduk S.:** Přednáška Differences between di- and tetraploid red clover cultivars. A review na konferenci 35th Eucarpia Fodder Crops and Amenity Grasses section Conference v Brně. 10.-14. 9. 2023.
- Hejduk S.:** Přednáška Množení poloparazitických rostlin v rámci workshopu Rostlinné invaze nížinných lučních mokřadů: potenciál pro využití poloparazitických rostlin v rámci projektu TAČR SS06010152 v Bohumilicích. 13. 10. 2023. 20 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednášky Zatravnění sadů a pastva zvířat v ovocných sadech a Výukový projekt Ovocný strom v krajině pro ZF MENDELU. 9. 11. 2023. 20 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednášky Zakládání, ošetřování a obnovy travních porostů v ekologickém zemědělství, Hospodaření na trvalých travních porostech, Pastva zvířat a ochrana před predátory, Škody způsobené zvláště chráněnými živočichy v rámci semináře pro biozemědělce v Klatovech. 11. 12. 2023. 120 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednáška Vybrané výsledky mezinárodního projektu Vytváření udržitelných systémů hospodaření na travních porostech (Super-G) na Polní pokusné stanici Žabčice. 4. 12. 2023. 19 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednáška Základní přednosti a nedostatky pícnin pro dojnice a masný skot na semináři pro zemědělce ve Vsisku u Olomouce. 6. 12. 2023. 70 účastníků.
- Hejduk S.:** Přednáška Vybrané výsledky mezinárodního projektu Vytváření udržitelných systémů hospodaření na travních porostech (Super-G) v ZD Nové Město na Moravě. 19. 12. 2023. 27 účastníků.
- Kolářková I.:** Přednáška Effect of Mycotoxins on the Quality of Animal Products na International Food Symposium na Louisiana State University ve Spojených státech Amerických. 23. 3. 2023. 250 účastníků.
- Kolářková I., Baholet D., Smolková B.:** Posterová prezentace Effect of Mycotoxins on the Quality of Animal Products na International Food Symposium na Louisiana State University ve Spojených státech Amerických. 20.-24. 3. 2023.
- Kolečkář J., Mrkvicová E., Doležal P.:** Posterová prezentace Efficacy of inoculant on the fermentation process and nutrition value from alfalfa silage with different dry matter under farm conditions na 19th International Symposium Forage conservation v Brně. 24.-27. 4. 2023.

Křížová L., Mrkvicová E., Menšík L., Doležal P., Pavlata L., Štastník O., Hauptmanová K., Řiháček M., Novotný J., Kašparovský T.: Přednáška Využití čirokových siláží ve výživě dojníc – předběžné výsledky na Polním dnu MendelSUN 2023 v Žabčicích. 7. 9. 2023.

Malyugina S., Staffa A.: Posterová prezentace The identification of rumen ciliate combining classical and optimized Cryo-SEM approaches na 4th multidisciplinary conference for young researchers (MCYR) - Energy, Sustainability & Society, na ČZU v Praze. 5.-6. 10. 2023.

Novotný J., Horáková L., Řiháček M., Pavlata L., Zálešáková D., Kovál A., Nedomová Š., Mrkvicová E., Štastník O.: Posterová prezentace The addition of black soldier fly larvae meal (*Hermetia illucens*) and its influence on the yield and meat sensory parameters of broiler chickens na XLIX. Konferenci o jakosti potravin a potravinových surovin "Ingrový dny 2023" v Brně. 1.–2. 3. 2023.

Pavlata L.: Přednáška Aktuální problémy v odchovu telat na odborné setkání chovatelů. 19. 9. 2023.

Skaličková S.: Prezentace a panelová diskuze v anglickém jazyce na téma Fermentace jako nástroj pro zlepšení nutriční hodnoty hrachu na B2B konferenci New Food Forum 2023 v Praze. 26. 4. 2023.

Štastník O., Novotný J., Slováček J., Pluháčková H., Nedomová Š., Jůzl M., Mrkvicová E., Pavlata L.: Posterová prezentace The effect of caraway (*Carum carvi* L.) on the performance parameters and quality traits of broiler chickens meat na 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture held in Dubrovnik (Croatia). 11.-17. 2. 2023.

Tichá L., Kučerová R., Machovcová Z., Skaličková S., Baholet D., Roztočilová A., Horký P.: Posterová prezentace Influence of adaptogenes on heat stress effects elimination in broiler chickens na ESPW. 26.-29. 6. 2023.

Třináctý J., Richter M., Doležal P.: Přednáška Význam hodnocení krmiv v Cornellském systému v Pohořelicích. 30. 3. 2023. 25 posluchačů.

Zeman L., Doležal P., Skládanka J., Mrkvicová E., Horký P.: Přednášky Počítačové programy pro výpočet krmných dávek dojníc v Pohořelicích. 30. 3. 2023. 25 posluchačů.

10.3 Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)

Dočkalová H., 2023: Krmení koní: Kompletní výživové požadavky (překl. NRC). Studijní literatura. Jihlava: Arcaro. 384 s. ISBN 978-80-88452-15-7.

Hauptmanová K., Kudělková L., Zuzanová A., 2023: Praxe ZOO-2: Klinické vyšetřovací metody u skotu. E-learningová prezentace. Dostupné na: <https://moodle.mendelu.cz/course/view.php?id=545>. Vytvořeno v rámci projektu Inovační grant studijních opor MENDELU.

10.4 Středoškolská odborná činnost (SOČ)

Adéla Klimešová: Využití GPS technologií v tréninku koní i lidí. Gymnázium a Střední odborná škola zdravotnická a ekonomická Vyškov. (Ing. Hana Dočkalová, Ph.D.).

10.5 Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.

Seminář **Zdraví a welfare skotu**. 17. 1. 2023, Větrný Jeníkov. Pořadatel: Zemědělský svaz České republiky. Účastníci: Hauptmanová K., Mrkvicová E., Novotný J., Zuzanová A.

Webinář **Základy práce s Freelem v týmu**. 25. 1. 2023. Pořadatel: Freel. Účastník: Dočkalová H.

Webinář **Jaké novinky pro vědce přináší změna zákona 130/2002 Sb. ohledně výzkumných dat?** 25. 1. 2023. Pořadatel: ÚVIS MENDELU. Účastníci: Dočkalová H., Štastník O., Mrkvicová E.

Management sociálního odchovu telat v moderních typech krytých teletníků. 2.2.2023, Říčany. Pořadatel: ZS ČR. Účastníci: Novotný J., Zuzanová A., Hauptmanová K., Kudělková L.

Webinář **Principy a zavedení správy experimentálních dat pro vedoucí vědecké pracovníky**. 2. 2. 2023. Pořadatel: DataFriends. Účastníci: Dočkalová H., Šťastník O.

Školení **TA ČR**. 16. 2. 2023, Brno. Pořadatel: MENDELU. Účastník: Novotný J.

