



**Výroční zpráva Ústavu
222
za rok 2022**

Brno, 2023

Obsah

1	Seznam pracovníků ústavu	4
2	Seznam doktorandů	4
3	Témata disertačních prací	4
4	Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 20YY	5
5	Diplomové práce obhájené v roce 20YY	5
6	Bakalářské práce obhájené v roce 20YY	5
7	Počty řešených prací na pracovišti (k 31. 12. 20YY)	5
8	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	5
8.1	Projekty	5
8.2	Smluvní výzkum	6
8.3	Doplňková činnost	6
9	Mobility	7
9.1	Mobility pracovníků	7
9.2	Mobility studentů DSP	7
10	Publikační a další tvůrčí činnost	7
10.1	Původní vědecké práce (J13)	
10.2	Knihy, kapitoly v knize (B, C)	7
10.3	Články ve sbornících (D)	7
10.4	Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Z15)	
10.5	Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V15)	
10.6	Populárně vědecké články	8
10.7	Jiné	8
11	Další aktivity pracovníků a doktorandů ústavu	8
11.1	Recenze a posudky	8
11.2	Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení	8
11.3	Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)	8
11.4	Středoškolská odborná činnost (SOČ)	8
11.5	Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.	8
11.6	Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)	8
11.7	Zapojení studentů do projektových aktivit	9
12	Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání	9
13	Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod.	9
14	Další významné aktivity ústavu	9
14.1	Pořádané nebo spolupořádané akce	9
14.2	Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích	10
15	Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	10
15.1	Pedagogické aktivity	10
15.2	Nepedagogické aktivity	10

15.3	Projektové aktivity	11
16	Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice	11
17	Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 20YY, participace na kurzech CŽV	12
18	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce	12
19	Exkurze do praxe	13

ÚVODNÍ SLOVO

Ústav výživy zvířat a pícninářství se zabývá vzděláváním a výzkumem v řadě oblastí souvisejících s výrobou krmiv, konzervací krmiv, výživou přežvýkavých a nepřežvýkavých zvířat. Speciální oblast výzkumu a vzdělávání se soustředí na zvýšení kvality života člověka, kterou na jednu stranu reprezentuje výzkum problematiky trávníkářství a na druhou stranu výzkum v oblasti výživy člověka.

Ústav zajišťuje výuku u řady studijních programů Agronomické fakulty. Klíčovým studijním programem garantovaným Ústavem výživy zvířat a pícninářství je studijní program Krmivářství, který je součástí programu Zootechnika. Ústav dále dlouhodobě garantuje bakalářský a navazující magisterský program Zemědělské inženýrství, v české i anglické mutaci. Studijní program Zemědělské inženýrství zahrnuje specializace Zemědělské inženýrství a Agrobiznys. V gesci Ústavu výživy zvířat a pícninářství je také doktorský studijní program Výživa a krmení zvířat. Studenti doktorských studijních programů Ústavu se uplatňují i v dalších doktorských studijních oborech, jako je Rostlinolékařství, Speciální produkce rostlinná nebo Obecná produkce rostlinná.

Úspěšně pokračuje rozvoj výzkumných a projektových aktivit. K tomuto účelu slouží tradiční výzkumné zázemí představované Výzkumnou pícninářskou stanicí ve Vatíně, laboratoří krmiv na budově M, pokusnými chovy drůbeže a hlodavců na budově M, laboratořemi zaměřenými na hodnocení obsahu organických živin na budově C a laboratoř zaměřená na analýzu biologických vzorků v suterénu budovy C. Výzkum je financován z prostředků určených na specifický výzkum a z externích grantů. Do popředí se dostaly zejména granty Technologické agentury České republiky, které doplňují granty Národní agentury pro zemědělský výzkum a mezinárodní projekt Horizont 2020. Významná část finančních prostředků byla získána v rámci smluvního výzkumu realizovaného v rámci doplňkové činnosti.

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

Vedoucí ústavu: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

Zástupce vedoucího: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.

doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.

Sekretářka: Hana Jahnová

Oddělení Výživy zvířat

Akademičtí pracovníci:

Ing. Marie Balabánová, 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.
Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Ing. Šárka Starobová, Ph.D.
Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.
prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.

Ostatní pracovníci:

Ing. Hana Dočkalová, Ph.D.
Monika Juříčková
Mgr. Marta Kohoutková
Ing. Jakub Novotný
Marta Preissová
Ing. Andrea Roztočilová
Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D.
Ing. Pavlína Vlčková

Oddělení Pícninářství

Akademičtí pracovníci:

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

Ostatní pracovníci:

Ing. Daria Baholet
Ing. Iva Čáslavová, Ph.D. (od června 2022, rodičovská dovolená)
Hana Jahnová
Barbora Machová
Ing. Ivana Koláčková
Ing. Veronika Růžičková
Miroslav Straka

2 SEZNAM DOKTORANDŮ

Interní doktorandi

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Magdalena Přibilová (od 21.9.2016, přerušeno),
Ing. Lenka Urbánková, DiS. (od 21.9.2016, přerušeno),
MVDr. Barbora Umlášková (od 1.3.2017, přerušeno),
Ing. Daria Baholet (od 20.9.2017, přerušeno),
Ing. Soňa Halouzková (od 20.9.2017, přerušeno),
Ing. Andrea Roztočilová (od 20.9.2017, přerušeno),
Ing. Hana Abigail Gruberová (od 19.9.2018, přerušeno),
Ing. Tereza Aulichová (od 18.9.2019, přerušeno),
Ing. Jakub Novotný (od 18.9.2019),
Ing. Lucie Horáková (od 16.9.2020),
Ing. Svetlana Malyugina (od 16.9.2020),
Ing. Michal Řiháček (od 16.9.2020),
Ing. Barbora Smolková (od 16.9.2020),
Ing. Dana Zálešáková (od 16.9.2020),
Ing. Tereza Mrázková (od 15.9.2021, ukončeno),
Bc. Ing. Lenka Tichá (od 15.9.2021),
Ing. Chilala Pompidó (od 15.9.2021),
Ing. Anna Zuzanová (od 15.9.2022).

Program P 4152 Rostlinolékařství, obor 4150 V 007 Rostlinolékařství

Ing. Ivana Koláčková (od 20.9.2017, přerušeno),
Ing. et Ing. Martin Danzer (od 7.1.2020, přerušeno),
Ing. Ondřej Kratochvíl (od 17.9.2020, ukončeno).

Program P 4102 Fytotechnika, obor 4102 V 008 Speciální produkce rostlinná

Ing. Peter Haninec (od 20.9.2017, ukončeno),
Ing. Zdena Hanincová (od 15.9.2021, přerušeno).

Externí doktorandi

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Jaromír Kvaček (od 23. 9. 2015, ukončeno)
Ing. Matěj Kořínek (od 21.9.2016, přerušeno 16. 9. 2019 - 15. 9. 2022)
Ing. Petr Růžička (od 16.9.2020, ukončeno k 31. 3. 2022),

Program P0811D370015 Výživa a krmení zvířat

Ing. Petr Růžička (od 31. 3. 2022, ukončeno na vl. žádost 30. 9. 2022)
Ing. Jan Kolečkář (od 15.9.2021).

3 TÉMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ

Ing. Tereza Aulichová: Antibiotické účinky enkapsulovaných esenciálních olejů u odstavených selat. Řešeno v rámci projektu TH04030172 (školitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D., školitel specialista Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D.) – studium přerušeno.

Ing. Daria Baholet: Význam zinkových nanočástic vo výživě neprežúvavých zvierat (školitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.) – studium prerušeno.

Ing. et Ing. Martin Danzer: Hodnocení výskytu patogenů a škůdců u travních směsí využívaných pro zatrávnění ve školkách okrasných dřevin (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.) – studium prerušeno.

Ing. Hana Abigail Gruberová: Efektivní využití fytázy přírodního původu (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. H. c.) – studium prerušeno.

Ing. Zdena Hanincová: Využitie dřevín v rámci agrolesnických systémov v spojení so zaistením krmivovej základne malých fariem (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.).

Ing. Lucie Horáková: Porovnání využití anorganické a organicky vázané formy selenu ve výživě zvířat (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Ing. Pompido Chilala: Snížení tepleného stresu u prasat pomocí biogenních nanočástic selenu a fytogenních látek v podmínkách Zambie (školitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.).

Ing. Ivana Koláčková: Hodnocení výskytu patogenů u kulturních druhů trav (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.) – studium prerušeno.

Ing. Jan Kolečkář: Studium vlivu zpracování silážní kukuřice metodou shreddage na kvalitu fermentačního procesu výsledné siláže (školitel: prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.).

Ing. Matěj Kořínek: Minerální výživa u masného skotu (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.) – studium prerušeno.

Ing. Hong Phuong Luongová Využití mořských řas v potravinovém řetězci (školitel: doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.).

Ing. Tereza Mrázková: Hodnocení kvality píce a chutnosti suchovzdorných druhů trav a jetelovin s širší vazbou na zajištění ekosystémových služeb (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.) – studium ukončeno.

Ing. Jakub Novotný: Vliv fyzikální struktury krmné dávky na užitkovost, metabolismus a zdraví zvířat (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D., školitel specialista Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.).

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, školitel specialista Dr. Skaličková).

Ing. Magdalena Přibilová: Vliv výživy na omezení tepelného stresu u plemenných kanců (školitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.) – studium prerušeno.

Ing. Andrea Roztočilová: Retence vápníku během pohlavního dospívání kuřic a u nosnic v prvním období snášky (školitel: Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D., školitel specialista Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D., konzultant prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc.) – studium prerušeno.

Ing. Michal Řiháček: Využití čiroku ve výživě zvířat (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Ing. Barbora Smolková: Hodnocení obsahu organických živin a přirozených škodlivých látek v píci z travního porostu v závislosti na fenofázi a povětrnostních podmínkách (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.).

Bc. Ing. Lenka Tichá: Vliv fytogenních látek ve výživě na snížení stresové zátěže u drůbeže. Řešeno v rámci projektu FW01010053 (školitel doc. Horký, školitel specialista Dr. Skaličková).

MVDr. Barbora Umlášková: Monitoring a prevence výskytu poruch energetického metabolismu u dojnic v peripartálním období (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.) – studium prerušeno.

Ing. Lenka Urbánková, DiS.: Selenové nanočástice jako alternativní zdroj selenu pro živočišný organismus (školitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.) – studium prerušeno.

Ing. Dana Zálešáková: Využití biochemického vyšetření krve v kontrole výživy a metabolismu drůbeže (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Ing. Anna Zuzanová: Porovnání různých systémů výživy telat (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

4 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2022

V roce 2022 neproběhla na Ústavu 222 žádná státní doktorská zkouška ani obhajoba disertační práce.

5 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2022

Bartošová Veronika (AF N-ZOO-KRM): Zařazení moučky z hmyzu do krmné dávky brojlerů (vedoucí práce doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D., konzultant Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.).

Bláhová Adéla (AF N-ZOO-ZO): Porovnání kvality mleziva a vybraných ukazatelů metabolismu a zdraví telat od prvotelek a krav na vyšší laktaci (vedoucí práce prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Děd Václav (AF N-FYTO-F): Ekonomické srovnání produkce osiva trav a ozimé pšenice v rámci konvenčního a ekologického systému hospodaření (vedoucí práce doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.).

Ježek Adam (AF N-ZS-VSE): Hodnocení kvality kompletních krmiv pro psy (vedoucí práce doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.).

