

ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
Ekonomika chovu a program ECOWEIGHT

Cílem práce je komplexní vyhodnocení ekonomiky chovu a šlechtění všech druhů hospodářských zvířat za použití moderních bio-ekonomických modelů

PŘEHLED ČINNOSTI

Činnost skupiny je založena na poznání a přímé aplikaci provozně-ekonomických a produkčních ukazatelů a parametrů systémů chovu hospodářských zvířat při vývoji komplexních bio-ekonomických modelů. Hlavním cílem je stanovení ekonomických vah (ekonomické důležitosti) velké skupiny znaků nevyhnutných v šlechtění jednotlivých plemen skotu, ovcí, koz a prasat. Při stanovení ekonomických vah spolupracujeme jednak s chovateli a hlavně se svazy chovatelů (Svaz chovatelů holštýnského skotu, z.s., Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s., Svaz chovatelů ovcí a koz, z.s. a Svaz chovatelů prasat, z.s.). Vypočtené ekonomické váhy jsou, spolu s genetickými parametry a plemennými hodnotami, základem pro tvorbu objektivních selekčních kritérií a následnou plemenitbu v populacích hospodářských zvířat. Kromě stanovení ekonomických vah jsou bio-ekonomické modely využívány k testování vlivu různých produkčních a ekonomických parametrů na rentabilitu nákladů a efektivnost chovu. Uvedené bio-ekonomické modely, které jsou součástí programového balíku ECOWEIGHT, jsou rovněž využívány v mnoha Evropských zemích (Itálie, Francie, Slovensko, Maďarsko), ale také mimo Evropu (Egypt, USA, Irán). Získané poznatky jsou využívány při zvyšování efektivnosti produkce a při efektivní selekci hospodářských zvířat.

ČLENOVÉ SKUPINY

Vědečtí a odborní pracovníci

Zuzana Krupová
- vedoucí skupiny
Emil Krupa
Eliška Žáková
Josef Příbyl
Ludmila Zavadilová
Zdeňka Veselá

PhD studenti

Michaela Brzáková
Anita Kranjčevičová
Alena Svitáková

Technici

Renata Prošková



KLÍČOVÁ SLOVA

Ekonomika chovu, rentabilita, ekonomika šlechtění, ekonomické váhy znaků, bio-ekonomický model



ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
Ekonomika chovu a program ECOWEIGHT

HLAVNÍ TÉMATA & PROJEKTY

- Sběr dat a aktualizace ekonomických vah pro komplex produkčních, funkčních a jatečných ukazatelů u dojeného a masného skotu
- Stanovení ekonomických vah pro nové ukazatele zdraví (zejm. onemocnění paznehtů) a efektivnost využití krmiv různých kategorií v šlechtění dojeného skotu
- Stanovení ekonomických vah pro efektivnost využití krmiv různých kategorií v šlechtění masného skotu
- Komplexní vyhodnocení vlivu vybraných produkčních a ekonomických ukazatelů na rentabilitu chovu a efektivnost produkce dojeného a masného skotu, ovcí a koz
- Vývoj a aplikace softwaru (bio-ekonomického modelu) zaměřeného na stanovení ekonomických vah souboru produkčních, reprodukčních, jatečných znaků a efektivnosti využití krmiv v šlechtění prasat
- Vyhodnocení produkčních a ekonomických ukazatelů chovu ovcí a koz a prasat, stanovení nákladů na jednotku produkce a optimalizace výsledku hospodaření chovu jako celku

KLÍČOVÉ PUBLIKACE

Krupová Z., Žáková E., Krupa E., Michaličková M. (2017). New breeding objectives for the Czech pig population. *Indian Journal of Animal Sciences*, 87 (6): 778–781.

Wolfová M., Wolf J., Krupová Z., Krupa E., Žáková E. (2017/8): Estimation of economic values for traits of pig breeds in different breeding systems: I. Model development. *Livestock Science*. 2017, 205: 79–87.

Krupa E., Krupová Z., Wolfová M., Žáková E. (2017): Estimation of economic values for traits of pig breeds in different breeding systems: II. Model application to a three-way crossing system. *Livestock Science*. 2017, 205: 70–78.

Krupová Z., Krupa E., Michaličková M., Wolfová M., Kasarda R. (2016) Economic values for health and feed efficiency traits of dual-purpose cattle in marginal areas. *J. Dairy Sci.*, 99: 644–656.

Krupová Z., Krupa E., Michaličková M., Zavadilová L., Kadlecík O. (2015). Economic sustainability of the local dual-purpose cattle. *Poljoprivreda*, 21 (1, Supplement): 220–223.

Krupová Z., Krupa E., Wolfová M., Michaličková M. (2014). Impact of variation in production traits, inputs costs and product prices on profitability in multi-purpose sheep. *Spanish J. of Agric. Research*, 12(4): 902–912.

Krupová Z., Krupa E., Wolfová M. (2013) Impact of economic parameters on economic values in dairy sheep. *Czech J. of Animal Sci.*, 58(1):21–30.

Wolfová, M., Wolf, J., Krupová, Z., Kica, J. (2009) Estimation of Economic Values for Traits of Dairy Sheep: I. Model Development. *J. Dairy Sci.*, 92:2183–2194.

Wolfová, M., Wolf, J., Krupová, Z., Margetin, M. (2009) Estimation of economic values for traits of dairy sheep: II. Model application to a production system with one lambing per year. *J. Dairy Sci.*, roč. 92:2195–2203.

