



**Výroční zpráva Ústavu
222
za rok 2019**

Brno, 2020

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 2019.....	7
5	Diplomové práce obhájené v roce 2019	7
6	Bakalářské práce obhájené v roce 2019.....	8
7	Počty řešených prací na pracovišti (k 31. 12. 2019).....	9
8	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	9
8.1	Projekty	9
8.2	Smluvní výzkum	11
8.3	Doplňková činnost	12
9	Mobility	11
9.1	Mobility pracovníků	12
9.2	Mobility studentů DSP	12
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).....	13
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}).....	14
10.5	Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)	15
10.6	Populárně vědecké články.....	15
10.7	Jiné	15
11	Další aktivity pracovníků a doktorandů ústavu.....	16
11.1	Recenze a posudky.....	16
11.2	Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení.....	19
11.3	Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)	19
11.4	Středoškolská odborná činnost (SOČ)	19
11.5	Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.....	19
11.6	Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.).....	19
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.....	23
14.1	Pořádané nebo spolupořádané akce	23
14.2	Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích.....	23
15	Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	24
15.1	Pedagogické aktivity	24

15.2	Nepedagogické aktivity	25
15.3	Projektové aktivity	25
16	Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice.....	25
17	Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2019, participace na kurzech ČŽV	26
18	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce	28
19	Exkurze do praxe	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 trávníkářství a na druhou stranu výzkum v oblasti výživy člověka.

Ústav zajišťuje výuku u řady oborů Agronomické fakulty. Garantuje bakalářský a navazující magisterský obor 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. Ústav řeší projekt Horizont 2020. Podána byla řada nových žádostí směřujících ke získání mezinárodních projektů.

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

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

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

Sekretářka: Hana Jahnová

Oddělení Výživy zvířat

Akademičtí pracovníci: Ing. Marie Balabánová, Ph.D.
prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
Ing. Veronika Mlejnková, Ph.D.
Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
Ing. Šárka Starobová, Ph.D. (od 10.8.2017 mateřská dovolená)
Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.
prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.

Ostatní pracovníci: Ing. Tereza Aulichová
Ing. Pavlína Hloucalová
Mgr. Marta Kohoutková
Ing. Jakub Novotný
Marta Preissová
Ing. Andrea Roztočilová
Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D.
MVDr. Barbora Umlášková
Ing. Eva Venusová

Oddělení Pícninářství

Akademičtí pracovníci: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

Ostatní pracovníci:
Ing. Daria Baholet
Ing. Iva Čáslavová
Ing. Peter Haninec
Ing. Ivana Koláčková
Barbora Machová
Bc. Jana Pavelková
Ing. Veronika Růžičková
Miroslav Straka

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. Hana Štenclová	(od 26.9.2014, přerušeno)
Ing. Pavlína Hloucalová	(studium neúspěšně ukončeno)
Ing. Filip Karásek	(od 26.9.2014, přerušeno)
Ing. Hana Dočkalová	(od 29.9.2015, přerušeno)
Ing. Svatava Hueberová	(studium neúspěšně ukončeno)
Ing. Lucie Krausová	(studium neúspěšně ukončeno)
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	(studium neúspěšně ukončeno)
Ing. Andrea Roztočilová	(od 20.9.2017)
Ing. Hana Abigail Gruberová	(od
Ing. Tereza Aulichová	(od
Ing. Eva Venusová	(od
Ing. Jakub Novotný	(od

Program P 4152 Rostlinolékařství, obor 4150 V 007 Rostlinolékařství

Ing. Monika Novotná (Petrová)	(od 25.9.2013, přerušeno)
Ing. Ivana Koláčková	(od 20.9.2017)
Ing. Denisa Kovářová	(od

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

Ing. Peter Haninec	(od 20.9.2017)
Ing. Martin Vlček	(studium neúspěšně ukončeno)
Ing. Szymon Kadłubiec	(studium neúspěšně ukončeno)

Externí doktorandi

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Petra Konečná	(studium neúspěšně ukončeno)
Ing. Jan Coufal	(studium neúspěšně ukončeno)
Ing. Ivana Páleníková	(studium neúspěšně ukončeno)
Ing. Jaromír Kvaček	(od
Ing. Matěj Kořínek	(od

3 TÉMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ

- 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 Petrová, roz. Novotná:** Sledování výskytu rzi (*Puccinia* ssp.) u vybraných travníkových druhů trav. 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. 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. 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. 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 Koláčková:** Hodnocení výskytu patogenů u kulturních druhů trav (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, 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. Denisa Kovářová:** Vliv povětrnostních podmínek na výskyt houbových chorob a zdravotní bezpečnost píce vybraných druhů trav (školitel: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)

- 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.)
- Ing. Eva Venusová:** Využití enkapsulovaných monoglyceridů pro podporu mikrobiomu drůbeže. Řešeno v rámci projektu TJ02000325 (školitel: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D., školitel specialista Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D.)
- Ing. Jakub Novotný:** Vliv fyzikální struktury krmné dávky na užitkovost, metabolismus a zdraví zvířat (školitel: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)

4 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2019

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 002 Obecná zootechnika

Ing. Magdalena Přibilová 18.12.2019 (SDZ)

5 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2019

- Bc. Lenka Antlová** (AF N-ZOO-KRM): Porovnání různých systémů výživy a odchovu telat (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Tereza Aulichová** (AF N-ZOO-ZO): Vliv startérů na užitkové vlastnosti a celkový stav organismu telat (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Bc. Vladana Bednářová** (AF N-ZOO-KRM): Různé strategie terapie a prevence mastitid dojníc (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Monika Částková** (AF N-ZOO-KRM): Hodnocení obsahu organických živin a mykotoxinů v pícei kostřavy rákosovité a jílku vytrvalého (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Bc. Diana Doné** (AF N-ZS-VSE komb): Nanočástice selenu ve výživě monogastrických zvířat (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Bc. Jiří Dostál** (AF N-FYTO-F): Hodnocení kořenového systému a infiltrační schopnosti půdy u vybraných druhů trav (vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)
- Bc. David Jeník** (AF N-ZOO-KRM): Vliv zinkových nanokomplexů na zdravotní stav organismu modelových zvířat (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Bc. Lenka Korbélyiová** (AF N-ZOO-KRM): Složení kolostra a mléka ve vztahu k biochemickému profilu krve u koz (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Eva Metnarová** (AF N-ZOO-KRM): Porovnání krmných dávek s různým obsahem antokyanů ve výživě králíků (vedoucí práce: Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.)
- Bc. Jakub Novotný** (AF N-ZOO-KRM): Chuťové preference králíků při krmení obilovin s různou barvou obilky (vedoucí práce: Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.)
- Emmanuel Opoku** (AF N-ASE-GA): Comparison of Moringa yields in tropical areas and green house in temperate zones (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Bc. Michaela Paulíčková** (AF N-ZOO-KRM): Odchov telat s použitím různých dávek mléka (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Bára Richterová** (AF N-ZS-VSE komb): Hodnocení kvality siláží vyrobených z píceň čeledi lipnicovitých (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Bc. Jiří Sankot** (AF N-ZS-VSE): Hodnocení obsahu organických živin a epifytní mikroflóry u vybraných druhů trav (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)

- Bc. Veronika Šiklová** (AF N-ZOO-KRM): Analýza farmy dojnic za účelem kontroly výživy, metabolismu a zdraví dojnic ve vztahu k užitkovosti (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Petr Šobáň** (AF N-ZS-VSE): Porovnání krmných dávek skotu v podmínkách malé farmy podle moderních systémů hodnocení krmiv (vedoucí práce: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.)
- Bc. Martin Ticháček** (AF N-ZOO-KRM): Výskyt onemocnění končetin u dojnic ve vztahu k jejich výživě, resp. složení mléka (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Bc. Antonín Tůma** (AF N-ZS-VSE komb): Vliv použití snížených výsevků jílku jednoletého na výnos osiva (vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)
- Edward Twumasi** (AF N-ASE-GA): The occurrence of mycotoxins in feed materials (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Bc. Jana Vančurová** (AF N-ZS-VSE): Vliv pastvy ovcí na travní porosty v Chráněné krajinné oblasti Beskydy (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)

