
**Výroční zpráva Ústavu
222
za rok 2018**

Brno, 2019

Obsah

1	Seznam pracovníků ústavu.....	4
2	Seznam doktorandů	5
3	Témata disertačních prací.....	6
4	Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 2018.....	7
5	Diplomové práce obhájené v roce 2018	9
6	Bakalářské práce obhájené v roce 2018	10
7	Počty řešených prací na pracovišti (k 31. 12. 2018).....	10
8	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	11
8.1	Projekty	11
8.2	Smluvní výzkum	12
8.3	Doplňková činnost	12
9	Mobility	13
9.1	Mobility pracovníků	13
9.2	Mobility studentů DSP	13
10	Publikační a další tvůrčí činnost	13
10.1	Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})	13
10.2	Knihy, kapitoly v knize (B, C)	14
10.3	Články ve sbornících (D)	14
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})	15
10.5	Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)	16
10.6	Populárně vědecké články	16
10.7	Jiné	17
11	Další aktivity pracovníků a doktorandů ústavu	17
11.1	Recenze a posudky	17
11.2	Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení	18
11.3	Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)	20
11.4	Středoškolská odborná činnost (SOČ)	20
11.5	Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.	20
11.6	Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)	20
11.7	Zapojení studentů do projektových aktivit	20
12	Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání	20
13	Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod. .	20
14	Další významné aktivity ústavu	22
14.1	Pořádané nebo spolupořádané akce	22
14.2	Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích	23
15	Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	23
15.1	Pedagogické aktivity	23

15.2	Nepedagogické aktivity	24
15.3	Projektové aktivity	24
16	Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice	24
17	Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2018, participace na kurzech ČŽV	26
18	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce	28

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 trávnickářství a na druhou stranu výzkum v oblasti výživy člověka. Uvedené oblasti se prolínají ve studijních plánech garantovaného bakalářského a navazujícího magisterského oboru Všeobecné zemědělství, kde probíhá výuka v českém a anglickém jazyce. Významné uplatnění v praxi nacházejí absolventi dalšího garantovaného navazujícího magisterského oboru Krmivářství. Pregraduální studenti mohou rozšířit své znalosti a dovednosti v rámci doktorského studia Obecná zootechnika. Výzkum a vzdělávání je financováno z příspěvku na vzdělávání, prostředků určených na specifických výzkum a v nemalé míře z externích grantů, zejména grantů Národní agentury pro zemědělský výzkum a Technologické agentury České republiky. Zahájeno bylo řešení projektu Horizont 2020.

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

Vedoucí ústavu: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Zástupce vedoucího: prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc. (do 31. 8. 2018)
doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D. (od 1. 9. 2018)
Ing. Pavel Knot, Ph.D. (od 1. 9. 2018)
Sekretářka: Hana Jahnová

Pracoviště Výživy zvířat

Akademičtí pracovníci: prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.
doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.
prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Ing. Marie Balabánová, Ph.D.
Ing. Šárka Starobová, Ph.D.
Ing. Veronika Mlejnková, Ph.D.

Ostatní pracovníci: Mgr. Marta Kohoutková
Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D.
Ing. Pavlína Hloucalová
Marta Preissová
Zdeňka Laštovičková
Bc. Ing. Ondřej Šťastník
Ing. Magdalena Přibilová
Ing. Lenka Urbánková, DiS.
Ing. Hana Dočkalová

Pracoviště Pícninářství

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

Ostatní pracovníci: Ing. Veronika Růžičková
Barbora Machová
Hana Jahnová
Miroslav Straka
Ing. Iva Čáslavová

2 SEZNAM DOKTORANDŮ

Interní doktorandi

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Lucia Hodulíková	(od 29. 10. 2013, přerušeno)
Ing. Iva Čáslavová	(od 25. 9. 2013, přerušeno)
Ing. Jhonny Edison Alba Mejía	(ukončeno obhajobou 4. 1. 2018)
Ing. Martina Fröhdeová	(ukončeno obhajobou 4. 1. 2018)
Ing. Hana Štenclová	(od 26. 9. 2014, přerušeno)
Bc. Ing. Ondřej Štátník	(ukončeno obhajobou 27.6.2018)
Ing. Pavlína Hloucalová	(od 26. 9. 2014, přerušeno)
Ing. Filip Karásek	(od 26. 9. 2014, přerušeno)
Ing. Hana Dočkalová	(od 29. 9. 2015)
Ing. Svatava Hueberová	(od 21. 9. 2016, přerušeno)
Ing. Lucie Krausová	(od 21. 9. 2016)
Ing. Magdalena Přibilová	(od 21. 9. 2016)
Ing. Lenka Urbánková, DiS.	(od 21. 9. 2016)
MVDr. Barbora Umlášková	(od 1. 3. 2017)
Ing. Daria Baholet	(od 20. 9. 2017)
Ing. Soňa Halouzková	(od 20. 9. 2017, přerušeno)
Ing. Kateřina Mrvová	(od 20. 9. 2017, přerušeno)
Ing. Andrea Roztočilová	(od 20. 9. 2017)
Ing. Hana Abigail Gruberová	(od

Program P 4152 Rostlinolékařství, obor 4150 V 007 Rostlinolékařství

Ing. Monika Novotná	(od 25. 9. 2013, přerušeno)
Ing. Ivana Koláčková	(od 20. 9. 2017)
Ing. Denisa Kovářová	(od 19. 9. 2018)

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

Ing. Michal Kvasnovský	(od 1. 1. 2016, studium neúspěšně ukončeno)
Mgr. Paulo António Jerónimo	(ukončeno obhajobou 28.3.2018))
Ing. Peter Haninec	(od 20. 9. 2017)
Ing. Martin Vlček	(od 19. 9. 2018)
Ing. Szymon Kadłubiec	(od 19. 9. 2018)

Externí doktorandi

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Petra Konečná	(od 20. 9. 2017)
Ing. Magdalena Hortová	(od 26. 9. 2014, studium neúspěšně ukončeno)
MVDr. Ing. Lenka Sedláková	(od 29. 9. 2015, studium neúspěšně ukončeno)
Ing. Jan Coufal	(od 21. 9. 2016)
Ing. Matěj Kořínek	(ukončeno obhajobou)
Ing. Ivana Páleníková	(od 19. 9. 2018)

3 TÉMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ

- Ing. Jhonny Edison Alba Mejía:** Evaluation of forage grass quality, fermentation process and forage safety on different *Dactylis glomerata* L. varieties. Řešeno v rámci projektu NAZV QJ1310100 (školitel prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.).
- Ing. Iva Čáslavová:** Hodnocení kvality a zdravotní bezpečnosti travních a jetelotravních směsek s ohledem na zvýšení produkční účinnosti pastevních porostů. Řešeno v rámci projektu IGA (školitel prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Ing. Monika Novotná:** Sledování výskytu rzi (*Puccinia* ssp.) u vybraných travníkových druhů trav. Řešeno v rámci projektu IGA. (školitel prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Ing. Pavlína Hloucalová:** Vliv aplikace selenových částic na zdravotní a hygienickou nezávadnost píce. Řešeno v rámci projektu IGA (školitel prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D., školitel specialista doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Ing. Magdalena Hortová:** Možnosti zvýšení obsahu selenu v travních porostech pro pastvu koní. Řešeno v rámci projektu IGA (školitel prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Ing. Lucia Hodulíková:** Vliv silážních aditiv a technologie sklizně na obsah biogenních aminů v silážích vojtěšky. Řešeno v rámci projektu NAZV QJ1310100 (školitel prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Ing. Eva Mrázková:** Vliv složení krmné dávky na změny pH v bacheru. (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., konzultant: Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.)
- Ing. Petra Konečná:** Studium faktorů ovlivňujících vybrané parametry minerální výživy v krvi skotu. (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.)
- Ing. Martina Fröhdeová:** Studium změn chemického složení a kvality kravského mleziva v závislosti na čase, věku plemence a způsobu výživy v době stání na sucho. (školitel: prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.)
- Ing. Michal Kvasnovský:** Hodnocení vhodnosti trav a dalších bylin pro ozelenění meziřadí sadů a vinohradů. (školitel: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)
- Mgr. Paulo António Jerónimo:** Výzkum vhodnosti travních druhů pro podmínky sucha (vodního stresu). (školitel: prof. Ing. František Hrabě, CSc.)
- Bc. Ing. Ondřej Štátník:** Využití ostropestřce a konopí ve výživě drůbeže. (školitel: Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.)
- Ing. Hana Štenclová:** Vliv různých forem zinku na jeho využitelnost u rostoucích brojlerů. (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.)
- Ing. Filip Karásek:** Studie faktorů ovlivňujících využitelnost vápníku a hořčíku u rostoucích brojlerů. (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.)
- Ing. Hana Dočkalová:** Vliv fyto-genických aditiv na biochemické ukazatele krve koní (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.)

