

Termos utilizados

1 - Base Genética

A base genética para as avaliações é PTA.00 e representa a média de todas as vacas nascidas em 2015 nos Estados Unidos. Este valor médio corresponde a zero

2 - Mérito Líquido (Net Merit) → Refere-se ao lucro esperado em dólares ao longo da vida de um animal em comparação com vacas da mesma raça. É dado uma grande ênfase às características de, rendimento, fertilidade, longevidade e células somáticas.

Produção: 44,4%.

Saúde: 40,2%.

Conformação: 15,4%.

3 - Repetibilidade → É um valor calculado em relação à transmissibilidade para a produção e para o tipo que é transmitido por cada touro às filhas. A repetibilidade depende do número de filhas e do número de manadas onde existem estas filhas, sendo portanto esta tanto maior quanto maior o número de filhas existentes. Por outras palavras, quanto maior for a repetibilidade, menor será a possibilidade de erro de transmissibilidade de caracteres às filhas.

4 - Filhas → n.º de filhas testadas de um determinado touro.

5 - Explorações → n.º de explorações onde as filhas de um touro em testagem se encontram.

6 - PTA Lbs. Leite → Reflete a produção de leite esperada nas futuras filhas adultas de um touro.

7 - PTA Lbs. Gordura → Reflete a produção de gordura esperada em futuras filhas adultas. Touros Americanos, Canadianos Italianos e Franceses.

8 - PTA Percentagem de gordura → Indica a variação da percentagem de gordura das filhas de um touro em relação à Base Genética. Touros Americanos, Canadianos Italianos e Franceses.

9 - PTA Lbs. Proteína → Reflete a produção de proteína esperada nas filhas adultas. Touros Americanos, Canadianos, Italianos e Franceses.

10 - PTA Percentagem Proteína → Indica a variação da percentagem de proteína das filhas adultas em relação a base genética. Touros Americanos, Canadianos, Italianos e Franceses.

11 - Vida Produtiva (PL) = Longevidade → É uma estimativa da longevidade das filhas. O seu valor expressa o tempo em meses, que as

filhas permaneceram a mais nas manadas, em relação às vacas que compõem a base genética, tendo como referência 305 dias por lactação.

Ex. Pl.= 1,4 meses → média 42 dias a mais em produção.

12 - Células Somáticas → Dá uma ideia aproximada da resistência das filhas às mamites. (2,5 ___ 3 ___ 3,5 → Tendo como média o valor 3, para touros Holstein.

Privilegiar valores abaixo de 3 e evitar acima deste. (Sémen Montbeliarde) <-1 → Altas. -1 a 1 → Média. >1 → Baixas. (Sémen da Viking Genetics) ≤ 93 → Altas. 94 a 103 → Média. ≤ 104 → Baixas.

13 - Tipo ou Conformação → É a designação que se dá ao conjunto de caracteres morfológicos (composição do úbere, composição pernas e pés, capacidade corporal).

14 - PTA Tipo → É uma estimativa da superioridade genética em conformação, que um touro transmitirá às suas filhas.

15 - Composição do Úbere → É um índice baseado na habilidade em melhorar os úberes. Os traços e os pesos ponderados são: Profundidade do úbere → 20%

Inserção do úbere anterior → 16%

Altura posterior do úbere → 23%

Largura posterior do úbere → 19%

Ligamento médio → 8%

Colocação dos tetos posteriores → 5%

Colocação dos tetos anteriores → 4%

Comprimento dos tetos → 5%

16 - Composição Pernas e Pés → É um índice que um touro tem para melhorar pernas e pés. Os traços e pesos ponderados são: Pontuação pernas e pés → 70%

Ângulo do pé → 5%

Pernas vistas de trás → 20%

Pernas vistas de lado → 5%

17 - T.P.I. (Associação Holstein Americana) → É um índice para a produção, tipo e caracteres de saúde.

Produção: 46% (proteína 19%, gordura 19%, eficiência alimentar 8%).

Saúde: 29% (índice de fertilidade 13%, longevidade 5%, células somáticas -4%, sobrevivência (vacas que saem vivas da exploração) 3%, facilidade de parto das filhas 1%, taxa de nados mortos das filhas 1%).

Conformação: 25% (úbere 11%, Type 8%, pernas e pés 8%),

18 - Dificuldade de Parto Serviço de Touro → Dá a percentagem de partos difíceis esti-

mados quando o sémen de um determinado touro é colocado em novilhas para a primeira barriga.

(Sémen Holstein) Média (2,2):

<2,2 → Fácil.

2,3 a 3,9 → Média.

>4 → Difícil.

(Sémen Montbeliarde):

≤83 → Difícil.