6 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2018

- Milena Bielanová** (AF B-ZOO-ZO): Minerální výživa u nosnic (vedoucí práce: Ing. Mgr. Eva Mrkvicová, Ph.D.)
- Klára Čumová** (AF B-ZOO-ZO): Vliv výživy na složení mléka dojnic (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Šárka Doležalová** (AF B-ZEI-ABY): Ekonomické srovnání semenářské produkce jetelovin a obilnin (vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)
- František Heinz** (AF B-AGB-VS): Mykotoxiny a zdravotní bezpečnost objemných krmiv (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)
- Marta Hlaváčková** (AF B-ZOO-ZO): Faktory ovlivňující životaschopnost a růst telat masného skotu (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Vladana Hromádková** (AF B-ZOO-ZO): Krmiva využívaná ve výživě drůbeže (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Jana Jandová** (AF B-AGB-VS komb): Nejčastější onemocnění telat dojeného skotu (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Anna Janušková** (AF B-ZOO-ZO): Nové trendy vo výživě vykrmovanej hydiny (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Jana Kostková** (AF B-ZOO-ZO): Nemoci králíků a jejich prevence (vedoucí práce: Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.)
- Simona Lukášková** (AF B-ZOO-ZO): Acidóza bachorového obsahu u různých kategorií skotu (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Veronika Mišenková** (AF B-ZOO-ZO): Výživa moderných genotypov prasiatok (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Mgr. Jana Novotná Škarková** (AF B-AGB-VS komb): Ekonomické srovnání semenářské produkce jetelovin a obilnin (vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)
- Petr Štefan** (AF B-ZOO-ZO): Geneticky modifikovaná krmiva (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)
- Tereza Štégnerová** (AF B-ZEI-ABY): Ekonomické porovnání produkce travních osiv a obilnin v ekologickém zemědělství (vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)
- Dagmar Štůralová** (AF B-AGB-VS): Nejčastější nemoci a zdravotní problémy u krav masného skotu (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)
- Tereza Václavíková** (AF B-ZOO-ZO): Problematika výživy a managementu krav stojících na sucho (vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.)

Romana Vráblová (AF B-ZOO-ZO): Výživa alpak (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)

Lenka Výletová (AF B-AGB-VS komb): Péče o travní porosty v rámci soustavy Natura 2000 (vedoucí práce: prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)

Radek Zahnáš (AF B-ZOO-ZO): Výživa drůbežního embrya (vedoucí práce: Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.)

Marek Žilinec (AF B-ZOO-ZO): Výživa masného skotu (vedoucí práce: prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.)

7 POČTY ŘEŠENÝCH PRACÍ NA PRACOVIŠTI (K 31. 12. 2019)

Pracoviště	Bak. práce		Dipl. práce		Dis. práce				Celkem
	II. ročník	III. ročník	I. ročník	II. ročník	I. ročník	II. ročník	III. ročník	IV. ročník	
Výživa zvířat	13	16	21	14	4	1	7	3	79
Pícninářství	6	10	12	15	0	1	5	0	49
Celkem	19	26	33	29	4	2	12	3	128
Z toho práce, řešené na účelovém zařízení:									
ŠZP	1	1	1	1					4
ŠLP									
BZaA									
Vatín					1	4			5

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

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: 1 997 tis. Kč, z toho investice 0

QK1810072 - Vývoj biofortifikovaných linií hrachu se sníženým obsahem kyseliny fytové

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně

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

Období řešení: 2018 – 2022

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

TAČR

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: 1 095 tis. Kč

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,

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

Období řešení: 2019 - 2022

Přidělená částka za rok: 1 470 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,

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

Období řešení: 2019 - 2022

Přidělená částka za rok: 2 110 tis. Kč

TJ02000062 - Pokročilé materiály jako nástroj eliminace mykotoxinů v krmivářství

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně / Agronomická fakulta,

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

Období řešení: 2019 - 2021

Přidělená částka za rok: 590 tis. Kč

TJ02000325 - Nanotransportéry monoglyceridů pro podporu diverzity střevního mikrobiomu drůbeže

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně / Agronomická fakulta,

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

Období řešení: 2019 - 2021

Přidělená částka za rok: 824 tis. Kč

TJ02000018 - Využití moučných červů ve výživě zvířat

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně / Agronomická fakulta,

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

Období řešení: 2019 - 2021

Přidělená částka za rok: 968 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

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: 1 010 tis. Kč

Doba řešení: 2018 -2019

IGA – individuální

Využití vápníku u dospívajících kuřic a v prvním období snášky ve vztahu k příjmu krmiva

Ing. Andrea Roztočilová (řešitel)

Přidělená částka: 150 tis. Kč
Doba řešení: 2019

Vliv taurinu na kvalitativní a kvantitativní parametry ejakulátu kanců plemene duroc v letním období

Ing. Magdalena Přibilová (řešitel)
Přidělená částka: 150 tis. Kč
Doba řešení: 2019

Ověření toxicity dietních nanočástic selenu na organismus laboratorních potkanů

Ing. Lenka Urbánková, DiS. (řešitel)
Přidělená částka: 150 tis. Kč
Doba řešení: 2019

Monitoring a prevence výskytu poruch energetického metabolismu u dojnic v peripartálním období

MVDr. Barbora Umlášková (řešitel)
Přidělená částka: 150 tis. Kč
Doba řešení: 2019

IGA – týmová LDF

Vliv tradičních způsobů hospodaření na stav pařezin

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D. (řešitel za AF)
Doba řešení: 2017 – 2020

8.2 Smluvní výzkum

Zadavatel: MENDELU

Zakázka: Měření na přístroji InBody
Řešitel: Mgr. Marta Kohoutková
Objem prostředků: 3,2 tis. Kč

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

Zadavatel: František Habr

Zakázka: Implementace progresivních postupů v sestavování krmných dávek pro masný skot v zemědělském podniku
Řešitel: Doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Objem prostředků: 3 025 tis. Kč

Zadavatel: POMONA Těšetice a.s.

Zakázka: Spolupráce při zavádění nové technologie v chovu skotu
Řešitel: Doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Objem prostředků: 747 tis. Kč

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: 2 831 tis. Kč

8.3 VHČ

9 MOBILITY

9.1 Mobility pracovníků

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.: 29. 8.–11.9.2019, Universidad Nacional Agraria Managua, Nikaragua. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků Odboru pro podporu tvůrčí činnosti (REK), zdroj 1106 - Příspěvek MŠMT - institucionální plán

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.: 22.-29.5.2019, Univerzita Padova, Itálie, učitelská mobilita Erasmus. Hrazeno z prostředků zahraničního oddělení rektorátu.

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.: 30.1. – 1.2.2019, HBFL Gumpenstein, Rakousko. Wintertagung. Hrazeno z prostředků hostitelské organizace.

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.: 11.-15.6.2019, University of Newcastle, Velká Británie. Pracovní setkání v rámci projektu Super-G.

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.: 23.-28.6.2019, ETH Zuriich, Švýcarsko, Symposium European Grassland Federation. Hrazeno z prostředků SUPER-G.

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.: 9.-12.10.2019, University Turin, Itálie. Pracovní setkání v rámci projektu Super-G.

Ing. Sylvie Skaličková, Ph.D.: 29. 8.–11.9.2019, Universidad Nacional Agraria Managua, Nikaragua. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků Odboru pro podporu tvůrčí činnosti (REK), zdroj 1106 - Příspěvek MŠMT - institucionální plán

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.: 1. 7. – 13. 7. 2019, Dotační projekt MZe 57/2019, Vzdělávání a prezentace multifunkčního zemědělsko-lesnického hospodaření ve vazbě na české centrum excelence provozované MZe ČR mezi lety 2017-2018, Zambijská republika

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.: 29. 8.–11.9.2019, Universidad Nacional Agraria Managua, Nikaragua. Pracovní pobyt. Hrazeno z prostředků Odboru pro podporu tvůrčí činnosti (REK), zdroj 1106 - Příspěvek MŠMT - institucionální plán

9.2 Mobility studentů DSP

Ing. Daria Baholet: 1.-3.8.2019, Lusaka, Zambijská republika. Studijní pobyt, realizace projektu. Hrazeno z prostředků zahraničního oddělení rektorátu v rámci bilaterálních dohod.

