

## Stanovení selekčního indexu býků českého strakatého plemene

### SIC se počítá pro býky, kteří:

- mají podíl krve C alespoň 51 %
- se narodili v roce 1992 a mladší
- mají spočtené RPH pro všechny znaky zahrnuté do SIC

### Znaky zahrnuté do indexu

RPH tuk kg	RPHtuk
RPH bílkoviny kg	RPHblk
RPH netto přírůstek	RPHnp
RPH jatečné třídy	RPHjt
RPH jatečná výtěžnost	RPHjv
RPH vlastní plodnost býka	RPHvlp
RPH plodnost dcer	RPHpldc
RPH somatické buňky	RPHsb
RPH rámec	RPHra
RPH osvalení	RPHosv
RPH končetiny	RPHkon
RPH vemeno	RPHvem

### Výpočet selekčního indexu :

1. Do výpočtu vstupují RPH standardizované na průměr (x) 100 a směrodatnou odchylku (s) 12.
2. Výpočet dílčích indexů.

Dílčí index produkce mléka

$$DSI-MLK = 0,2 * RPHtuk + 0,8 * RPHblk$$

Dílčí index produkce masa

$$DSI-MAS = 0,444 * RPHnp + 0,278 * RPHjt + 0,278 * RPHjv$$

Dílčí index fitness – reprodukce

$$DSI-REP = 0,5 * RPHpldc + 0,5 * RPHvlp$$

Dílčí index fitness – dlouhověkost

$$DSI-DLH = 0,2 * RPHsb + 0,05 * RPHra + 0,2 * RPHosv + 0,1 * RPHkon + \\ + 0,45 * RPHvem$$

**3. Výpočet dílčího indexu fitness.**

Dílčí index fitness

$$\text{DSI-FIT} = 0,2 * \text{DSI-REP} + 0,8 * \text{DSI-DLH}$$

**4. Z dílčích indexů se vypočte konečný SIC.**

$$\text{SIC} = 0,4 * \text{DSI-MLK} + 0,17 * \text{DSI-MAS} + 0,43 * \text{DSI-FIT}$$

**5. Hodnoty SIC a dílčích indexů jsou standardizovány na  $x = 100$ ,  $s = 12$ .****Podmínky pro zařazení do žebříčku TOP SIC domácích býků:**

1. Plemenné hodnoty produkce, plodnosti a zevnějšku musí být stanoveny v ČR.
2. Produkce: počet stád na 1. laktaci (a tedy i počet dcer na 1. laktaci)  $\geq 25$ .
3. Exteriér: počet stád (a tedy i počet dcer)  $\geq 20$  (výška v kříži).
4. Maso: spolehlivost pro IMU-FW  $\geq 50$  %.
5. Plodnost: počet inseminací pro vlastní plodnost na jalovicích nebo kravách  $\geq 50$  a zároveň počet inseminací pro plodnost dcer na jalovicích nebo kravách  $\geq 50$ .
6. Spermatem býka musí být v probíhajícím roce a v roce minulém provedeno minimálně 50 inseminací nebo musí být býk narozen v předchozích osmi letech.

Pozn.

IMU-FW = Index masné užitkovosti (Fleischwert); kombinovaná relativní plemenná hodnota pro masnou užitkovost stanovená v Německu, sestavená z jednotlivých PH pro netto přírůstek, jatečné třídy a jatečnou výtěžnost. V rámci IMU-FW jsou plemenným hodnotám přiřazeny ekonomické váhy v poměru 44:28:28.