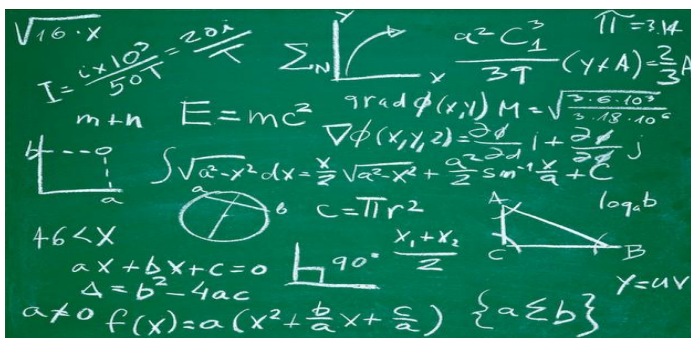




Změny v odhadu plemenných hodnot v USA (4/2020)

Úpravy, které přispějí ke změnám v pořadí býků

V návaznosti na změny v PH, které s sebou v dubnu 2020 přinese změna báze ([samostatný článek vysvětlující princip změny báze jsme publikovali dříve](#)), a které by neměly přispět k většímu přeskupení pořadí býků, dojde i ke změnám, které budou mít bezprostřední vliv na pořadí býků v jednotlivých kritériích. **Mezi ty nejvýznamnější patří úpravy selekčního indexu TPI.** Pojdme hezky popořadě.

Změna váhy PH pro tuk a bílkovinu při výpočtu TPI

Zatímco celková váha vlastností produkce zůstane stejná (46 %), váha PHB a PHT bude nyní stejná (19 %). Doposud bylo u PHB 21 % a u PHT 17 %. Tato změna je především reakcí na odhad zpeněžování mléka v USA.

Změna výpočtu složky "stravitelnosti krmiva" (Feed Efficiency)

Efekt různé efektivnosti míry produkce z předloženého krmiva (FE) má velký ekonomický význam pro chovatele, ale z řady důvodů se vypočítává velmi složitě. Jde přitom o samostatný selekční index, jehož hodnota je vložena do TPI. Dosavadní způsob výpočtu bude nyní nahrazen novým. Váha FE zůstane 8 %.

Zahrnutí nového selekčního indexu do TPI

Tímto indexem bude **Index vlastností zdraví**, zahrnující v sobě s různou vahou doposud samostatně prezentované PH pro vlastnosti rezistence vůči mléčné horečce, dislokaci slezu, ketóze, mastitidě, metritidě a zadržené placentě. Hodnota tohoto indexu bude do TPI vložena jedním číslem, pod označením HT a s celkovou vahou 2 %.

Změna výpočtu postoje končetin z boku

Dojde ke změně výpočtu PH pro postoj končetin při pohledu z boku, a to tak, že nyní již bude jako optimum považována střední hodnota. Váha vlastnosti, která je v indexu součástí PH pro končetiny, zůstane stejná.

Zahrnutí nové vlastnosti do složky plodnosti plemenic

Do indexu plodnosti plemenic, který je v rámci TPI označen jako FI, přibude nová vlastnost – EFC (*Early First Calving*), tedy "**rannost jalovic**". Vlastnost má svou vlastní PH, k jejímuž výpočtu se přistoupilo z řady důvodů. Jednak proto, že vzhledem ke stoupající kvalitě odchovu jalovic je možné a i ekonomicky přínosné zkrátit fenotypovou hodnotu dosavadního průměrného stáří jalovic při prvním otelení (cca 24.5 měsíce). Dále je možné na tuto vlastnost selektovat efektivně i geneticky (dědivost vlastnosti pro USA je 2.3 %, směrodatná odchylka 3 dny, tzn. spolehlivost PH u testantů cca 66 %). Na dosavadním výpočtu FI se

podílely jen vlastnosti DPR (schopnost plemence zabřeznout), HCR (zabřezávání jalovic) a CCR (zabřezávání krav). Váha indexu plodnosti plemenic v rámci TPI zůstane i nadále 13 %.

Zvýšení váhy produkční dlouhověkosti v TPI

Váha této vlastnosti v rámci TPI se zvýší z dosavadních 4 % na 5 %. A to na úkor vlastnosti mléčný typ.

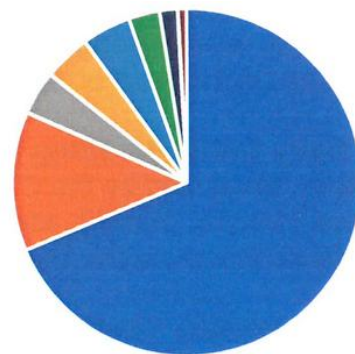
Změna hodnot směrodatných odchylek pro jednotlivé vlastnosti

Krok, který se dělá pravidelně a který se projeví změnami v tom, do jak kvalitní části populace jedinec pro každou vlastnost patří.

Souhrnem

Index TPI se stal o něco komplexnějším a více se přiblíží k dalším indexům (NMŠ, DWPŠ). Stále v něm ale zůstaně větší důraz na typ, než v jiných indexech. Nové podrobné složení uvádíme v tabulce, rámcové v grafu.

SLOŽKA	TPI (komplexní šlechtění)	VÁHA
46%	<u>VLASTNOSTI PRODUKCE</u>	
	* kg bílkoviny	19%
	* kg tuku	19%
	* konverze krmiva	8%
25%	<u>VLASTNOSTI EXTERIÉRU</u>	
	* index vemene	11%
	* index končetin	6%
	* celková PH pro typ	8%
29%	<u>VLASTNOSTI ZDRAVÍ A PLODNOSTI</u>	
	* produkční dlouhověkost	5%
	* přežitelnost krav	3%
	* somatické buňky (záporná hodnota)	4%
	* obtížnost porodů dcer (záporná hodnota)	1%
	* přežitelnost telat dcer (záporná hodnota)	1%
	* plodnost plemence (DPR, HCR, CCR, EFC)	13%
	* vlastnosti zdraví (6 samostatných vlastností)	2%



- PRODUKCE
- DLOUHOVĚKOST
- EXTERIÉR
- OBTÍŽNOST PORODŮ
- PŘEŽITELNOST KRAV
- PLODNOST PLEMENIC
- SOMATICKÉ BUŇKY
- VLASTNOSTI ZDRAVÍ

Americká holštýnská asociace si od úprav slibuje další **zvýšení genetického pokroku ve smyslu dojnice, která bude stále komplexnější a rozhodující ekonomickou vlastnost (produkce) podpoří lepší dlouhověkostí, díky neoslabené plodnosti, lepší rezistenci vůči nejčastějším zdravotním problémům a odolnosti. Tyto změny se pochopitelně promítnou i do pořadí býků a krav.** Zlepšení či zhoršení v kterémkoliv kritériu nejde na vrub změně genetického založení, u většiny býků ani výsledků z kontroly dědičnosti, ale změnám v konstrukci indexu.

Zdroj: Holstein Association USA. March 3, 2020.

Autor: Mirek Novotný



Zaujal vás tento článek? Mnoho dalších naleznete na našem webu.

Chcete se podělit o své názory a zkušenosti? Přidejte si nás na Facebooku a komentujte!