

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 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: 43% (leite -1%, gordura 22%, proteína 20%).

Saúde: 41% (longevidade 19%, fertilidade das filhas 7%, células somáticas -7%, facilidade de parto 5%, taxa de concepção das novilhas 2%, taxa de concepção das vacas 1%).

Conformação: 16% (úbere 8%, capacidade corporal -8%, pernas e pés 3%).

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 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 mamicas. (2,5 → Baixo. → 3,0 Média. 3,5 - Alta) → Isto para os touros **Americanos, Canadianos e alguns Franceses**. Evitar valores acima de 3,5 porque são menos resistentes a mamicas 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 - L.P.I. (Associação Holstein Canadiana) → É um índice para a produção, durabilidade, saúde e fertilidade.

Produção: 54%

-Rendimento em proteína - 30,8%.

-Desvio em proteína - 1,6%.

-Rendimento em gordura - 20,5%.

- Desvio em gordura 1,1%.

Durabilidade: 36%

-Longevidade 7,2%.

-Sistema mamário 14,4%.

-Pernas e pés - 10,8%.

Capacidade corporal - 3,6%.

Saúde e fertilidade: 10%

-Células somáticas - 3%.

-Profundidade do úbere - 1,5%.

-Velocidade de ordenha - 0,5%.

-Fertilidade das filhas - 5%.

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

20 - 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 e algum Francês**) <8 → Fácil. **8 a 11** → Média. >11 → Difícil.

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

(**Sémen Italiano, Canadiano, e Sueca Vermelha**) ≤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.

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

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

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

Para os **Canadianos, Italianos, Vermelha**