Jurková Lydie (AF N-ZEI-ABY): Vliv kvality objemných krmiv na náklady spojené s výživou skotu (vedoucí práce prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.).

Klevetová Tereza (AF N-ZOO-KRM): Použití nanočástic zinku u odstavených selat (vedoucí práce doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.).

Kočíb Martin (AF N-ZOO-ZO): Vliv povrchové aplikace hnoje a přisevů jetelovin na produkci a kvalitu píce na Vojšických loukách (vedoucí práce doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.).

Kosková Kristýna (AF N-TP-JZP): Sensorická analýza vybraných komodit s náhradními sladidly vhodnými pro pacienty s diabetes mellitus (vedoucí práce Ing. Veronika Mlejnková, Ph.D.).

Křišková Zuzana (AF N-ZOO-KRM) Vliv vyvazovačů mykotoxinů na užitkové vlastnosti prasat (vedoucí práce doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.).

Kuběnová Miriam (AF N-ZS-VSE): Změny v produkci a kvalitě píce vojtěšky seté po hnojení kejdou a ledkem amonným (vedoucí práce doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.).

Kuděla Michal (AF N-ZOO-KRM): Vliv doby a podmínek skladování na kvalitu a výživnou hodnotu řízkové siláže (vedoucí práce prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.).

Nespěšná Petra (AF N-ZOO-KRM): Srovnání produkce a kvality píce travních porostů po obnově komerční a regionální směsí osiv v Bílých Karpatech (vedoucí práce doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.).

Pechová Adéla (AF N-ZS-VSE): Srovnání povrchových odtoků, infiltrační rychlosti a distribuce kořenové biomasy u kostřavy červené a festulolia Hykor (vedoucí práce doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.).

Pešová Pavlína (AF N-ZS-VSE): Strategický model k získání dotací pro zemědělský podnik v roce 2022 (vedoucí práce prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c, konzultant doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.).

Pillárová Daniela (AF N-ZOO-ZO): Operativní řešení kolik u koní – analýza úspěšnosti rekonvalescence (vedoucí práce prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D., konzultant MVDr. Jakub Plachý).

Prímová Iva (AF N-ZOO-KRM): Pastva ovcí na chráněném biotopu v Moravském krasu (vedoucí práce doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.).

Řičářová Helena (AF N-ZOO-KRM): Stravitelnost organické hmoty a sušiny vybraných siláží (vedoucí práce prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.).

Tomášková Lucie (AF N-ZOO-KRM): Vliv ostropestřce mariánského (Silybum marianum) na stravitelnost živin u koní (vedoucí práce prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c, konzultanti doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D., Ing. Hana Dočkalová).

Vodičková Lucie (AF N-ZOO-KRM): Využití stanovení složek mléka v diagnostice poruch výživy a metabolismu dojníc (vedoucí práce prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Zítková Tereza (AF N-ZS-VSE): Studium nutriční hodnoty druhově bohatých lučních porostů (vedoucí práce prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D., konzultant Ing. Ivana Koláčková).

Zitta Jan (AF N-ZS-VSE komb): Hodnocení kvality siláží vojtěšky seté v závislosti na pořadí seče a ročníku (vedoucí práce prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.).

Zuzanová Anna (AF N-ZOO-KRM) Porovnání použití různých startérových diet ve výživě telat v období mléčné výživy (vedoucí práce prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

6 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2022

Bashmakov Dmitrii (AF B-ZEI-ABY): Ekonomické srovnání produkce osiva trav a obilovin na příkladu vybraného zemědělského podniku (vedoucí práce doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.).

Bednářová Dana (AF B-AGB-MBB): Vliv mléčné výživy na růst a zdravotní stav telat do třetího měsíce jejich věku (vedoucí práce Ing. Marie Balabánová, Ph.D.).

Cahová Pavlína (AF B-ZOO-ZO): Příčiny snížené životaschopnosti a nemocí telat dojeného skotu (vedoucí práce prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Filla Adam (AF B-AGB-VS): Využití dvoufázové sklizně při výrobě píce (vedoucí práce prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.).

Hronová Lucie (AF B-ZOO-ZO): Moderní trendy ve výživě hus (vedoucí práce doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D., konzultant Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.).

Chodil Štěpán (AF B-ZOO-ZO): Porovnání různých systémů výživy býků ve výkrmu (vedoucí práce prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Chrápavá Vendula (AF B-AGB-MBB): BARF – syrová strava pro psy (vedoucí práce Ing. Marie Balabánová, Ph.D.).

Kalíšek Vojtěch (AF B-ZOO-ZO): Výživa telat holštýnského skotu (vedoucí práce doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D., konzultant prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Kolouchová Martina (AF B-ZOO-ZO): Potenciální využití hmyzu ve výživě psů (vedoucí práce Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.).

Mikulková Monika (AF B-ZOO-ZO): Faktory ovlivňující složení a kvalitu mléka dojnic (vedoucí práce prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Siváková Monika (AF B-ZOO-ZO): Látky s antimikrobiálním účinkem používané ve výživě hospodářských zvířat (vedoucí práce doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.).

Sladký David (AF B-ZOO-ZO): Výživa telat v období do odstavu (vedoucí práce prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.).

Stehnová Radka (AF B-ZOO-ZO): Výživa loveckých psů (vedoucí práce doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.).

Životská Šarlota-Anna (AF B-ZOO-ZO): Výživa pštrosů (vedoucí práce doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D., konzultant Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.).

7 POČTY ŘEŠENÝCH PRACÍ NA PRACOVÍŠTI (K 31. 12. 2022)

Oddělení	Bak. práce		Dipl. práce		Dis. práce				Celkem
	II. ročník	III. ročník	I. ročník	II. ročník	I. ročník	II. ročník	III. ročník	IV. ročník	
Ústav celkem	18	17	25	28	4	8	2	5	107
Z toho práce, řešené na účelovém zařízení:									
ŠZP			1	1					2
ŠLP									
BZaA									
Vatín			3	3	1	1		2	10

ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, ŠLP – Školní lesní podnik Křtiny, BZaA – Botanická zahrada a arboretum.

8 ŘEŠENÉ PROJEKTY, SMLUVNÍ VÝZKUM A VHČ

8.1 Projekty

NAZV

QK1810072 - Vývoj biofortifikovaných linií hrachu se sníženým obsahem kyseliny fytové

Příjemce: Agritec Šumperk s.r.o.

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

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

Období řešení: 2018 – 2022

Přidělená částka za rok: 1 036 tis. Kč

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.

Období řešení: 2022 – 2025

Přidělená částka za rok: 3 337 tis. Kč

TAČR

TH04030172 - Snížení využívání zinku a antibiotik v chovech prasat pomocí inovačních fytoaditiv a jejich kombinací s dalšími přírodními látkami s antimikrobiálním účinkem

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta/222

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

Období řešení: 2019 – 2022

Přidělená částka za rok: 1 820 tis. Kč

TH04030258 - Inovace postupů zakládání smíšených kultur vojtěšky seté za účelem zvýšení kvality půdy a výroby zdravotně bezpečné píče

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta/222

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2019 – 2022

Přidělená částka za rok: 2 314 tis. Kč

TJ04000198 - Vliv selenu a vitamínu E u kříženců Wagyu na reprodukční vlastnosti a masnou užitkovost

Hlavní příjemce: Agrovýzkum Rapotín s.r.o.,

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

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

Období řešení: 2020 – 2022

Přidělená částka za rok: 247 tis. Kč

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

TJ04000048 - Vliv foliární aplikace selenu a zinku na kvalitativní a kvantitativní parametry píce a životního prostředí organismů na ně vázaných

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta/222

Ing. Ivana Koláčková (řešitel)

Období řešení: 2020 – 2022

Přidělená částka za rok: 672 tis. Kč

TJ04000100 - Využití ostropestřece mariánského ve výživě sportovních koní

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta/222

Ing. Hana Dočkalová, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2020 – 2022

Přidělená částka za rok: 383 tis. Kč

TP01010018 (dílčí projekt 202005) - Výroba zdravotně nezávadných krmiv ze suchovzdorných leguminóz

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta/222

doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2021 – 2022

Přidělená částka za rok: 295 tis. 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: 1 700 tis. Kč

IGA – individuální

Využití biochemických parametrů krve v kontrole výživy nosnic (AF-IGA2022-IP-082)

Ing. Dana Zálešáková

Přidělená částka: 300 tis. Kč

Doba řešení: 2022

Vliv organické a anorganické formy selenu na metabolismus a koncentraci selenu ve vejcích u nosnic (AF-IGA2022-IP-083)

Ing. Lucie Horáková

Přidělená částka: 300 tis. Kč

Doba řešení: 2022

Silážování vybraných odrůd čiroku pěstovaných v různých půdních podmínkách (AF-IGA2022-IP-084)

Ing. Michal Řiháček

Přidělená částka: 300 tis. Kč

Doba řešení: 2022

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 – 2023

8.2 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

8.3 Doplnková činnost

Zadavatel: MENDELU

Zakázka: Měření na přístroji InBody

Řešitel: Mgr. Marta Kohoutková, Ing. Pavlína Vlčková

Objem prostředků: 1,5 tis. Kč

9 MOBILITY

9.1 Mobility pracovníků

Ing. Hana Dočkalová, Ph.D.: 3. 12. 2022 – 10. 12. 2022. Atlantic Language Galway, Irsko. Studijní pobyt. Hrazeno z prostředků ERASMUS+

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.: 6. 6. 2022 – 9. 6. 2022, Bled, Slovinsko. Pracovní pobyt (Výroční jednání v rámci projektu SUPER-G). Hrazeno z prostředků projektu SUPER-G

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.: 26. 6. 2022 – 30. 6. 2022. Caen, Francie. Pracovní pobyt (Symposium European Grassland Federation). Hrazeno z prostředků projektu SUPER-G

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.: 26. 6. 2022 – 30. 6. 2022. Stellenbosch University, Outeniqua Research farm, Jihoafrická republika. Pracovní pobyt. Hrazeno z projektu Erasmus+ KA107

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.: 31. 1. 2022 – 5. 2. 2022. Akaki Tsereteli State University, Gruzie. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků ústavu.

Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D.: 31. 1. 2022 – 5. 2. 2022. Akaki Tsereteli State University, Gruzie. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků ústavu.

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.: 26. 3. 2022 – 10. 4. 2022. Monze, Choma, Zambie. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků rozvojového grantu Integrated Farming III.

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.: 3. 12. 2022 – 10. 12. 2022. Atlantic Language Galway, Irsko. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků Erasmus +.

Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D.: 3. 12. 2022 – 10. 12. 2022. Atlantic Language School, Irsko. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků Erasmus +.

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.: 4. 8. 2022 – 12. 8. 2022. Louisiana State University, Spojené Státy. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků OMVI.

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.: 27. 5. 2022 – 4. 6. 2022. Konference NAFSA, Denver, USA. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků OMVI.

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.: 27. 4. 2022 – 29. 4. 2022. Konference EUA, Budapešť, Maďarsko. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků OMVI.

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.: 19. 10. 2022 – 21. 10. 2022. Rectors and Deans Forum, Kaunas, Litva. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků OMVI.

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.: 7. 9. 2022 – 15. 9. 2022. Seznámení s projektem STREAM, Mongolsko, Pracovní pobyt. Hrazeno z projektu STREAM.

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.: 3. 10. 2022 – 12. 10. 2022. Projektová setkání, návštěva partnerských univerzit, zahájení výstavy G. J. Mendel, Zambie. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků OMVI.

