

Výpočet robotického indexu holštýnského plemene - RIH

RIH se počítá pro býky, kteří:

- jsou zapsáni do oddílu PHA plemenné knihy
- jsou mladší než osm let
- byli použiti nejméně v 50 inseminacích v posledních dvou letech
- splňují následující podmínky PH:
 - RPH dojitelnosti větší než 93
 - RPH rozmístění zadních struků menší než 107
 - RPH délky struků větší než 93

Znaky zahrnuté do indexu

RPH dojitelnosti	RPHdoj
RPH somatických buněk	RPHsb
RPH končetiny celkem	RPHkon
RPH rozmístění zadních struků	RPHrzs
RPH délky struků	RPHds
RPH vemene celkem	RPHvem

Relativní plemenné hodnoty **rozmístění zadních struků** jsou v indexu negativně započteny. Tzn., hodnoty jsou okolo průměrné RPH 100 pro účel výpočtu otočeny. Např. býk s RPH 94 vstupuje do rovnice s hodnotou 106.

Výpočet indexu RIH:

$$\text{RIH} = 0,2 * \text{RPHdoj} + 0,15 * \text{RPHsb} + 0,15 * \text{RPHkon} + 0,2 * \text{RPHrzs} \\ + 0,2 * \text{RPHds} + 0,1 * \text{RPHvem}$$

Vypočtený index RIH se standardizuje na průměr $x = 100$ a směrodatnou odchylku $s = 12$. Bází jsou všichni býci, kteří splňují podmínky výpočtu pro robotický index v daném výpočtu.

Robotický index se zveřejňuje pouze u býků, kteří ve výpočtu dosáhli nejméně RIH 100.