

Popis stanovení plemenné hodnoty pro dojitelnost

Předpověď plemenné hodnoty je prováděna pro býky i krávy plemene H. Krávy bez původu ze strany otce nejsou využívány. Hodnocený znak je průměrný minutový výdojek měřený v první laktaci.

Použitý materiál pro hodnocení populace H

Pro hodnocení jsou použity pouze dcery s alespoň 75% podílem krve holštýnského plemene. Průměrný minutový výdojek se použije, pokud je naměřen mezi 50. a 180. dnem laktace. Dále to musí být výdojek ze všech čtyř struků.

Použitý model

ST- ssGBLUP-AM
(Singletrait - ssGBLUP - Animal Model)

Model délky březosti obsahuje tyto efekty:

- Stádo-rok-období definované jako stáj, rok a měsíc měření průměrného minutového výdojku
- Regrese na věk prvního otelení v dnech
- Lineární a kvadratická regrese na den v laktaci
- Lineární a kvadratická regrese na celkový výdojek při měření
- Náhodný genetický aditivní efekt jedince

Plemenná hodnota

Náhodný efekt zvířete je předpovězenou plemennou hodnotou zvířete. Plemenné hodnoty se publikují pouze ve formě relativní plemenné hodnoty. Výpočet RPH je zároveň standardizací na průměr 100 a směrodatnou odchylku 12. Standardizuje se na ročníky krav narozených 2005-2015.

$$RPH = [(PH - x) / s * 12] + 100$$