

Skupina se specializuje na řešení tvorby a hodnocení chovného prostředí z hlediska vzájemného působení animálních, technických, technologických a humánních faktorů.

PŘEHLED ČINNOSTI

Pracovní tým řeší problematiku hodnocení a tvorby chovné prostředí, a to zejména z hlediska adaptačních a termoregulačních schopností zvířat (zejména velkých a malých přežvýkavců) a vlivu technických prvků či celých technologií na welfare a zdraví zvířat, včetně makro - a mikroklimatických podmínek a nestandardních faktorů chovu hospodářských zvířat a jejich eliminaci v objektech pro chov zvířat. Další specifikou oddělení je využití a rozšiřování uplatnění metody infračervené termografie (IRT) pro zemědělský, biologický a medicínský výzkum a praxi.

K naplnění cílů je používána nejmodernější měřicí a diagnostická technika (např. infračervené termografické kamery + speciální vyhodnocovací software, vysokorychlostní kamera, dataloggery apod.). Výzkum skupina provádí nejen v experimentálních, ale i v provozních podmínkách a soustředí se na výstupy aplikovatelné do praxe.

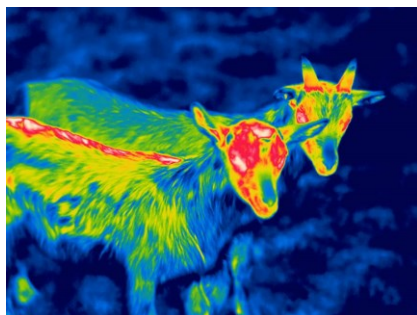
ČLENOVÉ SKUPINY

Vědečtí a odborní pracovníci

Ivana Knížková
- vedoucí skupiny
Petr Kunc
Josef Knížek
Pavlína Jiroutová
Eliška Nejedlá

Technici

David Procházka
Martina Slavíková
Ilona Bečková



KLÍČOVÁ SLOVA

chovné prostředí, technologie, technické prvky, inovace, faktory prostředí, welfare, termografie



HLAVNÍ TÉMATA & PROJEKTY

- Hodnocení chovného prostředí z hlediska vzájemného působení animálních, technických, technologických a humánních faktorů,
- Tvorba vhodného chovného prostředí, při využití různých technologických systémů s cílem zajistit adekvátní pohodu zvířat (welfare).

Projekty:

MZE-RO0718 *Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace. Tvorba a hodnocení chovného prostředí s důrazem na welfare, zdraví a produkci hospodářských zvířat (garant: doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.)*

QK1920037 *Stanovení aktuálních emisních faktorů amoniaku, metanu a oxidu dusného z živočišné výroby a návrh metod pro jejich snížení (2019 – 2021)*

QJ1510038: *Využití rostlinných extraktů jako bioantiparazitik u hospodářských zvířat (2015 – 2018)*

QJ 1510391: *Omezení rizik spojených s výživou skotu s vysokou užitkovostí (2015 – 2018)*

KLÍČOVÉ PUBLIKACE

GREŠLOVÁ, Petra, ŠTYCH, Přemysl, SALATA, Tomasz, HERNIK, Józef, KNÍŽKOVÁ, Ivana, BIČÍK, Ivan, JELEČEK, Leoš, PRUS, Barbara a NOCZYK, Tomasz. Agroecosystem energy metabolism in Czechia and Poland in the two decades after the fall of communism: From a centrally planned system to market oriented mode of production. *Land Use Policy*, 2019, 82, 807-820.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Aktivní drbadlo. Autoři: KUNC, Petr, KNÍŽKOVÁ, Ivana, KNÍŽEK, Josef, JIROUTOVÁ, Pavlína, ROCHÁZKA, David a SYRŮČEK, Jan. Česká republika. Užitený vzor CZ 32080 U1. 2018

LANGROVÁ, Iva, CHODOVÁ, Darina, TŮMOVÁ, Eva, HORÁKOVÁ, Barbora, KREJČÍŘOVÁ, Romana, ŠAŠKOVÁ, Martina, ŠVEJSTIL, Roman, JANKOVSKÁ, Ivana, VADLEJCH, Jaroslav, ČADKOVÁ, Zuzana, KNÍŽKOVÁ, Ivana a NECHYBOVÁ, Stanislava. Assessment of low doses of Eimeria tenella sporulated oocysts on the biochemical parameters and intestinal microflora of chickens. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences*, 2019, 43, 76-81.

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE a VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Postup helmintologické pitvy a postmortální detekce helmintů vyskytujících se u domácích přežvýkavců v České republice. Autoři: LANKOVÁ, Sylva, LANGROVÁ, Iva, JANKOVSKÁ, Ivana, KNÍŽKOVÁ, Ivana, KUNC, Petr a VADLEJCH, Jaroslav. Česká republika. Certifikovaná metodika 978-80-7403-208-0.

ZELENKA, L., ALT, J., KNÍŽKOVÁ, Ivana, KUNC, Petr a LUKEŠOVÁ, D. Epidemiologická studie vlivu pohlaví, věku, mobility a doby úrazu na zlomeniny proximálního femuru. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Checoslovaca*, 2018, 85, 40-45.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Aktivní drbadlo. Autoři: KUNC, Petr, KNÍŽKOVÁ, Ivana, SYRŮČEK, Jan, KNÍŽEK, Josef, JIROUTOVÁ, Pavlína a PROCHÁZKA, David. Česká republika. Prototyp P/VÚŽV/06/2018.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY v.v.i. V UHŘÍNĚVSI a ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. Lokalizátor ustájených zvířat. Autoři: HART, Jan, KNÍŽKOVÁ, Ivana, HARTOVÁ, Veronika a KUNC, Petr. Česká republika. Užitený vzor CZ 32080 U1. 2018

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Vyhláška č. 208/2004 Sb. o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat. Autoři: KUNC, Petr a KNÍŽKOVÁ, Ivana. Česká republika. Právní norma 71662/2018-MZE-17214. 2018

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE a VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Médium pro prosvětlování hlístic. Autoři: VADLEJCH, Jaroslav, KUNC, Petr, KNÍŽKOVÁ, Ivana a LANGROVÁ, Iva. Česká republika. Užitený vzor CZ 31456 U1. 2018-

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Drbadlo s jednou pružinou. Autoři: KUNC, Petr, KNÍŽKOVÁ, Ivana, KNÍŽEK, Josef, JIROUTOVÁ, Pavlína a PROCHÁZKA, David. Prototyp P/VÚŽV/01/2017

HANUSOVÁ, Jana, GÁLIK, Roman, BOŽO, Štefan, KUNC, Petr, KNÍŽKOVÁ, Ivana a STAROŇOVÁ, Lenka. Analysis of Quality Milking Process by Thermographic Method. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis*, 2016, 64, 1149-1153.