Ing. Andrea Roztočilová: 1.-3.8.2019, Lusaka, Zambijská republika. Studijní pobyt, realizace projektu. Hrazeno z prostředků zahraničního oddělení rektorátu v rámci bilaterálních dohod.

10 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

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

- BAHOLET, D.**, KOLÁČKOVÁ, I., KALHOTKA, L., SKLÁDANKA, J., HANINEC, P., 2019: Effect of species, fertilization and harvest date on microbial composition and mycotoxin content in forage. *Agriculture*. 2019. sv. 9, č. 5, ISSN 2077-0472. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0472/9/5/102>
- ČÁSLAVOVÁ I.**, KNOT P., HORKÝ P., DOHNAL V., FUKSA P., SKLÁDANKA J., 2019: Effect of foliar selenium application on the infestation of the perennial ryegrass *Lolium perenne* L. and tall fescue *Festuca arundinacea* Schreb. by fungal pathogen *Fusarium culmorum* (W.G. Sm.) Sacc. *Journal of Animal & Plant Sciences*, 42(1): 7100–7106. ISSN 2071-7024.
- FIALA, K., LANDOVÁ, H., POSPÍŠILOVÁ, L', MRÁZKOVÁ, M., VESELÝ, P. Pechochemická charakteristika půd typických pastevních lokalit Národní přírodní rezervace Mohelenská hadcová step. II. Obsah potenciálně rizikových prvků a mikroživin. *Výzkum v chovu skotu (Cattle research)*. 2019. sv. 61, č. 4, s. 3-16. ISSN 0139-7265.
- GRZYWACZ, Ż., SZWEDZIAK, K., POLANCZYK, E., **DOLEŽAL, P.**, 2019: Application of artificial neural networks for the monitoring and microbiological prediction to minimise concentrations of noxious gases generated during the production of the Ross 3088 broiler.
- HEJDUK, S.**, MACHÁČ, R., 2019: Yield and quality of straw of Italian and perennial ryegrass cultivated for seed production. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 67 (4): 915-923
- HORKÝ, P.**, SKALIČKOVÁ, S., ŠMERKOVÁ, K., SKLÁDANKA, J., 2019: Essential Oils as a Feed Additives: Pharmacokinetics and Potential Toxicity in Monogastric Animals. *Animals*. 9 (6): ISSN 2076-2615. IF: 1,832, medián 1,157
- HORKÝ, P.**, SKALIČKOVÁ, S., URBÁNKOVÁ, L., BAHOLET, D., KOČIOVÁ, S., BYTEŠNÍKOVÁ, Z., KABOURKOVÁ, E., LACKOVÁ, Z., CERNEI, N., GAGIĆ, M., MILOSAVLJEVIĆ, V., SMOLÍKOVÁ, V., VÁCLAVKOVÁ, E., NEVRKLA, P., KNOT, P., KRYŠTOFOVÁ, O., HYNEK, D., KOPEL, P., SKLÁDANKA, J., ADAM, V., ŠMERKOVÁ, K., 2019: Zinc phosphate-based nanoparticles as a novel antibacterial agent: in vivo study on rats after dietary exposure. *J. Anim. Sci. Biotech*. 10(12): ISSN 1674-9782. IF: 3,441
- KADAVÝ, J., ADAMEC, Z., UHERKOVÁ, B., KNEIFL, M., KNOTT, R., KUČERA, A., FRIEDL, M., DAŘENOVÁ, E., **SKLÁDANKA, J.**, DRÁPELA, K., 2019: Growth Response of Sessile Oak and European Hornbeam to Traditional Coppice-with-Standards Management. *Forests*. 10 (6), ISSN 1999-4907. URL: <https://www.mdpi.com/1999-4907/10/6/515>
- KINTL, A., VÍTEŽ, T., ELBL, J., VÍTEŽOVÁ, M., DOKULILOVÁ, T., NEDĚLNÍK, J., **SKLÁDANKA, J.**, BRTNICKÝ, M., 2019: Mixed Culture of Corn and White Lupine as an Alternative to Silage Made from Corn Monoculture Intended for Biogas Production. *BioEnergy Research*. 12 (3), s. 694-702. ISSN 1939-1234.
- KLIMEK KOPYRA, A., HAKL, J., SKLÁDANKA, J., DŁUŻNIEWSKA, J., 2019: Influence of phosphorus nutrition on seed yield and quality of pea (*Pisum sativum* L.) cultivars across different seasons. *Italian Journal of Agronomy*. sv. 14, č. 4, s. 208-213. ISSN 1125-4718. URL: <https://www.agronomy.it/index.php/agro/article/view/1411>
- ŠTASTNÍK, O.**, JŮZL, M., KARÁSEK, F., FERNANDOVÁ, D., MRKVICOVÁ, E., PAVLATA, L., NEDOMOVÁ, Š., VYHNÁNEK, T., TROJAN, V., DOLEŽAL, P., 2019: The effect of hempseed expellers on selected quality indicators of broiler chicken's meat. *Acta Veterinaria Brno*, 88(1): 121–128. ISSN 0001-7213. URL: <https://actavet.vfu.cz/88/1/0121/>. IF=0,486; Medián oboru=1,013
- ŠTASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., ANZENBACHEROVÁ E., PROKOP J., ROZTOČILOVÁ A., UMLÁŠKOVÁ B., NOVOTNÝ J., METNAROVÁ E., VYHNÁNEK T., TROJAN V., 2019: Purple wheat as a source of

anthocyanins and its effect on the metabolism of rabbits. *Veterinarni Medicina*, 64(12): 539-546. ISSN 0375-8427.

URL:[https://www.agriculturejournals.cz/web/vetmed.htm?type=article&id=40_2019-VETMED.IF=0,636;Medián oboru=1,013](https://www.agriculturejournals.cz/web/vetmed.htm?type=article&id=40_2019-VETMED.IF=0,636;Medián%20oboru=1,013)

ŠŤASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., ROZTOČILOVÁ A., UMLÁŠKOVÁ B., ANZENBACHEROVÁ E. Performance, biochemical profile and antioxidant activity of hens supplemented with addition of milk thistle (*Silybum marianum*) seed cakes in diet. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2019, 67(4): 993–1003

10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

10.3 Články ve sbornících (D)

BAHOLET, D., HORKÝ, P., URBÁNKOVÁ, L., SKALIČKOVÁ, S., ŠMERKOVÁ, K., SKLÁDANKA, J., 2019: Zinc nanoparticles effect on rat microbiota. In *NutriNET 2019*. Brno: Tribun EU s.r.o., 2019, s. 17--22. ISBN 978-80-263-1465-3.

DOLEŽAL, P., DVOŘÁČEK, J., SZWEDZIAK, K., TUKIENDORF, M., ZEMAN, L., POLANCZYK, E., 2019: Influence of TMR Composition and Quality on Rumen Digestion and Dairy Cow Performance. In *18th International Symposium Forage Conservation*, Brno, p. 184 – 185. ISBN: 978 – 80 – 7509 – 670 – 8.

KNOT, P., ČÁSLAVOVÁ, I., SKLÁDANKA, J., 2019: Vliv ošetření obilek metodou Proradix a stáří osiva na klíčivost lipnice luční. In *Osivo a sadba*. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019, s. 199--203. ISBN 978-80-213-2922-5.

KNOTOVÁ, D., PELIKÁN, J., SKLÁDANKA, J., KNOT, P., 2019: Produkce semen vojtěšky seté při různých způsobech zakládání a ošetřování porostu. In *Osivo a sadba*. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019, s. 161--166. ISBN 978-80-213-2922-5.

NOVOTNÝ J., ŠŤASTNÍK O., ROZTOČILOVÁ A., UMLÁŠKOVÁ B., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., 2019: Rabbits performance and blood biochemical parameters with diet containing purple wheat flakes. In *MendelNet 2019: Proceedings of 26th International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 168-173. ISBN 978-80-7509-688-3.

