

## ZMĚNY V INDEXU NMŠ A JEHO POROVNÁNÍ S INDEXY TPI A DWPŠ.

V srpnu 2018 dochází v USA k dílčím změnám v indexu NMŠ. Tento index je na řadě velkých komerčních farem populárnější, nežli tradiční a celosvětově stále nejdůležitější index TPI. Současně postupně mírně nabírá na významu i třetí a nejmladší souhrnný ekonomický index - DWPŠ.

Index NMŠ byl poprvé zaveden v roce 1994, s cílem dostat do jednoho čísla hodnoty těch dílčích vlastností selekce s různou ekonomickou váhou, které jsou nejdůležitější pro farmy zaměřené čistě na komerční produkci mléka. **Oproti TPI je v rámci indexu NMŠ především větší selekční tlak na vše, co souvisí s produkční dlouhověkostí (tělesný rámec, vlastnosti plodnosti plemence, vlastnosti zdraví a wellness, vlastnosti související s přežitelností dojnice oproti vrstevnicím), a tím i celoživotní produkci.** Naopak exteriér takovou váhu v tomto indexu nemá a jde zde především o tzv. funkční typ, podporující dlouhověkou produkci a snižující riziko brakace. **Smyslem jakéhokoliv selekčního indexu je především umožnit porovnat plemeníky a plemence mezi sebou a dostat je do pořadí.** Efekt dlouhodobého šlechtění podle konkrétního selekčního kritéria se dostaví až po určitém čase.

Počínaje srpnem je do indexu NMŠ nově zahrnuto šest zdravotních znaků (rezistence ke klinické mastitidě, rezistence vůči ketose, sklon k výskytu zadržené placenty, sklon k výskytu metritidy, sklon k výskytu dislokace slezu a rezistence vůči mléčné horečce). Tyto vlastnosti jsou v indexu NMŠ nově zastoupeny formou jednoho čísla, subindexu HTHŠ. Váha 2%, se kterou je subindex zahrnut v NMŠ odpovídá tomu, že vlastnosti zdraví mají obecně nižší dědivost i spolehlivost PH, a že se do jisté míry navíc prolínají s dalšími, do indexu již zařazenými vlastnostmi s podobným efektem. V důsledku dalších úprav v indexu mírně stoupá váha vlastností produkce a naopak klesá váha somatických buněk, což souvisí i se současnou selekcí na nižší SB i přes další, v indexu zahrnuté vlastnosti. Smyslem změn je tedy vyzdvihnout více ty dojnice, které jsou zdravější a dosahují větší produkční dlouhověkosti díky genetickému založení. Na rozdíl od krav, u kterých je potřeba k dosažení stejné produkční dlouhověkosti utrácet peníze navíc za veterinární zákroky, práci lékaře, ošetřovatelů a léky, k tomu je navíc potřeba i čas za léčbu.

Máme-li porovnat v srpnu platné hlavní indexy, nejnázornější je, pokud použijeme níže uvedenou tabulku.

TPI (komplexní šlechtění)		NMŠ (produkce mléka)		DWPŠ (nemaximalizovaná produkce)	
46% <b><u>VLASTNOSTI PRODUKCE</u></b>		45% <b><u>VLASTNOSTI PRODUKCE</u></b>		34% <b><u>VLASTNOSTI PRODUKCE</u></b>	
* kg bílkoviny	21%	* kg bílkoviny	17%	* bílkovina	15%
* kg tuku	17%	* kg tuku	27%	* tuk	17%
* konverze krmiva	8%	* kg mléka	-1%	* mléko	2%
26% <b><u>VLASTNOSTI EXTERIÉRU</u></b>		15% <b><u>VLASTNOSTI EXTERIÉRU</u></b>		10% <b><u>VLASTNOSTI EXTERIÉRU</u></b>	
* index vemene	11%	* index vemene	7%	* index vemene	5%
* index končetin	6%	* index končetin	3%	* index končetin	2%
* mléčný typ	1%	* index tělesných rozměrů	-5%	* tělesný rámec	-3%
* celková PH pro typ	8%				
<b><u>VLASTNOSTI ZDRAVÍ A PLODNOSTI</u></b>		<b><u>VLASTNOSTI ZDRAVÍ A PLODNOSTI</u></b>		<b><u>VLASTNOSTI PLODNOSTI</u></b>	
28% <b><u>PLODNOSTI</u></b>		40% <b><u>PLODNOSTI</u></b>		7% <b><u>PLODNOSTI</u></b>	
* produkční dlouhověkost	4%	* produkční dlouhověkost	12%	* DPR	5%
* přežitelnost krav	3%	* přežitelnost krav	7%	* CCR	1%
* somatické buňky	5%	* somatické buňky	-4%	* HCR	1%
* obtížnost porodů dcer	2%	* DPR	7%	30% <b><u>VLASTNOSTI WELLNESS</u></b>	
* přežitelnost telat dcer	1%	* CCR	2%	* Rezistence k mastitidě	12%
* plodnost plemence	13%	* HCR	1%	* rezistence k laminitidě	8%
KDE DPR 36%		* CAŠ	5%	* rezistence k metritidě	6%
KDE CCR 18%		* wellnes vlastnosti (HTHŠ)	2%	* rezistence k ketose	1%
KDE HCR 18%				* rezistence k dislokaci slezu	2%
				* rezistence k zadržené placentě	2%