

Termos utilizados

1 - Base Genética

A base genética para as avaliações é PTA.00 e representa a média de todas as vacas nascidas em 2010 nos Estados Unidos.

2 - Mérito Líquido → Refere-se ao valor calculado em dólares que se obtém como lucro da média das filhas de um determinado touro (Americanos, Canadianos e Franceses) em relação ao conjunto de todas as vacas nascidas em 2014 e que tem como base os seguintes parâmetros e a respectiva importância de cada um.

Produção: 35%.

Saúde: 48%.

Conformação: 17%.

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 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 e Franceses.

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

10 - PTA Percentagem Proteína → Indica a variação da percentagem de proteína das filhas adultas em relação a base genética. Touros Americanos 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 (isto para os touros Americanos, Canadianos e Franceses).

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 → Baixo. 3,0 → Média. 3,5 - Alta) → Isto para os touros **Americanos, Canadianos e Franceses**. Evitar valores acima de 3,5 porque são menos resistentes a mamites e valores abaixo de 2,5, porque os animais não apresentam defesas suficientes para combater uma infecção. O intervalo de escolha deve variar entre 2,5 e 3,5. (**Sémen Francês**) <-1 Altas. -1 a 1 → Média. >1 → Baixas. (**Sémen Italiano e Vermelha Sueca**) ≤ 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 → 35%

Inserção do úbere anterior → 16%

Altura posterior do úbere → 16%

Largura posterior do úbere → 12%

Ligamento médio → 9%

Colocação dos tetos posteriores → 7%

Colocação dos tetos anteriores → 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 → 50%

Ângulo do pé → 24%

Pernas vistas de trás → 18,5%

Pernas vistas de lado → 7,5%

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

Produção: 46% (proteína 27%, gordura 16%, eficiência alimentar 3%).

Saúde: 28% (índice de fertilidade 13%, longevidade 5%, células somáticas -5%, facilidade de parto das filhas 2%, taxa de nados mortos das filhas 1%).

Conformação: 26% (úbere 11%, PTA Type 8%, pernas e pés 6%, angularidade -1%).

18 - P.F.T. (Anafi) → É um índice para a produção e tipo e inclui a melhoria para pro-

dução (Leite, Gordura e Proteína), para o Tipo, Composição de pernas e pés, Composição do úbere, Vida produtiva, Contagem de células somáticas e fertilidade das filhas.

19 - Dificuldade de Parto Serviço de Touro → Dá a percentagem de partos difíceis estimados quando o sémen de um determinado touro é colocado em novilhas para a primeira barriga.

(**Sémen Americano, Canadiano, e Francês Holstein**) <8 → Fácil. 8 a 11 → Média.

>11 → Difícil.

(**Sémen Montbeliarde**) ≤83 → Difícil. 84 a 89 → Média. ≤90 Fácil

(**Sémen Italiano, e da Viking**) ≤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.

20 - Velocidade de Ordenha → É uma estimativa da velocidade de ordenha das filhas de um determinado touro (Lenta, Média e Fácil).

(**Sémen Italiano, da Viking e da Montbeliarde**) ≤93 → Lenta. 94 a 103 → Média. ≥104 → Rápida.

21 - Longevidade das Vacas → N.º de lactações em média das filhas de um determinado touro, para os **Americanos, Canadianos e Franceses** <-1 → Baixa. -1 a 1 → Média. >1 → Alta).

Para os **Italianos, Viking e Montbeliarde** (≤93 → Baixa. 94 a 103 → Média. ≥104 → Alta).

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

23 - Índice de Fertilidade → Índice composto por:

Taxa de fertilidade das filhas → 64%.

Taxa de concepção das novilhas → 18%.

Taxa de concepção das vacas em produção → 18%.

Americanos, Canadianos Franceses e Montbeliarde.

Valores entre < Baixa. -1 a 1 Média. >1 Alta Fertilidade das Filhas para **Sémen, Italiano e Viking** (≤93 → Baixa. 94 a 103 → Média. ≥104 → Alta).

24 - Para os touros, Italianos, Viking e Montbeliarde os valores médios dos seus parâmetros são de 100. Quanto mais eleva-

Termos utilizados

dos são estes valores, maior a superioridade para cada carácter. O contrário demonstra maior inferioridade.

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

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

27 - % Nados Mortos (Pai) - Indica o n.º de possíveis fetos mortos durante o parto sendo a responsabilidade destas mortes atribuída ao pai.

28 - % 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.

29 - 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).

30 - 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**).

31 - 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.

32 - 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 genótipo 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 melhor benefícios provoca a Beta-Caseína.

33 - SCR → (**Taxa de concepção do touro**) → Mede a taxa de fertilidade do touro quando o sémen é utilizado nas condições ideais.

<-1 - Baixa.

-1 a 1 - Médio.

> 1 - Alta.

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

35 - Repromax → Touros de alta fertilidade.

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

37 - Genomax → Genética de vanguarda.

38 - Sexxed → Mais novilhas (sémen sexado).

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

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

41 - TypeMaxx → Touros que produzem vacas com tipo elevado, adequadas para concursos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

51 - IES → Índice Económico e de Saúde.

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