84 a 89 → Média.

≥90 → Fácil

(Sémen da Viking Genetics):

≤93 → Difícil.

94 a 103 → Média.

≥104 → Fácil.

Dificuldade de Parto das Filhas → Dá a percentagem de partos difíceis estimados, que as filhas de um determinado touro vão apresentar quando parirem pela primeira vez.

19 - Velocidade de Ordenha → É uma estimativa da velocidade de ordenha das filhas de um determinado touro (Lenta, Média e Fácil). ≤93 → Lenta. 94 a 103 → Média.

≥104 → Rápida.

20 - Longevidade das Vacas → É uma estimativa do tempo que uma vaca estará em produção a mais do que a média. Por cada ponto esta estará a produzir na exploração mais um mês. Exemplo uma vaca com a longevidade +4 estará mais 4 meses a produzir relativamente à média. Pretende-se valores acima zero.

Para o sémen da Viking Genetics (≤93 → Baixa. 94 a 103 → Média. ≥104 → Alta).

21 - Temperamento Leiteiro → Dá uma estimativa da forma como as filhas de um determinado touro se comportam na ordenha.

22 - Índice de Fertilidade → O Índice de Fertilidade (FI) combina valores de três medidas de desempenho reprodutivo para fornecer uma pontuação geral de fertilidade. Composto por:

DPR → Taxa de fertilidade das filhas 70%;

HCR → Taxa de Prenhez das novilhas, 10%;

CCR → Taxa de Prenhez das vacas em produção, 10%;

EFC (Early First Parto) → atribui um valor econômico à capacidade das novilhas virgens de atingir a maturidade e entrar na produção, indicando se as novilhas vão parir mais cedo ou mais tarde do que a média da raça, 10%; Por cada ponto no índice de fertilidade, a % aumenta 1% relativamente à média, e pro-

duz uma redução de 4 dias em aberto.

Pretendem-se valores superiores a zero.

Fertilidade das Filhas para Sémen da **Viking Genetics** (≤93 → Baixa. 94 a 103 → Média. ≥104 → Alta).

23 - Para os touros, da **Viking Genetics e Montbeliarde** os valores médios dos seus parâmetros são de 100. Quanto mais elevados são estes valores, maior a superioridade para cada carácter. O contrário demonstra maior inferioridade.

24 - INEL - Índice económico fixado sobre o preço do leite e da proteína em França.

25 - Total Mérito Index - Índice francês que engloba a produção, tipo, longevidade, fertilidade das filhas e células somáticas.

26 - % Nados Mortos (Pai) - Indica o nº de possíveis fetos mortos durante o parto sendo a responsabilidade destas mortes atribuída ao pai.

27 - % Nados Mortos (Filhas) - Indica o n.º de possíveis fetos mortos durante o parto, sendo a responsabilidade destas mortes atribuída às filhas de um determinado touro. Estes valores quanto mais baixos melhores.

28 - ISU - Índice que combina a produção (Leite, Gordura e Proteína) Conformação (Composição do úbere, pernas e pés) e Saúde (fertilidade, facilidade de parto, células somáticas e longevidade).

29 - N.T.M. - Mérito Total Nórdico - Trata-se de um índice sueco que combina mais de 50 valores de cruzamentos que são combinados em 11 itens principais, referentes a (Produção, Saúde e conformação).

30 - Nomenclatura Para Genes Recessivos → Touros Canadianos

BLF → Livre de BLAD.

BLC → Portador de BLAD. **CVF** → Livre do complexo de malformação vertebral.

CVC → Portador do gene para malformação vertebral.

BYF → Livre de Brachyspinha.

BYC → Portador do gene para Brachyspinha.

RC → Portador do gene para a cor vermelha.

RF → Livre do gene para a cor vermelha.

BRC → Portador do gene para a cor preta e vermelha.

BC → Portador do gene para a cor preta.

VRC → Portador da variante do gene para a cor vermelha.

Touros Americanos

BL → Portador do gene recessivo para o BLAD.

TL → Livre de BLAD.

CV → Portador do gene recessivo para malformação vertebral.

TV → Livre do complexo de malformação vertebral.

TY → Livre de Brachyspinha.

BY → Portador do gene recessivo para Brachyspinha.

RC → Portador do gene recessivo para a cor vermelha.

TR → Livre do gene recessivo para a cor vermelha.

B/R → Preto/vermelho.

DP (Dumps) → Deficiência na síntese de Uridina Monophosphato.

TD → Livre de Dumps.

PO → Sem cornos.

PP → Homozigótico para a falta de cornos (as filhas nunca têm cornos).

DP → Deficiência de síntese de Uridine Monophosphate.

