

Mudança da Base Genética para a Raça Jersey nos EUA em 2025

O CDCB - Council on Dairy Cattle Breeding, responsável pelas avaliações genéticas de gado leiteiro nos Estados Unidos e em alguns países conveniados, implementou em abril de 2025 uma nova base genética para os animais bovinos da raça Jersey.

Essa atualização é um procedimento padrão, realizado a cada cinco anos desde 1980, com o objetivo de refletir o desempenho genético da população ao longo do tempo, assegurando a relevância, precisão e estabilidade das avaliações genéticas.

O que é a Base Genética e como é calculada?

A base genética é o ponto de referência zero para as avaliações genéticas, sendo definida pela média dos valores de PTA (Predicted Transmitting Ability – Capacidade Prevista de Transmissão) das características de vacas de uma geração específica.

A mudança de base é calculada da seguinte forma:

Mudança de Base = Média da PTA (vacas nascidas em 2020) – Média da PTA (vacas nascidas em 2015)

Ou seja, na nova base o ponto de referência zero são os valores de PTA da média das características das vacas Jersey nascidas em 2020, substituindo a base anterior, de vacas nascidas em 2015.

Essa mudança é essencial para manter a acurácia e o contexto das avaliações, permitindo uma leitura adequada da evolução genética real da raça.

O que muda na prática?

Características que apresentam maior progresso genético tendem a ter uma redução nos seus valores de PTA em relação à base anterior. Isso não significa um retrocesso genético, mas sim que a média da população como um todo melhorou para essa característica.

É crucial entender que a mudança de base não altera o mérito genético real de um animal, mas sim atualiza sua avaliação genética em relação a uma nova média populacional.

Exemplo Prático

Um touro descrito em um catálogo com PTA Leite de +1000 lb na prova de dezembro de 2024 indicava potencial de transmissão de 1000 lb acima da média das vacas nascidas em 2015.

Com a nova base zero das vacas nascidas em 2020, a média de PTA para produção de leite da nova população aumentou 355 lb, conseqüentemente esse mesmo touro agora aparece com PTA Leite de aproximadamente 645 lb (1000 lb – 355 lb) na prova de abril de 2025. Isso acontece porque está sendo comparado a uma média mais alta, mas a genética real permanece a mesma.

Impacto para os criadores

- Os criadores observarão um ajuste nos valores de PTA para todas as características, refletindo a nova média populacional.
- As características de conformação continuarão lineares, mas as avaliações tenderão a ser menos extremas.
- É fundamental utilizar catálogos atualizados com os novos valores das características para tomar decisões de seleção e acasalamento buscando um progresso genético contínuo em seu criatório de acordo com seu objetivo de seleção.

Vale ressaltar que o uso da análise genômica, entre suas várias vantagens, permitiu a identificação precoce de animais com alto potencial genético para características de interesse econômico, reduziu o intervalo de gerações na identificação de animais superiores e assim se tornou um fator crucial para acelerar esse progresso genético.

Além da mudança de base, o CDCB também revisou os índices de mérito líquido (Net Merit \$), que ponderam economicamente diversas características para fornecer uma avaliação geral do valor genético dos animais considerando as mudanças nos custos de produção, preços do leite e outros fatores econômicos relevantes. O TPI (Total Performance Index), índice nacional de seleção dos EUA não foi alterado nesta atualização em abril de 2025, com previsão de mudança para agosto/2025.

Tabela: Mudança da Base Genética da Raça Jersey – Abril/2025

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VARIAÇÃO NA RAÇA JERSEY
Leite	Libras	-355
Gordura	Libras	-16
Proteína	Libras	-14
Vida Produtiva	Meses	+1,61
Score de Células Somáticas (SCS)	Log. base 2	+0,02
Taxa de Prenhez das Filhas	%	-0,39
Taxa de Prenhez das Novilhas	%	+1,41
Taxa de Prenhez das Vacas	%	+0,05
Cow Livability (Sobrevivência da Vaca)	%	+0,61
Duração da Gestação	Dias	+0,28
Febre do Leite / Hipocalcemia	%	+0,10

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VARIAÇÃO NA RAÇA JERSEY
Deslocamento de Abomaso	%	+0,21
Cetose	%	-0,06
Mastite	%	-1,05
Metrite	%	-0,02
Retenção de Placenta	%	-0,11
Early First Calving (1ª cria mais cedo)	Dias	-1,93
Heifer Livability (Sobrevivência de Novilha)	%	+0,18
Escore Final	Pontos	+0,5
Estatura	Pontos	+0,5
Força	Pontos	+0,1
Forma Leiteira	Pontos	+0,4
Colocação de Teto Anterior	Pontos	+0,2
Pernas Posteriores (Vista Lateral)	Pontos	0
Profundidade Corporal	Pontos	0
Ângulo de Garupa	Pontos	-0,3
Largura de Garupa	Pontos	+0,3
Úbere Anterior	Pontos	+0,9
Altura de Úbere Posterior	Pontos	+0,5
Largura de Úbere Posterior	Pontos	+0,1
Profundidade de Úbere	Pontos	+0,7
Ligamento Central	Pontos	+0,2
Colocação de Teto Posterior	Pontos	+0,4
Comprimento de Teto	Pontos	+0,1
Pernas Posteriores (Vista Posterior)	Pontos	0
Mobilidade	Pontos	0
Velocidade de Ordenha	Pontos	0
Colocação de Teto Posterior (Vista Posterior)	Pontos	+0,3
Colocação de Teto Posterior (Vista Lateral)	Pontos	-0,1
Lifetime Net Merit (NMS)	Dólares	+179
Cheese Merit (CMS)	Dólares	+166
Fluid Merit (FMS)	Dólares	+184
Grazing Merit (GMS)	Dólares	+151

Superintendência SRG ACGJB