



## ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

### Masný skot

*Cílem je zlepšování genetické úrovně v chovu masného skotu a tím vytvořit vhodné podmínky pro lepší konkurenceschopnost chovatelů.*

### PŘEHLED ČINNOSTI

Členové skupiny v úzké spolupráci s Českým svazem chovatelů masného skotu pracují na zlepšování metod genetického hodnocení masného skotu. Nyní jsou řešena chovatelsky zajímavá témata: tvorba báze pro genomické hodnocení, plodnost, dlouhověkost a růst masného skotu. Zároveň se zaměřují na sběr dat u nových vlastností - temperament mladých zvířat, hodnocení kvality nejdelšího zádového svalu u mladých chovných zvířat pomocí ultrazvuku.

Členové řešitelského týmu zastupují Českou republiku v technické komisi Interbeef (mezinárodní genetické hodnocení masného skotu). V rámci tohoto projektu je v současnosti v praxi prováděno mezinárodní genetické hodnocení odstavových hmotností a hodnocení vlastností telení - hmotnost při narození, obtížnost porodu u plemene charolais, limousine a masný simentál. Dále probíhá výzkum mezinárodního genetického hodnocení pro další užitkové vlastnosti a pro další plemena. Vývoj metod pro mezinárodní hodnocení u vlastností telení probíhá ve VÚŽV.

### ČLENOVÉ SKUPINY

#### *Vědečtí a odborní pracovníci*

Zdeňka Veselá  
- vedoucí skupiny  
Alena Svitáková  
Luboš Vostrý  
Josef Příbyl  
Zuzana Krupová

#### *PhD studenti*

Michaela Brzáková



### KLÍČOVÁ SLOVA

genetické a genomické hodnocení, masný skot, plodnost, dlouhověkost, růst, mezinárodní hodnocení





## ODDĚLENÍ GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

### Masný skot

#### HLAVNÍ TÉMATA & PROJEKTY

- Mezinárodní projekt Interbeef – odhad genetických korelací mezi zeměmi
- Genomické hodnocení
- Plodnost masného skotu – plemenné hodnoty pro věk při prvním otelení a mezidobí
- Předpověď plemenné hodnoty pro dlouhověkost masného skotu
- Revize stávajících genetických hodnocení – především vlastnosti růstu, lineární hodnocení zevnějšku
- Spolehlivost odhadu plemenné hodnoty
- Sběr dat pro nové vlastnosti

#### KLÍČOVÉ PUBLIKACE

Pribyl, J., Misztal, I., Pribylova, J., Seba, K. 2003. Multiple-breed, multiple-traits evaluation of beef cattle in Czech Republic. Czech Journal of Animal Science, 48(12): 519-532

Svitakova, A., Brzakova, M. 2016. Předpověď plemenných hodnot pro vyhodnocení polního testu u masných plemen skotu. Metodika, Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Svitakova, A., Brzakova, M., Krupa, E. 2016. Spolehlivost předpovědi plemenných hodnot vlastností polního testu u masných plemen skotu. Metodika, Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Vesela, Z., Pribyl, J., Safus, P., Vostry, L., Seba, K., Stolc, L. 2005. Breeding values for type traits in beef cattle in Czech Republic. Czech Journal of Animal Science, 50 (9): 385-393

Brzáková, M., Svitáková, A., Čítek, J., Veselá, Z., Vostrý, L. 2018. Genetic parameters of longevity for improving of profitability in beef cattle. Journal of Animal Science. doi: 10.1093/jas/sky390

Vesela Z, Vostry L, Safus P 2011: Linear and linear-threshold model for genetic parameters for SEUROP carcass traits in Czech beef cattle. Czech J Anim Sci 56: 414-425.

Vostry L, Vesela Z, Pribyl J 2012: Genetic parameters for growth of young beef bulls. Arch Tierz 55: 245-254.

Vostry Vostry L, Vesela Z, Krupa E 2014: Genetic evaluation of the growth of beef bulls at a performance test station. J Anim Feed Sci 23: 37- 44.