9.2 Mobility studentů DSP

Ing. Světlana Malyugina: 3. 10. 2022 – 14. 10. 2022. Švédská univerzita zemědělských věd, Uppsala, Švédsko. Pracovní stáže. Financováno z projektu AG

Ing. Barbora Smolková: 1. 7. 2022 - 30. 8. 2022. Vermillion, Alberta, Kanada. Studijní pobyt. Hrazeno z prostředků účastníka.

10 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

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

- BANO I., **HORKÝ P.**, ABBAS S., MAJID M., BILAL M., ALI F., BEHL T., UL HASSAN S., BUNGAU S., 2022: Ferroptosis: A New Road towards Cancer Management. *Molecules*, 27(7): 2129, ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules27072129. IF=4,927; Medián oboru=4,212.
- BANO I., **SKALIČKOVÁ S.**, ARBAB S., **URBÁNKOVÁ L.**, **HORKÝ P.**, 2022: Toxicological effects of nanoselenium in animals. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 13(72). ISSN 2049-1891. DOI: 10.1186/s40104-022-00722-2. IF=6,175; Medián oboru=1,892.
- BAHOLET D.**, **SKALIČKOVÁ S.**, BÁTÍK A., **MALYUGINA S.**, **SKLÁDANKA J.**, **HORKÝ P.**, 2022: Importance of Zinc Nanoparticles for the Interstitial Microbiome of Weaned Piglets. *Frontiers in Veterinary Science*, 9(2): 852085. eISSN 2297-1769. DOI: 10.3389/fvets.2022.852085. IF=3,471; Medián oboru=1,602.
- BAHOLET D.**, **SKALIČKOVÁ S.**, KOPEC T., **HORKÝ P.**, 2022: In Vitro Antimicrobial Activity of Phosphate-Based Zinc Nanoparticles. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*, 70(6): 349-353. ISSN 1211-8516. DOI: 10.11118/actaun.2022.025.
- DOČKALOVÁ H.**, **BAHOLET D.**, BÁTÍK A., **ZEMAN L.**, **HORKÝ P.**, 2022: Effect of Milk Thistle (*Silybum marianum*) Seed Cakes by Horses Subjected to Physical Exertion. *Journal of Equine Veterinary Science*, 113: 103937. ISSN 0737-0806. DOI: 10.1016/j.jevs.2022.103937. IF=1,386; Medián oboru=1,602.
- FROHDEOVA M., **DOLEZAL P.**, HAVLICEK Z., SZWEDZIAK K., NIEDBAŁA G., **PAVLATA L.**, 2022: Effect of Selenium Enriched Yeast Culture *Saccharomyces Cerevisiae* Supplementation in TMR of Pregnant Heifers and Cows on the Colostrum Quality. *Annals of Veterinary Science*, 5(1): 1–8. ISSN 2691-5502. DOI: 10.31829/2691-5502/avs2022-5(1)-001.
- HORKÝ P.**, NEVRKLA P., KOPEC T., BANO I., ŠKORIČ M., **SKLÁDANKA J.**, **SKALIČKOVÁ S.**, 2022: Is a new generation of mycotoxin clay adsorbents safe in a pig's diet? *Porcine Health Management*, 8(31). ISSN 2055-5660. DOI:10.1186/s40813-022-00275-w. IF=3,535; Medián oboru=1,602.
- HÝBL M., ŠIPOŠ J., KREJČOVÁ A., SODOMOVÁ K., POLÁK O., **KOLÁČKOVÁ I.**, MRÁZ P., 2022: Preference Of Pollinators Over Various Forage Mixtures And Microelement Treatments. *Agronomy-Basel*, 12(2): 370. eISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/Agronomy12020370. IF=3,949; Medián oboru =1,939.
- KOLÁČKOVÁ I.**, **SMOLKOVÁ B.**, LÁTAL O., **SKALIČKOVÁ S.**, **SKLÁDANKA J.**, **HORKÝ P.**, **KNOT P.**, HAMMERSCHMIEDT T., KINTL A., HOLÁTKO J., POZDÍŠEK J., BRTNICKÝ M., 2022: Does Digestate Dose Affect Fodder Security And Nutritive Value? *Agriculture-Basel*, 12(2): 133. eISSN 2077-0472. DOI: 10.3390/Agriculture12020133. IF=3,408; Medián oboru=1,939.
- SCHILS R.L.M., BUFE C., RHYMER C., FRANCKSEN R., KLAUS V.H., ABDALLA M., MILAZZO F., LELLEI-KOVÁCS E., TEN BERGE H., BERTORA C., CHODKIEWICZ A., DĀMĀTĪRCĀ C., FEIGENWINTER I., FERNÁNDEZ-REBOLLO P., GHIASI S., **HEJDUK S.**, HIRON M., JANICKA M., PELLATON R., SMITH K., THORMAN R., VANWALLEGHEM T., WILLIAMS J., ZAVATTARO L., KAMPEN J., DERKX R., SMITH P., WHITTINGHAM M.J., BUCHMANN N., NEWELL PRICE P., 2022: Permanent grasslands in Europe: Land use change and intensification decrease their multifunctionality. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 330: 107891. eISSN 1873-2305 DOI: 10.1016/j.agee.2020.107891. IF=6,576; Medián oboru=1,427.
- QADEER A., ULLAH H., SOHAIL M., SAFI S, RAHIM A., A SALEH T., ARBAB S., SLÁMA P., **HORKÝ P.**, 2022: Potential application of nanotechnology in the treatment, diagnosis, and prevention of schistosomiasis. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 10(9): 1013354. ISSN 2296-4185. DOI: 10.3389/fbioe.2022.1013354. IF=6,064; Medián oboru=2,604.
- SKALIČKOVÁ S.**, RIDOŠKOVÁ A., SLÁMA P., **SKLÁDANKA J.**, ŠKARPA P., SMYKALOVÁ I., HORACEK J., DOSTALOVA R., **HORKÝ P.**, 2022: Effect of Lactic Fermentation and Cooking on Nutrient and

- Mineral Digestibility of Peas. *Frontiers in Nutrition*, 9(24): 838963. ISSN 2296-861X. DOI: 10.3389/fnut.2022.838963. IF=6,590; Medián oboru=4,349.
- SZWEDZIAK K., ŁUSIAK T., BAŁBE R., WINIARSKI P., PODSEDEK S., **DOLEŽAL P.** and NIEDBAŁA G., 2022: Wind Tunnel Experiments on an Aircraft Model Fabricated Using a 3D Printing Technique. *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, 6(1): 12. eISSN 2504-4494. DOI:10.3390/jmmp6010012.
- ŠTASTNÍK O., NOVOTNÝ J., ROZTOČILOVÁ A., ZÁLEŠÁKOVÁ D., ŘIHÁČEK M., HORÁKOVÁ L., PLUHÁČKOVÁ H., PAVLATA L., MRKVICOVÁ E.**, 2022: Caraway (*Carum carvi* L.) in fast-growing and slow-growing broiler chickens' diets and its effect on performance, digestive tract morphology and blood biochemical profile. *Poultry Science*, 101(9): 101980. DOI: 10.1016/j.psj.2022.101980. IF=4,014; Medián oboru=1,892.
- ZACHOVALOVÁ M., ŠIMEČKOVÁ J., VLČEK V., **HEJDUK S.**, JANDÁK J., 2022: Effect of biochar application rate on physical and hydro-physical properties of a dystric cambisol. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 70(1): 19-29. ISSN 1211-8516. DOI: 10.11118/actaun.2022.002.

10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

- KOTRBA R., **HEJDUK S.**, 2022: Silvopastevní systémy. In: Krčmářová J. (ed.) 2022: *Stromy a zemědělství. Historie a současnost agrolesnictví v České republice*. Středisko společných činností AV ČR, v.v.i., pro Kancelář Akademie věd ČR, Praha, ČR. 196 s. ISBN 978-80-200-3333-8.
- ŠTASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L.**, 2022: Industrial hemp in animal feed applications. In: Pojič M., Tiwari B.K. (eds.) 2022: *Industrial Hemp: Food and Nutraceutical Applications*. New York: Elsevier Science Inc. ISBN 978-0-323-90910-5.
- VESELÝ P.**, 2022: Proměny Mohelenské hadcové stepi. AMAPRINT – Kerndl, s.r.o., Třebíč. 276 s. ISBN 978-80-87710-57-9.
- VOSÁTKA J., BEDNÁŘ V., ČERVENÝ J., DVOŘÁK J., ERNST M., FEUREISEL J., HANZAL V., KAMLER J., KOŘÍNEK L., KOVAŘÍK J., NOVOTNÝ V., RAKUŠAN C., SIEGLOVÁ V., SVOBODA V., ŠTASTNÝ K., ŠTĚPÁNEK Z., ŠUMAN R., VACEK M., VALA Z., VOLF J., VOSÁTKA P., **ZELENKA J., ZEMAN J., ŽIŽKA M.**, 2022: *PENZUM – Myslivost pro teorii a praxi - XVII. vydání*. Druckvo s.r.o., Praha, ČR. 720 s. ISBN 978-80-87668-48-1.

10.3 Články ve sbornících (D)

- MALYUGINA S., HORKÝ P., POZDÍŠEK J.**, 2022: Effect of enriching cows' diet with microalgae *Chlorella Vulgaris* on the protozoal community in the rumen. In: 20. *BOKU-Symposium Tierernährung: Bioaktive Substanzen in der Tierernährung*. Vídeň: Universität für Bodenkultur, 28. 4. 2022: 36-39. ISBN 978-3-900932-95-4.
- NEVĚŘIL R., PIJÁČEK M., **KUDĚLKOVÁ L.**, 2022: Sršeň asijská (*Vespa velutina*) – výskyt v nepůvodních oblastech a možnosti regulace. In: Malá. et al. (Eds.): *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2022*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby v.v.i., 30. 11. 2022: 52-54. ISBN 978-80-7403-277-6.
- NEWELL PRICE J.P., BUFE C., FREWER L., **HEJDUK S.**, HUNTER E., KLOPČIČ M., LIVELY F., LOMBARDI G., MULVENNA C., RANKIN J., RAVETTO ENRI S., SCHILS R.L.M., SMITH K., TEN BERGE H., TINDALE S., TONN B., WILLIAMS J.R., 2022: An overview of European permanent grasslands: SUPER-G proposals to improve their sustainability and multifunctionality. In: Delaby L. et al. (Eds.): *Grassland Science in Europe, Vol. 27 – Grassland at the heart of circular and sustainable food systems*. Wageningen: Wageningen Academic Publishers, 26. 6. 2022 - 30. 6. 2022: 781-790. ISBN 978-2-7380-1445-0.

10.4 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})

DOČKALOVÁ H., 2022: Krmivo pro koně. Užitný vzor č. 36489, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.

HORKÝ P., ŠIMERDA B., KUČEROVÁ R., SKALIČKOVÁ S., 2022: Testování fytoaditiv na modelu infekce enterotoxigenní Escherichia coli u odstavených selat. Poloprovozní ověření. MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ADDICOO GROUPS S.R.O.

HORKÝ P., ŠIMERDA B., KUČEROVÁ R., SKALIČKOVÁ S., 2022: Ověření adaptogenních látek u nosic. Poloprovozní ověření. MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ.

