

# ПРОМЯНА В ГЕНЕТИЧНАТА БАЗА ЗА СРАВНЕНИЕ В САЩ, АПРИЛ 2020

В началото на април 2020 се извърши промяна в генетичната база за сравнение, по която се извърша генетична оценка на биците и кравите. Този световен стандарт гарантира, че генетиката на животните по целия свят може да се сравни с актуалната средна популация, която се приема за базисна за съответната държава.

За нова база в САЩ за сравнение от 2020 г. се приемат средните показатели на животните от 2015 г.

**Фигура 1. Пет ключови момента в промяната на генетичната база за сравнение на биците**



Източник: *Alta Genetics Inc (altagenetics.com)*

Актуализациите в генетичната база, които се извършват на всеки 5 години, отразяват прогреса, който сме постигнали през последните 5 години.

Така например промените в РТАМ (прогнозируема разлика в млеконадоя на дъщерите, сравнена със средната продуктивност в САЩ, използвана за базисна) при Холщайните е 492 паунда. Това означава, че генетичното ниво за мляко се е повишило с 492 паунда през последните 5 г. Това ново средно ниво се приема за базисно считано от април 2020 г. и ще бъде използвано за база за сравнение до 2025 г. За да се отчете този напредък, стойността на РТА Milk за всички Холщайни автоматично ще намалее с 492 паунда с оценката през април 2020.

**Фигура 2. Напредък постигнат от 2015-2020**

	Мляко lbs	Масленост lbs	Протеин lbs	Продуктивен живот (PL)	Заплодяемост дъщери (DPR)	Индекс на пожизнена нетна печалба (NM\$)
2020 промени	492	24	18	1.9	0.24	231

Иначе казано: родените през 2010 г. холщайн крави в САЩ са давали средно по 26 994 lbs мляко (или 12 244 кг) докато родените през 2015 г. са произвеждали 28 072lbs (12 733 кг), подобрение от 1 077 lbs мляко. От тези 1 077 lbs увеличение в млеконадоя, се приема, че 984 lbs се дължат на генетиката (Norman et al. 2020, April 2020: Genetic Base Change), останалите - на фактори от околната среда. РТА (predicted transmitting ability) показателят рефлектира какво би се пренесло генетически на следващото поколение. Имайки в предвид, че 50% от подобренията в генетиката се дължат на бащата, то средния РТА за мляко (РТМ) за Холщайн кравите родени през 2015 г. е +492 lbs. Следователно за да занулим този нов прогнозируем млеконадой, така че да бъде използван за базисен, през април 2020 се намалят показателите за мляко (РТМ) на всички холщайн бици и крави. Това само по себе си не променя ранкинга на дадено животно, тъй като промените важат за всички. В момента, например, РТАМ +1186 при AltaRecoil, означава, прогнозируемо подобрение в млеконадоя с +1186 lbs (538 kg) повече спрямо от средния млеконадой за САЩ през 2015 г., а именно: 28 071 lbs +1186 = 29 257 lbs (13 271 кг). Винаги трябва да се има в предвид, че промените в прогнозируемия млеконадой (РТМ) са спрямо средния млеконадой за дадената държава, и че средният млеконадой на САЩ е с няколко хиляди килограма повече от този на европейските държави.

Същото се случва и с останалите показатели.

**Фигура 3. Реалните стойности, които се приемат за базисни, считано от април 2020**

	Мляко lbs	Масленост lbs	Протеин lbs	Продукти- вен живот (PL)	Заплодя- емост дъщери (DPR)	Брой соматични клетки	Заплодя- емост крави (CCR)	Заплодя- емост юници (HCR)
<b>Холщайн</b>	28072	1077	871	27.4	31.4	2.31	55.3	38.7

Източници:

Alta Genetics Inc ([alta genetics.com](http://alta genetics.com))

National Association of Animal Breeders ([naab-css.org](http://naab-css.org))

Norman et al. 2020, April 2020: Genetic Base Change