Silážování s Biofermem. 16.-17. 2. 2023, Zaječí. Pořadatel: Bioferm. Účastník: Vlčková P.

Webinář **Bezpečnost na internetu**. 20. 2. 2023. Pořadatel: knihovna MENDELU. Účastník: Dočkalová H.

Workshop **TA ČR**. 23. 2. 2023, Brno. Pořadatel: MENDELU. Účastník: Novotný J.

Seminář **Vyhledávání odborných informací**. 24. 2. 2023, Brno. Pořadatel: knihovna MENDELU. Účastníci: Balabánová M., Starobová Š.

Webinář **Ukládání výzkumných dat**. 16. 3. 2023. Pořadatel: ÚVIS MENDELU. Účastníci: Dočkalová H., Šťastník O.

Patenty a užité vzory. 21. 3. 2023, Brno. Pořadatel: Moravská zemská knihovna. Účastník: Dočkalová H.

Seminář **Citace, citování a plagiátorství**. 23. 3. 2023, Brno. Pořadatel: knihovna MENDELU. Účastníci: Balabánová M., Starobová Š.

Kurz odborné přípravy k získání kvalifikace a odborné způsobilosti na úseku pokusných zvířat dle §15d odstavce 3 zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, v platném znění – navrhování pokusů a projektů pokusů. 27.–31. 3. 2023, Brno. Pořadatel: VETUNI. Účastníci: Kudělková L., Zuzanová A., Baholet D.

Seminář **Hodnocení energie krmiv pro dojnice v Cornellském systému**. 30. 3. 2023, Pohořelice. Pořadatel: AgroDigest s.r.o. Účastníci: Balabánová M., Starobová Š., Mrkvicová E., Šťastník O., Zeman L., Hejduk S., Doležal P., Novotný J., Řiháček M., Horáková L., Zálešáková D., Zuzanová A.

Seminář **Citační manažer CitacePRO Plus**. 31. 3. 2023, Brno. Pořadatel: knihovna MENDELU. Účastník: Balabánová M.

Kurz **Efektivní práce s časem, využití vhodných nástrojů pro řízení času**. 12. 4. 2023, Brno. Pořadatel: ICV MENDELU. Účastníci: Vlčková P., Balabánová M.

Odborné přednášky **Nástroje k predikci příjmu objemných krmiv dojnici**. 19. 4. 2023, Brno. Pořadatel: Agrovision a MENDELU. Účastníci: Balabánová M., Šťastník O., Mrkvicová E., Zeman L., Doležal P., Pavlata L., Řiháček M., Horáková L., Novotný J., Zálešáková D., Zuzanová A.

Bezplatné zahraniční patentové databáze. 20. 4. 2023, Brno. Pořadatel: Moravská zemská knihovna. Účastník: Dočkalová H.

Přípravný kurz pro psaní mezinárodních projektů **Horizon Europe: Proposal Writing and Project Management**. 21.-22. 4. 2023. Pořadatel: Vocal Europe. Účastník: Malyugina S.

19th International symposium forage conservation. 25.-27. 4. 2023. Pořadatelé: NutriVet, MENDELU, National Agricultural and Food Centre – RIAP, Institute of Animal Science, Prague - Uhřetěves, Agricultural Research, Ltd., Troubsko, Crop Research Institute, Prague - Ruzyně. Účastník: Řiháček M., Horáková L.

Jak úspěšně vést zaměstnance na univerzitě. 27. 4. 2023, Brno. Pořadatel: ICV MENDELU. Účastník: Šťastník O.

Seminář **Zkušenosti s mezinárodními projekty na AF**. 31. 4. 2023, Brno. Pořadatel: MENDELU. Účastníci: Dočkalová H., Hejduk S., Koláčková I.

Kritéria hodnocení: Jak na ústní a písemné zkoušení. 4. 5. 2023, Brno. Pořadatel: ICV MENDELU. Účastníci: Dočkalová H., Kudělková L.

Odborný kurz s časovou dotací 25 hodin zakončený zkouškou **Výživové poradenství se specializací na rostlinnou stravu**. 5. 5.-20. 6. 2023. Pořadatel: ProVeg. Účastník: Skaličková S.

Webinář **Aktualizace ResearcherID a Autorských profilů WoS**. 16. 5. 2023. Pořadatel: MENDELU. Účastník: Starobová Š.

- Webinář **Data management plan**. 25. 5. 2023. Pořadatel: knihovna MENDELU. Účastníci: Dočkalová H., Mrkvicová E.
- Školení **Statistika**. 8.6.2023, Brno. Pořadatel: ÚVZP. Účastník: Novotný J.
- Seminář **NAZV**. 20. 6. 2023, Brno. Pořadatel: Mendelu. Účastníci: Novotný J., Baholet D., Dočkalová H.
- Statistika**. 28. 6. 2023, Brno. Pořadatel: MENDELU. Účastníci: Dočkalová H., Kudělková L.
- Webinář **Technologie umělé inteligence v zemědělství**. 29. 6. 2023. Pořadatel: Česká technologická platforma pro zemědělství ve spolupráci s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v.v.i. Účastník: Kudělková L.
- Technologie ve vzdělávání**. 12. 9. 2023, Brno. Pořadatel: ICV MENDELU. Účastník: Dočkalová H.
- Selektivní zaprahování dojnic od A do Z a tlumení mastitid**. 20. 9. 2023, Větrný Jeníkov. Pořadatel: Výzkumný ústav veterinárního lékařství. Účastník: Kudělková L.
- Webinář **Jak úspěšně zvládnout prvních 100 dní na manažerské pozici: na co se soustředit a jakým chybám se vyhnout**. 25. 9. 2023. Pořadatel: APUA. Účastníci: Šťastník O., Mlejnková V.
- Online kurz **Scientific Writing Pro** (Kurz akademického psaní). 1. 10.-1. 12. 2023. Pořadatel: Dr. Martina Michalíková. Účastník: Malyugina S.
- Webinář **Základy pracovního práva především pro nepersonalisty**. 2. 10. 2023. Pořadatel: APUA. Účastník: Šťastník O.
- Jak docílit úspěšné reprodukce v chovech skotu**. 8. 10. 2023, Brno. Pořadatel: Výzkumný ústav veterinárního lékařství. Účastník: Kudělková L.
- Kurz anglického jazyka**. 10. 10. 2023 – doposud, Brno. Pořadatel: OMVI REK. Účastník: Mlejnková V.
- Workshop **Rostlinné invaze nížinných lučních mokřadů: potenciál pro využití poloparazitických rostlin**. 13. 10. 2023, Klobouky u Brna - Komunitní centrum Bohumilice. Pořadatel: Marie Kotasová Adámková. Podpořeno z projektu TAČR č. SS06010152. Účastník: Kopr D.
- Webinář **Seznamte se: Writefull - nástroj pro vaše odborné texty v angličtině**. 19. 10. 2023. Pořadatel: Albertina icome Praha s.r.o. Účastníci: Dočkalová H., Mrkvicová E., Šťastník O.
- Komise pro výživu zvířat při UCSZOO**. 26. 10. 2023, Zoo Brno. Pořadatel: Petra Bolechová. Účastníci: Novotný J., Řiháček M., Zeman L.
- Webinář **Inovace k výživě brojlerových kuřat**. 31. 10. 2023. Pořadatel: Česká technologická platforma pro zemědělství ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích. Účastník: Kudělková L., Mrkvicová E.
- Odborný seminář **Význam travních porostů pro zemědělce a pro společnost**. 4. 12. 2023. Pořadatel: Projekt SUPER-G. Účastník: Řiháček M.
- Poskytování konstruktivní zpětné vazby a hodnocení zaměstnanců**. 13. 12. 2023, Brno. Pořadatel: ICV MENDELU. Účastník: Šťastník O.