JŮZL M., SLOVÁČEK J., MORÁVEK Z., ŠTASTNÍK O., PLUHÁČKOVÁ H., 2022: Směs pro měkký salám s vysokým podílem kuřecí prsní svaloviny a s přídavkem českého kmínu. Užitný vzor č. 36162 Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.

JŮZL M., SLOVÁČEK J., MORÁVEK Z., ŠTASTNÍK O., PLUHÁČKOVÁ H., 2022: Směs pro kuřecí stehenní šunku s přídavkem českého kmínu. Užitný vzor č. 36163 Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.

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

Ústav se podílel na organizaci a spolupořádání konferencí a workshopů, které jsou uvedeny v bodě 14.

10.6 Populárně vědecké články

DOLEŽAL P., DVOŘÁČEK J., HAVLÍČEK Z., SZWEDZIAK K., NIEDBAŁA G., 2022: Sušina jako klíčový faktor kvality fermentace vojtěškových siláží. *Náš chov*, 3: 52–54. ISSN 0027–8068.

DOČKALOVÁ H., DOLEŽAL P., ZEMAN L., 2022: Využití siláží ve výživě koní. *Krmivářství = Krmivárstvo : mezinárodní časopis pro výživu zvířat a výrobu krmiv*, 26(2): 32–34. ISSN 1212–9992.

DOLEŽAL P., FILIPČÍKOVÁ J., DVOŘÁČEK J., HAVLÍČEK Z., SZWEDZIAK K., MRKVICOVÁ E., NIEDBAŁA G., TŘINÁCTÝ J., 2022: Najde čiroková siláž v ČR větší uplatnění v krmných dávkách dojníc? *Náš chov*, 7: 18–21. ISSN 0027–8068.

DOLEŽAL P., DVOŘÁČEK J., HAVLÍČEK Z., SZWEDZIAK K., NIEDBAŁA G., TŘINÁCTÝ J., 2022: Vliv kvality krmiva na chutnost, příjem a produkci dojníc. *Náš chov*, 9: 16–20. ISSN 0027–8068.

DOLEŽAL P., DVOŘÁČEK J., HAVLÍČEK Z., SZWEDZIAK K., NIEDBAŁA G., 2022: Strategie sklizně silážní kukuřice. *Zemědělec*, 34: 21–21. ISSN 1211-3816.

HEJDUK S., POLÁKOVÁ M., SMUTNÝ V., 2022: Nový pohled na meziplodiny v moderním zemědělství. *Zemědělec*, 11: 32-34. ISSN 1211-3816.

HEJDUK S., 2022: Úzkolisté kostřavy – ideální trávy pro nízkonákladové trávníky. *Zahradnictví*, 21(4): 20-22. ISSN 1213-7596

HEJDUK S., 2022: Využití úzkolistých kostřav na golfových hřištích. *Green*, 1: 18-21. ISSN 1804-8323.

HEJDUK S., 2022: Meziplodiny se osvědčují i v suchých a teplých oblastech. *Úroda*, 60: 61-64. ISSN 0139-6013

HEJDUK S., 2022: Nenáročný trávník z úzkolistých kostřav. *Zahradkář*, 54: 16 – 17. ISSN 0139-7761

NOVOTNÝ J., ŠTASTNÍK O., PAVLATA L., 2022: Struktura krmných směsí pro drůbež a její hodnocení. *Krmivářství: mezinárodní časopis pro výživu zvířat a výrobu krmiv*, 26(6): 16-18. ISSN 1212-9992.

POLÁKOVÁ M., SMUTNÝ V., HEJDUK S., 2022: Meziplodiny a jejich role v boji proti suchu. *Selská revue*, 1: 38-42. ISSN 2533-3607.

ZELENKA, J., 2022: Krmění kachen. *Krmivářství*, 26(1): 25–27. ISSN 1212-9992.

- ZELENKA, J.**, 2022: První český chovatelský časopis vycházel již před 120 lety. *Náš chov*, 82(2): 6–7. ISSN 0027-8068.
- ZELENKA J.**, 2022: Vápník ve výživě brojlerů. *Drůbežář – Hydinár*, 16(1): 10–11. ISSN 2464-5729.
- ZELENKA J.**, 2022: Vápník a skořápka vajec. *Drůbežář – Hydinár*, 16(2): 10–11. ISSN 2464-5729.
- ZELENKA J.**, 2022: Konverze krmiva při výkrmu kuřat. *Náš chov*, 82(7): 27–29. ISSN 0027-8068.
- ZELENKA J.**, 2022: Tvarování krmných směsí pro drůbež. *Náš chov*, 82(10): 52–55. ISSN 0027-8068.
- ZELENKA J.**, 2022: Konverze krmiva během výkrmu kuřat. *Drůbežář – Hydinár*, 16(3): 6–7. ISSN 2464-5729.
- ZELENKA J.**, 2022: Výživa brojlerů v první polovině života. *Drůbežář – Hydinár*, 16(4): 17–22. ISSN 2464-5729.
- ZEMAN L., HORKÝ P., DOČKALOVÁ H.**, 2022: Minerální výživa a zdroje v krmných dávkách prasat. *Krmivářství = Krmivárstvo : mezinárodní časopis pro výživu zvířat a výrobu krmiv*, 26(3): 18-20. ISSN 1212-9992.
- ZEMAN L., HORKÝ P.**, 2022: Vývoj chovu prasat v ČR. *Zvěrokruh*, 29(7): 22–24. ISSN 1214-939

10.7 Jiné

- DOČKALOVÁ H., BÁTÍK A.**, 2022: Effect of Milk Thistle Seed Cakes on horse digestion. In: *Animal Physiology 2022: Book of abstracts*. Košice: Ústav fyziologie hospodářských zvířat SAV (Slovenská akadémia vied), 54 s. ISBN 978-80-974246-0-2.
- ZAVADILOVÁ T., ZOUHAROVÁ M., PAVLÍK A., HORKÝ P., SKALIČKOVÁ S., SKLÁDANKA J., SLÁMA P.**, 2022: Mycotoxins affect the morphology of the small intestinal villi. In: *Animal Physiology 2022: Book of abstracts*. Košice: Ústav fyziologie hospodářských zvířat SAV (Slovenská akadémia vied), 103 s. ISBN 978-80-974246-0-2.

11 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ A DOKTORANDŮ ÚSTAVU

11.1 Recenze a posudky

- Doležal P.**, 2022: Oponentský posudek k řešenému projektu Aggregate Farming in the Cloud, v programu Společná technologická iniciativa ECSEL, řešeného Západočeskou univerzitou v Plzni.
- Doležal P.**, 2022: Oponentský posudek k řešenému projektu Aggregate Farming in the Cloud, v programu Společná technologická iniciativa ECSEL, řešeného VÚŽV, v.v.i Praha.
- Doležal P.**, 2022: Oponentský posudek–hodnocení Výzkumné organizace VÚP Praha, v.v.i. v letech 2018–2022 a DKRVO na léta 2023–2027, 26 s.
- Doležal P.**, 2022: Složení živin, stravitelnost in vitro a produkce metanu u dvou tropických trav: Vliv frekvence pastvy a rozmístění rostlin“. *Journal of Central European Agriculture*. ISSN 1332-9049. IF (za rok 2022) = 0,83
- Hejduk S.**, 2022: 2 posudky návrhu projektů TAČR – Prostředí pro život
- Hejduk S.**, 2022: posudek na Certifikovanou metodiku Macháč, R., Houdek, I., Frydrych, J., Pěstování trav mezirodových hybridů xFestulolium na semeno. OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří.
- Hejduk S.**, 2022: Hodnocení Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumných organizací na období let 2023–2027: Oseva vývoj a výzkum s.r.o. Zubří. Zakázka MZe.
- Hejduk S.**, 2022: Posudky 9 žádostí na studentské stáže (Travel applications) na jiných univerzitách sponzorované International Turfgrass Society v rámci studentské soutěže u příležitosti mezinárodní konference ITRS v Dánsku v roce 2022. Organizoval prof. P. Koch, University of Wisconsin, USA

- Hejduk S.**, 2022: Posudek na rukopis vědeckého článku Considerations with Determining the Minimum Number of Volumetric Water Content Measurements for Turfgrass Root Zones. Autoři: C. Magro, S. Macolino, C. Pornaro, M. McMillan and M. Fidanza. *Agronomy*, MDPI.
- Hejduk S.**, 2022: Posudek na rukopis vědeckého článku Yarrow (*Achillea millefolium*) for low-input lawns in the transition zone and the Mediterranean environment. *čas. Urban Forestry & Urban Greening*.
- Horký P.**, 2022: 3 posudky návrhu projektů (TAČR)
- Horký P.**, 2022: 1 posudek návrhu projektu (National Science Centre Poland)
- Horký P.**, 2022: 2 posudky Buletin Agrovýzkum Gorenjak
- Horký P.**, 2022: 3 posudky Acta Universitatis Agriculturae at Silviculturae Mendelianae Brunensis
- Mrkvicová E.**, 2022: 11 posudků na "Žádost o projekty pokusů" pro REKOZ při MŠMT
- Pavlata L.**, 2022: hodnocení výsledků z pohledu přínosu k poznání či společenské relevance v rámci modulu 1 dle Metodiky 17+
- Pavlata L.**, 2022: 2 posudky na projekty NAZV - Veřejná soutěž Země 6
- Pavlata L.**, 2022: 1 posudek na projekt IGA JČU
- Pavlata L.**, 2022: Odborné hodnocení Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumných organizací na období let 2023 – 2027 (Ministerstvo zemědělství ČR)
- Skaličková S.**, 2022: 1 oponentský posudek návrhu projektů (TAČR)
- Skaličková S.**, 2022: 1 oponentura vědecké práce v časopisu *Journal of Animal Science and Biotechnology*
- Skládanka J.**, 2022: Oponentský posudek PEZ Agrovýzkum Rapotín.
- Skládanka J.**, 2022: Recenze pro časopis *Acta Universitatis Mendeliana Brunensis*.
- Skládanka J.**, 2022: Recenze pro časopis *Acta Fytotechnica et Zootechnica*
- Skládanka J.**, 2022: Hodnocení DKRVO pro Ministerstvo zemědělství ČR.
- Skládanka J.**, 2022: Hodnocení projektů TAČR Theta.
- Skládanka J.**, 2022: Hodnocení projektů TAČR Trend.
- Skládanka J.**, 2022: Hodnocení projektů VEGA.
- Skládanka J.**, 2022: Oponentský posudek disertační práce, Lukács, M. Multifunkčné využitie lúčneho porastu.
- Šťastník O.**, 2022: Faryadi S., Sheikahmadi A., Farhadi A., Nourbakhsh H.: Evaluating the therapeutic effect of different forms of silymarin in preventing the occurrence of fatty liver hemorrhagic syndrome in older laying hens. *British Poultry Science*. ISSN 1466-1799. IF (za rok 2021)=1,892.

11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

- Doležal P.:** Přednáška na odborném semináři firmy Granimex CZ Technologické zásady při sklizni a silážování píce a nejčastější nedostatky, které vedou ke znehodnocení silážovaných krmiv. Bartošovice. 18.3. 2022.
- Hejduk S.:** Seminář Seed service s.r.o., Velké Opatovice, přednáška: Péče o travní porosty, ukládání uhlíku do půdy, agrolesnictví a meziplodiny nejen na píci. 68 účastníků. 8.3.2022.
- Hejduk S.:** Seminář Vatín, přednáška: Potenciál ukládání uhlíku do půdy z hlediska změn hospodaření a možnosti netradičních příjmů pro zemědělce. 16 účastníků. 1.4.2022.
- Hejduk S.:** Mezinárodní webinář v rámci projektu Super-G, 2nd stakeholders seminar, Permanent Grasslands in the Continental Biogeographical region. Goniadz, Polsko. Přednáška: Ecosystem services and grassland management. 76 účastníků. 26.4.2022.
- Hejduk S.:** Štítná nad Vláří, Farmářská škola, přednáška: Lukařství a pastvinářství (3 h) + exkurze na pokusné plochy projektu SUPER-G. 10 účastníků. 21.5.2022.