PŘIBILOVÁ, M., HORKÝ, P., URBÁNKOVÁ, L., SKLÁDANKA, J., 2019: Taurine addition into Duroc boar diet and its influence on ejaculate quality. In *MendelNet 2019: Proceedings of 26th International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 2019, s. 180--185. ISBN 978-80-7509-688-3

PŘIBILOVÁ, M., URBÁNKOVÁ, L., HORKÝ, P., SKLÁDANKA, J., 2019: Is it possible to affect quality of ejaculate by addition of selenium, zinc, vit. E and c into duroc boar feed mixture?. In *NutriNET 2019*. Brno: Tribun EU s.r.o., 2019, s. 29--33. ISBN 978-80-263-1465-3.

ROZTOČILOVÁ A., ŠŤASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., 2019: Garlic extract feed addition and it's influence on chicken's meat sensoric traits. In *NutriNET 2019*. Brno: Tribun EU s.r.o., 5-11. ISBN 978-80-263-1465-3.

ŠŤASTNÍK O., ROZTOČILOVÁ A., NOVOTNÝ J., MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., 2019: Particle size evaluation in hens diet and feed residues. In *Animal Physiology, Nutrition and Welfare*. 1. vyd. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 155-160. ISBN 978-80-7394-771-2.

UMLÁŠKOVÁ B., NOVOTNÝ J., ŠŤASTNÍK O., ROZTOČILOVÁ A., PAVLATA L., 2019: Monitoring of the ketosis in the dairy cows in periparturient period with laboratory and stable methods. In *MendelNet 2019: Proceedings of 26th International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 200-205. ISBN 978-80-7509-688-3.

VESELÝ, P., MICHELE, P., PŘIDAL, A. Dry matter content as an indicator of the nutritional value of xeric and thermophilic herb-rich grasslands. In *18th International Symposium Forage Conservation*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 186-187. ISBN 978-80-7509-670-8

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

MARADA, P., SKLÁDANKA, J., 2019: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. *Způsob obhospodařování kompenzační ekologické plochy na orné půdě*. MARADA, P. - SKLÁDANKA, J. 307710, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika. (P)

URL: <https://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/Patents/FullDocuments/307/307710.pdf> (P)

ŠTASTNÍK O., PAVLATA L., MRKVICOVÁ E., 2019: *Kompletní granulovaná krmná směs pro výkrm brojlerových králíků s podílem purpurové pšenice*. 32716, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika. URL: <https://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0032/uv032716.pdf> (F_{vzor})

ŠTASTNÍK O., PAVLATA L., MRKVICOVÁ E., 2019: *Kompletní krmná směs pro výkrm králíků s podílem vloček z purpurové pšenice*. 33069, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika. URL: https://isdv.upv.cz/webapp/resdb.print_detail.det?pspis=PUV/36052&plang=CS (F_{vzor})

ŠTASTNÍK O., ROZTOČILOVÁ A., NOVOTNÝ J., KOUŘIL P., KALHOTKA L., PAVLATA L., MRKVICOVÁ E., TOMAN P., LACINA L., 2019: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. *Krmná směs (grower) pro výkrm kuřat s podílem moučných červů*. (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., DVOŘÁČEK J., PAVLATA L., SZWEDZIAK K., ŠTASTNÍK O., POLAŇCZYK E. Sklizeň v klimatických změnách. *Zemědělec*. 2019. č. 34, s. 13--16. ISSN 1211-3816

DOLEŽAL, P., DVOŘÁČEK, J., SZWEDZIAK, K., PŘIKRYL, J., TUKIENDORF, M., POLANCZYK, E., ZEMAN, L.: Zásady a technologická doporučení při sklizni a konzervaci silážní kukuřice s vysokým obsahem sušiny. In *Kukuřice v praxi 2019*, Brno, s. 31 – 39, ISBN 978-80-7509-634-0.

DOLEŽAL^{1,3}, P., DVOŘÁČEK², J., SZWEDZIAK³, K., PŘIKRYL, J., TUKIENDORF³, M., ZEMAN¹, L., POLANCZYK³, E.: Technologická doporučení při sklizni a konzervaci silážní kukuřice s vysokým obsahem sušiny. *Krmivářství*, č. 2, 2019, s. 17 – 20.

FIALA, K., LANDOVÁ, H. POSPÍŠILOVÁ, L., MRÁZKOVÁ, M., VESELÝ, P. Pedochemická charakteristika půd typických pastevních lokalit Národní přírodní rezervace Mohelenská hadcová step. II. Obsah potenciálně rizikových prvků a mikroživin. *Výzkum v chovu skotu = Cattle research*. 2019. sv. 61, č. 4, s. 3--16. ISSN 0139-7265.

GRUBEROVÁ, H. A., SKALIČKOVÁ, S., HORKÝ, P., ZEMAN, L., DOČKALOVÁ, H.: Výživa sportovních koní v zimním klidovém období. *Krmivářství = Krmivárstvo: mezinárodní časopis pro výživu zvířat a výrobu krmiv*. 2019. sv. 23, č. 1, s. 20-21. ISSN 1212-9992.

HEJDUK, S., 2019: Co přinesla Zimní škola greenkeeperů 2019? *Green*, 19 (4): 12-18

HEJDUK, S., 2019: Montado – agrolesnické hospodaření v Portugalsku. *Pícninářské listy*.

HEJDUK, S., 2019: Trávníkové inspirace z Itálie. *Green*, 19 (3): 42-46

HEJDUK, S., 2019: Trávníky a vysoké teploty. *Zahradnictví*. 18 (4): 66-68

HEJDUK, S., 2019: Trávy a jeteloviny do sucha. *Zemědělec*

HEJDUK, S., 2019: Víceleté pícniny jsou pro úrodnost půdy zásadní. *Zemědělec*

- KADLČEK, L., PFEFFR, L., **HORKÝ, P.**, WINKLER, J.: Vliv hustoty porostu kukuřice na zaplevelení. *Úroda*. 2019. sv. 67, č. 12, s. 41-48. ISSN 0139-6013.
- VESELÝ, P.: Metodický postup hodnocení účinku pastvy na biotopy chráněných území. *Výzkum v chovu skotu (Cattle research)*. 2019. sv. 61, č. 3, s. 10-19. ISSN 0139-7265.
- ZELENKA J.: Dusíkaté látky ve výživě přežvýkavců. *Náš chov*, 79, 2019, č. 9, s. 74–77. ISSN 0027-8068.
- ZELENKA J.: Fosfor ve výživě drůbeže. *Drůbežář – Hydinár*, 13, 2019, č. 1, s. 10–12.
- ZELENKA J.: Poměr živin v krmných směsích pro vykrmovanou drůbež. *Drůbežář – Hydinár*, 13, 2019, č. 2, s. 10–12.
- ZELENKA J.: Tuky a mastné kyseliny ve výživě drůbeže. *Náš chov*, 79, 2019, č. 8, s. 42–44. ISSN 0027-8068.
- ZEMAN, L., DOLEŽAL, P.: Krmení zvířat v domácím chovu. *Krmivářství*, č. 2, 2019, s. 45 – 47.
- ZEMAN, L., DOLEŽAL, P.: Probiotika, prebiotika a synbiotika z pohledu práva a historie. *Krmivářství*, 5, 2019, 14 – 17.