10.6 Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)

- XV. Lazarove dni výživy a veterinární dietetiky a Vedecká konferencia PhD. študentov z odboru Výživa zvierat a príbuzných odborov a NutriNET 2023**. 6.–8. 9. 2023. Košice, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Pořadatel: Katedra výživy a chovu zvířat. Ing. Lucie Horáková (přednáška), Ing. Jakub Novotný (přednáška), Ing. Michal Řiháček (přednáška), Ing. Dana Zálešáková (přednáška).
- MendelNet 2023**. 8. 11. 2023. Brno, Mendelova univerzita v Brně. Pořadatel: Agronomická fakulta. Ing. Anna Zuzanová. Příspěvek na konferenci.
- Mezinárodní ekologické studentské sympozium MESS 2023**. 23. 11. 2023. Český Těšín, Albrechtova střední škola. Pořadatel: Albrechtova střední škola. Ing. Lenka Kudlová a Ing. Lukáš Čumplík. Přednášky.

XLIX. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin "Ingrový dny 2023". 1.–2. 3. 2023. Brno, aula MENDELU. Pořadatel: Agronomická fakulta. Ing. Lucie Horáková (posterové sdělení), Ing. Dana Zálešáková (posterové sdělení), Ing. Jakub Novotný (posterové sdělení), Ing. Michal Řiháček (posterové sdělení).

10.7 Zapojení studentů do projektových aktivit

IGA, AF-IGA2023-IP-004 „Green synthesis of selenium nanoparticles via medicinal Zambian plants“. Ing. Pompido Chilala.

IGA, AF-IGA2023-IP-037 „Vliv mléčné a startérové výživy na růstové schopnosti a rozvoj trávicího traktu telat dojného skotu“. Ing. Anna Zuzanová.

NAZV QK, QK22010251 „Inovace pěstební technologie čiroku pro využití ve výživě přežvýkavců jako adaptační opatření vedoucí ke stabilizaci produkce objemných krmiv v podmínkách měnícího se klimatu ČR“. Ing. Dana Zálešáková, Ing. Lucie Horáková, Ing. Jakub Novotný, Ing. Michal Řiháček.

TA ČR, reg. č. TJ04000198 „Vliv selenu a vitamínu E u kříženců wagy na reprodukční vlastnosti a masnou užitkovost“. Ing. Svetlana Malyugina.

TA ČR, reg. č. FW01010053 „Vývoj nové generace adaptogenních látek a nanotransportéru v krmivářství“. Ing. Eva Venusová, Ing. Tereza Aulichová, Ing. Daria Baholet, Bc. Ing. Andrea Roztočilová.

TA ČR, reg. č. FW03010010 „Bez pasáka 4.0“. Ing. Tereza Aulichová, Ing. Daria Baholet, Bc. Ing. Andrea Roztočilová, Ing. Barbora Smolková.

TA ČR, reg. č. SS06020190 „Vývoj antimetanogenního krmného suplementu pro zmírnění environmentálního dopadu z chovu hospodářských zvířat“. MVDr. Šimon Holík, Ing. Pompido Chilala, Ing. Svetlana Malyugina.

TA ČR, reg. č. SS06020224 „Vývoj analytické platformy pro monitoring cirkulace mikroplastů v zemědělské produkci“. Ing. Lenka Tichá.

TA ČR NCK, reg. č. TN02000017 „Ovlivnění zdravotní stavu, produkčních parametrů a vnitřního prostředí hospodářských zvířat a ryb vybranými přísadkami do krmných směsí“. Ing. Jakub Novotný, Ing. Anna Zuzanová.

Horizon 2020, Grant Agreement 774124 „Developing SUsustainable PERmanent Grassland systems and policies“ (Akronym SUPER-G). Ing. Daria Baholet, Ing. Ivana Koláčková.

11 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

2. cenu na mezinárodní vědecké konferenci posluchačů doktorského studia MendelNet 2023 získala v sekci Animal production studentka **Ing. Anna Zuzanová** za prezentaci příspěvku s názvem „Effects of milk allowance and physical structure of starter on feed intake and growth performance of Holstein calves“.

3. cenu na mezinárodní vědecké konferenci posluchačů doktorského studia NutriNET 2023 získala v sekci Animal production studentka **Ing. Dana Zálešáková** za prezentaci příspěvku s názvem „The effect of crude protein deficiency in diet on blood biochemical parameters in laying hens“.

Ocenění pro kolektiv **Šťastník O., Novotný J., Slováček J., Pluháčková H., Nedomová Š., Jůzl M., Mrkvicová E., Pavlata L.** na 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture held in Dubrovnik (Croatia) v kategorii Food, feed and quality za nejlepší posterovou prezentaci s názvem „The effect of caraway (Carum carvi L.) on the performance parameters and quality traits of broiler chickens meat“.

12 PŮSOBNÍ ZAMĚSTNANCŮ ÚSTAVU V ODBORNÝCH GRÉMIÍCH, RADÁCH, SPOLEČNOSTECH, SVAZECH APOD.

Prof. Dr. Ing. Petr Doležal, CSc.

- Člen Rady instituce VÚŽV, v.v.i., Praha Uhřetěves,
- člen redakční rady Krmivářství,
- člen – hodnotitel NAÚ Praha pro obor zemědělství a veterinární medicína,
- předseda Oborové rady Obecná zootechnika při AF MENDELU,
- člen Oborové rady při FVHE Vetuni Brno,
- člen Vědeckého veterinárního výboru při VÚVeL Brno,
- člen státnicových komisí pro obhajoby diplomových prací.

Doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

- Člen Poradního sboru školního zemědělského podniku v Žabčicích,
- člen ČAZV,
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Speciální produkce rostlinná,
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Obecná produkce rostlinná.

Doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.

