

Popis stanovení plemenné hodnoty pro délku březosti

Předpověď plemenné hodnoty je prováděna pro býky i krávy plemene H. Krávy bez původu ze strany otce nejsou využívány. Hodnocený znak je počet dnů mezi úspěšnou inseminací a následným otelením matky pro dané tele.

Použitý materiál pro hodnocení populace H

Pro hodnocení jsou však použity pouze dcery s alespoň 75% podílem krve holštýnského plemene. Narození matky musí být od roku 1995. Otec telete musí mít podíl krve H 100%.

Použitý model

ST- ssGBLUP-AM

(Singletrait - ssGBLUP - Animal Model)

Model délky březosti pro dané tele obsahuje tyto efekty:

- Stádo-rok-období definované jako stáj, rok a třída období zabřeznutí matky
- Třída pohlaví a počtu telat
- Třída pořadí otelení
- Třída období zabřeznutí matky
- Náhodné trvalé prostředí matky
- Náhodný genetický aditivní efekt matky
- Náhodný genetický aditivní efekt telete

Přehled tříd jednotlivých efektů jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tele	Kód_otelení	Třída pohlaví a počtu telat
Býček	01	1
Jalovička	02	2
Dvojčata – býčci	11	3
Dvojčata – jalovičky	22	3
Dvojčata různé pohlaví – býček	31	3
Dvojčata různé pohlaví – jalovička	32	3
Dvojčata – živý býček, 2. tele mrtvé	41	3
Dvojčata – živá jalovička, 2. tele mrtvé	42	3
Živý býček z trojčat + více narozených	51	3
Živá jalovička z trojčat + více narozených	52	3
Žádné živě narozené tele a 1 mrtvé	61	4
Žádné živě narozené tele a 2 mrtvá telata	62	3
Žádné živě narozené tele a 3 mrtvá telata	63	3
Žádné živě narozené tele a 1 mrtvý býček	64	1
Žádné živě narozené tele a 1 mrtvá jalovička	65	2
Býček, živě narozený, úhyn do 48 hodin	66	1
Jalovička, živě narozená, úhyn do 48 hodin	67	2
Zmetání po 7 měsících březosti	71	Vyřazeno
Jiný číselný kód	0	Vyřazeno

Třída období zabřeznutí matky	Rozpětí
1	leden-únor
2	březen-duben
3	květen-červen
4	červenec-srpen
5	září-říjen
6	listopad-prosinec

Třída pořadí otelení	Pořadí otelení
1	1.
2	2.
3	3.
4	4.
5	5. a vyšší

Plemenná hodnota

Náhodný efekt telete 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. Vyšší RPH jsou definovány jako genetická vložka pro kratší vývoj jedince. Standardizuje se na ročník krav narozených 2015.

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