

ODDĚLENÍ ETOLOGIE

Etologie a welfare skotu a prasat

Naším cílem je podporovat rozvoj ekonomicky úspěšného a eticky přijatelného chovu prasat a skotu v České republice a EU.

PŘEHLED ČINNOSTI

Naše skupina se zaměřuje na vliv ustájení a sociálních faktorů na chování, welfare, produkci a zdraví skotu a prasat. Výzkum se zabývá širokou škálou témat kombinující různé přístupy od teoretických studií (např. modelování sociálních interakcí) po experimentální výzkum mateřského chování, agonistického chování, hravého chování, komunikace mezi zvířaty a ontogeneze chování. Zkoumáme také praktické otázky, např. porovnání různých typů ustájení a managementu v intenzivních i alternativních chovech skotu a prasat, nebo vývoj nových metod hodnocení welfare na farmách. Zvláštní pozornost věnujeme stádiu odchovu se zaměřením na zdraví, mortalitu, welfare, odolnost vůči stresu a rozvoj produkčních a behaviorálních schopností selat a telat.

Pracujeme zejména s prasaty a dojeným a masným skotem na našem účelovém hospodářství. Při výzkumu také spolupracujeme jak s chovateli skotu a prasat v České republice, tak se špičkovými vědeckými centry v ČR a celé EU. Některé etologické studie charakteru základního výzkumu uskutečňujeme také na dalších druzích zvířat, např. primátech včetně člověka nebo ptácích.

ČLENOVÉ SKUPINY

Vědečtí a odborní pracovníci

Marek Špinka

- vedoucí skupiny

Gudrun Illmann

Radka Šárová

Sébastien Goumon

Richard Policht

Marie Wackermannnová

PhD studenti

Michaela Syrová

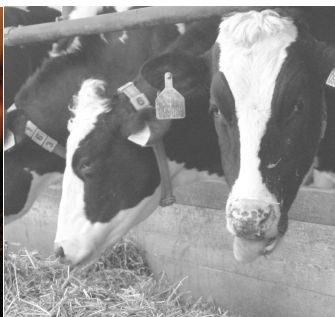
Katarína Bučková

Barbora Valníčková

Technici

Lydie Máchová

Iva Leszkowová



KLÍČOVÁ SLOVA

etologie, welfare, ustájení, hravé chování, komunikace, vokalizace, dominance, mateřské chování



ODDĚLENÍ ETOLOGIE

Etologie a welfare skotu a prasat

HLAVNÍ TÉMATA & PROJEKTY

- Vliv chovného a sociálního prostředí na chování a vývoj selat a telat: Zkoumáme, jak se selata a telata z hlediska welfare vyrovnávají s výzvami v různých chovných prostředích (různý typ ustájení, odstavu atd.) Např. Valníčková et al. 2015.
- Mateřské chování prasníc a krav – Co dělá matku dobrou matkou? Studujeme vývojové a fyziologické mechanismy ovlivňující mateřské chování a jeho důsledky v chovech (kvalita péče a ochrany potomka). Např. Stěhulová et al. 2013, Illmann et al., 2015.
- Hodnocení zdraví a welfare dojeného skotu v konvenčních chovech se zaměřením na konkrétní problémy (kulhání, odrohování) a posuzování vztahu ošetřovatelů k otázkám welfare. Např. Šárová et al. 2011.
- Skupinové schování – Užíváme experimentální a teoretické přístupy k výzkumu faktorů ovlivňujících soudržnost a synchronizaci skupiny, rozhodování ve stádě a dominanci. Např. Šárová et al. 2013.
- Hravé chování – Zkoumáme funkci hravého chování, jak se vyvíjí v průběhu ontogeneze a jaké má dopady na welfare. Např. Held and Špínka 2011.
- Hlasová komunikace – zkoumáme hlasovou komunikaci zejména u prasat; funkci hlasových projevů a potenciál hodnocení welfare a emocí podle hlasových projevů. Např. Illmann et al. 2013; Špínka et al. 2017.

KLÍČOVÉ PUBLIKACE

Held, S. D. E. & Špínka, M. 2011. Animal play and animal welfare. *Animal Behaviour*, 81, 891-899.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.anbehav.2011.01.007>

Illmann, G., Hammerschmidt, H., Špínka, M. & Tallet, C. 2013. Calling by domestic piglets during simulated crushing and isolation: Signal of need? *Plos One*, 8 e83529.

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0083529>

Illmann, G., Chaloupková, H. & Neuhauserová, K. 2015. Effect of pre- and post-partum sow activity on maternal behaviour and piglet weight gain 24 h after birth. *Applied Animal Behaviour Science*, 163, 80-88. <http://dx.doi.org/10.1016/j.applanim.2014.11.011>

Stěhulová, I., Špínka, M., Šárová, R., Máchová, L., Kněz, R. & Firla, P. 2013. Maternal behaviour in beef cows is individually consistent and sensitive to cow body condition, calf sex and weight. *Applied Animal Behaviour Science*, 144, 89-97.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.applanim.2013.01.003>

Šárová, R., Stěhulová, I., Kratinová, P., Firla, P. & Špínka, M. 2011. Farm managers underestimate lameness prevalence in Czech dairy herds. *Animal Welfare*, 20, 201-204. <http://dx.doi.org/>

Šárová, R., Špínka, M., Stěhulová, I., Ceacero, F., Šimečková, M. & Kotrba, R. 2013. Pay respect to the elders: Age, more than body mass, determines dominance in female beef cattle. *Animal Behaviour*, 86, 1315-1323. <http://dx.doi.org/10.1016/j.anbehav.2013.10.002>

Špínka, M., Syrová, M., Policht, R. & Linhart, P. 2017 in press. Individual stability in vocalization rates of pre-weaning piglets *Journal of Animal Science*, in press. <http://dx.doi.org/10.1093/jas/skx014>

Valníčková, B., Stěhulová, I., Šárová, R. & Špínka, M. 2015. The effect of age at separation from the dam and presence of social companions on play behavior and weight gain in dairy calves. *Journal of Dairy Science*, 98, 5545-5556. <http://dx.doi.org/10.3168/jds.2014-9109>