- Člen odboru živočišné výroby České akademie zemědělských věd,
- člen oponentní rady společnosti Agrovýzkum Rapotín s.r.o.,
- člen Oborová komise studijního oboru Biotechnologie doktorandského štúdia FBP SPU v Nitre,
- stvrzovatel Sektorové rady pro potravinářství a krmivářství,
- stvrzovatel Sektorové rady pro zemědělství,
- člen Programové komise studijního programu (N-GAE General Agriculture),
- člen Programové komise studijního programu (N-ZIN Zemědělské inženýrství),
- člen Oborové rady doktorského studijního programu (D-MBGFZ Molekulární biologie, genetika a fyziologie živočichů),
- člen Oborové rady doktorského studijního programu (D-VKZ Výživa a krmení zvířat),
- člen Programové komise studijního programu (B-GAE General Agriculture),
- člen Programové komise studijního programu (B-ZIN Zemědělské inženýrství),
- člen Programové komise studijního programu (N-KRM Krmivářství),
- externí expert pro Technologickou agenturu České republiky,
- externí oponent projektů pro Národní agenturu pro zemědělský výzkum,
- externí oponent projektů pro Technologickou agenturu ČR,
- člen Working Group 2 Scaling-up the knowledge and experience of stakeholders and of the general public; COST Action (European Cooperation in Science and Technology),
- člen Working Group 3 Methods for evaluation of biosecurity and benefits of its implementation; COST Action (European Cooperation in Science and Technology).

MVDr. Lenka Kudělková, Ph.D.

- Členka České bioklimatologické společnosti.

Ing. Veronika Mlejnková, Ph.D.

- Členka Komise rektora pro tvůrčí činnost Mendelovy univerzity v Brně.

Doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.

- Členka Spolku pro vědu a techniku Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně,
- členka Komise pro doporučování odrůd ječmene,
- členka Rezortní odborné komise MŠMT pro schvalování projektů pokusů,

- členka odborné komise pro zajišťování dobrých životních podmínek zvířat pro Školní zemědělský podnik Žabčice Mendelovy univerzity v Brně,
- členka zkušební komise pro státní bakalářské zkoušky v oboru Zootechnika (2022/2023),
- členka zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky oboru Krmivářství (2022/2023),
- členka Oborové rady doktorského studijního programu (D-VKZ Výživa a krmení zvířat),
- členka Programové komise studijního programu (N-KRM Krmivářství).

Prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.

- Člen Odboru živočišné výroby ČAZV a Odboru veterinárního lékařství ČAZV,
- člen redakční rady časopisu Czech Journal of Animal Science,
- člen redakční rady časopisu Krmivářství,
- člen redakční rady časopisu European Countryside,
- děkan AF MENDELU,
- předseda VR AF MENDELU,
- člen VR MENDELU,
- člen VR FPPZ ČZU Praha,
- člen VR FZT České Budějovice,
- člen VR FAPZ SPU Nitra,
- místopředseda Poradního sboru Školního zemědělského podniku v Žabčicích,
- člen Kolegia rektora MENDELU,
- hodnotitel Národního akreditačního úřadu pro oblast Zemědělství a pro oblast Veterinární lékařství, veterinární hygiena,
- hodnotitel výsledků v rámci Modulu M1 Metodiky 17+,
- člen Kolegia odborníků NAZV Programu Země II,
- člen pracovní skupiny „Kontrola zdraví hospodářských zvířat“ v rámci ČTPZ (Česká technologická platforma pro zemědělství),
- člen programové komise Výživa (III. Stupeň) na FAPZ SPU Nitra,
- člen Odborné komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat na externích pracovištích pro výuku a výzkum Mendelovy univerzity v Brně,
- garant doktorského studijního programu a předseda oborové rady Výživa a krmení zvířat na AF MENDELU,
- garant navazujícího magisterského studijního programu Krmivářství na AF MENDELU,
- předseda Programové komise studijního programu (N-KRM Krmivářství),
- člen oborové rady Obecná zootechnika na AF MENDELU,
- člen oborové rady Speciální zootechnika na AF MENDELU,
- člen oborové rady Rybářství a hydrobiologie na AF MENDELU,
- člen oborové rady Obecná a speciální zootechnika na AF MENDELU,
- člen oborové rady Vědy o zvířatech na FPPZ ČZU Praha,
- člen oborové rady Výživa, dietetika hospodářských zvířat a hygiena vegetálií na FVHE VFU Brno,
- člen Etické komise pro zacházení se zvířaty ve Školním zemědělském podniku Žabčice.

Doc. MVDr. Alena Pechová, CSc.

- Členka FEEDAP panel EFSA (Parma, Italy),
- členka WG Animal Nutrition EFSA (Parma, Italy),
- členka redakční rady časopisu Výzkum v chovu skotu, Folia Veterinaria (SR),
- členka oborové rady pro doktorský studijní program Výživa a krmení zvířat,
- členka oborové rady pro doktorský studijní program Chov zvířat, výživa zvířat a biochemie (VETUNI).

Prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

- Místopředseda Rady vysokých škol,

- předseda Fóra předsedů akademických senátů,
- člen reprezentativní komise MŠMT pro rozpis rozpočtu vysokých škol,
- předseda akademického senátu Mendelovy univerzity v Brně,
- člen akademického senátu Agronomické fakulty, člen ekonomické komise AS AF,
- člen akademického senátu Mendelovy univerzity v Brně, člen legislativní komise MENDELU,
- člen Rady pro vnitřní hodnocení Mendelovy univerzitní komise,
- prorektor Mendelovy univerzity v Brně,
- předseda Správní rady Domu přírody v Moravském krasu,
- předseda komise rektora MENDELU pro internacionalizaci,
- předseda komise rektora MENDELU pro PR,
- garant studijního programu B-ZIN Zemědělské inženýrství vyučovaném v českém a anglickém jazyce,
- garant studijního programu N-ZIN Zemědělské inženýrství vyučovaném v českém a anglickém jazyce,
- člen oborové rady doktorského studijního programu Obecná zootechnika,
- člen oborové rady doktorského studijního programu Rostlinolékařství,
- člen České akademie zemědělských věd,
- člen Vědecko-technické společnosti,
- člen redakční rady bulletinu Výzkum v chovu skotu,
- člen redakční rady časopisu Folia Pomeranae Universitatis Technologiae Stetinensis,
- člen redakční rady časopisu Acta Universitatis Mendeliana Brunensis,
- člen společné vědecké rady VUP Troubsko a OSEVA PRO Praha,
- člen oponentní rady Agrovýzkum Rapotín s.r.o.,
- člen vědecké rady Agronomické fakulty,
- hodnotitel Národního akreditačního úřadu a předseda hodnotících komisí NAU.

Doc. Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.

- Člen a tajemník Akademického senátu Agronomické fakulty MENDELU,
- člen Kolegia děkana Agronomické fakulty MENDELU,
- člen Oborové rady doktorského studijního programu (D-VKZ Výživa a krmení zvířat),
- člen Programové komise studijního programu (N-KRM Krmivářství),
- člen Komise výživy a krmení zvířat ČAZV,
- člen Odborné komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat na externích pracovištích pro výuku a výzkum Mendelovy univerzity v Brně,
- člen World's Poultry Science Association (WPSA),
- člen státnicové komise studijního programu B-ZOT Zootechnika (SBZOO Zootechnika),
- člen státnicové komise studijního programu N-ZOT Zootechnika (SNZOO Zootechnika),
- předseda komise pro státní zkoušky studijního programu I-CHO špeciálne chovateľské odvetvia SPU v Nitre.

Doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.

- Člen Česká akademie zemědělských věd.

Prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.

- Člen Redakční rada časopisu krmivářství,
- člen Světové drůbežnické asociace (WPSA),
- člen ČAZV (vedoucí odboru Výživy zvířat),
- člen vedení Živočišného odboru,
- člen Vědeckého výboru výživy zvířat.

13 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

13.1 Pořádané nebo spolupořádané akce

Webinář „Jak podporovat udržitelné hospodaření na trvalých travních porostech“

V rámci projektu SUPER-G organizovali doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. (AF MENDELU) a Ing. Simona Miškolci, Ph.D. (FRRMS MENDELU) webinář pro kontinentální biogeografický region, na kterém se doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. podílel také přednáškou Persistent red clover (Mattenklee) for permanent grasslands.

Datum konání: 10. 3. 2023

Počet účastníků: 37 účastníků z 6 zemí

Podpořeno projektem: SUPER-G

Pícninářský den v Novém Městě na Moravě

Ústav 222 spoluorganizoval 7. Pícninářský den v Novém Městě na Moravě spolu s dalším pořadatelem DLF Seeds, s.r.o. Program zahrnoval tři odborné přednášky, následně byla organizována komentovaná prohlídka pícninářské techniky a program byl ukončen představením demonstračních pokusů s odrůdami a směsmi trav a jetelovin na pozemku v katastru obce Křídla. Akce byla podpořena projektem SUPER-G.

Datum konání: 18. 5. 2023

Místo konání: ZD Nové Město na Moravě

Počet účastníků: 150

Podpořeno projektem: SUPER-G

Kurz „Statistické hodnocení experimentů v zemědělském (agronomickém) výzkumu“

Kurz byl zorganizován doc. Ing. Stanislavem Hejdukem, Ph.D. pro pracovníky Ústavu výživy zvířat a pícninářství pod odborným vedením lektora prof. Ing. Josef Hakla, Ph.D.

Datum konání: 28. 6. 2023

Místo konání: učebna C11, MENDELU

Počet účastníků: 21 (akademickí pracovníci, neakademickí pracovníci, studenti DSP)

Noc vědců 2023

Ústav 222 spolupracoval na přípravě Noci vědců 2023 na téma TAJEMSTVÍ. Program: Poník; Tajemství kvalitního krmiva – psi, kočky, králíci; Ukázka kvalitních a nekvalitních granulí/krmiva/sena; Speciální diety: psi celiaci, cukrovkáři; Jak číst složení krmiva a potravin; Tajemní jednorožci: výživa koní, program pro děti; Black Unicorn: představení a přednáška o koních, sedlech a vývoji jízdy na koni.

Datum konání: 6. 10. 2023

Místo konání: Mendelova univerzita, Brno

Počet účastníků: 3 500

Zahraniční stáž pro 2 slovenské studenty z SPÚ Nitra.

Stáž byla umožněna dvěma studentům postgraduálního studia (Ing. Mária Kapusniakova a Ing. Matúš Džima) z Ústavu výživy a genomiky Fakulty agrobiologie a potravinových zdrojů, Slovenská polnohospodářská univerzita v Nitre pod záštitou doc. Bc. Ing. Ondřeje Šťastníka, Ph.D. a doc. Mgr. Ing. Evy Mrkvicové, Ph.D. a pod odborným vedením Ing. Pavlíny Vlčkové, která se studentům věnovala v oblasti laboratorních metod, konkrétně stanovení ADF a NDF dle metodiky pro přístroj Ankom, implementace a interpretace výsledků.

Datum konání: od 14. 11. do 12. 12. 2023

Místo konání: AF MENDELU, pracoviště ÚVZP

Garant: doc. Bc. Ing. Ondřej Štastník, Ph.D., doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.

Počet účastníků: 2

Webinář “**Jak podporovat udržitelné hospodaření na trvalých travních porostech**”

V rámci projektu SUPER-G organizoval doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. (AF MENDELU) a Ing. Simona Miškolci, Ph.D. (FRRMS MENDELU) webinář o udržitelném hospodaření na trvalých travních porostech.

Datum konání: 21. 11. 2023

Počet účastníků: 42

Podpořeno projektem: SUPER-G

Seminář “**Význam travních porostů pro zemědělce a pro společnost**”

V rámci projektu SUPER-G byl organizován seminář Význam travních porostů pro zemědělce a pro společnost v žabčicích, na kterém doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. prezentoval průběžné výsledky mezinárodního projektu Vytváření udržitelných systémů hospodaření na travních porostech (Super-G).

Datum konání: 4. 12. 2023

Místo konání: Polní pokusná stanice Žabčice

Počet účastníků: 19

Podpořeno projektem: SUPER-G

Seminář “**Význam travních porostů pro zemědělce a pro společnost**”

V rámci projektu SUPER-G byl organizován seminář Význam travních porostů pro zemědělce a pro společnost v Novém Městě na Moravě, na kterém doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. prezentoval průběžné výsledky mezinárodního projektu Vytváření udržitelných systémů hospodaření na travních porostech (Super-G).

Datum konání: 19. 12. 2023

Místo konání: ZD Nové Město na Moravě

Počet účastníků: 27

Podpořeno projektem: SUPER-G

13.2 Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích

Datum: 20.1.2023, 3.2.2023

Typ akce: Den otevřených dveří Agronomické fakulty, obor Krmivářství

Osoby: Ing. Zálešáková, Ing. Novotný, Ing. Zuzanová, Ing. Smolková, Ing. Malyugina, Dr. Balabánová, Dr. Starobová

Místo: MENDELU, pavilon C a M

Počet účastníků: cca 200

Datum: 23. 4. 2023

Typ akce: ANIMAL TECH 2023

Místo: Brněnské výstaviště

Osoby: Ing. Řiháček, Ing. Zuzanová

Počet účastníků: 370

Datum: 8. 6. 2023

Typ akce: MendelAgro - tradiční polní den s přehlídkami polních pokusů a různých plodin s doprovodným programem a přednáškami, dále byly na stánku AF MENDELU prezentovány jednotlivé studijní programy

Osoby: Ing. Řiháček, Ing. Zálešáková

Místo: Pokusná stanice Žabčice

Počet účastníků: 433

Datum: 02. 09. 2023

Typ akce: Slavnosti chleba - přehlídka řemesel, jarmark a výstavou a předvádění zemědělské techniky a chovu zvířat

