

ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
Prasata

Cílem našeho snažení je za pomoci moderních metod kvantitativní genetiky zvyšovat konkurenceschopnost a ekonomickou efektivnost Českých chovatelů prasat

PŘEHLED ČINNOSTI

V naší skupině se soustředujeme především na aplikaci kvantitativní genetiky v procesu šlechtění prasat. Hlavním zaměřením je odhad genetických parametrů a plemenných hodnot pro populaci prasat chovaných v rámci národního programu pro šlechtění prasat v ČR. V tomhle směru úzce spolupracujeme se Svazem chovatelů prasat, z.s.. Výsledkem naší práce a práce našich předchůdců je funkční systém genetického hodnocení prasat, který se v chovech aplikuje již od roku 1998. Díky tomuto systému, který využívá moderních postupů kvantitativní genetiky, mají chovatelé k dispozici kvalitní nástroj pro efektivní selekci a šlechtění populací prasat v ČR.

Další prioritou naší skupiny je vývoj, testace a následná aplikace softwaru na výpočet ekonomické efektivnosti chovu prasat a ekonomické důležitosti široké palety funkčních, reprodukčních a produkčních znaků prasat. Ten umožňuje šlechtitelské organizaci a následně i chovatelům efektivnější výrobu a zvýšení konkurenceschopnosti Českých chovatelů.

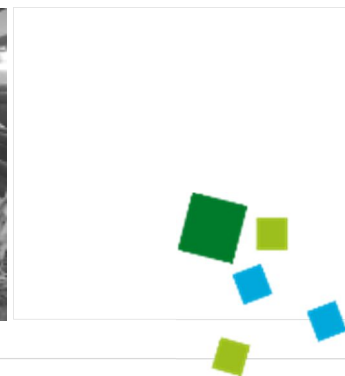
ČLENOVÉ SKUPINY

Vědečtí a odborní pracovníci

Emil Krupa
- vedoucí skupiny
Zuzana Krupová
Eliška Žáková

Technici

Renata Prošková



KLÍČOVÁ SLOVA

Kvantitativní genetiky, animal model, prasata, bio-ekonomický model



ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
Prasata

HLAVNÍ TÉMATA & PROJEKTY

- Odhad genetických parametrů a plemenných hodnot pro reprodukční znaky mateřských plemen prasat
- Genetické hodnocení znaků kvality spermatu kanců mateřských a otcovských plemen prasat
- Aplikace modelu prežitelnosti v genetickém hodnocení dlouhověkosti prasnic mateřských plemen prasat
- Vývoj systému genetického hodnocení celkového počtu struků prasat u mateřských plemen
- Vývoj softwaru na stanovení vlivu genetické propojenosti mezi chovy na odhadované plemenné hodnoty
- Výpočet spolehlivosti odhadu plemenných hodnot pro jednoznakové i mnohoznakové modely
- Analýza genetické variability v populacích prasat chovaných v České republice
- Tvorba programu pro výpočet ekonomických vah prasat za použití bio-ekonomického modelu

KLÍČOVÉ PUBLIKACE

WOLFOVÁ M., WOLF J., KRUPOVÁ Z., KRUPA E. AND ŽÁKOVÁ E. (2017). Estimation of economic values for traits of pig breeds in different breeding systems: I. Model development. Liv Sci., 205, 70-78

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. Liv. Sci., 205, 79-87

KRUPA E., ŽÁKOVÁ E., KRUPOVÁ Z., Kasarda R., Kadlečík O. (2016). Genetic relationship between management units of Czech dam pig breeds based on various types of data and pedigree information. Czech J. Anim. Sci., 61, 2, 91-97

KRUPA E., ŽÁKOVÁ E., KRUPOVÁ Z. (2015) Evaluation of inbreeding and genetic variability of five pig breeds in Czech Republic, Asian Australas. J. Anim. Sci., 2015, 28(1): 25-36.

KRUPA, E., WOLF, J., 2013. Simultaneous estimation of genetic parameters for production and litter size traits in Czech Large White and Czech Landrace pigs. Czech J. Anim. Sci. 58, 429-436.

WOLF, J., 2012. Technical note: A general transformation formula for interval traits connected with reproduction in pig. J. Anim. Sci., 90, 11, 3695-3697

WOLF, J., WOLFOVÁ, M., 2012. Genetic parameters including the service sire effect for the sow traits stillbirth and piglet losses in Czech Large White and Landrace. Czech J. Anim. Sci. 57, 9, 402-409.