- Hejduk S.:** Pícninářský den v Rudě, organizátoři: DLF + projekt Super-G, přednáška Efektivní využití píce z travních porostů ve výživě skotu. 25 účastníků. 24.5.2022.
- Hejduk S.:** Žabčice, Demofarmy , přednáška: Srovnání netradičních pícních druhů (čekanka obecná a chrpa luční) s tradičními pícninami (vojtěška a srha laločnatá) v suchém a horkém klimatu v Žabčicích. 18 účastníků. 13. 9. 2022.
- Hejduk S.:** Velké Hostěrádky, Farmářská škola, přednáška: Lukařství a pastvinářství (3 h). 8 účastníků. 18.9.2022.
- Hejduk S.:** Bioforschung Austria, závěrečná konference projektu Sym: BIO, Fachvortrag „Möglichkeiten zur Steigerung der Artenvielfalt auf Grünflächen: Probleme und Beispiele aus Tschechien“, Wien. 29.9.2022.
- Hejduk S.:** Přednáška: Proč potřebujeme přežvýkavce pro udržitelné zemědělství? Demofarmy, Žabčice. 45 účastníků. 19.10.2022.
- Hejduk S.:** Přednáška: Trendy v travníkářství – technologie zakládání a ošetřování travníků. 90 účastníků. Překlad přednášek Ch. Springa (STRI Bingley, UK) a Erwana Le Cocq (greenkeeper, Belgie), 23.11. 2022.
- Hejduk S.:** Přednáška Ovocný strom v krajině. 15 účastníků. organizátor S. Boček a P. Salaš, ZF MENDELU, přednášky: Zatravnění ovocných sadů, Pastva zvířat v ovocných sadech (3 h), 25.11.2022.
- Horký P.:** Mykotoxiny ve výživě nepřežvýkavých zvířat., Hustopeče, Komerční přednáška pro společnost Addicoo Group s.r.o. 100 posluchačů. květen 2022.
- Kolářková I.:** Přednáška na konferenci Tradiční i netradiční způsoby managementu travinobylinných porostů s ohledem na zachování biodiverzity. Znojmo. Dostupné z: <https://www.vupt.cz/cz/odborne-informace/odkazy>
- Pavlata L.:** Přednáška: Aktuální problémy v chovu skotu. TREWIT s.r.o. – 20. setkání chovatelů, SKALNÍ MLÝN, Blansko, 20. 10. 2022.
- Pavlata L.:** Přednáška: Vztah výživy a nemocí malých přežvýkavců. Konference Svazu chovatelů ovcí a koz, Kouty, 5. 11. 2022.
- Pavlata L.:** Přednáška: G. J. Mendel včera a dnes. Konference VVS, Mistrovice, 10. 11. 2022.
- Šťastník O.:** Přednáška na webináři Nové trendy ve výživě hospodářských zvířat. 6.6.2022. Česká technologická platforma pro zemědělství ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích.
- Šťastník O.:** Přednáška Krmiva využívaná ve výživě zvířat. Univerzita třetího věku MENDELU, Brno. 28 posluchačů. 19. května 2022.
- Zelenka J.:** Přednáška Krmná aditiva používaná ve výživě zvířat. Univerzita třetího věku MENDELU, Lednice. 28 posluchačů. Leden 2022.
- Zelenka J.:** Přednáška Rozumnou výživou ke kvalitním potravinám. Univerzita třetího věku MENDELU, Brno. 27 posluchačů. 8. 3. 2022.
- Zelenka J.:** Přednáška Minerální výživa zvířat. Univerzita třetího věku MENDELU, Brno. 28 posluchačů. 31. 3. 2022.
- Zelenka J.:** Přednáška Výživa a krmení drůbeže. Univerzita třetího věku MENDELU, Lednice. 27 posluchačů. 7. 4. 2022.

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

V tomto období nevznikly nové studijní pomůcky, ale došlo k průběžné inovaci a aktualizaci stávajících studijních pomůcek jako například e-learningů, webových stránek atd.

11.4 Středoškolská odborná činnost (SOČ)

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

11.5 Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.

Englisch for the Educational Workplace (face to face). 5. 12. 2022 – 9. 12. 2022, Atlantic Language School, Galway (Irsko). Účastníci: Horký, P., Skaličková, S.

Konference **Správná funkce trávicího traktu u drůbeže pořádaná v rámci projektu „INPOMED – Innovations in Poultry Medicine.** 23.5.2022, BRNO. VÚVeL. Účastník: Mrkvicová E.

Kurz základů vědecké práce. 21.-25. 11. 2022, Brno. Akademie věd. Účastníci: Novotný J., Horáková L., Řiháček M., Zálešáková D.

Letní škola statistiky. 22.–26. 8. 2022, Brno. SC&C Partner. Účastníci: Koláčková I.

Konference **Správná funkce trávicího traktu u drůbeže pořádaná v rámci projektu „INPOMED – Innovations in Poultry Medicine.** 23.5.2022, BRNO. VÚVeL. Účastník: Mrkvicová E.

Odborný seminář **„ČIROK VE VÝŽIVĚ ZVÍŘAT“.** 12. 10. 2022, Žabčice. Školní zemědělský podnik Žabčice a Mendelova univerzita v Brně ve spolupráci s VÚRV, v.v.i., NutriVet, s r.o., S.O.S. Skalice n. Svitavou, s.r.o. a Trouw Nutrition Biofaktory, s.r.o., World from Space Přednášející: Doležal P., Pavlata L.

Seminář **Jak tvořit studijní opory a další interaktivní výukové materiály.** 26. 5. 2022, Brno. ICV MENDELU. Účastníci: Šťastník O., Mrkvicová E.

Školení pracovníků v oblasti výživy zvířat – výživa drůbeže. 4.a 5. 5. 2022. Trouw Nutrition Biofaktory s.r.o., Praha – Horní Počernice. Účastník: Mrkvicová E.

Webinář **Data mining vs. Statistika.** 2. 5. 2022. Acrea – Statistika ke kávě. Účastník: Šťastník O.

Webinář **Faktorová analýza.** 28. 2. 2022. Acrea – Statistika ke kávě. Účastník: Šťastník O.

Webinář **Jak lépe vyhodnocovat vaše experimentální data pro kvalitnější vědecké výstupy.** 24.11.2022. Data Friends. Účastník: Šťastník O., Mrkvicová E.

Webinář **Nové trendy ve výživě hospodářských zvířat.** 6. 6 .2022, Česká technologická platforma pro zemědělství ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích. Přednášející i účastník: Šťastník O.

Webinář **Regresní analýza.** 4. 4. 2022. Acrea – Statistika ke kávě. Účastník: Šťastník O.

Webinář **Správná funkce trávicího traktu u drůbeže pořádaný v rámci projektu "INPOMED - Innovations in Poultry Medicine".** 22.3.2022. VÚVeL. Účastníci: Šťastník O., Mrkvicová E.

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

MendelNet 2022. 9. 11. 2022. Brno: Mendelova univerzita. Bc. Ing. Lucie Horáková. Aktivní účast - prezentace.

MendelNet 2022. 9. 11. 2022. Brno: Mendelova univerzita. Ing. Anna Zuzanová. Aktivní účast - prezentace.

11.7 Zapojení studentů do projektových aktivit

IGA, AF-IGA2022-IP084 „Silážování vybraných odrůd čiroku pěstovaných v různých půdních podmínkách“. Ing. Michal Řiháček.

IGA, AF-IGA2022-IP083 „Vliv organické a anorganické formy selenu na metabolismus a koncentraci selenu ve vejcích u nosnic“. Bc. Ing. Lucie Horáková.

IGA, AF-IGA2022-IP082 „Využití biochemických parametrů krve v kontrole výživy nosnic“. Bc. Ing. Dana Zálešáková.

NAZV, 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. Michal Řiháček.

NAZV, QK1810072 „Vývoj biofortifikovaných linií hrachu se sníženým obsahem kyseliny fytové“. Ing. Daria Baholet

TA ČR, TH04030172 „Snížení využívání zinku a antibiotik v chovech prasat pomocí inovačních fytoaditiv a jejich kombinací s dalšími přírodními látkami s antimikrobiálním účinkem“. Ing. Tereza Aulichová, Ing. Eva Venusová.

TA ČR, TJ02000325 „Nanotransportéry monoglyceridů pro podporu diverzity střevního mikrobiomu drůbeže“. Ing. Eva Venusová, Ing. Tereza Aulichová.

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

TA ČR, 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, FW03010010 „Bez pasáka 4.0“. Ing. Eva Venusová, Ing. Tereza Aulichová, Ing. Daria Baholet, Bc. Ing. Andrea Roztočilová.

TA ČR Zéta, TJ04000100 „Využití ostropestřece mariánského ve výživě sportovních koní“. Bc. Lucie Tomíšková.

12 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

Ocenění za udělení patentu č. 307710 „Způsob obhospodařování kompenzační ekologické plochy na orné půdě“ **prof. Ing. Jiřímu Skládankovi, Ph.D.**

2. cena na 29. ročníku mezinárodní vědecké konference posluchačů doktorského studia MendelNet 2022 získala v sekci Animal Production studentka **Bc. Ing. Lucie Horáková** za prezentaci příspěvku s názvem „A comparision of organic and inorganic selenium sources and their influence on the metabolism of laying hens and selenium concentrations in eggs“.

3. cena na 29. ročníku mezinárodní vědecké konference posluchačů doktorského studia MendelNet 2022 získala v sekci Animal Production studentka **Ing. Anna Zuzanová** za prezentaci příspěvku s názvem „Effects of different starter diets in the nutrition of dairy calves during milk nutrition period“.

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

prof. Ing. Petr Doležal, CSc.

- Člen a předseda OR pro doktorské studium Obecná zootechnika, AF, MENDELU,
- člen Oborové rady pro doktorské studium na FVHE VU v Brně,
- člen redakční rady časopisu Krmivářství,
- člen Vědeckého výboru veterinárního lékařství při VÚVeL v Brně,
- člen Institucionální rady VÚŽV Praha, v.v.i.,
- hodnotitel akreditace programů VŠ při NAÚ.

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

- Člen Poradního sboru Školního zemědělského podniku v Žabčicích,
- člen vědecké rady Výzkumného ústavu pícninářského v Troubsku,

- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Speciální produkce rostlinná,
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Obecná produkce rostlinná,
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Zootechnika,
- člen redakční rady časopisu Pícninářské listy,
- člen Českého spolku pro agrolesnictví,
- člen České pedologické společnosti.

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.

- Člen odboru živočišné výroby České akademie zemědělských věd,
- Oponentní rada 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.

Ing. Veronika Mlejnková, Ph.D.

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

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 Etické komise pro zacházení se zvířaty ve Školním zemědělském podniku Žabčice.

prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.