Osoby: Ing. Zálešáková

Místo: Vodní mlýn ve Slupi

Počet účastníků: cca 1 000

Datum: 13–14. 9. 2023

Typ akce: Den Zemědělce - celostátní kontraktační výstava a předvádění zemědělské techniky, část i s chovem hospodářských zvířat, na které své obory představovaly i jednotlivé univerzity, mezi nimi i stánek AF

Osoby: Ing. Zálešáková

Místo: Pelhřimov – Kámen, letiště

Počet účastníků: cca 12 000

Datum: 26. 09. 2023

Typ akce: Kafe pod platanem

Místo: Mendelova univerzita, pod platanem vedle budovy C

Osoby: Ing. Baholet, dr. Koláčková, Ing. Horáková, Ing. Řiháček, Ing. Smolková, Ing. Zálešáková, Ing. Zuzanová

Počet účastníků: cca 250

14 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

14.1 Pedagogické aktivity

Předmět	Vyučující	Počet			Semestr	Úč. zařízení
		Studentů	Hodin	STH		
Pícninářství	doc. Hejduk	115	2	230	LS	BZaA
Praxe výuková – blok Agro 2	doc. Hejduk	38	8	304	LS	ŠZP
Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Mrkvicová	80	4	320	LS	ŠZP
Principles of fodder production	doc. Hejduk	6	2	12	ZS	BZaA
Celkem		239		866		

Pozn. LS – Letní semestr, ZS – zimní semestr, STH – studentohodiny, ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, BZaA – Botanická zahrada a arboretum.

14.2 Nepedagogické aktivity

V roce 2023 neproběhly žádné nepedagogické aktivity, které by byly realizované na účelových zařízeních.

14.3 Projektové aktivity

Název projektu	Reg. číslo	Poskytovatel	Řešitel za AF MENDELU	Úč. zařízení
Developing SUsustainable PERmanent Grassland systems and policies (Akronym SUPER-G)	Grant Agreement 774124	Horizont 2020	Doc. Hejduk	ŠZP
Inovace pěstební technologie čiroku pro využití ve výživě přežvýkavců jako adaptačního opatření vedoucí ke stabilizaci produkce objemných krmiv v podmínkách měnícího se klimatu ČR	QK22010251	NAZV	Doc. Mrkvicová	ŠZP
Bez pasáka 4.0	FW03010010	TA ČR	Doc. Horký	
Vývoj analytické platformy pro monitoring cirkulace mikroplastů v zemědělské produkci	SS06020224	TA ČR	Doc. Horký	
Vývoj antimetanogenního krmného suplementu pro zmírnění environmentálního dopadu z chovu hospodářských zvířat	SS06020190	TA ČR	Doc. Horký	
Vývoj nové generace adaptogenních látek a nanotransportéru v krmivářství	FW01010053	TA ČR	Doc. Horký	
Vývoj technologie pro pěstování osiva poloparazitických rostlin a jejich aplikace při redukcí invazních druhů nížinných lučních mokřadů	SS06010152	TA ČR	Doc. Hejduk	ŠZP, VPS Vatín
Zodpovědná produkce nové, funkční potraviny s příznivými nutričními vlastnostmi	FW06010036	TA ČR	Dr. Skaličková	
Zelená syntéza nanočástic selenu prostřednictvím léčivých zambijských rostlin	AF-IGA2023-IP-004	IGA	Ing. Chilala	
Vliv mléčné a startérové výživy na růstové schopnosti a rozvoj trávicího traktu telat dojného skotu	AF-IGA2023-IP-037	IGA	Ing. Zuzanová	
Analýzy jakostních parametrů masa brojlerových kuřat		ADDICOO GROUP s.r.o.	Doc. Šťastník	
Modernizace technologií chovů prasat s vyšší integrací ICT a vytvoření srovnatelných metodik výpočtů		SPV Pelhřimov, a.s.	Doc. Horký	
Rozvoj Biodiverzity – šetrná údržba a řízená výsadba v ochranných pásmech distribučního vedení VVN v regionu Hodonín společnosti EG.D, a.s., člen skupiny E.ON		EG.D, a.s.	Doc. Knot	
Výkrm brojlerových kuřat		Poznaň University of Life Sciences	Doc. Mrkvicová, Doc. Šťastník	
Celkem		14		

15 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

V roce 2023 nebyly pořízeny žádné investice.

16 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ÚSTAVEM V ROCE 2023, PARTICIPACE NA KURZECH ČŽV

V jazyce českém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů (počet studentů se specifickými potřebami)	Garant
Diplomový seminář ZI	0/28	LS	AF - N-ZIN-SNZI, N-GAE	30	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Diplomový seminář ZI K	0/8	LS	AF - N-ZIN-SNZIK	7	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Dotační možnosti v zemědělství	14/28	LS	AF - B-FYT-SBFYTO, B- ZIN-SBABY, N-KRM, N- ZOT FRRMS - B-RER	20 (1)	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Dotační možnosti v zemědělství K	5/10 (Horký) 4 (Hejduk)	LS	AF - N-ZIN-SNZIK, B- ZIN-SBZIK, N-OHO PEF B-EAM ZF B-ZIZ-VAV	8	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Choroby zájmových zvířat	28/28	LS	AF - volitelný	15	prof. MVDr. Leoš Pavlát, Ph.D.
Historie zemědělství	3/1 2 (Hejduk)	LS	Mezifakultní (Krajinářství, Profesní zem. B+N, ZIN, Zootechnika, Provoz techniky)	13	Ing. Tamara Dryšlová, Ph.D.
Krmivářské poradenství	48/48	LS	AF – N-KRM	16	prof. MVDr. Leoš Pavlát, Ph.D.
Konzervace a skladování krmiv	28/28	LS	AF – N-KRM	18	prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
Odborný jazyk - angličtina FYTO	0/2 12 (Hejduk)	LS	AF – B-FYTO	24	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

Odborný jazyk - Angličtina ZI	0/28	LS	AF - B-ZIN-SBABY, B-ZIN-SBZI, B-ZEI-ABY	21 (1)	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Odborný jazyk - Angličtina ZI K	0/8	LS	AF - B-ZIN-SBZIK	12	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pastvinářství a lukařství	28/28	LS	AF - N-GAE, N-ZIN-SNABY, N-ZIN-SNZI, N-ZOT-SNZOO, N-KRM, N-ZOT-SNCHKA, B-AEG-SBAE	66	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pastvinářství a lukařství K	8/8	LS	AF - N-ZIN-SNZIK	13 (1)	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pícninářství	28/28	LS	AF – SBZOO, B-PZE	115	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
Pícninářství K	8/7	LS	B-ZIN-SBZIK	15	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
Pícninářství a výroba krmiv	28/28	LS	AF - B-ZIN-SBZI, B-ZIN-SBABY	22 (1)	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pícninářství a výroba krmiv K	8/8	LS	AF - B-ZIN-SBZIK	13	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Praktické exkurze	0/3	LS	AF – N-GAE, N-ZIN-SNABY	32	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Praxe výuková - blok AGRO 2	0/4 8 (Hejduk)	LS	AF - B-PZE	38	Ing. Petr Elzner, Ph.D.
Technika krmení hospodářských zvířat	konzultačně	LS	AF - B-ZOT	3	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Trávníkářství	28/28	LS	ZF - B-RSZ-ZKR AF - B-ZIN-SBZI, B-ZIN-SBABY	13	doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Trávníkářství K	8/6	LS	AF - B-OHO, B-ZIN-SBZIK PEF - B-EAM-EBMM-	8	doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.