10.7 Jiné

- BALKOVÁ, M., DAŘENOVÁ, E., FRIEDL, M., **HLOUCALOVÁ, P.**, KADAVÝ, J., KNEIFL, M., KNOTT, R., KUČERA, A., SLACH, T., SKLÁDANKA, J., UCHYTILOVÁ, T., UHERKOVÁ, B., VICHTA, T., VOLAŘÍK, D., The Influence of Traditional Management in the Coppices: Responses in Stand and Soil. In *SilvaNet – WoodNet 2019: Proceedings Abstracts of Student Scientific Conference*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 16--17. ISBN 978-80-7509-694-4.
- KOSINA P., PROKOP J., **ŠTASTNÍK O.**, ZAPLETALOVÁ I., PAVLATA L., VAVREČKOVÁ M., MRKVICOVÁ, E., MARTINEK P., ANZENBACHEROVÁ E., 2019: The Effect of Anthocyanin-Rich Wheat on Biochemical and Antioxidant Parameters, Liver Microsomal Drug-Metabolizing Cytochromes P450 in Rabbits in Vivo. In *6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants (WOCMAP VI): Abstract Book*. Eskisehir: World Congress on Medicinal and Aromatic Plants (WOCMAP), s. 134.

11 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ A DOKTORANDŮ ÚSTAVU

11.1 Recenze a posudky

- Doležal, P.: Oponentský posudek na řízení k jmenování profesorem Doc. Ing. Miroslava Juráčka, Ph.D. z SPU Nitra.
- Doležal, P.: Posudek vědecké, odborné a pedagogické činnosti Doc. Ing. Branislava GÁLIKA, Ph.D. k návrhu na jmenování profesorem. FAPPZ, SPU Nitra, 2019, 5 s.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Pawel PIOS: „Komposyt na bazie granulatu gumowego ze zżytych opon jako materiál dzwiekochkonny i wibroizolacyjny w przemyśle przetwórstwa spożywczego“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Weronika MARCZAK et al.: Opracowanie procesu Technologicznego Otrzymania liofilizowanej zielonej herbaty“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: M. STRECYNSKA et al.: „Pestycydy jako problem toksyn wystepujacych w żywności i ich eliminacji na przykladzie produkcji piwa“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Marek GRUCHELSKI et al.: „Substancje Dodatkowe w żywności: Efektywność rynku żywnościowego versus zdrowie konsumentów“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.

- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Paulina Lujza WIZA: „Charakterystyka owoców jadalnych jako źródła alternatywnego białka w ujęciu żywieniowym środowiskowym oraz gospodarczym“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: E. MASIARŻ et al.: „Wykorzystanie roślinnych wytkoków jako źródła białka pokarmowego i innych bio-składników w kreowaniu właściwości“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Paulina Lujza WIZA et al.: „Produkcja wina domowego z wybranych nektarów z czarnej porzeczki i soków pomarańczowych dostępnych na polskim rynku“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: M. Cioch – SKONECZNY et al.: „Dróždzu nie należących do rodziny *Saccharomyces* w produkcji piwa niskoalkoholowego“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Paulina Lujza WIZA: „Znaczenie wrażliwości systemów zarządzania jakością i bezpieczeństwem żywności w sektorze mleczarskim dla poprawy jakości produktów i konkurencyjności przedsiębiorstw na rynku“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: H. KOWALSKA et al.: „Możliwości wykorzystania skórek z owoców w technologii przekasek z pigwowca“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: M. DABROWSKA et al.: „Wpływ dodatku wolowiny na jakość sensoryczną kielbas“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Sabina GALUS et al.: „Wpływ powlekania na stabilność żywności“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Margorzata SZYMAŃSKA et al.: „Marketing żywności w ramach krótkich łańcuchów dostaw“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Maciej KABŹINSKI et al.: Wybrane metody opisu właściwości reologicznych podczas mieszania“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Kyz. KUCHARCZYK et al.: „Wpływ dawki drożdży nastawnych na przyrost biomasy w piwie produkowanym w technologii wielkozbiornikowej“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: Jan BOGUSKI: Zastosowanie robotów w gospodarstwach rolnych“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Doležal, P.: Oponentský posudek vědecké práce: J. ZUCHOWSKI et al.: „Ocena wyrobów typu islandzkiego w kontekście jakości żywności“. *Postepy Techniki Przetwórstwa spożywczego*.
- Hejduk, S., 2019: Posudek návrhu projektu pro IGA na LDF Mendelu
- Hejduk, S., 2019: Posudek rukopisu S. Ineichen, S. Marquardt, M. Kreuzer, B. Reidy, Forage quality of species-rich mountain grasslands subjected to zero, PK and NPK mineral fertilisation for decades. Pro časopis Grass and Forage Science, IF 1,814
- Hejduk, S., 2019: Posudek návrhu projektu TAČR. 1. veřejná soutěž Programu Prostředí pro život.
- Hejduk, S., 2019: Posudek rukopisu RHIZOME AND STOLON DEVELOPMENT OF BERMUDAGRASS CULTIVARS IN A TRANSITION-ZONE 1 ENVIRONMENT. Pro časopis HortScience, IF 0,623
- Hejduk, S., 2019: Posudek rukopisu Oszust, J.D. et al., Runoff and losses of nitrogen, phosphorus and glyphosate in crop sequences under no-tillage. Pro časopis Soil Use and Management, IF 1,958
- Hejduk, S., 2019: Posudek na disertační práci Chukwudi Nwaogu s názvem: The Dynamics of Elements in Soil and Plants in Grasslands. ČZU Praha, Fakulta Životního prostředí.

- Hejduk, S., 2019: Posudek na disertační práci Ing. Anny Dindové: Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů. ČZU v Praze FAPPZ.
- Hejduk, S., 2019: Posudek na disertační práci Ing. Martina Píсарčíka: Využití biologických přípravků pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin. ČZU v Praze FAPPZ
- Hejduk, S., 2019: Posudek na certifikovanou metodiku: Píсарčík, J. a kol., Využití přípravku Polyversum pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin. V rámci projektu TAČT, ČZU v Praze.
- Horký P., 2019: posudek článku Nano-Zn Increased Zn Accumulation and Triglyceride Content by Up-Regulating Lipogenesis in Freshwater Teleost, Yellow Catfish *Pelteobagrus fulvidraco*. International Journal of Molecular Sciences. ISSN 1422-0067
- Horký P., 2019: 2 oponentní posudky původní vědecké práce do časopisu *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*
- Horký P., 2019: 1 oponentní posudek závěrečného řízení projektu TAČR Epsilon
- Horký P., 2019: 3 oponentní posudky projektů TAČR Zéta
- Horký P., 2019: 4 oponentní posudky příspěvků na konferenci MendelNet
- Mrkvicová, E., 2019: 5 posudků REKOZ (STANOVISKO ČLENA REZORTNÍ ODBORNÉ KOMISE MŠMT PRO SCHVALOVÁNÍ PROJEKTŮ POKUSŮ).
- Mrkvicová, E., 2019: Ludmila Křížová, Vendula Stoklasová, Marie Dvořáková, Adam Málek: The effect of minor mycotoxin enniatin B on in vitro ruminal organic matter digestibility of total mixed ration (TMR) | Vliv minoritního mykotoxinu enniatinu B na In vitro ruminální stravitelnost organické hmoty celkové směsné krmné dávky (TMR). *Výzkum v chovu skotu* ISSN 0139-7265
- Mrkvicová, E., 2019: Mecerodová Kristýna - Vyhodnocení vlivu sezóny na profil mastných kyselin mléčného tuku ve vybraném chovu dojníc (Oponentský posudek bakalářské práce na VFU v Brně, Fakulta veterinární hygieny a ekologie)
- Pavlata L., 2019: 1 posudek. *Animals*. ISSN 2076-2615
- Pavlata L., 2019: 1 posudek rukopisu pro *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*.
- Pavlata L., 2019: Pospíšilová N.: Zhodnocení vlivu vybraných ukazatelů mikroklimatu v chovu dojníc na mléčnou užitkovost (posudek na diplomovou práci, FVHE VFU Brno)
- Pavlata L., 2019: Posudky výstupů hodnocených v rámci Modulu M1 Metodiky 17+ (8 posudků)
- Pavlata L., 2019: Posudky vědeckých článků pro MendelNet 2019 (5 posudků)
- Pavlata L., 2019: Posudky na články v časopisu *Náš chov* (2 posudky)
- Pavlata L., 2019: Posudek závěrečné zprávy projektu NAZV Komplexní řízení mlezivové výživy telat a její zlepšování jako přirozený nástroj k podpoře zdraví telat, tlumení nákaz a snížení potřeby antibiotik.
- Pavlata L., 2019: 1 posudek projektu - Vedecká grantová agentura MŠV VaŠ SR a SAV (VEGA)
- Pavlata L., 2019: Oponentský posudek na písemnou práci ke státní doktorské zkoušce. Mgr. Ing. Anna Baštýřová Brutovská: Využití antiparazitárních postupů pro udržení zdraví a výkonnosti koní (ZF JCU České Budějovice)
- Pavlata L., 2019: 30 posudků na projekty a závěrečné zprávy IGA AF
- Skaličková S., 2019: 2 oponentní posudky původní vědecké práce do časopisu *Toxins*
- Skaličková S., 2019: 2 oponentní posudky původní vědecké práce do časopisu *Molecules*
- Skaličková S., 2019: 5 oponentních posudků projektů TAČR Trend
- Skládanka J., 2019: Posudek certifikované metodiky Stanovení stravitelnosti NDV in vitro s využitím zařízení ANCOM DAISYII Incubator
- Skládanka J., 2019: Hodnocení projektu v rámci programu Inter-Excellence, podprogram Inter-Action
- Skládanka J., 2019: Hodnocení periodické zprávy o využití institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace poskytnuté MZe na základě rozhodnutí RO1218 pro Agrovýzkum Rapotín