- Člen Odboru živočišné výroby ČAZV a Odboru veterinárního lékařství ČAZV,
- 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,
- místopředseda Poradního sboru Školního zemědělského podniku v Žabčicích,
- člen Kolegia rektora MENDELU,
- člen Interní akreditační komise Mendelovy univerzity v Brně (2.3.-30.5. 2022)

- předseda Rady IGA AF MENDELU (do 30. 4. 2022),
- hodnotitel Národního akreditačního úřadu pro oblast Zemědělství a pro oblast Veterinární lékařství, veterinární hygiena,
- hodnotitel výsledků v rámci Modulu M1 Metodiky 17+,
- externí člen a hodnotitel Pracovní skupiny Programové komise NAZV Programu Země,
- člen pracovní skupiny „Kontrola zdraví hospodářských zvířat“ v rámci ČTPZ (Česká technologická platforma pro zemědělství),
- 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 vegetabilii na FVHE VFU Brno,
- člen Etické komise pro zacházení se zvířaty ve Školním zemědělském podniku Žabčice.

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 univerzity,
- 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.

Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.

- Člen World's Poultry Science Association (WPSA),
- člen Komise výživy a krmení zvířat ČAZV,
- člen a tajemník Akademického senátu Agronomické fakulty MENDELU,
- člen Programové komise studijního programu (N-KRM Krmivářství).

doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.

- Člen Česká akademie zemědělských věd.

prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc.

- Člen World's Poultry Science Association,
- člen European Association for Animal Production,
- člen České 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.

14 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

14.1 Pořádané nebo spolupořádané akce

Odborné přednášky pro studenty VOŠ a SOŠ Bystřice nad Pernštejnem s praktickými ukázkami

V pátek 14. 1. 2022 navštívilo Ústav výživy zvířat a pícninářství v doprovodu svých 3 učitelů 15 studentů 3. a 4. ročníku Vyšší odborné školy a Střední odborné školy zemědělsko-technické v Bystřici nad Pernštejnem. Kromě dvou odborných přednášek na téma Živiny a jejich aktuální problematika ve výživě zvířat a Obnova travních porostů a její současné trendy se studenti mohli aktivně podílet i na laboratorních analýzách, například stanovení škrobu a tuků. Dále se seznámili s prací s mikroskopem. Závěrem absolvovali komentovanou prohlídku skleníků a fytotronů v pavilonu M.

Datum konání: 14. 1. 2022

Místo konání: MENDELU, pavilon C (učebna C11 a C12) a pavilon M (skleníky, klimaboxy)

Garant: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

Počet: 18

Seminář PÍCNINÁŘSKÉ DNY NA VÝZKUMNÉ PÍCNINÁŘSKÉ STANICI VATÍN – X

Hlavní témata Pícninářských dnů byla tato: Válka na Ukrajině a její možné dopady na agrární obchod, Jak naše společnost vnímá trvalé travní porosty? Představení mobilní laboratoře NIRS pro hodnocení kvality píce a možnosti jejího využití v zemědělském provozu, Meziplodiny a život v půdě, Trendy v SZP od roku 2023 a Potenciál ukládání uhlíku do půdy z hlediska změn hospodaření a možnosti netradičních příjmů pro zemědělce.

Podpořeno: Akce konala v rámci projektu Super-G.

Datum konání: 1. 4. 2022

Místo konání: VPS Vatín

Organizátoři: Ústav výživy zvířat a pícninářství

Počet účastníků: 16

MendelGrass 2022

Polní den MendelGrass je spojený s prezentací maloparcelkových pokusů realizovaných ve Výzkumné pícninářské stanici ve Vatíně. Zájemcům jsou představeny projekty spojené nejen s využitím víceletých a jednoletých pícnin, ale také s pěstováním hospodářsky významných plodin typických pro oblast Českomoravské vysočiny. Součástí polního dne jsou přednášky odborníků z Mendelovy univerzity v Brně.

Reportáž o tomto polním dnu je možné najít na:

<https://www.agropress.cz/zemedelstvi-4-0-i-podpora-opylovatelu-to-byl-mendelgrass-2022/>

Podpořeno: Prostředky Ústavu výživy zvířat a pícninářství a projekt TAČR TH04030258: Inovace postupů zakládání smíšených kultur vojtěšky seté za účelem zvýšení kvality půdy a výroby zdravotně bezpečné píce.

Datum konání: 17.5.2022

Místo konání: Výzkumná pícninářská stanice Vatín

Garant: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

Počet účastníků: 90.

Noc vědců

Ústav výživy zvířat a pícninářství se podílel na celouniverzitní akci pro širokou veřejnost, jejíž tématem bylo "VŠEMI SMYSLY". Na Ústavu výživy zvířat a pícninářství bylo prezentováno poznávání krmiv pomocí smyslů, dále čmeláčí farma, výživa jednodenních kuřat, porovnávání chuti výrobků z konvenčního a ekologického zemědělství (mléko, sýry, medy). V rámci představování předmětu Výživa člověka bylo zájemcům nabídnuto i změření tělesných tkání na přístroji In Body.

Datum konání: 30. 09. 2022

Místo konání: MENDELU

Osoby zajišťující program na ústavu 222: Ivana Koláčková, Barbora Smolková, Daria Baholet, Jakub Novotný, Michal Řiháček, Lucie Horáková, Dana Zálešáková, Lenka Tichá, Sylvie Skaličková

Počet účastníků: 320

Workshop „Polní den čiroku“

Workshop se uskutečnil na Polní pokusné stanici MENDELU v Žabčicích. Účastníci byli seznámeni s pěstovanými odrůdami, s rozdíly mezi jednotlivými odrůdami a zejména s benefity jednotlivých odrůd, s výnosovým potenciálem, s agrotechnikou pěstování čiroku, s možnostmi dvoječného využití čiroku a s jeho konzervační silážováním a v neposlední řadě s možnostmi využití čiroku ve výživě přežvýkavců.

Podpořeno: Workshop byl realizován k projektu 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“,

Datum konání: 1. 9. 2022 (odpoledne)

Místo konání: Polní pokusná stanice v Žabčicích

Organizátoři: MRKVICOVÁ, Eva, SMUTNÝ, Vladimír; PAVLATA, Leoš, MENŠÍK, Ladislav, KŘÍŽOVÁ, Ludmila

Počet účastníků: 38.

Polní den „MendelSun 2022“

Během akce byly formou posterů a komentovaných prohlídek prezentována mmj. výsledky získané při řešení mezinárodního projektu INTERREG V-A „Využití superabsorpčních polymérov (SAP) ako

inovačního nástroja na zmiernenie dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve". Hlavními tématy byly odrůdové pokusy s kukuřicí, čirokem, slunečnicí a sójou, integrovaná ochrana rostlin, výživa a hnojení kukuřice, využití superabsorpčních polymerů k ošetření osiva, technologie pěstování kukuřice s podsevovými plodinami, pásové zpracování půdy včetně praktické ukázky nebo meziplodiny a jejich využití v suchých oblastech.

Podpořeno: Akce byla finančně podpořena z dotačního programu MZe 9.f.m.

„Demonstrační farmy“ v rámci projektu „MendelFarm – Integrovaná ochrana rostlin v podniku hospodařícím v suchých podmínkách“

Datum konání: 1. 9. 2022 (dopoledne)

Místo konání: Polní pokusná stanice v Žabčicích

Organizátoři: MENDELU, Soufflet Agro, Syngenta, KWS, Bayer, Proseeds, Seed Service, Lidea, Lovochemie, Farnet, P&L

Počet účastníků: 129.

Odborný seminář **Víceleté píceiny v suchých a teplých podmínkách**

Odborný seminář, který se konal na pokusné polní stanici Žabčice. Účastníci mohli vyslechnout přednášky s následujícími tématy: Jsou jeteloviny a trávy považované za snášejší sucho dostatečně suchovzdorné? Srovnání netradičních pícních druhů (čekanka obecná a chrpa luční) s tradičními pícninami (vojtěška a srha laločnatá) v suchém a horkém klimatu v Žabčicích. Agrotechnika pěstování vojtěšky seté na semeno a praktické zkušenosti.

Na závěr proběhla diskuze a prohlídka polních pokusů s výkladem.

Podpořeno: Akce byla finančně podpořena z dotačního programu MZe 9.f.m.

„Demonstrační farmy“ v rámci projektu „MendelFarm – Integrovaná ochrana rostlin v podniku hospodařícím v suchých podmínkách“

Datum konání: 13. 9. 2022

Místo konání: Pokusná polní stanice Žabčice

Organizátoři: Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin a Ústav výživy zvířat a pícninářství

Počet účastníků: 22

Odborný seminář **„Čirok ve výživě zvířat“**

Ústav výživy zvířat a pícninářství se podílel na organizaci semináře pro praxi pořádaného spolu s hlavním pořadatelem – Ústavem agrosystémů a bioklimatologie. Na semináři zazněly přednášky: Výživa a zdraví dojníc; Pěstování čiroku v suché oblasti jižní Moravy, porovnání kvantitativních a kvalitativních parametrů vybraných odrůd vhodných pro silážování; Pěstování čiroků v oblasti Malé Hané; Nové poznatky v oblasti hodnocení glycidových krmiv (kukuřičná versus čiroková siláž) pro vysokoprodukční dojnice; Zkrmování čirokových siláží vysokoprodukčním dojnícím; Využití C4 plodin k produkci krmiv v podmínkách klimatické změny; Využití čiroku a béru ve výživě zvířat ve Slezsku.

Podpořeno: Akce byla finančně podporovaná z dotačního programu 9.f.m. Ministerstva zemědělství „Demonstrační farmy“

Datum konání: 12. 10. 2022

Místo konání: Lidový dům v Žabčicích

Počet účastníků: 95

Odborný seminář **Životní prostředí a chov přežvýkavců na travních porostech**

V rámci jednodenního odborného semináře se posluchačům představil prof. Robin Meeske, který působí na Výzkumné farmě Outeniqua na jižním pobřeží Jižní Afriky u Města George, a přednesl příspěvek na téma Produkce mléka z pastvin v Jižní Africe a seznámil účastníky i s činností Výzkumné

farmy. Dalším odborníkem byl Dr. Francois Lategan dlouhodobě působící jako poradce na farmách a jako univerzitní pedagog v Jižní Africe, v současné době je mj. koordinátor zahraničních pobytů studentů FRRMS MENDELU. K problematice probírané na semináři přispěl prezentací Význam produkčních systémů s přežvýkavci v sušších oblastech. Ing. Simona Miškolci, Ph.D., která se zabývá mj. ekonomickým hodnocením externalit a ekosystémových služeb zemědělství, se zaměřila na to, jak jsou hodnoceny dopady chovu skotu na životní prostředí. Poslední přednášku pod názvem Proč potřebujeme přežvýkavce pro udržitelné zemědělství? přednesl lektor doc. Stanislav Hejduk (zaměstnanec Ústavu výživy zvířat a pícninářství), jehož specializací jsou mj. víceleté pícniny a travní porosty a jejich dopad na úrodnost půdy a koloběh živin, dále hospodaření na travních porostech včetně obnov. Seminář byl zakončen prohlídkou stáji Školního zemědělského podniku s výkladem proděkana AF MENDELU doc. D. Falty.