- Ing. Jaromír Kvaček:** Studium vlivu významných vlastností topinamburu na parametry užitkovosti zvířat (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.)
- Ing. Eva Doležalová:** Vliv složení krmné dávky na změny pH v bachoru (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.)
- Ing. Svatava Hueberová:** Vliv fenofáze na kvalitu a zdravotní bezpečnost píce vytrvalých trav, vytrvalých a jednoletých jetelovin (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Ing. Lucie Krausová, roz. Kobalčíková:** Vliv silážních aditiv na obsah ergosterolu a mykotoxinů v silážích ze zavadlé píce trav a jetelovin (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Ing. Magdalena Přibilová:** Vliv výživy na omezení tepelného stresu u plemenných kanců (školitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Ing. Lenka Urbánková, DiS.:** Selenové nanočástice jako alternativní zdroj selenu pro živočišný organismus (školitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Ing. Jan Coufal:** Hodnocení kvality siláží z hlediska ekonomického posouzení produkce živin (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.)
- Ing. Matěj Kořínek:** Minerální výživa u masného skotu (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- MVDr. Barbora Umlášková:** Monitoring a prevence výskytu poruch energetického metabolismu u dojnic v peripartálním období (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Ing. Daria Baholet:** Význam zinkových nanočástic vo výživě neprežúvavých zvierat (školitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Ing. Soňa Halouzková:** Výživa telat ve vztahu k rozvoji bachorového trávení, metabolismu, zdraví a užitkovosti skotu (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Ing. Peter Haninec:** Využití alternativních zdrojů píce pro období sucha v tropických oblastech (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Ing. Ivana Kolářková:** Hodnocení výskytu patogenů u kulturních druhů trav (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Ing. Kateřina Mrvová:** Využití čiroku ve výživě přežvýkavců (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Ing. Andrea Roztočilová:** Retence vápníku během pohlavního dospívání kuřic a u nosnic v prvním období snášky (školitel: Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.)
- Ing. Hana Abigail Gruberová:** Efektivní využití fytázy přírodního původu (školitel: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.)
- Ing. Szymon Kadłubiec:** Hodnocení netradičních druhů v lučních a pastevních směsích pro suché podmínky (školitel: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)
- Ing. Denisa Kovářová:** Vliv povětrnostních podmínek na výskyt houbových chorob a zdravotní bezpečnost píce vybraných druhů trav (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Ing. Ivana Páleníková:** Vliv různých způsobů mléčné výživy jaloviček na jejich budoucí užitkové vlastnosti (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Ing. Martin Vlček:** Využití smíšených kultur víceletých pícnin pěstovaných na orné půdě (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)

4 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2018

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Jhonny Edison Alba Mejía 4. 1. 2018 (obhajoba)

Abstrakt: Cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.) is one of the most important cool-season grasses cultivated for ruminant diets worldwide, which is often processed as silage. One of the main problems of silage making is the contamination by multiple mycotoxins, which may affect the

quality and safety of silage. There is, therefore, a need to find reliable indicators to assess the risk of contamination by moulds. For that reason, ergosterol (ERG) has been suggested as a specific marker of potential mycotoxin production in grass silage. Another possibility of control and predict the safety of silage grasses is to analyse the concentration of phenolic compounds. The main goal of this study was to determine the chemical composition, fermentation process, ensilability, and assess the effect of ergosterol and phenolic compounds on silage safety in ten cocksfoot varieties using biological and chemical additives. The study was performed at Research Station of Fodder Crops (49°31'N, 15°58'E, 560 m.a.s.l.), in Vatín, Czech Republic. The study plots were established during the second week of April 2011, and the assessment took place in 2012 and 2013. Ten cocksfoot varieties were used for this study. The varieties originated from breeding programmes in different European countries: 'Greenly' and 'Starly' from France; 'Otello' from Italy; 'Sw-Luxor' from Sweden; 'Amera', 'Dika', and 'Bepro' from Poland; 'Husar' from Germany; and 'Dana' and 'Vega' from the Czech Republic.

Ing. Martina Fröhdeová 4. 1. 2018 (obhajoba)

Abstrakt: Předložená disertační práce je zaměřena na posouzení vlivu přídatku kvasinkové kultury a selenu na kvasinkové kultuře v krmné dietě, na kvalitu mleziva a parametry krevního séra. Obsah imunoglobulinů G a hustoty mleziva, jako hlavní parametry kvality mleziva, byly vyhodnoceny u prvotek a krav na druhé a vyšší laktaci a vzájemně porovnány. Současně byly sledovány také parametry krevního séra, jako doplňkové ukazatele projevu krmného zásahu v krmné dietě plemenic. Hlavním cílem práce bylo zhodnotit vliv přídatků krmných aditiv na kvalitu a složení mleziva. Imunoglobuliny G byly analyzovány ve všech vzorcích mleziva i krevního séra. IgG byly stanoveny pomocí metody ELISA. Z dosažených výsledků lze konstatovat, že přídatek kvasinkové kultury a selenu na kvasinkové kultuře neměl předpokládaný pozitivní vliv na zlepšení kvality a složení kravského mleziva, ani na ukazatele krevního séra.

Bc. Ing. Ondřej Štátník 27. 6. 2018 (obhajoba)

Abstrakt: Cílem práce bylo charakterizovat nutriční hodnotu vedlejších produktů zpracování semen ostropestřce mariánského a semen a rostlin konopí setého a studovat jejich vliv na vybrané ukazatele užitekosti, metabolismu a zdraví drůbeže při zařazení různých podílů těchto netradičních krmiv do krmných směsí. Studium vlivu netradičních krmiv bylo koncepčně rozděleno do celkem čtyř jednotlivých experimentů. Tři experimenty byly realizovány na vykrmovaných kuřatech Ross 308 a jeden na nosnicích Bovans Brown.

Ing. Hana Dočkalová 17. 12. 2018 (SDZ)

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

Mgr. Paulo António Jerónimo 28. 3. 2018 (obhajoba)

Abstrakt: V polním maloparcelkovém pokusu provedeném v letech 2009 až 2012 v podmínkách Českomoravské vrchoviny (VPS Vatín, bramborářská výrobní oblast) byl u šesti travních druhů pěstovaných v individuální výsadbě (spon 250 x 250 mm á 20 ks na 1 m², tři opakování) hodnocen vliv sucha a vliv vícesečnosti na produkci suché píče, dále počet odnoží a výšku rostlin. U druhu *Lolium perenne* L, *Dactylis glomerata* L, *Festuca pratensis* L., *Festuca arundinacea*, Schreb., MRH *Festulolium*, cv. Felina, MRH *Festulolium*, cv. Fojtan a *Arrhenatherum elatius* L. a *Trisetum flavescens* L. byl hodnocen vliv omezení dešťových srážek (redukce na 50% normálního úhrnu za vegetační období v roce 2011 a 2012) a vliv třísečného lučního a pětisečného pastevního využívání na výše uvedené produkční a výnosotvorné prvky. Výběr vhodných odrůd byl proveden ve vztahu k jejich vhodnosti z hlediska intenzity (způsobu) využívání porostu. Výjimkou je zařazení *Trisetum flavescens* pro pětisečné pastevní využívání v komparaci s typicky lučním druhem *Arrhenatherum elatius*.

5 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2018

- Bc. Soňa Čaganová** (AF N-ZOO-KRM): Zkrmování výlisků ostropestřce mariánského u nosnic na začátku snášky (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Pavel Dostál** (ZF N-ZKA-MZKU): Vliv aplikace regulátoru růstu a dlouhodobých hnojiv na kvalitu kobercových travníků (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Bc. Martina Fajkusová** (AF N-ZOO-KRM): Vliv zkrmování pšenice s modrým aleuronem na krevní parametry u laboratorních potkanů (vedoucí práce: Ing. Mgr. Eva Mrkvicová, Ph.D.)
- Bc. Viola Florianová** (AF N-ZS-VSE): Vliv aditiv na kvalitu a zdravotní bezpečnost siláží jetelovin (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Bc. Hana Abigail Gruberová** (AF N-ZOO-KRM): Vliv doplňku kvasnic na parametry stravitelnosti živin u sportovních koní (vedoucí práce: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.)
- Bc. Tereza Hadincová** (AF N-ZOO-KRM): Využití isogenních linií barevné pšenice v pokusech s laboratorními potkany (vedoucí práce: Ing. Mgr. Eva Mrkvicová, Ph.D.)
- Bc. Alžběta Hubálková** (AF N-ZOO-KRM): Vliv bílkovinných koncentrátů na obsah aminokyselin v mléce dojníc (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Bc. Lenka Hutařová** (AF N-ZOO-ZO): Použití vlhčeného kukuřičného zrna ve výkrmu prasat (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Bc. Szymon Kadlubiec** (AF N-ZS-VSE): Změny obsahu organického uhlíku a dusíku v půdě při obnovách travních porostů (vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)
- Bc. Markéta Kovářová** (AF N-ZOO-KRM): Porovnání zkrmování pšenic s různým obsahem flavonoidů a karotenoidů u laboratorních potkanů (vedoucí práce: Ing. Mgr. Eva Mrkvicová, Ph.D.)
- Bc. Adéla Makovičková** (AF N-ZOO-KRM): Využití řas v prevenci a terapii průjmových onemocnění selat (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Jana Matějková** (AF N-ZOO-KRM): Vliv alternativních krmiv na parametry užitekosti nosnic (vedoucí práce: Ing. Mgr. Eva Mrkvicová, Ph.D.)
- Bc. Irene Otuwuwa Obeng**: Trendy produkce, distribuce a zpracování na farmách v Ghaně v rocích 2006 až 2015. (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Bc. Daniel Pásek** (AF N-FYTO-F): Vliv defoliace topinamburu na produkci nadzemní biomasy a hlíz (vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)
- Bc. Josef Peichl** (AF N-ZS-VSE komb): Vliv aditiv na kvalitu siláží vyrobených z biomasy leguminóz (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Bc. Jana Pražáková** (AF N-ZOO-KRM): Vliv ostropestřce mariánského (*Silybum marianum* L.) na zdravotní ukazatele laboratorních potkanů (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Bc. Martina Rajmanová** (AF N-ZOO-ZO): Vliv různých přípravků použitých při zaprahování na zdraví mléčné žlázy a složení mléka dojníc (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Tomáš Říha** (AF N-ZS-VSE): Vliv odstupňovaných dávek živin na produkci a kvalitu píče travního porostu (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Bc. Lucie Straňáková** (AF N-ZOO-KRM): Zařazení pšenice s purpurovým perikarpem do krmné směsi nosnic v první fázi snášky (vedoucí práce: Ing. Mgr. Eva Mrkvicová, Ph.D.)
- Bc. Aneta Šipošová** (AF N-ZOO-KRM): Využití biochemického vyšetření krve v hodnocení výživy a metabolismu brojlerových kuřat (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Iva Trněná** (AF N-ZOO-KRM): Zkrmování pšenice s vyšším obsahem anthokyanů u nosnic v závěru snášky (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Veronika Vaňorková** (AF N-ZS-AE): Vliv pratotechniky na druhovou diverzitu a kvalitu polopřirozeného travního porostu (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)