- Skládanka J., 2019: Recenze prací pro časopis Výzkum v chovu skotu
- Skládanka J., 2019: Recenze původních vědeckých prací pro MDPI
- Šťastník O., 2019: Shumuye B.: Production performance of koekoek chickens under Backyard management conditions. *Journal of Agricultural Extension and Rural Development*. ISSN 2141-2170
- Šťastník O., 2019: El Sadig Hassn El Hussein: Comparative Performance of Commercial Layers on Deep-Litter Floor and Battery Cages System. *Acta fytotechnica et zootechnica*. ISSN: 1336-9245
- Šťastník O., 2019: Olayeni Tunji Babatunde: RESPONSE OF BROILER CHICKENS TO PINEAPPLE WASTE-RICE BRAN MIXTURE DIETS. *Acta fytotechnica et zootechnica*. ISSN: 1336-9245
- Šťastník O., 2019: posudek pro *Grantovou agenturu JU*: Matušková: Analýza krmných dávek a růstu hřebečků v testačních odchovných

11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

- DOLEŽAL, P.:** Kukuřičné siláže o vyšší sušině a z toho plynoucí rizika při jejich zkrmování. *Kukuřice v praxi 2019 (série 5 přednášek na 5 místech v ČR -KWS)*.
- HEJDUK, S.:** Nastává renesance víceletých pícnin? 17.1.2019 přednáška pro firmu Elita, organizátor E. Bielko, Dolní Cerekev.
- HEJDUK, S.:** Nastává renesance víceletých pícnin? 24.1.2019 přednáška pro firmu Elita, Valeč.
- HEJDUK, S.:** Hnojení a ošetřování dočasných a trvalých travních porostů. Zakládání a přísevy TTP. 13.1.2019 seminář TECHNOLOGIE PĚSTOVÁNÍ A SILÁŽOVÁNÍ TRAVNÍCH A JETELOTRAVNÍCH POROSTŮ fi. Seed Service, Velké Opatovice,
- HEJDUK, S.:** Nové technologie a přístupy k hospodaření na travních porostech v Západní Evropě, představení projektu Super-G. 15.3.2019 seminář Pícninářský den na Výzkumné stanici pícninářské Vatín – IX“
- HEJDUK, S.:** Nové technologie při hospodaření na travních porostech v rámci evropského projektu Super-G. 9.5.2019 seminář 6. pícninářský den na Vysočině. Nové Město na Moravě
- HEJDUK, S.:** Ekonomika pěstování jetelovin na semeno. 30.5.2019 polní kázání, Lanškroun, Agroeko Žamberk
- HEJDUK, S.:** Travní porosty jako základ výživy masného skotu. 24.9.2019 konference chovatelů masného skotu, Skalský Dvůr
- HEJDUK, S.:** Obnova travních porostů s ohledem na zvyšování úrodnosti půdy, zadržování vody a na množství a kvalitu píce. 3.9.2019 Polní den v rámci projektu demonstrační farmy. Javorník – CZ, s.r.o. Štítná n.V.
- HEJDUK, S.:** Zatravnění ovocných sadů a Pastva v ovocných sadech. 5. 9. 2019 ZF Lednice, 3 hod. celkem v rámci kurzu Ovocný strom v krajině (organizátoři doc. Salaš, Dr. S. Boček)
- HEJDUK, S.:** Problematika sucha a vysokých teplot z hlediska produkce píce z travních porostů a víceletých pícnin. 2.10.2019 semináře Role víceletých pícnin a travních porostů v současném zemědělství. V rámci projektu Demonstrační farmy, ŠZP Žabčice
- HEJDUK, S.:** Moderní trendy v trávnickářství – technologie zakládání a ošetřování trávníků, aktuální trendy. 5.11.2019 Seminář pro greenkeepery, GC Kaskáda Kuřim, organizátor Profigrass, s.r.o., Brno
- PAVLATA, L.:** Výživa alpak a lam. Klepačov, seminář pro chovatele a veterinární lékaře, 19. 1. 2019
- PAVLATA, L.:** Využití píce TTP ve výživě skotu. Nové Město na Moravě, seminář v rámci Pícninářského dne, 9. 5. 2019
- PAVLATA, L.:** Produkční choroby dojníc v období kolem porodu. Vílanec, seminář společnosti TN Biofaktory, 16. 5. 2019
- PAVLATA, L.:** Metabolismus NL a jeho hodnocení. Písek, seminář ČTPZ, 5. 6. 2019
- PAVLATA, L.:** Prevence a řešení negativní energetické bilance u dojníc. Blansko, seminář společnosti Trewit, 17. 10. 2019

- SKLÁDANKA, J.:** Přísevy pastvin a stabilizace produkce píce v období sucha, SCHOK, Zlobice, 9. 3. 2019.
- SKLÁDANKA, J.:** Zakládání porostů a výroba objemných krmiv v návaznosti na měnící se klimatické podmínky, seminář společnosti SANO „ZAOŠTŘENO NA BUDOUCNOST“, 24. 4. 2019
- SKLÁDANKA, J.:** Význam druhové diversity pro produkční a mimoprodukční funkce travních porostů, PRO BIO poradenství, 21. 5. 2019
- SKLÁDANKA, J.:** Tropical Forage Utilisation, Czech Center of Excellence a Dairy Association of Zambia, Choma and Monza, Zambia, 12. 7. a 13. 7. 2019
- SKLÁDANKA, J.:** Jak využít skryté rezervy v podniku (TTP) k efektivní produkci objemných krmiv? Objemná krmiva 2019 – klíč ke zdravé produkci mléka, KWS, 31. 10. 2019
- ZELENKA, J.:** 3 přednášky pro Univerzitu třetího věku, přednáška na semináři Chov drůbeže pro Českomoravskou drůbežářskou unii
- HORKÝ, P.:** Význam selenu v zemědělství. Seminář společnosti PharmaNord. Praha 5.3. 2019; Olomouc 19.3. 2019; Hradec Králové 10.4. 2019; Brno 24.4. 2019; České Budějovice 9.10. 2019; Praha 23.10. 2019
- HORKÝ, P.:** Antinutriční látky u hospodářských zvířat. Seminář organizace Společnost mladých agrárníků. Česká Třebová 9.4. 2019
- SKALIČKOVÁ, S.:** Vliv exogenních faktorů na funkci štítné žlázy. Seminář společnosti PharmaNord. Praha 5.3. 2019; Třinec 12.3. 2019; Třebíč 17.10. 2019

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.