			ZBE21		
Travní porosty	28/28	LS	AF - B-PZE	15	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Výživa exotických zvířat a zvěře	28/28	LS	AF – N-KRM	16	doc. Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.
Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat	42/28	LS	AF – N-KRM	18	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Výživa a metabolismus zvířat	28/14	LS	AF – N-KRM	18	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Výživa zvířat a nauka o krmivech	28/28	LS	AF – B-ZOT-SBZOO, B-AEG	81 (1)	doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
Výživa zvířat a nauka o krmivech K	8/7	LS	AF - B-AEG	13	prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
Základy veterinární medicíny	28/28	LS	AF - SBZOO	60 (2)	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Aplikace výpočetní techniky v zemědělství	28/42	ZS	AF - B-FYT-SBFYTO, AF B-FYT-SBRL	45	doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.
Aplikace výpočetní techniky v zemědělství ZI	14/28	ZS	AF - B-ZIN-SBABY, AF B-ZIN-SBZI	82	doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.
Aplikace výpočetní techniky v zemědělství ZI K	4/8	ZS	AF - B-ZIN-SBZIK	46	doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.
Bakalářský seminář ZI I	14/0	ZS	AF - B-ZIN-SBABY, B-ZIN-SBZI	33	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Bakalářský seminář ZI I K	4/0	ZS	AF - B-ZIN-SBZIK, B-AGR-VS	26 (1)	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Bakalářský seminář ZI II	14/0	ZS	AF - B-ZIN-SBABY, B-ZIN-SBZI	21 (1)	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Bakalářský seminář ZI II K	4/0	ZS	AF - B-ZIN-SBZIK	14	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

Diplomový seminář KRM I	0/14	ZS	AF N-KRM	33	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Dotační možnosti v zemědělství K	5/10	ZS	AF - N-OHO	1	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Ekologické zemědělství	2 (Hejduk)	ZS	AF - volitelný (Profesní zem. - B+N, ZIN, Agroekologie)	45	doc. Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.
Ekologické zemědělství K	2 (Hejduk)	ZS	AF - B-ZIN	14	doc. Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.
Chov a výživa hospodářských zvířat	14/14	ZS	AF - B-FYT	26	doc. Ing. Radek Filipčík, Ph.D.
Konzervace krmiv	28/28	ZS	AF - B-ZIN-SBZI	10	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Konzervace krmiv K	8/8	ZS	AF - N-ZIN-SBZIK; AF B-AGRB-VS	16	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Krmení hospodářských zvířat	42/28	ZS	AF – B-PZE	33	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Krmivářský průmysl	28/28	ZS	AF – N-KRM	18	prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
Krmivářský software	0/28	ZS	AF – N-KRM	33	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Laboratorní metody v krmivářství	14/28	ZS	AF – N-KRM	34 (1)	doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
Management zdraví hospodářských zvířat	28/28	ZS	AF – N-KRM, SNZOO	41	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Nemoci koní	28/28	ZS	AF - SNCHKA	3 (1)	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Pastvinářství a lukařství	28/28	ZS	AF - N-KRM, N-FYT	19 (1)	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pícninářství	28/28	ZS	AF – SBZOO, B-PZE	21	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

Praxe výuková - blok ZOO 2	0/56	ZS	B-PZE	32	MVDr. Kateřina Hauptmanová, Ph.D.
Prostředky pro živočišnou výrobu	28/28	ZS	AF – N-ZIN-SNABY	27	doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
Systémy krmení hospodářských zvířat	28/28	ZS	AF - N-ZIN	7	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Systémy krmení hospodářských zvířat K	8/8	ZS	AF - N-ZIN	12 (1)	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Technika krmení hospodářských zvířat	28/28	ZS	AF -SBZOO	72 (1)	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Trávníkářství	28/28	ZS	AF - B-ZIN-SBZI, B-PZE, N-ZIN-SNZI, N-FYT, B-ZOT-SBZOO	17	doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Trávníkářství K	8/6	ZS	AF - B-ZIN-SBZIK, N-OHO ZF - N-ZIZ-NZ PEF - B-EAM-EBMM-ZBE21, B-EAM-EBMM-ZBKOR	22 (1)	doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Travninné ekosystémy	28/28	ZS	AF - N-AEG-SNAE	12	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Tvorba výnosu polních plodin	10 (Hejduk)	ZS	AF -FYTO	19	doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.
Veterinární péče	42/28	ZS	AF – B-PZE	35	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Výživa a krmení zájmových domácích zvířat	28/14	ZS	AF – N-KRM	35 (2)	doc. Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.
Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat	42/28	ZS	AF – N-KRM	1	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Výživa a krmení přežvýkavců	28/28	ZS	AF – N-KRM	17	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.

Výživa a krmení hospodářských zvířat	42/42	ZS	AF – N-ZOT	21	doc. Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.
Výživa a krmení koní	28/28	ZS	AF - N-KRM, N-ZOT-SNCHKA	7	prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
Zemědělství v tropech a subtropích	28/28	ZS	AF - N-ZIN-SNZI	1	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Základy výživy člověka	28/28	ZS	AF – N-KRM; volitelný, mezifakultní	33 (1)	doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.

V jazyce anglickém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Tropical and Subtropical Pastures	28/28	LS	AF Z-EXC-EP21	5	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Grassland management	28/28	ZS	AF Z-EXC-EP21	4	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Livestock Feeding Systems	28/28	ZS	AF – Z-OAG	2	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Organic Agriculture	2 (Hejduk)	ZS	AF - Z-OAG	13	Ing. Tamara Dryšlová, Ph.D.
Principles of Fodder Production	24 (Hejduk)	ZS	AF - Z-FOD	6	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