Bc. Martin Vlček (AF N-ZS-VSE): Porovnání kvality siláží známých a méně známých druhů jetelovin (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)

Bc. Karolína Zajáčová (AF N-ZOO-KRM): Vliv různých dávek a forem minerálních látek v dietě brojlerů na biochemický profil krve (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)

6 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2018

Adéla Faltusová (AF B-ZOO-ZO): Faktory ovlivňující stravitelnost organické hmoty objemných krmiv (vedoucí práce: prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.)

Jaroslava Hladíková (AF B-AGB-VS komb): Vliv zralosti kukuřice na obsah živin (vedoucí práce: Ing. Mgr. Eva Mrkvicová, Ph.D.)

Nela Keresztesová (AF B-TP-TP): Výživa a pitný režim při pohybové aktivitě (vedoucí práce: Ing. Mgr. Eva Mrkvicová, Ph.D.)

Vojtěch Látal (AF B-AGB-VS): Porovnání procesů výroby kukuřičných siláží a siláží ze zavadlé píce (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)

Vojtěch Pudil: Bilance fotbalových travníkových ploch v Jihomoravském kraji (vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)

Tomáš Sojka (AF B-ZEI-ABY): Ekonomické porovnání produkce travních osiv a obilovin (vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)

Veronika Švecová (AF B-AGB-VS): Mulčování jako alternativa údržby travníků (vedoucí práce: Ing. Pavel Knot, Ph.D.)

7 POČTY ŘEŠENÝCH PRACÍ NA PRACOVÍŠTI (K 31. 12. 2018)

	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	23	32	26	29	8	5	10	1	134
Z toho práce, řešené na účelovém zařízení:									
ŠZP						1			1
ŠLP									
BZaA									
Vatín	3	5	3	3	2	1	3		20

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

QJ1510121 - Inovace postupů zakládání, ošetřování a ochrany semenářských porostů víceletých píceň

Příjemce: OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Hamerská 698, Zubří
prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D. (spoluřešitel)

Období řešení: 2015–2018

Přidělená částka za rok: 855 tis. Kč, z toho investice 0

QJ1310100 - Výzkum odlišných typů zbarvení zrna pšenice způsobených látkami s antioxidačním účinkem, jejich využití pro tvorbu odrůd s příznivým zdravotním benefitem pro výživu člověka a zvířat

Příjemce: Agrotest fyto, s.r.o., Havlíčkova 2787/121, Kroměříž

Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D. (spoluřešitel)

Období řešení: 2015–2018

Přidělená částka za rok: 1.317 tis. Kč, z toho investice 0

QK1720349 - Nanokomplexy zinku jako alternativa náhrady antibiotik u prasat

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.

Období řešení: 2017 – 2019

Přidělená částka za rok: 2.121 tis. Kč, z toho investice 0

QK1810072 - Vývoj biofortifikovaných linií hrachu se sníženým obsahem kyseliny fytové

Příjemce:

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

Období řešení: 2018 – 2022

Přidělená částka za rok: 1.152 tis. Kč, z toho investice 0

TAČR

TG02010074 – MENDELU Proof-of-Concept projekt

název dílčího projektu: Komerční využití nanoabsorbentů mykotoxinů ve výživě zvířat

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně / Agronomická fakulta,

Ing. Iva Čáslavová (řešitel)

Období řešení: 2017 – 2018

Přidělená částka za rok: 361,2 tis. Kč

TG02010074 – MENDELU Proof-of-Concept projekt

název dílčího projektu: Krmné směsi s podílem purpurové pšenice

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně / Agronomická fakulta,

Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2018

Přidělená částka za rok: 600 tis. Kč

TJ01000116 - Nanoabsorbenty mykotoxinů v krmivářském průmyslu

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně / Agronomická fakulta,

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

Období řešení: 2018 - 2019

Přidělená částka za rok: 1.183 tis. Kč

Horizon 2020

Grant Agreement 774124

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

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně / Agronomická fakulta,

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

Období řešení: 2018 - 2022

RESORTNÍ ZAKÁZKY

IGA – týmová

Alternativní zdroje bílkovin ve výživě hospodářských zvířat

Ing. Iva Čáslavová (koordinátor)

Přidělená částka: 706 tis. Kč

Doba řešení: 2017-2018

Porovnání dopadu klimatické změny na rostliny s C3 a C4 cyklem fotosyntézy využívaných ve výživě hospodářských zvířat

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.

Přidělená částka: 934 tis. Kč

Doba řešení: 2018 -2019

IGA – individuální

Stanovenie druhového zloženia mikroorganizmov a obsahu ergosterolu v trávach a ďatelinovinách

Ing. Daria Baholet (řešitel)

Přidělená částka: 120 tis. Kč

Doba řešení: 2018

Stanovení obsahu mykotoxinů v čerstvé píce vybraných druhů trav

Ing. Lenka Urbánková, DiS.

Přidělená částka: 120 tis. Kč

Doba řešení: 2018

8.2 Smluvní výzkum

Zadavatel: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Zakázka: součást projektu PRV – Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií při zpracování zemědělských produktů a jejich uvádění na trh (konkrétní předmět smlouvy je obchodním tajemstvím objednatele)

Řešitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.

Objem prostředků: 375 tis. Kč

8.3 Doplnková činnost

Zadavatel: MENDELU

Zakázka: Měření na přístroji InBody

Řešitel: Mgr. Marta Kohoutková

Objem prostředků: 6,8 tis. Kč

9 MOBILITY

9.1 Mobility pracovníků

- Ing. Iva Čáslavová:** 6. – 7. 9. 2018, Košice, Slovensko, mezinárodní symposium „XIII Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky 2018“
- prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.:** 6. – 7. 9. 2018, Košice, Slovensko, mezinárodní symposium „XIII Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky 2018“.
- doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.:** 12. - 16. 6. 2018, Lisabon, Portugalsko, Kick-off meeting projektu SUPER-G
- doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.:** 17. - 19. 10. 2018, Wageningen, Nizozemí, Pracovní setkání k projektu Super-G (Work package 2)
- doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.:** 15. - 16. 11. 2018, Amsterdam, Nizozemí, Pracovní setkání k projektu Super-G (Work package 3)
- doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.:** 30. 4. – 12. 5. 2018, Nikaragujská republika, Rekognoskace projektových možností v Nikaragui a navázání vědecko-výzkumných vztahů s Universidad Nacional Agraria
- doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.:** 1. 9. – 9. 9. 2018, Zambijská republika, Příprava realizace projektu: Trvale udržitelná produkce potravin v klimatických podmínkách Subsaharské Afriky
- Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.:** 6. – 7. 9. 2018, Košice, Slovensko, mezinárodní symposium „XIII Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky 2018“
- prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.:** 30. 4. – 12. 5. 2018, Nikaragujská republika, Rekognoskace projektových možností v Nikaragui a navázání vědecko-výzkumných vztahů s Universidad Nacional Agraria
- prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.:** 1. – 9. 7. 2018, Ghanská republika, navázání spolupráce s University of Cape Coast, přijímací pohovory se zájemci o studium General Agriculture
- prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.:** 1. 9. – 9. 9. 2018, Zambijská republika, Příprava realizace projektu: Trvale udržitelná produkce potravin v klimatických podmínkách Subsaharské Afriky
- prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.:** 3. – 9. 12. 2018, Zambijská republika, přednášky pro farmáře na tréninkovém kurzu zaměřeném na zakládání a využívání travních porostů v rámci projektu Trvale udržitelná produkce potravin v klimatických podmínkách Subsaharské Afriky
- Bc. Ing. Ondřej Štastník, Ph.D.:** 6. – 7. 9. 2018, Košice, Slovensko, mezinárodní symposium „XIII Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky 2018“
- doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.:** 6. – 7. 9. 2018, Košice, Slovensko, mezinárodní symposium „XIII Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky 2018“

9.2 Mobility studentů DSP

- Ing. Ivana Koláčková:** 3. – 9. 12. 2018, Zambijská republika, stáž na farmě Czech Center of Excellence a přednášky pro farmáře na tréninkovém kurzu zaměřeném na zakládání a využívání travních porostů v rámci projektu Trvale udržitelná produkce potravin v klimatických podmínkách Subsaharské Afriky

10 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

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

- HORKÝ P., SKALIČKOVÁ S. ČASLAVOVA I., DEERING J. A., NEVRKLA P., SLAMA P., TROJAN V., SKLADANKA J., 2018:** Effect of fungicidal treatment and storage condition on content of selected mycotoxins in barely. *Kvasný Průmysl*, 64(5): 212–216.