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

- NutriNet 2019.** 20.6.2019, Hustopeče, Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně. Ing. Andrea Roztočilová. Typ účasti – konferenční přednáška
- MendelNet 2019.** 6. - 7. 11. 2019, Brno. MENDELU. Ing. Andrea Roztočilová, Ing. Jakub Novotný, MVDr. Barbora Umlášková, Ing. Magdalena Přibilová, Ing. Lenka Urbánková, Ing. Ivana Koláčková. Typ účasti – konferenční přednáška

11.7 Zapojení studentů do projektových aktivit

- NAZV Země,** č. QK1810072 „Vývoj biofortifikovaných linií hrachu se sníženým obsahem kyseliny fytové“. Ing. Hana Abigail Gruberová
- NAZV Země,** č. QK1720349 „Nanokomplexy zinku jako alternativa náhrady antibiotik u prasat“. Ing. Urbánková, Ing. Daria Baholet
- TA ČR Zéta 2,** reg. č. TJ02000018 „Využití moučných červů ve výživě zvířat“. Ing. Jakub Novotný, Ing. Andrea Roztočilová
- TA ČR Zéta,** č. TJ01000116 „Nanoabsorbenty mykotoxinů v krmivářském průmyslu“. Ing. Tereza Aulichová, Ing. Eva Venusová
- TAČR,** reg. č. 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
- TAČR,** reg. č. TJ02000325 „Nanotransportéry monoglyceridů pro podporu diversity střevního mikrobiomu drůbeže“. Ing. Tereza Aulichová, Ing. Eva Venusová

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

12 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

2. místo v celostátní soutěži o cenu ministra zemědělství pro mladé výzkumné pracovníky do 35 let za mimořádné výsledky ve výzkumu a experimentálním vývoji. Ocenění bylo uděleno práci Zinc phosphate-based nanoparticles as a novel antibacterial agent: in vivo study on rats after dietary exposure. Cena byla udělena **doc. Ing. Pavlu Horkému, Ph.D.**

1. cenu na mezinárodní vědecké konferenci Ph.D. studentů MendelNet 2019 v sekci Animal Production získala **MVDr. Barbora Umláškova**

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

prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.

- člen redakční rady Krmivářství
- člen Rady instituce VÚŽV Praha Uhřetěves, v.v.i.
- předseda Oborové rady Obecná zootechnika
- člen Oborové rady Výživa a dietetika zvířat na FVHE VFU Brno
- člen Rady Wydziału WPIIL, PO Opole

doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

- člen oborové rady pro doktorské studium v oborech Speciální produkce rostlinná a Obecná produkce rostlinná.
- Člen ČAZV, odbor vodního hospodářství.
- Člen European Turfgrass Society.
- Člen České pedologické společnosti
- člen České bioklimatologické společnosti

doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.

- Hodnotitel v rámci panelu Výživa hospodářských zvířat TAČR
- Hodnotitel v rámci panelu Výživa hospodářských zvířat NAZV
- Hodnotitel profesních kvalifikací v rámci Národní soustavy kvalifikací

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 Odboru živočišné výroby ČAZV a Odboru veterinárního lékařství ČAZV
- Člen redakční rady časopisu Krmivářství
- Člen redakční rady časopisu European Countryside
- Proděkan AF MENDELU

- Člen VR AF MENDELU
- Člen Poradního sboru Školního zemědělského podniku v Žabčicích
- Člen Komise rektorky pro tvůrčí činnost MENDELU
- Předseda Rady IGA AF MENDELU
- Hodnotitel Národního akreditačního úřadu pro oblast Zemědělství a pro oblast Veterinární lékařství, veterinární hygiena
- Hodnotitel výsledků v rámci Modulu M1 Metodiky 17+
- Člen pracovní skupiny „Kontrola zdraví hospodářských zvířat“ v rámci ČTPZ (Česká technologická platforma pro zemědělství)
- Člen pracovní skupiny „Výživa 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 vegetabilíí na FVHE VFU Brno

prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

- Místopředseda Rady vysokých škol
- Předseda Fóra předsedů akademických senátů
- Člen Reprezentativní komise MŠMT
- Člen Pracovní skupiny MŠMT pro přípravu Strategické záměru 2021+
- Člen výboru Ceny Jana Opletala 2019
- Předseda Akademického senátu Mendelovy univerzity v Brně
- Člen Akademického senátu Agronomické fakulty
- Člen Akademického senátu Mendelovy univerzity v Brně, člen legislativní komise AS MENDELU
- Člen Rady pro vnitřní hodnocení MENDELU
- Garant Bc a NMgr oboru Všeobecné zemědělství
- Garant Bc a NMgr oboru General Agriculture
- Garant nově akreditovaného programu Bc Zemědělské inženýrství
- Garant nově akreditovaného programu Bc General Agriculture
- 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 společné vědecké rady VUP Troubsko a OSEVA PRO Praha
- Člen oponentní rady Agrovýzkum Rapotín
- Člen Vědecké rady Agronomické fakulty
- Člen Vědecké rady Institutu celoživotního vzdělávání MENDELU
- Hodnotitel Národního akreditačního úřadu pro oblast Zemědělství

Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D.

- Člen World's Poultry Science Association (WPSA)
- Člen České 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.

- 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
- Další významné aktivity ústavu

13.1 Pořádané nebo spolupořádané akce

MIKROSKOPOVÁNÍ, vyžádaný seminář pro ČSG,

Datum konání: 8.1.2019

Místo konání: Brno

Počet účastníků: 10

PÍCNINÁŘSKÉ DNY NA VÝZKUMNÉ PÍCNINÁŘSKÉ STANICI VATÍN – IX

Seminář organizován v rámci projektu SUPER - G (program Horizon 2020)

Datum konání: 15.3.2019

Místo konání: VPS Vatín, okr. Žďár n/Sáz.

Počet účastníků: 17

6. pícninářský den na Vysočině (spolupořadatelé)

Seminář podpořen z projektu SUPER - G (program Horizon 2020)

Datum konání: 9.5.2019

Místo konání: Nové Město na Moravě

Počet účastníků: 124

MendelGrass 2019 (hlavní organizátor)

Ústav výživy zvířat a pícninářství garantoval 7. 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: 16.5.2019

Místo konání: Výzkumná pícninářská stanice ve Vatíně

Počet účastníků: 120

18th international symposium, FORAGE CONSERVATION

spoluorganizátor

datum konání: 13.-16. 8. 2019

Místo konání: VUT Brno

Počet účastníků: 100.

Specifika hospodaření na travních porostech v suchých a teplých oblastech

Seminář pořádaný v rámci projektu Demonstrační farmy

Datum konání: 27.8.2019

Místo konání: ŠZP Žabčice

Počet účastníků: 16

Role víceletých pícnin a travních porostů v současném zemědělství

Seminář pořádaný v rámci projektu Demonstrační farmy

Datum konání: 2.10.2019

Místo konání: ŠZP Žabčice

Počet účastníků: 45

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ – „ČIROK VE VÝŽIVĚ ZVÍŘAT“

Seminář byl pořádán pro zemědělské subjekty

Datum konání: 14. 11. 2019

Místo konání: Lidový dům, Žabčice

Garant: Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D., doc. Ing. Vladimír Smutný, Ph.D

Počet účastníků: 32 (z řad zemědělských subjektů), 36 (studenti MENDELU), odborná veřejnost

Podpořeno projektem: akcefinančně podporovaná z dotačního programu 9.f.m. Ministerstva zemědělství „Demonstrační farmy“.

Zimní škola greenkeeperů 2019 (spoluorganizátor)

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

Datum konání: 4. -5.12.2019

Místo konání: Lednice

Počet účastníků: 74

13.2 Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích

Datum: 11. 1. 2019, 25. 1. 2019

Typ akce: Den otevřených dveří Agronomické fakulty

Osoby: Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D., Ing. Andrea Roztočilová

Místo: pavilon Q, MENDELU

Počet účastníků: cca 150

Datum: 27. 9. 2019

Typ akce: Noc vědců na Agronomické fakultě

Osoby: Bc. Ing. Ondřej Šťastník, Ph.D., Ing. Andrea Roztočilová, MVDr. Barbora Umlášková, Ing. Jakub Novotný, Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.

Místo: pavilon C, AF MENDELU

Počet účastníků: 50

14 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

14.1 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.