CN → Citrulinemia (acumulação de amónias no sangue).

Cheese index → Índice queijeiro.

BCS → Score da condição corporal.

GPA → Previsão para os touros genómicos.

GMACE → Conversão de dados.

31 - Kappa Caseína → Variações com a Kappa Caseína A, B e E, estão associadas com a qualidade de leite para produção de queijo. A produção de queijo pode aumentar até 12% se feito de leite produzido por animais com o genotipo BB, contra leite de animais AA. A variável E tem efeito adverso na produção **Kappa Caseína BB:** resultado mais favorável para a produção de queijo.

AB e BE: resultado intermédio para produção de queijo.

AA e AE: resultado menos favorável para a produção de queijo.

Beta-Caseína → É uma proteína do leite que pode provocar benefícios para a saúde. A que melhores benefícios provoca a Beta-Caseína A2A2. O valor pretendido é **A2A2**.

32 - SCR → (Taxa de conceção do touro) → É uma forma de comparar a fertilidade de um determinado touro com a média de todos os outros. Um touro com o valor SCR +2 tem uma taxa de fertilidade de mais 2% relativamente à média.

Dizendo de outra forma coloca 2% a mais de vacas prenhes do que a média dos outros touros.

<-1 - Baixa.

-1 a 1 - Médio.

> 1 - Alta.

33 - Imunity+ → Os touros que apresentam esta característica são suscetíveis de gerar filhas mais resistentes a determinadas doenças. Os benefícios da sua utilização consistem numa melhoria geral da saúde dos efetivos e consequente aumento da longevidade.

34 - Repromax → Touros de alta fertilidade.

35 - Healthsmart → Vacas saudáveis e de conversão alimentar eficiente.

36 - Genomax → Genética de vanguarda.

37 - Sexmed → Mais novilhas (sémen sexado).

38 - Optifeed → Vacas com maior eficiência alimentar. Conseguem converter os alimentos de uma forma mais eficaz. Produzem mais leite com menos custos.

39 - Robomaxx → Touros que produzem filhas que se adaptam bem ao sistema de ordenha, vacas que se adaptam bem ao sistema robô da ordenha.

40 - TypeMaxx / SHOWCASE → Touros que produzem vacas com tipo elevado, adequadas para concursos.

41 - Health Maxx+ → Touros que originam vacas mais saudáveis e com longevidade maior.

42 - Production Maxx → Touros que produzem vacas de alta produção de leite, gordura e proteína com tipo funcional.

43 - Balanced → Touros que produzem vacas com equilíbrio entre produção e tipo.

44 - Graze Maxx → Touros que produzem vacas que melhor se adaptam ao sistema de pastoreio.

45 - Calving Ease → Touros que dão origem a partos mais fáceis do que a média.

46 - Gender Selected e Access → Programa de seleção que utiliza touros de topo e com elevada fertilidade para sexagem do sémen.

47 - Feed Efficiency → Mede a capacidade que a vaca tem de transformar alimentos ingeridos em leite e componentes.

48 - WT\$ → Saúde e bem-estar do animal.

49 - DWP\$ → Índice que engloba a produção, a longevidade, fertilidade, saúde e bem-estar.

50 - IES → Índice Económico e de Saúde.

51 - NRR Touro → (Taxa de Não Retorno) → Não retorno no cio nos primeiros 60 dias após a inseminação.

52 - Livability → Sobrevivência ou vacas que saem vivas a exploração.

53 - FeedPRO → Caracteriza os touros que melhoram a conversão de alimentos, mantem a saúde e as características reprodutivas das filhas e reduzem os custos.

54 - Gforce → Designa touros de elite, com avaliação baseada na combinação de dados de Pedigree tradicional e dados genómicos, sem ter ainda dados reais das filhas.

55 - Gforce+ → Refere-se a touros jovens genómicos, selecionados com base em rígidos padrões de qualidade do sémen referente à fertilidade e facilidade de parto.

56 - Progeny Proven → Refere-se a touros com avaliação baseada em dados genómicos e dados reais de desempenho das filhas.

57 - Fertility FIRST/ Fertility PRO → Touros com sémen de alta fertilidade.

58 - Elite Sexed Fertility → Designa touros com melhor qualidade de sémen para fazer sexagem mantendo a fertilidade.

59 - Component Maxx → Touros que otimizam a produção de sólidos (gordura e proteína).

60 - Polled → filhas sem cornos.

61 - IDA (ÍNDICE DE DUPLA APTIDÃO)

→ Valores ponderados do índice;

→ Leite: 44%;

→ Carne: 24%;

→ Morfologia: 19,5%;

→ Saúde: 12,5%.