

ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
Koně

Cílem je vývoj systému genetického hodnocení a optimalizace šlechtitelských postupů v chovu koní.

PŘEHLED ČINNOSTI

Členové skupiny ve spolupráci s chovatelskými svazy a sdruženími pracují na vývoji a zlepšování metod genetického hodnocení koní.

U teplokrevných koní byl vytvořen systém pro genetické hodnocení skokové sportovní výkonnosti. Plemenné hodnoty jsou předpovídána pro všechna plemena se záznamem sportovní výkonnosti. V současnosti je vyvíjen systém pro genetické hodnocení lineárního popisu zevnějšku.

U chladnokrevných plemen (českomoravský belgik, slezský norik, norik, starokladubský kůň a další) je vyvíjen systém genetického hodnocení lineárního popisu zevnějšku. Dále byly provedeny prvotní analýzy výsledků výkonnostních zkoušek chladnokrevných koní.

Pro potřeby vyhodnocení stavu genetických živočišných zdrojů byl proveden rozbor vybraných mikrosatelitů, které ukazují na stupeň heterozygotnosti a genetické proměnlivosti uvnitř daného plemene.

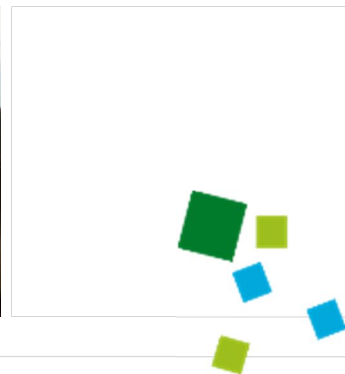
ČLENOVÉ SKUPINY

Vědečtí a odborní pracovníci

Zdeňka Veselá
- vedoucí skupiny
Alexandra Novotná
Josef Příbyl
Jitka Schmidová
Hana Vostrá-Vydrová
Luboš Vostrý

PhD studenti

Michaela Brzáková
Alena Svitáková



KLÍČOVÁ SLOVA

genetické hodnocení, koně, skoková výkonnost, popis zevnějšku, genetické zdroje



ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
Koně

HLAVNÍ TÉMATA & PROJEKTY

Genetické hodnocení teplokrevných koní

- Skoková sportovní výkonnost
- Lineární popis zevnějšku

Genetické hodnocení chladnokrevných koní

- Lineární popis zevnějšku
- Výkonnostní zkoušky chladnokrevných koní

Genealogické a mikrosatelitní populační analýzy v chovu plemen koní zahrnutých do genetických živočišných zdrojů

Členové skupiny řeší projekt NAZV QJ1510141 - Vývoj systému genetického hodnocení a optimalizace šlechtitelských postupů v populaci koní v České republice (2015 – 2018).

Členové skupiny spolupracují na řešení projektu NAZV QJ1330189 - Zlepšení systému chovu starokladrubskeho koně v NH Kladruby nad Labem (2013 – 2017).

KLÍČOVÉ PUBLIKACE

NOVOTNÁ, A., BAUER, J., VOSTRÝ, L. & JISKROVÁ, I. Single-trait and multi-trait prediction of breeding values for show-jumping performance of horses in the Czech Republic. *Livestock Science*, 2014, roč. 169, s. 10-18.

NOVOTNÁ, A., SVITÁKOVÁ, A. & SCHMIDOVÁ, J. Comparison of models to estimate genetic parameters for scores of competitive sport horse events in the Czech Republic. *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, s. 383-390.

NOVOTNÁ, A., SVITÁKOVÁ, A., VESELÁ, Z., VOSTRÝ, L.: Estimation of genetic parameters for linear type traits in the population of sport horses in the Czech Republic. *Livestock Science*, 2017, 202, 1 – 6.

NOVOTNÁ, A., SVITÁKOVÁ, A. & VOSTRÝ, L. Předpověď plemenných hodnot pro skokovou výkonnost u teplokrevných koní. *Metodika*, Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2014

VOSTRÝ, L., PŘIBYL, J. & ŠIMEČEK, P. Reduction of traits for genetic evaluation of linear described traits in the Old Kladruber horse. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, s. 160-170.

VOSTRÝ, L., VOSTRÁ VYDROVÁ, H., PŘIBYL, J., NOVOTNÁ, A., SCHMIDOVÁ, J. & BAUER, J. Předpověď plemenných hodnot pro znaky zevnějšku popisované lineárním popisem u starokladrubskeho koně. *Metodika*, Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2015.

VOSTRÁ VYDROVÁ, H., VOSTRÝ, L., HOFMANNOVÁ, B., VESELÁ, Z., SCHMIDOVÁ, J. & MAJZLÍK, I. Population studies of Czech Hucul horses. *Poljoprivreda*, 2015, roč. 21, s. 41-43.