14.2 Nepedagogické aktivity

Tradiční konání Polního dne MendelGrass ve Výzkumné pícninářské stanici Vatín dne 16.5.2019. Polní den představuje prezentaci vědecko-výzkumné činnosti zájemcům z řad odborné veřejnosti a praxe, zejména z oblasti Českomoravské vysočiny.

14.3 Projektové aktivity

Název projektu	Reg. číslo	Poskytovatel	Řešitel za AFMENDELU	Úč. zařízení
Inovace postupů zakládání smíšených kultur vojtěšky seté za účelem zvýšení kvality půdy a výroby zdravotně bezpečné píce	TH04030258	TAČR	Skládanka	Vatín
Vývoj biofortifikovaných linií hrachu se sníženým obsahem kyseliny fytové	QK1810072	NAZV	Horký	Vatín
Developing SUsustainable PERmanent Grassland systems and policies (Akronym SUPER-G)	Grant Agreement 774124	H2020	Hejduk	Vatín
Vliv tradičních způsobů hospodaření na stav pařezin	LDF_PSV_2 017006	IGA	Skládanka	ŠLP
Celkem	4	XX	XX	XX

15 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

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

TŘEPAČKA – INKUBÁTOR ES-20

Účel:

Datum realizace: 17.6.2019

Zdroj: 1101

Částka: 39 930,00 Kč

16 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		LS	AF		prof. Pavlata
Dotační možnosti v zemědělství		LS	AF		prof. Zeman
Dotační možnosti v zemědělství K		LS	AF		prof. Zeman
Nemoci a management zdraví v chovech skotu		LS	AF		prof. Pavlata
Pastvinářství a lukařství		LS	AF		prof. Skládanka
Pastvinářství a lukařství K		LS	AF		prof. Skládanka
Pícninářství		LS	AF – RL, F, ZOO, VZ		doc. Hejduk
Pícninářství K		LS			doc. Hejduk
Pícninářství a výroba krmiv		LS	AF		prof. Skládanka
Historie zemědělství		LS	AF		Ing. Procházková
Přidružená lesní výroba		LS	LDF		Ing. Kadlec
Trávníkářství		LS	ZF		prof. Skládanka
Výživa a krmení domácích zvířat		LS	AF		
Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat		LS	AF		prof. Zeman
Výživa a krmení přežvýkavců		LS	AF		
Výživa zvířat a nauka o krmivech		LS	AF		prof. Doležal
Výživa zvířat a nauka o krmivech K		LS	AF		prof. Doležal
Zbožiznalství a prostředky pro ŽV		LS	AF		prof. Zeman
Biotechnologie krmných a potravinových zdrojů		ZS	AF		doc. Veselý
Krmivářský a experimentální software		ZS	AF		prof. Zeman
Krmivářské poradenství		ZS	AF		prof. Zeman
Krmivářství		ZS	AF		prof. Doležal
Krmné směsi		ZS	AF		prof. Doležal
Konzervace a skladování krmiv		ZS	AF		prof. Doležal

Konzervace a skladování krmiv K		ZS	AF		prof. Doležal
Mikroskopie krmiv		ZS	AF		Mgr. Mrkvicová
Pastvinářství v tropech a subtropích		ZS	AF		prof. Skládanka
Pastvinářství v tropech a subtropích K		ZS	AF		prof. Skládanka
Technika a krmení hospodářských zvířat		ZS	AF – B-ZOO; N-ZS-AE; N-ZS-VSE; N-ZS-ZEI		doc. Horký
Technika a krmení hospodářských zvířat K		ZS	N-ZS-VSE; N-ZS-ZEI		doc. Horký
Tvorba výnosu polních plodin		ZS	AF - F		doc. Cerkal
Travné ekosystémy		ZS	AF		prof. Skládanka
Výživa a krmení hospodářských zvířat		ZS	AF		prof. Zeman
Výživa a krmení hospodářských zvířat 2		ZS	AF		prof. Zeman
Všeobecné zemědělství		ZS	AF		prof. Skládanka
Výživa člověka a dietetika		ZS	AF		doc. Horký
Výživa a krmení koní		ZS	AF		prof. Zeman
Základy a výživa člověka		ZS	AF		doc. Veselý
Základy veterinární medicíny		ZS	AF		prof. Pavlata
Ekologické zemědělství		ZS			doc. Smutný

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

V jazyce anglickém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Tropical and Subtropical Pastures		LS	AF		prof. Skládanka
Forage Conservation and Storage	28/28	ZS	AF	3	prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.
Principles of Fodder Production		ZS	AF Erasmus		doc. Hejduk
Grassland management		ZS	AF		prof. Skládanka

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

17 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	3.4.2019	Ing. David Brož, OSVČ, AF		
Dotační možnosti v zemědělství	L. Zeman	27.2.2019	Ing. Petr Mareš, Ph.D., Obec Červená Voda, AF		
Dotační možnosti v zemědělství	L. Zeman	12.3.2019	Štefan Šarik, Agrokonzulta - poradenství, s.r.o., Žamberk, AF		
Pícninářství	S. Hejduk	8.4.2019	Doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D., ČZU Praha, AF	Kvalita píce	
Pícninářství	S. Hejduk	15.4.2019	Doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc., SPTJS Rožnov p.R., AF	Produkce osiv pícních trav a jetelovin	
Výživa a krmení domácích zvířat	Doc. Veselý	16.4.2019	Ing. Prchal, ZOO Brno, AF	Výživa ptáků v klecích a terarijních živočichů	
Výživa a krmení domácích zvířat	P. Veselý	15.5.2019	Ing. Jan Picka; TEKRO spol. s r.o., Praha; AF	Výroba KS pro psy a kočky	
Výživa a krmení domácích zvířat	P. Veselý	15.5.2019	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	8.4.2019	Ing. Karel Zezula; Plodinová burza Brno, AF	Plodinová burza	
Biotechnologie krmných a potravních zdrojů	Veselý	19.11.2019	Ing. Aleš Křivka, ACE Agro, AF	Chelátové minerální látky	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	21.11.2019	Ing. Miroslav Vyskočil, ÚKZÚZ PRAHA, AF	Evropská krmivářská legislativa	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	5.12.2019	MVDr. Ing. Jan Dvořáček; S.O.S., s.r.o., Skalice nad Svitavou; AF	Laboratoře pro krmivářství	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	30.10.2019	Milan Hricina; Agrokonzulta Žamberk s.r.o.; AF	Optimalizace a poradenská činnost s vlastními programy	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	30.10.2019	Ing. František Mikyska, Agrokonzulta Žamberk s.r.o.; AF	Optimalizace a poradenská činnost s vlastními programy	
Krmivářské poradenství	L. Zeman	31.10.2019	Ing. Pavel Koukal; Mikrop Čebín; AF	CNCPS systém hodnocení krmiv	

Krmivářské poradenství	L. Zeman	14.11.2019	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	23.10.2019	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“.

18 EXKURZE DO PRAXE

Podnik/farma, místo	Náplň exkurze	Datum	Typ studia (B/N)	Obor	Předmět	Počet studentů
ZD Nové Město na Moravě	Představení podniku a seminář, prohlídka demonstračních ploch	9.5.2019	B	Fytotechnika, VZ, RL, ZOO	Pícninářství	45
Tekro Uničov s.r.o.,	Prohlídka technologických linek na výrobu krmných směsí pro psy a kočky	15.5.2019	N	Zootechnika	Výživa a krmení domácích zvířat	16
Dajana Bohuňovice	Prohlídka technologických linek na výrobu krmných směsí pro akvarijní ryby	15.5.2019	N	Zootechnika	Výživa a krmení domácích zvířat	16
ZAS Bečváry, a.s.	Veřejná sklizeň zrna kukuřice	10.10. 2019	N	Zootechnika	KSK	42
Žabčice	Den otevřených dveří – čirok ve výživě zvířat“	14.11. 2019	N	Zootechnika	VZNK, KSK	15-20
MIKROP ČEBÍN a.s.	Prohlídka laboratoří a výrobní linky					13
		18.11.2019	N	Zootechnika	Biotechnologie krmných a potravinových zdrojů; Krmné směsi	14