- HORKÝ P.**, SKALIČKOVÁ S., BAOLET, D., SKLADANKA J., 2018: Nanoparticles as a solution for eliminating the risk of mycotoxins. *Nanomaterials*, 8(9): 727.
- MLÁDKOVÁ, P., MLÁDEK, J., **HEJDUK, S.**, HEJCMAN, M., PAKEMAN, R.J., 2018: Calcium plus magnesium indicates digestibility: the significance of the second major axis of plant chemical variation for ecological processes. *Ecology Letters* 21(6), pp. 885-895, ISSN: 1461-023X, Medián oboru 2,015.
- PECHOVA A., HUSAKOVA T., **PAVLATA L.**, HOLASOVA M., HAUPTMANOVA K., 2018: Assessment of the Zinc and Copper Status in Alpaca. *Biological Trace Element Research*, 181(2): 242–250. ISSN 0163-4984. IF=2,361; Medián oboru=2,906
- PROKOP J., ANZENBACHER P., **MRKVICOVÁ E.**, PAVLATA L., ZAPLETALOVÁ I., ŠŤASTNÍK O., MARTINEK P., KOSINA P., ANZENBACHEROVÁ, E. In vivo evaluation of effect of anthocyanin-rich wheat on rat liver microsomal drug-metabolizing cytochromes P450 and on biochemical and antioxidant parameters in rats. *Food and Chemical Toxicology*. 2018, 122(12): 225–233. ISSN 0278-6915. URL: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2018.10.029>
- PŘIBILOVÁ M.**, HORKÝ P., URBÁNKOVÁ L., NEVRKLA P., SKLÁDANKA J., 2018: Influence of L-Carnitine Daily Supplement on Qualitative and Quantitative Ejaculate Indicators in Boars During the Summer. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 66(5): 1199–1206.
- ŠŤASTNÍK O.**, MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., ROZTOČILOVÁ A., JŮZL M., PYTEL R., VYHNÁNEK T., MARTINEK P. Influence of feeding colored wheat varieties on selected quality parameters of broiler chicken's meat. *Potravinářstvo*. 2018, 12(1): 729–734. ISSN 1338-0230.
- URBÁNKOVÁ L.**, HORKÝ P., SKLÁDANKA J., PŘIBILOVÁ M., SMOLÍKOVÁ V., NEVRKLA P., CERNEI N., LACKOVÁ Z., HEDVÁBNÝ, J., RIDOŠKOVÁ A., ADAM V., KOPEL P., 2018: Antioxidant status of rats' blood and liver affected by sodium selenite and selenium nanoparticles. *PeerJ*, 24(4): 4862–4866.

10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

- KNOTOVÁ, D., PELIKÁN, J., **SKLÁDANKA, J.**, KNOT, P., 2018: Yields and quality of some perennial legumes in the Czech republic. In: Brazauskas, G., Statkevičiute, G., Jonavičiene, K. (ed.) 2018: *Breeding Grasses and Protein Crops in the Era of Genomics*. Springer, Cham, Switzerland, 62–66. ISBN 978-3-319-89577-2.
- ZELENKA J.**: Výživa zvířete. In: VOSÁTKA J. a kol.: *Penzum – Myslivost pro teorii a praxi*. 15. vyd. Praha, Druckvo s.r.o., 2018, s. 298–312 a s. 620–639. ISBN 978-80-87668-36-8.

10.3 Články ve sbornících (D)

- FIALA K., MRÁZKOVÁ, M., **VESELÝ, P.**, LANDOVÁ, H. Hygienický a živinový stav pastevních ploch Mohelenské hadcové stepi z hlediska transferu mikro a makroprvků z půdy do nadzemní biomasy. In ILAVSKÁ, B. Pedologické dni 2018: zborník abstraktov. 1. vyd. Bratislava: NPPC – VÚPOP Bratislava, 2018, s. 50. ISBN 978-80-8163-027-9.
- HALOUZKOVÁ S., **MRKVICOVÁ E.**, PAVLATA L., UMLÁŠKOVÁ B., ŠŤASTNÍK O. The Effect of Phytogenic Additives on Health Parameters in Rabbits. In *NutriNET 2018: Proceedings of reviewed scientific papers*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2018, s. 33–39. ISBN 978-80-7509-600-5. URL: http://nutrinet.mendelu.cz/wcd/w-rek-nutrinet/2018/nutrinet_2018_final.pdf
- HEJDUK, S.**, PORNARO, C., MACOLINO, S., 2018: Hemiparasitic plants for suppressing tall fescue in golf roughs: preliminary results of using *Rhinanthus alectorolophus*. Proceedings of the 6th European Turfgrass Society Conference. Manchester, UK, p. 26 - 27
- KOUTNÁ S., KUČTÍ J., **ŠŤASTNÍK O.**, KONEČNÁ L. Effect of commercial crossing on carcass traits of lambs. In PYTEL, R., NEDOMOVÁ, Š., JŮZL, M., ONDRUŠÍKOVÁ, S. Sborník XLIV. konference o jakosti potravin a potravinových surovin. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2018, s. 175–180. ISBN 978-80-7509-542-8. URL: http://utp.af.mendelu.cz/cz/seminare/ingrovy_dny_2018

- PAVLATA L., KŘIVOVÁ Š., ŠŤASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., DOLEŽAL P.** Vliv startérových diet s různou fyzikální strukturou na parametry bachorové fermentace u telat. In *Lazarove dni výživy a veterinární dietetiky XIII.: zborník přednášok*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2018, s. 79–82. ISBN 978-80-8077-581-0
- ROZTOČILOVÁ A., ŠŤASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L.**, Effect of Purple Wheat RU 687-12 on Performance Parameters of Laying Hens at the End of the Lay. In *NutriNET 2018: Proceedings of reviewed scientific papers*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2018, s. 92–97. ISBN 978-80-7509-600-5. URL: http://nutrinet.mendelu.cz/wcd/w-rek-nutrinet/2018/nutrinet_2018_final.pdf
- UMLÁŠKOVÁ B., MRVOVÁ K., ŠŤASTNÍK O., PAVLATA L.**, Variation of Biochemical Parameters of Energy and Liver Metabolism in Periparturient Dairy Cows. In *NutriNET 2018: Proceedings of reviewed scientific papers*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2018, s. 114–122. ISBN 978-80-7509-600-5. URL: http://nutrinet.mendelu.cz/wcd/w-rek-nutrinet/2018/nutrinet_2018_final.pdf
- VESELÝ, P., MICHELE, P., FIALA, K., MRÁZKOVÁ-ŠTÝBNAROVÁ, M.** Specifika nutriční hodnoty porostů hadcových biotopů. In NAŘ, P., BUJŇÁK, L. *Lazarove dni výživy a veterinární dietetiky XII.: zborník přednášok*. 1. vyd. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2018, s. 97-99. ISBN 978-80-8077-581-0.
- ZELENKA J., MAREČEK J., HRŮZOVÁ I.**: Vliv potravního stresu na užitkovost nosnic. *Sborník z mezinárodní vědecké konference XIII. Lazarove dni výživy a veterinární dietetiky*, Košice, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2018, s. 136–139, ISBN 978-80-8077-581-0.
- ZELENKA J., MAREČEK J., HRŮZOVÁ I.**: Vliv výpadku krmení na užitkovost nosnic a kvalitu skořápky vajec. *Sborník abstrakt z mezinárodní vědecké konference Poultry days 2018*, Brno, Mendelova univerzita v Brně, 2018, s. 56. ISBN 978-80-7509-559-6.
- ZELENKA J.**: Perspektivy chovu drůbeže. *Sborník z mezinárodní vědecké konference XIII. Lazarove dni výživy a veterinární dietetiky*, Košice, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2018, s. 37–42. ISBN 978-80-8077-581-0.
- ZEMAN, L., HORKÝ, P., DOLEŽAL, P., MRKVICOVÁ, E., DOČKALOVÁ, H.**: Současný stav a nutriční intenzifikace výroby vepřového masa. In: *Lazarove dni výživy a veterinární dietetiky XIII*, Košice, 6. – 7. September, 2018, s. 30–36. ISBN 978–80–8077–581–0.