Podpořeno: Akce byla finančně podpořena z dotačního programu 9.f.m. Ministerstva zemědělství „Demonstrační farmy“

Datum konání: 19. 10. 2022

Místo konání: Lidový dům, Žabčicích

Garant: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

Počet účastníků: 45

Zimní škola greenkeeperů

Zaměstnanci Ústavu výživy a pícninářství se podíleli na spoluorganizaci mezinárodního semináře s Českým svazem greenkeeperů a ZF MENDELU. Programu se zúčastnili mezinárodní lektori: Christian Spring (přednášky: A world without pesticides a Water security, Environmental issues on the golf course), John Dempsey (přednášky: Non-pesticidal Disease Management a Research project and results from 2020 to 2022 Surfactants, Rootzone amendments, Biostimulants and PolyPhosphite!), Erwan Le cocq (přednášky: Autonomous mowers; everything you need to know a Introduction to precision turf management, the right technology for the right job) a také Radek Váňa (přednáška: Výluhy z rostlin pro použití na trávníky).

Datum konání: 23. 11. 2022 - 24. 11. 2022

Místo konání: Aula Zahradnické fakulty MENDELU, Lednice

Počet účastníků: 90

Seminář „Chemické analýzy v zemědělské praxi“

Seminář byl pořádán pro studenty Gymnázia Johanna Gregora Mendela, kteří se v rámci svého studia volitelného předmětu „Chemický seminář“ zúčastnili praktického laboratorního semináře uskutečněného na Ústavu výživy zvířat a pícninářství. Hlavními tématy bylo kompletní stanovení hrubého tuku a škrobu, dílčí kroky ke stanovení ostatních chemických analýz krmiv rutinně prováděných na Ústavu 222. Seminář byl zakončen prohlídkou celého Ústavu včetně prostor v pavilonu M (míchárna krmiv, experimentální stáje).

Datum konání: 25. 11. 2022 a 2. 12. 2022

Místo konání: MENDELU, pavilon C, učebna C11 a C12

Garant: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D., Ing. Pavlína Vlčková

Počet účastníků: 30 (studenti 3. ročníku Gymnázia JGM)

Počet úspěšných absolventů: 30

14.2 Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích

Datum: 1. 4. 2022 – 31. 12. 2022

Typ akce: nahrávání a publikování podcastu s názvem „FAKT výživnej podcast“ (celkem 20 epizod)

Osoby: Ing. Koláčková, Ing. Smolková (student Ph.D.)

Místo: MENDELU, Brno

Počet přehrání: 1 394

Datum: 30. 7. 2022 - 31. 7. 2022

Typ akce: Prezentace předmětu garantovaných Ústavem výživy zvířat a pícninářství, předvádění koní a posuzování exteriéru a pohybu koní v praxi s ohledem na úroveň jejich výživy.

Osoby: Dr. Dočkalová

Místo: Našiměřice

Počet účastníků: 102

Datum: 2. 9. 2022

Typ akce: prezentace studijních programů MENDELU ve Školském komplexu, Mendelova náměstí.

Osoby: prof. Skládanka

Místo: Školský komplex na Mendelově Náměstí v Brně (I. Německé zemské gymnázium a Gymnázium J.G.Mendela).

Počet účastníků: 120

15 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

15.1 Pedagogické aktivity

Předmět	Vyučující	Počet			Semestr	Úč. zařízení
		Studentů	Hodin	STH		
Pícninářství	doc Hejduk	42	4	168	LS	Vatín
Pícninářství	doc Hejduk	124	2	248	LS	BZaA
Trávníkářství	Ing. Baholet	19	2	38	ZS	BZaA
Pastvinářství a lukařství	Ing. Baholet	18	2	36	ZS	BZaA
Pícninářství	doc Hejduk	21	2	42	ZS	BZaA
Pícninářství	doc Hejduk	21	4	84	ZS	ŠZP
Laboratorní metody v krmivářství	Doc. Mrkvicová	20	5	100	ZS	ŠZP
Praxe výuková – blok ZOO 2	MVDr. Hauptmanová, MVDr. Kudělková, Dr. Štátník, Ing. Zuzanová, doc. Mrkvicová, Ing. Kolečkář	30	48	1440	ZS	ŠZP
Celkem		295		2156		

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

15.2 Nepedagogické aktivity

Exkurze zahraničního hosta prof. R. Meeske (Výzkumná farma Outeniqua, Jihoafrická republika) na VPS Vatín, ŠZP Žabčice, do Botanické zahrady a arboreta MENDELU, komerční mléčné farmy za doprovodu doc. Hejduka (20. - 21. 10. 2022).

Exkurze Ch. Springa (Vedoucí výzkumných operací, STRI Group, Velká Británie) do Botanické zahrady a arboreta MENDELU za doprovodu doc. Hejduka (25. 11. 2022).

Projektové aktivity

Název projektu	Reg. číslo	Poskytovatel	Řešitel za AF MENDELU	Úč. zařízení
Vývoj biofortifikovaných linií hrachu se sníženým obsahem kyseliny fytové	QK1810072	NAZV	doc. Horký	VPS
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	NAVZ	doc. Mrkvicová	ŠZP
Snížení využívání zinku a antibiotik v chovech prasat pomocí inovačních fytoaditiv a jejich kombinací s dalšími přírodními látkami s antimikrobiálním účinkem	TH04030172	TAČR	doc. Horký	
Inovace postupů zakládání smíšených kultur vojtěšky seté za účelem zvýšení kvality půdy a výroby zdravotně bezpečné píce	TH04030258	TAČR	prof. Skládanka	VPS
Vliv selenu a vitamínu E u kříženců wagy na reprodukční vlastnosti a masnou užitkovost	TJ04000198	TAČR	doc. Horký	
Vývoj nové generace adaptogenních látek a nanotransportéru v krmivářství	FW01010053	TAČR	doc. Horký	
Vliv foliární aplikace selenu a zinku na kvalitativní a kvantitativní parametry píce a životního prostředí organismů na ně vázaných	TJ04000048	TAČR	Ing. Kolářková	VPS
Využití ostropestřce mariánského ve výživě sportovních koní	TJ04000100	TAČR	Dr. Dočkalová	
Výroba zdravotně nezávadných krmiv ze suchovzdorných leguminóz	TP01010018 (dílčí projekt 202005)	TAČR	doc. Knot	VPS
Bez pasáka 4.0	FW03010010	TAČR	doc. Horký	
Developing SUSTainable PERmanent Grassland systems and policies (Akronym SUPER-G)	Grant Agreement 774124	Horizont 2020	doc. Hejduk	VPS
Využití biochemických parametrů krve v kontrole výživy nosnic	AF-IGA2022-IP-082	IGA	Ing. Zálešáková	
Vliv organické a anorganické formy selenu na metabolismus a koncentraci selenu ve vejcích u nosnic	AF-IGA2022-IP-083	IGA	Ing. Horáková	
Silážování vybraných odrůd čiroku pěstovaných v různých půdních podmínkách	AF-IGA2022-IP-084	IGA	Ing. Řiháček	ŠZP
Celkem		14		

16 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

Biochemický analyzátor ELLIPSE

Účel: Přístroj bude sloužit k fotometrickým biochemickým analýzám krve (plazmy, séra) a moči hospodářských zvířat, která jsou v rámci pokusů sledována, aby základní parametry metabolického stavu těchto zvířat (např. jaterní enzymy ALT, AST, GMT; dále hladina glukosy, volného cholesterolu, HDL, LDL, celková bílkovina, albuminy, globuliny).

Datum realizace: 12. 4. 2022

Zdroj: FM2222911

Částka: 449 tis. Kč

17 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ÚSTAVEM V ROCE 2022, PARTICIPACE NA KURZECH ČŽV

V jazyce českém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů (počet studentů se specifickými potřebami)	Garant
Dotační možnosti v zemědělství	12/36	LS 2021/2022	AF - KRM, ZIN, ZOO, PZE, AEG	14	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Choroby zájmových zvířat	24/24	LS 2021/2022	AF - volitelný	15	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Konzervace a skladování krmiv	24/24	LS 2021/2022	AF – ZOO	17	Prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
Odborný jazyk - angličtina FYTO	0/24	LS 2021/2022	AF - FYTO	39	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
Odborný jazyk Angličtina ZI	0/24	LS 2021/2022	AF - ZIN	47	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pastvinářství a lukařství	24/24	LS 2021/2022	AF - ZOT, ZIN	60	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pastvinářství a lukařství K	8/7	LS 2021/2022	AF - ZIN	20	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pícninářství	24/24	LS 2021/2022	AF – RL, F, ZOO, PZE.	128	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
Pícninářství K	8/7	LS 2021/2022	AF – AGB		doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
Pícninářství a výroba krmiv	24/24	LS 2021/2022	AF - ZIN, ABY	37	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Trávníkářství	24/24	LS 2021/2022	AF - volitelný		doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Trávníkářství K	8/7	LS 2021/2022	AF - volitelný		doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Travní porosty	24/24	LS 2021/2022	AF - volitelný	15	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Výživa a krmení domácích zvířat	24/12	LS 2021/2022	AF - volitelný	13	doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.

Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat	36/24	LS 2021/2022	AF - KRM	17	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Výživa a metabolismus zvířat	24/12	LS 2021/2022	AF - KRM	17	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Výživa exotických zvířat a zvěře	24/24	LS 2021/2022	AF - KRM	17 (1)	Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.
Výživa zvířat a nauka o krmivech	24/24	LS 2021/2022	AF - ZOT, AGB	85(1)	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Výživa zvířat a nauka o krmivech K	8/7	LS 2021/2022	AF - AGB	14	Prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
Základy veterinární medicíny	24/24	LS 2021/2022	AF - volitelný	12	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Zbožiznalství a prostředky pro ŽV	24/12	LS 2021/2022	AF - ZEI	25	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Bakalářský seminář ZI I	12/0	ZS 2022/2023	AF - ZIN	22	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Bakalářský seminář ZI II	12/0	ZS 2022/2023	AF - ZIN	35	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Bakalářský seminář ZI I K	4/0	ZS 2022/2023	AF - ZIN	15	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Diplomový seminář KRM	0/24	ZS 2022/2023	AF - KRM	21	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Konzervace krmiv	24/24	ZS 2022/2023	AF - ZI	11	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Krmení hospodářských zvířat	36/24	ZS 2022/2023	AF - PZE	30	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Krmivářský průmysl	24/24	ZS 2022/2023	AF – KRM	16	Prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.

Krmivářský software	0/24	ZS 2022/2023	AF - KRM	21	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Laboratorní metody v krmivářství	12/24	ZS 2021/2022	AF - KRM		doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
Management zdraví hospodářských zvířat	24/24	ZS 2021/2022	AF - ZOO, KRM, PZE	47	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Nemoci koní	24/24	ZS 2021/2022	AF - CHKA	4	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Pastvinářství a lukařství	24/24	ZS 2022/2023	AF - FYT	18	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pícninářství	24/24	ZS 2022/2023	AF – RL, FYT, ZOO, PZE	17	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
Prostředky pro živočišnou výrobu	24/24	ZS 2021/2022	AF - ABY		doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
Systémy krmení hospodářských zvířat	24/24	ZS 2022/2023	AF - ŽIŇ, GAE	9	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Systémy krmení hospodářských zvířat K	8/8	ZS 2022/2023	AF - ZIN	20	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Technika krmení hospodářských zvířat	24/24	ZS 2022/2023	AF - ZOO, ZOT	76 (1)	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Travné ekosystémy	24/24	ZS 2022/2023	AF - AE	15	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Trávníkářství	24/24	ZS 2022/2023	AF - volitelný		doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Trávníkářství K	8/6	ZS 2022/2023	AF -		doc. Ing. Pavel Knot, Ph.D.

