



ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

Ovce a kozy

Cílem skupiny je hledání možností zefektivnění chovu, šlechtění a zachování genetických zdrojů malých přežvýkavců.

PŘEHLED ČINNOSTI

Naše skupina se zaměřuje na problematiku šlechtění malých přežvýkavců. Zabýváme se vyhodnocováním údajů z kontroly užitkovosti, odhady genetických parametrů a předpovědí plemenných hodnot pro jednotlivé produkční i funkční vlastnosti ovcí a koz a jejich optimalizovaným kombinováním do selekčních indexů.

Dále se zabýváme ověřováním nových znaků a vlastností jako potencionálních selekčních kritérií, mezi něž patří například: ultrazvuková měření znaků souvisejících se zmasilostí, protučnělostí či s kapacitou cisteren vemen, sledování rané mortality jehňat a souvisejících charakteristik, sledování dlouhověkosti či vztahů mezi molekulárně-genetickými markery a ukazateli užitkovosti u ovcí a koz.

Provádíme analýzy příbuzenských vztahů v rámci populací malých přežvýkavců a zabýváme se sledováním efektů křížení a příbuzenské plemenitby.

Nedílnou součástí naší činnosti je i monitoring a optimalizace managementu plemen ovcí a koz zařazených do genetických zdrojů.

ČLENOVÉ SKUPINY

Vědečtí a odborní pracovníci

Michal Milerski
- vedoucí skupiny
Jitka Schmidová

PhD studenti

Michaela Černá

Technici

Renata Prošková



KLÍČOVÁ SLOVA

Ovce, kozy, šlechtění, genetické parametry, kontrola užitkovosti, hodnocení zevnějšku, ultrazvuk, vemeno





ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

Ovce a kozy

HLAVNÍ TÉMATA & PROJEKTY

Projekt NAZV QJ1310184

- Šlechtění na přežitelnost mláďat v chovu ovcí a masného skotu (2013-2017)

Projekt NAZV QJ1510139

- Celostátní informační systém genetického hodnocení hospodářských zvířat (2015-2018)

Projekt NAZV QJ1510137

- Výzkum faktorů ovlivňujících rentabilitu, kvalitu a bezpečnost mléka a mléčných produktů v chovech malých přežvýkavců v ČR (2015-2018)

Projekt NAZV QJ1310107

- Vliv genetického polymorfizmu lipogenických enzymů na složení mléčného tuku a obsah masných kyselin v mléce malých přežvýkavců (2013-2017)

Projekt NAZV QJ1510144

- Výzkum genetických vztahů mezi dlouhověkostí, plodností, znaky zdraví vemene a končetin u skotu a ovcí

Téma v rámci programu MZERO0714

- Stanovení efektů křížení a příbuzenské plemenitby u malých přežvýkavců

KLÍČOVÉ PUBLIKACE

MILERSKI M., ZAVADILOVÁ L., SCHMIDOVÁ J., JUNKUSZEW A., BOJAR W., Analysis of longevity in Suffolk sheep in the Czech Republic. *Medycyna Weterynaryjna-Veterinary Medicine-Science and Practice*. 2018, 74, 493-496.

VOSTRÝ L., MILERSKI M., SCHMIDOVÁ J., VOSTRÁ-VYDROVÁ H., Genetic diversity and effect of inbreeding on litter size of the Romanov sheep. *Small Ruminant Research*, 2018, 168, 25-31.

SCHMIDOVÁ, J., MILERSKI, M., SVITÁKOVÁ, A., VOSTRÝ, L. & NOVOTNÁ, A. Estimation of genetic parameters for litter size in Charollais, Romney, Merinolandschaf, Romanov, Suffolk, Sumava and Texel breeds of sheep. *Small Ruminant Research*, 2014, roč. 119, s. 33-38.

JUNKUSZEW, A., MILERSKI, M., BOJAR, W., SZCZEPANIAK, K., (LE SCOUARNEC, J., TOMCZUK, K., DUDKO, P., STUDZINSKA, M.B., DEMKOWSKA-KUTRZEPA, M. & BRACIK, K. Effect of various antiparasitic treatments on lamb growth and mortality. *Small Ruminant Research*, 2015, roč. 123, s. 306-313.

JANDÁSEK, J., MILERSKI, M. & LICHOVNÍKOVÁ, M. Effect of sire breed on physico-chemical and sensory characteristics of lamb meat. *Meat Science*, 2014, roč. 96, s. 88-93.

MAKOVICKÝ, P., MILERSKI, M. & MARGETÍN, M. B-Mode Ultrasonography of Mammary Glands in Dairy Ewes During the Lactation Period. *Revista Científica-Facultad De Ciencias Veterinarias*, 2017, roč. 27, s. 187-193.