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})

- HEJDUK S., MLÁDEK J.**, 2018: Ověřená technologie produkce osiva kokrhle luštince (*Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich). DLF Seed&Science, UPOL Olomouc. 25 s. Výstup projektu TAČR č. TH01030300 (Z_{tech})
- HORKÝ, P., ŠMERKOVÁ, K., KOPEL, P., HYNEK, D., KABOURKOVÁ, E., BYTEŠNÍKOVÁ, Z., KALHOTKA, L., ZEMAN, L., NEVRKLA, P., ČASLAVOVÁ, I., VÁCLAVKOVÁ, E., SKLÁDANKA, J., ADAM, V.**, 2018: *Metodika modifikace a syntézy nanokomplexů zinku pro dietní využití u hospodářských zvířat*. (N_{MET})
- ŠŤASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L.**, 2018: Granulovaná kompletní krmná směs s podílem purpurové pšenice pro výkrm králíků. Mendelova univerzita v Brně (G_{funk})
- ŠŤASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L.**, 2018: Netvarovaná kompletní krmná směs pro výkrm králíků s podílem vloček z pšenice PS Karkulka. Mendelova univerzita v Brně (G_{funk})

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

10.6 Populárně vědecké články

- DOLEŽAL, P.,** FILIPČIKOVÁ, J., DVOŘÁČEK, J., PAVLATA, L., ZEMAN, L., SZWEDZIAK, K., DUCHOŇ, O.: Uplatnění čirokové siláže v krmných dávkách pro dojnice v souvislosti se změnami klimatu. *Krmivářství*, č. 5, 2018, s. 26 – 28.
- DOLEŽAL, P.,** HAVLÍČEK, Z., RICHTER, O., ZEMAN, L., TŘINÁCTÝ, J., PAVLATA, L., DUCHOŇ, O.: Teplo a sucho – chovatelsko–krmivářské opatření. *Náš chov*, č. 10, 2018, s. 58 – 61.
- DOLEŽAL, P.,** MĚŘÍNSKÝ, R.: V Žabčicích otevřena nová multifunkční hala. *Náš chov*, č. 3., 2018, s. 30.
- DOLEŽAL P.,** ZEMAN L., PAVLATA L., SZWEDZIAK K., 2018: Renaissance sena v podmínkách sucha. *Náš chov*, LXXVIII (9): 22-25
- DOLEŽAL, P.,** PAVLATA, L., ZEMAN, L.: Hlavní zásady přípravy a skladování kvalitních objemných krmiv pro skot. *Krmivářství*, č. 2, 2018, s. 20 – 23.
- DOLEŽAL, P.,** PROKEŠ, K.: Problematika silážování kukuřice. *Úroda*, č. 9, 2018, s.
- DOLEŽAL, P.,** ZEMAN, L., PAVLATA, L., SZWEDZIAK, K., ŠTASTNÍK O., MRKVICOVÁ, E.: Management sklizně kukuřice. *Zemědělec*, 34, 2018, s. 14, 16–17.
- HEJDUK, S.,** 2018: 5. Polní dny Evropské trávnickářské společnosti na Mendelově univerzitě v Brně. *Pícninářské listy*, 24, s. 18-20, ISBN 978-80-87091-70-8
- HEJDUK, S.,** 2018: Ohlédnutí za polními dny Evropské trávnickářské společnosti. *Zahradnictví*, 17 (4):70-72
- HEJDUK, S.,** 2018: Ošetřování trávníků s minimálním použitím pesticidů a minerálních hnojiv. *Zahradnictví*, 17 (4):84-86
- HEJDUK, S.,** 2018: Precizní hnojení podle profesora Ericssona. *Green*, 18 (3): 26-29, ISSN 1804-8323
- HEJDUK, S.,** 2018: Produkce sena z travních porostů ve srovnání s produkcí siláží ze zavadlé píce. *Náš chov*, 58 (2), s. 29-30
- ŁUSIAK, T., TOMASZEWSKI, S., **DOLEŽAL, P.,** ZEMAN, L., SZWEDZIAK, K., POLAŃCZYK, E.: System konzervace obilovin s vyšší vlhkostí. *Aplikacyjne i teoretyczne problemy w przemyśle rolno-spożywczym – innowacje – synergia nauki, przemysłu, zdrowia i życia*. Opole, 2018, s. 75 – 90. ISBN 978–83–66033–01–6.
- PAVLATA L.,** 2018: Využití monitoringu přežvykování a dalších ukazatelů v kontrole výživy a zdraví dojnic. *Náš chov*, LXXVIII (11): 57-60
- PAVLATA L.,** 2018: Výživa telat dojeného skotu ve vztahu k jejich zdraví. *Náš chov*, LXXVIII (9): 91-95
- RICHTER, M.,** TŘINÁCTÝ, J., **DOLEŽAL, P.,** MRKVICOVÁ, E., SZWEDZIAK, K.: Sacharidové frakce a hodnocení čiroku jako objemného krmiva. *Krmivářství*, č. 1, 2018, s. 34 – 36.
- ZELEŇKA J.:** Aditiva ovlivňující senzorycké vlastnosti krmiv a živočišných produktů. *Náš chov*, 78, 2018, č. 11, s. 85–86. ISSN 0027-8068.
- ZELEŇKA J.:** Proč standardizované ileálně stravitelné aminokyseliny? *Krmivářství*, 22, 2018, č. 1, s. 21–22. ISSN 1212-9992.
- ZEMAN, L.,** HORKÝ, P., **DOLEŽAL, P.,** DOČKALOVÁ, H.: Potřeba živin pro moderní typy prasnic. *Krmivářství*, č. 4, 2018, s. 10 – 12.

ZEMAN, L., HORKÝ, P., DOLEŽAL, P., DOČKALOVÁ, H.: Tvarování a granulace krmiv pro zvířata. *Krmivářství*, č. 5, 2018, s. 8 – 10.

10.7 Jiné

ANZENBACHEROVÁ E., PROKOP J., ANZENBACHER P., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., ZAPLETALOVÁ I., ŠŤASTNÍK O., MARTINEK P., KOSINA P. The effect of anthocyanin rich wheat on rat cytochromes P450. *Slovakia Interdisciplinary Toxicology*, vol. 11(1), p. 84, 2018. doi: 10.2478/intox-2018-0006

PROKOP J., ANZENBACHER P., ZAPLETALOVÁ I., ŠŤASTNÍK O., PAVLATA L., MRKVICOVÁ E., MARTINEK P., ANZENBACHEROVÁ E. Influence of gluten free diet on rat liver cytochromes P450. *Journal of Nutrition and Food Science*, 2018, Volume: 8 DOI: 10.4172/2155-9600-C1-054 (Abstrakt: 19th International congress on Nutrition & Health, April 12-14, 2018, Amsterdam, Netherlands)

ROZTOČILOVÁ A., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., ŠŤASTNÍK O. Vliv pšenice s purpurovým zabarvením zrna na užítkovost nosnic. In *Poultry Days 2018*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2018, s. 41. ISBN 978-80-7509-559-6.

ŠŤASTNÍK O., ROZTOČILOVÁ A., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L. Zařazení pokrutin ze semen ostropestřece mariánského do krmné směsi nosnic. In *Poultry Days 2018*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2018, s. 52. ISBN 978-80-7509-559-6

11 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ A DOKTORANDŮ ÚSTAVU

11.1 Recenze a posudky

DOLEŽAL, P., 2018: 2 expertní posudky pro institucionální akreditaci pro NAÚ (ČZU Praha, ZF a FROV JČU Č. Budějovice)

DOLEŽAL, P., 2018: Oponentský posudek na vědeckou práci HOMOLKA, P., KOUKOLOVÁ, M., KOUKOLOVÁ, V.: Organic Matter and Crude Protein Digestibility Predicted from Nitrogen and Fiber Fractionation of Festulolium Hybrids. *Czech Journal of Animals science*, 2018

DOLEŽAL, P., 2018: Oponentský posudek na disertační práci Ing. Marie Koukolové (ČZU Praha) na téma: *Stanovení frakcí dusíkatých látek krmiv ve výživě přežvýkavců*. ČZU Praha, 2018, 90 s.

DOLEŽAL, P., 2018: Oponentský posudek na vědeckou práci „*The application of microbial additive in poultry production as a way to reduce emission of harmful gases into the environment*“ autorů: Katarzyna Szwedziak*, Kazimierz Wrotkowski**, Żaneta Pruska* do časopisu: *Annual Set the Environment Protection*, vol. 20, Year 2018.

DOLEŽAL, P., 2018: Oponentský posudek na disertační práci Mgr. Kateřiny Sedlákové (VFU Brno) na téma: *Srovnání nutriční hodnoty a produkce zelené hmoty tří odrůd lupiny bílé*. VFU Brno, 2018, 136 s.

DOLEŽAL, P., 2018: Oponentský posudek na vědeckou práci „*Influence of probiotic feed supplements on functional status of rumen*“: Luboš Záborský et al., *Journal Central European Agriculture*, 2018.

DOLEŽAL, P., 2018: Posudek na řízení k jmenování profesorem Doc. Ing. Milana ŠIMKA, Ph.D. z SPU Nitra.

HEJDUK, S., 2018: Vliv plochy pole na distribuci opylovačů a úspěšnost reprodukce jetele lučního (*Trifolium pratense*) UPOL Olomouc. (bakalářská práce: B. Kydala)

HEJDUK, S., 2018: Pospíšilová e tal., Chemical and Biological Properties after Ameliorative Liming of Extremely Acidic Soil. *Acta Univerisitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*