17 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět/Typ studia (B/N)	Obor	Garant	Datum	Přednášející, vč. instituce (zdroj úhrady) Uvádějte i kolegy z partnerských univerzit!	Téma přednášky V případě hybridní, online, blended formy výuky, prosíme, vyznačte	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci						
Choroby zájmových zvířat (volitelný)	volitelný	Dr. Hauptmanová	15.3. a 22.3.2023	MVDr. Karel Hauptman, Ph.D., Veterinární klinika Jekl & Hauptman (AF).	Nemoci fretky a potkana – přednáška; pitva a onemocnění zubů králíka a morčete –	15/1/1

					praktické cvičení	
Výživa exotických zvířat a zvěře (N)	Krmivářství	Doc. Šťastník	20. 2. 2023	Ing. Marian Hýbl, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (vlastní).	Výživa včel	16/0/1
Výživa exotických zvířat a zvěře (N)	Krmivářství	Doc. Šťastník	27. 2. 2023	Prof. Ing. Lubor Lacina, Ph.D., PEF MENDELU, Underground Food s.r.o (vlastní).	Perspektiva a využití hmyzu jako krmiva pro zvířata	16/1/0
Výživa exotických zvířat a zvěře (N)	Krmivářství	Doc. Šťastník	20. 3. 2023	Tomáš Dušek (vlastní).	Chov a výživa exotických zvířat	16/0/1
Výživa zvířat a nauka o krmivech (B)	Zootechnika	Doc. Mrkvicová	4. 4. 2023	Ing. Jan Pozdíšek, CSc., Agrovýzkum Rapotín s.r.o. (AF).	Cornellský systém	80/0/1
Výživa zájmových domácích zvířat (N)	Krmivářství	Doc. Šťastník	9. 10. 2023	Jiří Švihálek, Yoggies (vlastní).	Výživa psů a představení firmy Yoggies	35/0/1
Laboratorní metody v krmivářství (N)	Krmivářství	Doc. Mrkvicová	17. 10. 2023	Ing. Jiří Kolouch, ÚKZUZ (AF).	Odběry vzorků a kontrola kvality krmiv	34/1/0
Laboratorní metody v krmivářství (N)	Krmivářství	Doc. Mrkvicová	7. 11. 2023	MVDr. Ing. Jan Dvořáček, CSc., S.O.S. Skalice n. Svitavou (AF).	Interpretace chemických analýz krmiv	34/1/0
Praxe výuková - blok ZOO 2 (B)	B-PZE	Dr. Hauptmanová	10. 11. 2023	MVDr. Aleš Podhorský, Ph.D., soukromý veterinární lékař (AF).	Problematika veterinárního ošetření paznehtů u skotu – praktická výuka	32/2/0
Pícninářství	Fytotechnika, RL	Doc. Hejduk	14. 11. 2023	Ing. Radek Macháč, Oseva PRO, Zubří (AF).	Pěstování trav na semeno	50/1/0
Praxe výuková - blok ZOO 2 (B)	B-PZE	Dr. Hauptmanová	24. 11. 2023	MVDr. Aleš Podhorský, Ph.D., soukromý veterinární lékař (AF).	Problematika veterinárního ošetření paznehtů u skotu – praktická výuka	32/2/0
Prostředky pro živočišnou výrobu (N)	Zemědělské inženýrství	Doc. Mrkvicová	27. 11. 2023	Prof. Ing. Oldřich Rejnuš, CSc., odborník v oblasti tržní ekonomiky (AF).	Obchodování na burzách	27/1/0
Základy výživy člověka (volitelný)	mezifakultní	Doc. Mrkvicová	27. 11. 2023	Mgr. Lenka Jourová, Ph.D., ÚPOL (AF).	Mikrobiom trávicího traktu a výživa	33/1/0
Základy výživy člověka (volitelný)	mezifakultní	Doc. Mrkvicová	4. 12. 2023	Prof. MUDr. Hana Hrstková, CSc., MU (AF).	Výživa kojenců a batolat a dětí	33/1/0
Základy výživy člověka (volitelný)	mezifakultní	Doc. Mrkvicová	11. 12. 2023	Ing. Blanka Kocourková, CSc., odbornice v oblasti LAKR(AF).	Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny ve výživě člověka	33/1/0
Krmivářské poradenství	N-KRM	Prof. Pavlata	16.2.2023	Prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc		15/1/0
Krmivářské poradenství	N-KRM	Prof. Pavlata	23.2.2023	ing. Miroslav Vyskočil	UKZUZ	15/1/0
Krmivářské poradenství	N-KRM	Prof. Pavlata	2.3.2024	Ing. Koutný, Ph.D.	Bioplynové stanice	15/1/0

Krmivářské poradenství	N-KRM	Prof. Pavlata	9.3.2023	Doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.	zdravotní program "zdravé končetiny dojnic"	15/1/0
Krmivářské poradenství	N-KRM	Prof. Pavlata	9.3.2023	Ing. Roman Poštulka, Ph.D.	Cornellsky systém	15/1/0
Krmivářské poradenství	N-KRM	Prof. Pavlata	13.3.2023	doc. PhDr. Dana Linhartová, CSc.	psychologie	15/1/0
Krmivářské poradenství	N-KRM	Prof. Pavlata	23.3.2023	Ing. Marek Kumprecht	Práce krmivářského poradce	15/1/0
Krmivářské poradenství	N-KRM	Prof. Pavlata	6.4.2023	Ing. Jan Brynda		15/1/0
Krmivářské poradenství	N-KRM	Prof. Pavlata	6.4.2023	MVDr. Ing. Jan Dvořáček, CSc		
Zahranční odborníci						
Pícninářství	Fytotechnika, RL	Doc. Hejduk	18. 5. 2023	Prof. Piotr Stypinski, Warsaw University of Life Sciences (SUPER-G).	Grassland and perennial forages for dairy cattle in Poland	50/2/1

18 EXKURZE DO PRAXE

Podnik/farma, místo	Náplň exkurze	Datum	Typ studia (B/N)	Obor	Předmět	Počet studentů
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice, Zemspol Studénka a.s., Zemědělské družstvo Haňovice a Sano.	Prohlídka zemědělských podniků a jejich praktického provozu	13. - 20. 4. 2023	N	Zemědělské inženýrství	Praktická exkurze	31
ZOO Zlín	Odborná přednáška, prohlídka expozic	28. 4. 2023	N	Krmivářství	Výživa exotických zvířat a zvěře	16
CLF Seeds s. r. o.	Prohlídka podniku, polní den	16. 5. 2023	B	Zootechnika	Pícninářství	50
ZD Nové Město na Moravě	Komentovaná prohlídka demopokusů a pícninářské techniky v rámci akce Pícninářský den	18. 5. 2023	B	Profesní zemědělství, Fytotechnika, Zootechnika	Pícninářství	46
Biokron Blučina, s.r.o.	Prohlídka podniku, odborný výklad, ukázka krmivářských technologií (šrotovníky, homogenizátory, granulátor...) a výrobní linky	30. 10. 2023	N	Krmivářství	Krmivářský průmysl	18
MIKROP Čebín, a.s.	Prohlídka podniku, výroby, laboratoří, seznámení se s kontrolou kvality produktů...	31. 10. 2023	N	Krmivářství; Zemědělské inženýrství	Laboratorní metody v krmivářství Prostředky pro živočišnou výrobu	34 27

ZOO Brno	Odborná přednáška, prohlídka expozic	4. 12. 2023	N	Krmivářství	Výživa zájmových domácích zvířat	35
----------	--------------------------------------	-------------	---	-------------	----------------------------------	----