Veterinární péče	36/24	ZS 2022/2023	AF - PZE	30	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Praxe výuková - blok ZOO 2	0/48	ZS 2022/2023	AF - PZE	30	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Výživa a krmení koní	24/12	ZS 2022/2023	AF - CHKA		Prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
Výživa a krmení přežvýkavců	24/24	ZS 2022/2023	AF - KRM	16 (1)	prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Výživa a krmení zájmových domácích zvířat	24/12	ZS 2022/2023	AF - KRM	22	Doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.
Výživa a krmení zvířat	36/36	ZS 2022/2023	AF - ZOO	18	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Základy výživy člověka	24/24	ZS 2022/2023	AF - volitelný	75	doc. Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta, F – Fytotechnika, ICV – Institut celoživotního vzdělávání; RL – Rostlinolékařství.

V jazyce anglickém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Grassland Management	24/24	LS 2021/2022	AF - GEA	1	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Pasture and Grazing Management	24/24	LS 2021/2022	AF - GEA	1	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Grassland Management	24/24	ZS 2022/2023	Erasmus	4	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Livestock Feeding Systems	28/28	ZS 2022/2023	AF - GEA	1	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Principles of Fodder Production	24	ZS 2022/2023	Erasmus	4	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.
Tropical and Subtropical Agriculture	24/24	ZS 2022/2023	Erasmus	4	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta, F – Fytotechnika, RL – Rostlinolékařství.

18 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						
Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat	Krmivářství	doc. Horký	14. 2. 2022 - 31. 8. 2022	prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc. (Ústav 222)	Výživa nepřežvýkavců (více přednášek)	17/1/0
Výživa exotických zvířat a zvěře (N)	Krmivářství	Dr. Šťastník	22. 2. 2022	Ing. Marian Hýbl Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (vlastní)	Výživa včel	17/1/0
Výživa exotických zvířat a zvěře (N)	Krmivářství	Dr. Šťastník	2. 3. 2022	Prof. Ing. Lubor Lacina, Ph.D., PEF MENDELU, Underground Food s.r.o (vlastní)	Perspektiva a využití hmyzu jako krmiva pro zvířata	17/1/0
Dotační možnosti v zemědělství (B, N)	volitelný	doc. Horký	9. 3. 2022	Štefan Šarik, AgroKonzulta Žamberk spol. s r.o. (Ústav 222)	Poradenská činnost v zemědělství a LPIS	14/1/0
Výživa a krmení domácích zvířat (B, N)	volitelný	Doc. Veselý	15. 3. 2022	Ing. Picka, UNIVIT s.r.o. Uničov (Ústav 222)	Výroba krmných směsí pro psy a kočky	13/1/0
Dotační možnosti v zemědělství (B, N)	volitelný	doc. Horký	16. 3. 2022	Ing. David Brož, prezident SMA ČR (Ústav 222)	Dotace pro mladé zemědělce	14/1/0
Zbožiznalství a prostředky pro ŽV (N)	ZEI	doc. Horký	22. 3. 2022	Ing. Karel Zezula, Plodinová burza Brno (Ústav 222)	Plodinová burza	25/1/0
Dotační možnosti v zemědělství (B, N)	volitelný	doc. Horký	23. 3. 2022	Ing. Petr Mareš, Ph.D. (Ústav 222)	Historie dotační politiky	14/1/0
Výživa exotických zvířat a zvěře (N)	Krmivářství	Dr. Šťastník	23. 3. 2022	Tomáš Dušek (vlastní)	Chov a výživa exotických zvířat	17/1/0
Dotační možnosti v zemědělství (B, N)	volitelný	doc. Horký	30. 3. 2022	Ing. Petr Mareš, Ph.D. (Ústav 222)	Principy dotační politiky	14/1/0
Pícninářství (B)	FYTO, PZE, ZOO	doc. Hejduk	4. 4. 2022	Doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D., ČZU Praha (Ústav 222)	Kvalita píce	128/1/0
Pícninářství a výroba krmiv (B)	ZIN	prof. Skládanka	6. 4. 2022	Ing. Petr Růžička (Ústav 222)		37/1/0
Výživa zvířat a nauka o krmivech (B)	Zootechnika, Agrobiznys	doc. Horký	7. 4. 2022	Ing. Jiří Kolouch, ÚKZÚZ (Ústav 222)	Vzorkování krmiv, kontrola vedená ÚKZÚZ	85/1/0
Výživa exotických zvířat a zvěře (N)	Krmivářství	Dr. Šťastník	8. 4. 2022	Ing. Prchal, ZOO Brno (Ústav 222)		17/1/0

Výživa a krmení domácích zvířat (B, N)	volitelný	Doc. Veselý	19. 4. 2022	Ing. Prchal, ZOO Brno (Ústav 222)	Výživa domácích zvířat	13/1/0
Výživa a krmení domácích zvířat (B, N)	volitelný	Doc. Veselý	22. 4. 2022	Ing. Prchal, ZOO Brno (vlastní)	Výživa domácích zvířat chovaných v ZOO v praxi	13/1/0
Pícninářství (B)	FYTO, PZE, ZOO	doc. Hejduk	25. 4. 2022	Doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc., Spolek pěstitelů travních a jetelových semen (Ústav 222)	Semenářství trav	128/1/0
Odborný jazyk Angličtina ZI (B)	ZIN	prof. Skládanka	2. 5.2022 - 13. 5. 2022	Ing. Kateřina Kashi (Ústav 222)		47/1/0
Výživa a krmení domácích zvířat (B, N)	volitelný	Doc. Veselý	10. 5. 2022	Ing. Picka, UNIVIT s.r.o. Uničov (vlastní)	Výroba krmných směsí v praxi	13/1/0
Výživa a krmení zvířat (N)	ZOO	doc. Horký	10. 10. - 31. 12. 2022	prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc. (Ústav 222)	Výživa nepřežvýkavců (více přednášek)	18/1/0
Krmivářský software (N)	Krmivářství	doc. Horký	13. 10. 2022	Ing. Dušan Kořínek, Ph.D. (Ústav 222)		21/1/0
Krmivářský průmysl (N)	Krmivářství	prof. Doležal	19. 10. 2022	MVDr. Jaroslav Ondráček (Ústav 222)		16/1/0
Krmivářský software (N)	Krmivářství	doc. Horký	20. 10. 2022	Milan Hricina, Agrokonzulta Žamberk s.r.o (Ústav 222)	Optimalizace a poradenská činnost s vlastními programy	21/1/0
Krmivářský software (N)	Krmivářství	doc. Horký	20. 10.	Ing. František Mikyska, Agrokonzulta Žamberk s.r.o. (Ústav 222)	Optimalizace a poradenská činnost s vlastními programy	21/1/0
Laboratorní metody v krmivářství (N)	Krmivářství	doc. Mrkvicová	20. 10. 2022	MVDr. Ing. Jan Dvořáček, S.O.S., s.r.o., Skalice nad Svitavou (Ústav 222)		
Laboratorní metody v krmivářství (N)	Krmivářství	doc. Mrkvicová	27. 10. 2022	Ing. Jiří Kolouch, ÚKZÚZ (Ústav 222)		
Krmivářský software (N)	Krmivářství	doc. Horký	27. 10. 2022	Milan Hricina, Agrokonzulta Žamberk s.r.o(Ústav 222)	Optimalizace a poradenská činnost s vlastními programy	21/1/0
Krmivářský software (N)	Krmivářství	doc. Horký	27. 10. 2022	Ing. František Mikyska, Agrokonzulta Žamberk s.r.o. (Ústav 222)	Optimalizace a poradenská činnost s vlastními programy	21/1/0
Základy výživy člověka (B, N)	volitelný	doc. Mrkvicová	7. 11. 2022	doc. RNDr. Ing. Pavel Stratil, Ph.D., Česká společnost pro výživu a vegetariánství (Ústav 222)		75/1/0
Výživa a krmení zájmových domácích zvířat (B, N)	Krmivářství	Doc. Veselý	9. 11. 2022	Ing. Prchal, ZOO Brno (Ústav 222)	Výživa zájmových zvířat v ZOO	22/1/0

Výživa a krmení zájmových domácích zvířat (B, N)	Krmivářství	Doc. Veselý	14. 11. 2022	Ing. Pícka, UNIVIT s.r.o. Uničov (Ústav 222)	Výroba krmných směsí pro psy a kočky	22/1/0
Pícninářství (B)	FYTO, PZE, ZOO	doc. Hejduk	16. 11. 2022	Ing. R. Macháč, Ph.D., VST Zubří-Rožnov (Ústav 222)	Semenářství trav	21/1/0
Základy výživy člověka (B, N)	volitelný	doc. Mrkvicová	28. 11. 2022	prof. MUDr. Hana Hrstková, (Ústav 222)		75/1/0
Základy výživy člověka (B, N)	volitelný	doc. Mrkvicová	5. 12. 2022	Ing. Blanka Kocourková, (Ústav 222)		75/1/0
Zahraniční odborníci						

Pozn. AP – akademický pracovník, B – bakalářské studium, N – navazující magisterské studium, OP – ostatní pracovník. Uvedte, z jakého zdroje byl odborník placen – u projektu „P“ a číslo projektu, u prostředků z ústavu nebo AF uveďte „vlastní“ nebo „AF“.

19 EXKURZE DO PRAXE

Podnik/farma, místo	Náplň exkurze	Datum	Typ studia (B/N)	Obor	Předmět	Počet studentů
UNIVIT s. r. o. Uničov	Prohlídka podniku - výrobní technologie	10. 5. 2022	B, N	AF	Výživa a krmení domácích zvířat	13
UNIVIT s. r. o. Uničov	Prohlídka podniku - výrobní technologie	14. 11. 2022	N	ZOO, KRM	Výživa a krmení zájmových domácích zvířat	22
MIKROP Čebín	Prohlídka laboratoří podniku, výrobní, krmiv + odborný výklad	19. 4. 2022			Laboratorní metody v krmivářství	
ŠZP Žabčice	Prohlídka podniku, sledování zdr. stavu stáda a kvality krmiv (včetně uskladnění), složení TMR,	22. 4. 2022	B	AGB, ZOO	Výživa zvířat a nauka o krmivech	85
VPS Vatín	Odborný seminář spojené s prezentací maloparcelkových pokusů	17. 5. 2022	B	AGB, ZOO, PZE	Pícninářství, Trávníkářství, Travní porosty,	17 15
ZOO Brno	Prohlídka krmivářského zázemí ZOO	9. 11. 2022	N	ZOO, KRM	Výživa a krmení zájmových domácích zvířat	22
ZOO Brno	Prohlídka krmivářského zázemí ZOO	22. 4. 2022	B, N	AF	Výživa a krmení domácích zvířat	13
Biokron Blučina, s.r.o.	Prohlídka podniku, odborný výklad, ukázka krmivářských technologií (šrotovníky, homogenizátory, granulátor...) a výrobní linky	19. 10. 2022	N	Krmivářství	Krmivářský průmysl	16
ZOO Brno	Odborná přednáška, prohlídka expozic	8. 4. 2022	N	Krmivářství	Výživa exotických zvířat a zvěře	17

DLF Seed&Science s.r.o., Hladké Životice	Prohlídka podniku, zhodnocení výnosů	10. 5. 2022	B	Fyto, Zoo, PZE	Pícninářství	42
MIKROP Čebín	Prohlídka laboratoří podniku, výroby, krmiv + odborný výklad	2. 12. 2022	N	Krmivářství, Agrobyznys	Laboratorní metody v krmivářství + Prostředky pro ŽV	20 22