- HEJDUK, S.**, 2018: Moghbel et al., Effects of irrigation with wastewater with different salinity level and leaching application on yield and yield components of corn maize – A column study. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*
- HEJDUK, S.**, 2018: Novák, J., et al., EVALUATION OF MOUNTAIN PASTURES QUALITY FORMING THE LANDSCAPE ARCHETYPES IN WESTERN CARPATHIANS. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*
- HEJDUK, S.**, 2018: Głąb, T. et al., Effect of Paclobutrazol on turf quality of perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.). *International Agrophysics*.
- PAVLATA L.**, 2018: 1 posudek pro Veterinární Medicína
- PAVLATA L.**, 2018: 1 posudek rukopisu pro Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis.
- PAVLATA L.**, 2018: posudek na certifikovanou metodiku: Staněk a kol.: Získávání kvalitního mleziva na farmě a jeho kontrola.
- PAVLATA L.**, 2018: posudek na diplomovou práci: Pospíšilová N.: Zhodnocení vlivu vybraných ukazatelů mikroklimatu v chovu dojníc na mléčnou užitkovost. (FVHE VFU Brno)
- PAVLATA L.**, 2018: 4 posudky na výsledky v rámci hodnocení výstupů dle metodiky 17+ - SKV (Rada pro výzkum, vývoj a inovace)
- PAVLATA L.**, 2018: 4 posudky na příspěvky na konferenci MendelNet 2018
- PAVLATA L.**, 2018: 1 posudek na závěrečnou zprávu projektu NAZV QJ1510219 Komplexní řízení mlezivové výživy telat a její zlepšování jako přirozený nástroj k podpoře zdraví telat, tlumení nákaz a snížení potřeby antibiotik.
- PAVLATA L.**, 2018: 2 posudky na rukopisy pro Veterinářství
- PAVLATA L.**, 2018: 1 posudek na rukopis pro Náš chov
- PAVLATA L.**, 2018: 20 posudků na projekty IGA AF
- SKLÁDANKA J.**, 2018: 9 závěrečných posudků IGA AF
- SKLÁDANKA, J.**, 2018: 2 posudky původních vědeckých prací pro časopis Vázek v chovu skotu
- SKLÁDANKA, J.**, 2018: posudek pro agenturu VEGA
- SKLÁDANKA, J.**, 2018: 3 stanoviska vedoucího ústavu pro obhajoby doktorské disertační práce
- SKLÁDANKA, J.**, 2018: 2 oponentské posudky diplomové práce pro Jihočeskou univerzitu
- SKLÁDANKA, J.**, 2018: posudek certifikované metodiky Vývoj kalibračních rovnic k predikci parametrů výživné hodnoty konzervované kukuřičné siláže pomocí techniky NIRS
- SKLÁDANKA, J.**, 2018: posudek původní vědecké práce pro časopis Acta regionalia et environmentalica
- ŠŤASTNÍK O.**, 2018: 1 posudek návrhu projektu OPUS (National Science Center (Narodowe Centrum Nauki) Polsko)
- ŠŤASTNÍK O.**, 2018: Ojediran T.: Replacement value of cassava vinasse meal for maize on growth performance, haematological parameters and organoleptic properties of Japanese quails (*Coturnix japonica*). *Acta Fytotechnica and Zootechnica*. ISSN 1336-9245
- ZELENKA, J.**, 2018: 3 posudky příspěvků na NutriNet 2018.

11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

- HEJDUK, S.**, KADUBEC, M., Přednáška Vliv zatrávnění meziřadí na růst révy a na kvalitu vína. 12.12.2018 Seminář *Zimní škola greenkeeperů*, Lednice. 75 účastníků
- HEJDUK, S.**, Přednáška Obnovy a přisevy travních porostů – přednosti a rizika. Seminář Role víceletých pícnin a travních porostů v současném zemědělství. V rámci projektu *Udržitelné systémy hospodaření s vyrovnanou bilancí organické hmoty v podniku s živočišnou výrobou a velkou variabilitou půdních podmínek* (Garant doc. V. Smutný) 21.11.2018 v Brně, 50 účastníků

- HEJDUK, S.**, Přednáška Pratotechnika. Organizátor Pro-bio (Ing. Urbanová), Kunčice p.Ondřejníkem, 30.11.2018, 6 účastníků
- HEJDUK, S.**, Vyžádaný komentář a diskuse k filmu Ostrov Země promítaný v rámci festivalu Země na talíři. Výzkumný program Potravinový pro budoucnost UEB AV, analytické centrum Glopolis a studenti z Univerzity Palackého, dne 27.11.2018, Olomouc
- HEJDUK, S.**, přednášky v rámci kurzu Ovocný strom v krajině, ZF MENDELU Brno: Význam zatravnění v ovocných sadech (2 h), Pastva zvířat v extenzivních ovocných sadech (1 h), 17.11.2018, 18 účastníků
- HEJDUK, S.**, Přednáška Nové trendy v trávnickářství. 25.10.2018 DLF Seed&Science, Hladké Životice, 7 účastníků.
- HEJDUK, S.**, Přednáška Ekosystémové služby trvalých travních porostů, seminář EKOSYSTÉMOVÉ SLUŽBY EXTENZIVNĚ OBHOSPODAŘOVANÝCH TRAVNÍCH POROSTŮ V HORSKÝCH A PODHORSKÝCH OBLASTECH, organizátor Bioinstitut Olomouc, 15.10.2018 Frymburk, 16 účastníků
- HEJDUK, S.**, Přednáška Praktické postupy při ošetřování, zakládání a obnově travních porostů, 8.3.2018 Velké Opatovice, Seed Service, 85 účastníků
- HEJDUK, S.**, Přednáška Travní porosty jako základ výživy ovcí a koz. Seminář Prosperita stád ovcí a koz. VUVL v Brně, organizátor MVDr. J. Šlosárková, 28.2.2018, 35 účastníků
- HEJDUK, S.**, Přednáška Jak nejnádhavněji ušetřit závlahovou vodu na hřišti a jak jsme na tom se životem v půdě? Nové poznatky z trávnickářských konferencí v roce 2017. Konference Českého svazu greenkeeperů, 1.2.2018, ČZU Praha
- KOLÁČKOVÁ, I.**, Tropical Species, Czech Center of Excellence, Zambie, 2018.
- PAVLATA L.**, Vliv výživy a zdraví dojníc na složení mléka. Benešov u Prahy, seminář společnosti Noack, 22. 2. 2018
- PAVLATA L.**, Dopady karencí mikroprvků na zdraví ovcí a koz. VUVeL fest, Brno, 28. 2. 2018
- PAVLATA L.**, Peripartální období z pohledu zdravotního stavu a výživy dojníc. Seminář společnosti Sano, Kunín, 5. 4. 2018
- PAVLATA L.**, Vliv množství mléka a tapu startéru na zdraví a užitkovost telat. VUVeL, Brno, 25. 9. 2018
- PAVLATA L.**, Bachorová fermentace a její poruchy. Seminář společnosti Trewit, Blansko, 18. 10. 2018
- PAVLATA L.**, Bachorové trávení sacharidových krmiv a nejčastější rizika vzniku poruch bachorové fermentace. Seminář ŽZP Žabčice v rámci projektu Demofarma, Žabčice, 24. 10. 2018
- PAVLATA L.**, Kolostrální, mléčná a startérová výživa telat. Seminář VK-Drcman, Vyškov, 25. 10. 2018
- PAVLATA L.**, Karence mikroprvků a jejich vliv na zdraví zvířat. Konference SCHOK, Kouty, Ledec nad Sázavou, 10. 11. 2018
- SKLÁDANKA, J.**, Pastva jako významný zdroj živin, Žamberk, AgroEko, 2018.
- SKLÁDANKA, J.**, Možnosti obnovy travních porostů prostřednictvím přísevů, Klas Nekoř, 2018.
- SKLÁDANKA, J.**, Přísevy pastvin a pícninářství v suchých podmínkách, SCHOK, 2018.
- SKLÁDANKA, J.**, Tropical Forage Utilisation, Czech Center of Excellence, Zambie, 2018.
- VESELÝ P.**, Výživa malých přežvýkavců v krizovém období. Přednáška pro Svaz chovatelů ovcí a koz. 9.11.2018
- ZELENKA, J.**, 4 přednášky pro Univerzitu třetího věku, celkem 12 hodin

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

11.4 Středoškolská odborná činnost (SOČ)

11.5 Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.

Základy vysokoškolské pedagogiky. 15. 5. – 20. 6. 2018, Mendelova univerzita v Brně, ICV. Ing. Čáslavová

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

MendelNet 2018. 7. – 8. listopadu, Brno. MENDELU. Ing. Magdalena Přibilová, Ing. Lenka Urbánková, Ing. Daria Baholet. Typ účasti – konferenční přednáška

11.7 Zapojení studentů do projektových aktivit

TA ČR Gama, TA91500218 „Krmné směsi s podílem purpurové pšenice“. Bc. Eva Metnarová, Bc. Jakub Novotný, Ing. Andrea Roztočilová, MVDr. Barbora Umlášková, Ing. Kateřina Mrvová.

NAZV Země, č. QK1720349 „Nanokomplexy zinku jako alternativa náhrady antibiotik u prasat“. Ing. Přibilová, Ing. Urbánková, Ing. Daria Baholet

TP IGA 04/2017, „Alternativní zdroje bílkovin ve výživě hospodářských zvířat“. Ing. Hana Dočkalová

TP IGA, č. AF-IGA-2018-tym001: „Porovnání dopadu klimatické změny na rostliny s C3 a C4 cyklem fotosyntézy využívaných ve výživě hospodářských zvířat“. Ing. Ivana Koláčková, Ing. Daria Baholet

TA ČR Zéta, č. TJ01000116 „Nanoabsorbenty mykotoxinů v krmivářském průmyslu“. Ing. Hana Dočkalová, Ing. Daria Baholet

NAZV Země, č. QK1810072 „Vývoj biofortifikovaných linií hrachu se sníženým obsahem kyseliny fytové“ Ing. Hana Abigail Gruberová

12 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

konference doktorandů NUTRINET 2018 – 3. cena pro Ing. Andreu Roztočilovou

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

prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.

- člen Poradního sboru školního zemědělského podniku v Žabčicích,
- člen Poradního sboru školního lesního podniku Masarykův les ve Křtinách,
- člen redakční rady časopisu Krmivářství,
- předseda oborové rady pro doktorské studium v oboru Obecná zootechnika,
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru výživa a veterinární dietetika na FVHE VFU Brno
- hodnotitel NAÚ pro zemědělství a veterinářství

Doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

- člen ČAZV
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Speciální produkce rostlinná
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Obecná produkce rostlinná
- člen České pedologické společnosti
- člen European Turfgrass Society
- člen společné Vědecké rady VUP Troubsko a Oseva Pro

Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.

- Člen REKOZ při MŠMT
- Člen Komise pro doporučování odrůd ječmene
- člen Spolek pro vědu a techniku Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně

prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.

- člen VR AF MENDELU
- Člen Poradního sboru Školního zemědělského podniku v Žabčicích
- Člen redakční rady časopisu Krmivářství
- Člen redakční rady časopisu European Countryside
- Člen pracovní skupiny „Kontrola zdraví hospodářských zvířat“ v rámci ČTPZ (Česká technologická platforma pro zemědělství)
- Člen oborové rady Obecná zootechnika na AF MENDELU
- Člen oborové rady Speciální zootechnika na AF MENDELU
- Člen oborové rady Výživa, dietetika hospodářských zvířat a hygiena vegetálií na FVHE VFU Brno
- Hodnotitel Národního akreditačního úřadu pro oblast Zemědělství
- Předseda Rady IGA AF MENDELU
- Proděkan AF MENDELU
- Člen Komise rektorky pro tvůrčí činnost MENDELU

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

- Místopředseda Rady vysokých škol
- Člen předsednictva Rady vysokých škol
- Předseda Fóra předsedů akademických senátů České republiky
- Člen reprezentativní komise Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy
- Předseda akademického senátu Mendelovy univerzity v Brně
- Člen akademického senátu Agronomické fakulty
- Člen legislativní komise AS MENDELU
- Člen Rady pro vnitřní hodnocení Mendelovy univerzity v Brně
- Člen akademického senátu Mendelovy univerzity v Brně
- Člen oborové rady doktorského studijního programu Obecná zootechnika
- Člen oborové rady doktorského studijního programu Rostlinolékařství
- Člen České akademie zemědělských věd
- Člen redakční rady bulletinu Výzkum v chovu skotu
- Člen redakční rady časopisu Folia Pomeranae Universitatis Technologiae Stetinensis
- Člen společné vědecké rady VUP Troubsko a OSEVA PRO Praha
- Člen vědecké rady Agronomické fakulty
- Člen oponentní rady AgroVýzkum Rapotín
- Hodnotitel Národního akreditačního úřadu
- Garant bakalářského studijního oboru Zemědělské inženýrství a General Agriculture

- Garant navazujícího magisterského studijního oboru Zemědělské inženýrství a General Agriculture

Bc. Ing. Ondřej Štastník, Ph.D.

- člen Komise výživy a krmení zvířat ČAZV

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.

- Redakční rada časopisu krmivářství (člen)
- Redakční rada časopisu Czech Journal of Animal science (dříve Živočišná výroba)
- Vědecká rada zemědělské fakulty JČU (člen)
- člen Světové drůbežnické asociace (WPSA člen)
- člen ČAZV (člen, vedoucí odboru Výživy zvířat, člen vedení Živočišného odboru)
- člen Vědeckého výboru výživy zvířat

14 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

14.1 Pořádané nebo spolupořádané akce

Mikroskopování, vyžádaný seminář pro ČSG,

Datum konání: 9.1.2018

Místo konání: Brno

Počet účastníků: 21

Meteorologie, vyžádaný seminář pro ČSG,

Datum konání: 7.2.2018

Místo konání: Brno

Počet účastníků: 20

MendelGrass 2018 (hlavní organizátor)

Ústav výživy zvířat a pícninářství garantoval 6. polní den ve Výzkumné pícninářské stanici ve Vatíně, kde byly široké veřejnosti představeny polní pícninářské pokusy, pokusy s řepkou ozimou, pšenicí setou, trávnickářské pokusy a pokusy zaměřené na produkci biomasy.

Datum konání: 16.5.2018

Místo konání: Výzkumná pícninářská stanice ve Vatíně

Počet účastníků: 120

Mezinárodní vědecká konference NutriNET 2018 (organizátor)

Datum konání: 24. 5. 2018

Místo konání: MENDELU

Počet účastníků: 65

Noc vědců na Agronomické fakultě

Osoby: Ing. Pavlína Hloucalová, Bc. Ing. Ondřej Štastník, Ph.D., Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D., doktorandi Ústavu

Datum konání: 5. 9. 2018

Místo konání: pav. C, AF MENDELU

Počet účastníků: 450

Meteorologie, vyžádaný seminář pro ČSG,

Datum konání: 15.11.2018

Místo konání: Brno

Počet účastníků: 18

Role víceletých pícnin a travních porostů v současném zemědělství (spoluorganizátor)

Datum konání: 21.11.2018

Místo konání: Brno

Počet účastníků: 50

Zimní škola greenkeeperů 2018 (spoluorganizátor)

Seminář pořádaný pro pracovníky golfových hřišť ve spolupráci s Českým svazem greenkeeperů.

Datum konání: 12. – 13.12.2018

Místo konání: Lednice

Počet účastníků: 75

14.2 Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích

Datum: 12. 1. 2018, 26. 1. 2018, 16. 2. 2018

Typ akce: Den otevřených dveří Agronomické fakulty, obor Všeobecné zemědělství

Osoby: Ing. Iva Čáslavová, Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ing. Andrea Roztočilová

Místo: pav. Q, MENDELU

Počet účastníků: cca 150

15 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

15.1 Pedagogické aktivity

Předmět	Vyučující	Počet			Semestr	Úč. zařízení
		Studentů	Hodin	STH		
Výživa zvířat a nauka o krmivech	Mrkvicová, Pavlata, Šťastník	101	6	606	LS	ŠZP
Pícninářství	Hejduk	135	2	270	LS	BZaA
Pícninářství	Hejduk	40	6	240	LS	Vatín
Pastvinářství a lukařství	Skládanka	20	6	120	LS	Vatín
Nemoci a management zdraví v chovech skotu	Pavlata	25	5	125	LS	ŠZP
Základy veterinární medicíny	Pavlata, Šťastník	27	5	135	ZS	ŠZP
Principles of Fodder Production	Hejduk	3	2	6	ZS	BZaA
Celkem		331	26	1382		

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 Finských farmářů dne 1.11.2018 v podnicích zaměřených na mléčnou a masnou produkci skotu ve spojení s travními porosty (Proagro a.s. Radešínská Svatka, Rodinná farma Hatlákovi, Meziboří). Vedoucí finské delegace A. Okkonen (e-mail: anna@farmimatkat.fi)

15.3 Projektové aktivity

Název projektu	Reg. číslo	Poskytovatel	Řešitel za AFMENDELU	Úč. zařízení
Inovace postupů zakládání, ošetřování a ochrany semenářských porostů víceletých píceň	QJ1510121	NAZV	Prof. Skládanka	VPS Vatín
Výzkum odlišných typů zbarvení zrna pšenice způsobených látkami s antioxidačním účinkem, jejich využití pro tvorbu odrůd s příznivým zdravotním benefitem pro výživu člověka a zvířat	QJ1510206	NAZV	Dr. Mrkvicová	
Nanokomplexy zinku jako alternativa náhrady antibiotik u prasat	QK1720349	NAZV	Doc. Horký	MENDELU
Vývoj biofortifikovaných linií hrachu se sníženým obsahem kyseliny fytové	QK1810072	NAZV	Doc. Horký	VPS Vatín, ŠZP Žabčice
Komerční využití nanoabsorbentů mykotoxinů ve výživě zvířat	TG02010074	TAČR	Ing. Čáslavová	
Krmné směsi s podílem purpurové pšenice	TG02010074	TAČR	Ing. Štastník	
Nanoabsorbenty mykotoxinů v krmivářském průmyslu	TJ01000116	TAČR	Doc. Horký	
Developing Sustainable PERmanent Grassland systems and policies (Akronym SUPER-G)	Grant Agreement 774124	Horizon 2020	Doc. Hejduk	VPS Vatín
Alternativní zdroje bílkovin ve výživě hospodářských zvířat	TP 4/2017	IGA	Ing. Čáslavová	
Porovnání dopadu klimatické změny na rostliny s C3 a C4 cyklem fotosyntézy využívaných ve výživě hospodářských zvířat	TP 1/2018	IGA	Doc. Horký	VPS Vatín, ŠZP Žabčice
Stanovenie druhového zloženia mikroorganizmov a obsahu ergosterolu v trávach a ďatelinovinách	IP 28/2017	IGA	Ing. Baholet	VPS Vatín
Stanovení obsahu mykotoxinů v čerstvé píce vybraných druhů trav	IP 36/2018	IGA	Ing. Urbánková	VPS Vatín
Celkem	12			

16 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

Název investiční akce: Multifunkční reader s příslušenstvím

Účel: Přístroj slouží pro stanovení sekundárních metabolitů a dalších doplňkových ukazatelů v krmivech. Je využíván v rámci řešení vědecko-výzkumných aktivit pracoviště, zároveň slouží jako podpora výuky při stanovení charakterizace krmiv.

Datum realizace: 26.3. 2018

Zdroj: SPP FM2182911

Částka: 729 267 Kč

Název investiční akce (přístroje, vybavení, stavební úpravy apod.): Technika v učebně v C23

Účel: Pořízená technika (PC, notebook) v počítačové učebně C23 slouží pro sestavování krmných dávek v předmětech: Technika a krmení hospodářských zvířat; Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat; Výživa a krmení přežvýkavců; Výživa a krmení hospodářských zvířat 2; Krmivářský a experimentální software.

Datum realizace: 15.6 2018

Zdroj: SPP DP9180019

Částka: 213 081,10 Kč

Název investiční akce (přístroje, vybavení, stavební úpravy apod.): Výživářský a krmivářský software

Účel: Krmivářské softwarové programy DinaMilk a MagniFeed slouží pro sestavování krmných dávek pro přežvýkavá i nepřežvýkavá zvířata. Je určen jako podpora výuky v předmětech: Technika a krmení hospodářských zvířat; Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat; Výživa a krmení přežvýkavců; Výživa a krmení hospodářských zvířat 2; Krmivářský a experimentální software.

Datum realizace: 19.6. 2018

Zdroj: SPP DP 9180019

Částka: 254 705 Kč

Název investiční akce (přístroje, vybavení, stavební úpravy apod.): Nábytek C12

Účel: Pořízená investice slouží jako podpora výuky v předmětech Výživa zvířat a nauka o krmivech; Zbožiznalství a prostředky pro ŽV; Výživa hospodářských zvířat.

Datum realizace: 30.8. 2018

Zdroj: SPP DP 91800110

Částka: 591 748,08 Kč

17 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ÚSTAVEM V ROCE 2018, PARTICIPACE NA KURZECH ČŽV

V jazyce českém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Choroby zájmových zvířat	24/24	LS	AF	7	prof. Pavlata
Dotační možnosti v zemědělství	12/36	LS	AF - KRM	17	prof. Zeman
Nemoci a management zdraví v chovech skotu	24/24	LS	AF	23	prof. Pavlata
Pastvinářství a lukařství	24/24	LS	AF – ZEI, F, ZOO, KRM, CHK	49	prof. Skládanka
Pastvinářství a lukařství K	8/7	LS	AF - ZEI	27	prof. Skládanka
Pícninářství	24/24	LS	AF – RL, F, ZOO, ZEI	99	doc. Hejduk
Pícninářství K	8/7	LS	AF - ZEI	4	doc. Hejduk
Pícninářství a výroba krmiv	24/24	LS	AF - ABY	50	prof. Skládanka
Historie zemědělství	2	LS	AF		Ing. Procházková
Přidružená lesní výroba	2	LS	LDF	27	Ing. Kadlec
Výživa a krmení domácích zvířat	24/12	LS	AF - KRM	11	doc. Veselý
Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat	24/24	LS	AF – KRM	11	prof. Zeman
Výživa a krmení přežvýkavců	24/24	LS	AF - KRM	11	prof. Doležal
Výživa zvířat a nauka o krmivech	24/24	LS	AF – ZEI, ZOO	79	prof. Doležal
Výživa zvířat a nauka o krmivech K	8/7	LS	AF - ZEI	4	prof. Doležal
Zbožiznalství a prostředky pro ŽV	24/12	LS	AF - ABY	16	prof. Zeman
Trávníkářství	16/0	LS	ZF	12	prof. Skládanka
Aplikace výpočetní techniky v zemědělství	4/4	ZS	AF	131	doc. Cerkal
Aplikace výpočetní techniky v zemědělství 1	2/4	ZS	AF	129	doc. Cerkal
Biotechnologie krmných a potravinových zdrojů	24/24	ZS	AF	14	doc. Veselý
Krmivářský a experimentální software	24/24	ZS	AF - KRM	11	prof. Zeman
Krmivářské poradenství	48/48	ZS	AF - KRM	11	prof. Zeman
Krmné směsi	24/24	ZS	AF - KRM	11	prof. Doležal
Konzervace a skladování	24/24	ZS	AF – ZEI, KRM	32	prof. Doležal

krmiv					
Konzervace a skladování krmiv K	8/7	ZS	AF - ZEI	26	prof. Doležal
Mikroskopie krmiv	0/24	ZS	AF - KRM	15	Mgr. Mrkvicová
Nemoci a management zdraví v chovech malých přežvýkavců	24/24	ZS	AF	10	prof. Pavlata
Pastvinářství v tropech a subtropích	24/24	ZS	AF	12	prof. Skládanka
Pastvinářství v tropech a subtropích K	8/7	ZS	AF	21	prof. Skládanka
Technika a krmení hospodářských zvířat	28/28	ZS	AF – ZOO, AE, ZEI	78	doc. Horký
Technika a krmení hospodářských zvířat K	8/7	ZS	AF - ZEI	27	doc. Horký
Tvorba výnosu polních plodin	8/8	ZS	AF - F	30	doc. Cerkal
Travné ekosystémy	24/24	ZS	AF - AE	34	prof. Skládanka
Výživa a krmení hospodářských zvířat	24/24	ZS	AF - F	14	prof. Zeman
Výživa a krmení hospodářských zvířat 2	36/36	ZS	AF - ZOO	22	prof. Zeman
Všeobecné zemědělství	24/24	ZS	AF - RV	5	prof. Skládanka
Výživa člověka a dietetika	24/24	ZS	AF - EKOT	16	
Výživa a krmení koní	24/12	ZS	AF	8	prof. Zeman
Základy výživy člověka	24/24	ZS	AF - KRM	34	doc. Horký
Základy veterinární medicíny	24/24	ZS	AF	27	prof. Pavlata
Ekologické zemědělství	2	ZS	AF	30	doc. Smutný

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta, F – Fytotechnika, RL – Rostlinolékařství, ZEI – Zemědělské inženýrství, ABY – Agrobiznis, ZOO – Zootechnika, KRM – Krmivářství, AE – Agroekologie, RL – Rostlinolékařství, EKOT – Ekotrofologie, CHK – Chov koní a agroturistika, RV – Rozvoj venkova

V jazyce anglickém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Principles of Fodder Production	28/0	ZS	AF Erasmus	3	doc. Hejduk
Grassland management	24/24	ZS	AF Erasmus	9	prof. Skládanka
Grassland management	24/24	LS	AF - GA	9	prof. Skládanka
Tropical and Subtropical Pastures	24/24	LS	AF - GA	2	Prof. Skládanka

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta, GA – General Agriculture.

18 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět	Garant	Datum	Přednášející (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci					
Dotační možnosti v zemědělství	L. Zeman	8.3.2018	Petr Mahr, Pegas Oil, s.r.o. Olomouc, AF		
Dotační možnosti v zemědělství	L. Zeman	2.3.2018	Ing. Petr Mareš, Ph.D., Obec Červená Voda, AF		
Dotační možnosti v zemědělství	L. Zeman	22.3.2018	Štefan Šarik, Agrokonzulta - poradenství, s.r.o., Žamberk, AF		
Pícninářství	S. Hejduk	23.4.2018	Doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D., ČZU Praha, AF	Kvalita píce	135
Pícninářství	S. Hejduk	26.3.2018	Doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc., SPTJS Rožnov p.R., AF	Produkce osiv pícních trav a jetelovin	135
Výživa a krmení domácích zvířat	Doc. Veselý	18.4.2018	Ing. Prchal, ZOO Brno, AF	Výživa ptáků v klecích a terarijních živočichů	
Výživa a krmení domácích zvířat	P. Veselý	13.4.2018	Ing. Jan Picka; TEKRO spol. s r.o., Praha; AF	Výroba KS pro psy a kočky	
Výživa a krmení domácích zvířat	P. Veselý	13.4.2018	Ing. Filip, Dajana s.r.o., Bohuňovice, AF	KS pro akvarijní rybičky	
Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat	L. Zeman		prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc.; AF	Výživa a krmení drůbeže	
Zbožiznalství pro živočišnou výrobu	Mrkvicová	27.3.2018	Ing. Karel Zezula; Plodinová burza Brno, AF	Plodinová burza	
Biotechnologie krmných a potravních zdrojů	Veselý	22.10.2018	Ing. Petr Růžička; Alltechnology Cz s.r.o., AF	Chelátové minerální látky	
Biotechnologie krmných a potravních zdrojů	Veselý	12.11.2018	RNDr. Pavel Michele, MIKROP Čebín a.s., AF	Legislativa ve vztahu k biotechnologickým produktům, metodika stanovení anal. lab. rozborů	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	11.10.2018 15.11.2018	Ing. Jiří Zedník, CSc. Ministerstvo zemědělství, AF	Evropská krmivářská legislativa	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	6.12.2018	MVDr. Ing. Jan Dvořáček; S.O.S., s.r.o., Skalice nad Svitavou; AF	Laboratoře pro krmivářství	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	24.10.2018	Milan Hricina; Agrokonzulta Žamberk s.r.o.; AF	Optimalizace a poradenská činnost s vlastními programy	

Krmivářské poradenství	L. Zeman	24.10.2018	Ing. František Mikyska;, Agrokonzulta Žamberk s.r.o.; AF	Optimalizace a poradenská činnost s vlastními programy	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	22.11.2018	Ing. Pavel Koukal; Mikrop Čebín; AF	CNCPS systém hodnocení krmiv	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	29.11.2018	doc. PhDr. Dana Linhartová, CSc., AF		
Krmivářské poradenství	L. Zeman	13.12.2018	Ing. Marek Kumprecht; De Heus a.s., AF	Práce prodejců krmiv	
Krmivářské poradenství	L. Zeman		prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc.; AF	Poradenská činnost ve výživě a krmení hospodářských zvířat	
Výživa a krmení koní	L. Zeman	17.10.2018	Ing. Dušan Kořínek, Ph.D.; SCHAUMANN ČR s.r.o., Volyně; AF	Konzervační přísady pro silážování	
Výživa a krmení hosp. zv. 2	L. Zeman		prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc.; AF	Výživa a krmení drůbeže	
Zahraniční odborníci					

Pozn. AP – akademický pracovník, OP – ostatní pracovník. Uveďte, z jakého zdroje byl odborník placen – u projektu „P“ a číslo projektu, u prostředků z ústavu nebo AF uveďte „vlastní“ nebo „AF“.