



ENTENDA O RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO GENÉTICA PAMPAPLUS DA SUA PROPRIEDADE

Para adiantar a tomada de decisões da eleição ou descarte dos seus animais, já que a ferramenta informatizada só deverá ficar pronta no final de agosto, enviamos um relatório em Excel com as avaliações de seus animais. Ressaltamos que na ferramenta esses resultados estarão disponibilizados de forma mais dinâmica e o criador poderá fazer as suas simulações de índices e acasalamentos. Como é um relatório provisório as raças estão juntas, e os animais ordenados por tatuagem.

Os animais estão classificados por ordem de tatuagem seguindo-se depois das informações de nascimento, raça e depois as **DEP's** com sua respectiva **acurácia** e a colocação do animal em relação a toda a população avaliada, para cada característica medida, em percentagem ou **percentil**. Na seqüência, após as DEPs, está o índice geral do animal (IQG), também chamado de **IPP - Índice PampaPlus**, e **seu percentil**, para finalizar as informações dos escores visuais, a categoria que se enquadra o animal (produto, matriz ou touro pai) e informações do pai e da mãe do animal.

Classificação dos animais de acordo com sua categoria

- 1 - Produtos: animais de 1, 2 e, eventualmente, 3 anos avaliados e sem filhos gerados;
- 2 - Mães: todas as mães dos produtos avaliados que foram informadas pelo criador;
- 3 - Pais: todos os pais avaliados pelo programa, provenientes de sêmen ou reprodutor, dos produtos avaliados informados pelo criador.

DEPs

As DEPs dos produtos são resultado do seu valor genético, com base no desempenho próprio, dos pais e parentes e seu percentil é calculado levando em consideração todos os produtos avaliados no programa.

As DEPs das mães provêm dos resultados de sua progênie, pais e parentes e o percentil é calculado levando em consideração todas as mães relacionadas no programa.

As DEPs dos Touros Pais provêm dos resultados de sua progênie, pais e parentes e o percentil é calculado levando em consideração todos os pais do programa.

Hereford e Braford Brasileiros - Raças Tipo Exportação

Filiada: Conselho Mundial de Hereford | Federação Braford do Mercosul | Confederação Mundial Braford - WBC

Sede: Av. General Osório, 1094 - Caixa Postal 483 - Cep: 96400-100

Fone/FAX: 55[xx](53) 3241.9164 - 55[xx](53) 3242.1332

BAGÉ - RIOGRANDE DO SUL - BRASIL

E-mail: hereford@braford.com.br Home page: www.hereford.com.br / www.braford.com.br / www.abhb.com.br



Fase de Desmama

Na fase de desmama, tomando-se como exemplo o peso a desmama, o valor da característica é determinado por mérito próprio do animal através dos genes que herdou metade do touro e a outra metade da mãe e por mérito da habilidade materna da mãe (produção de leite e cuidados com a cria). Por isso temos:

1. **DEPD - efeito direto** - é expressa em quilos, prediz a habilidade de um animal em transmitir genes para crescimento à seus filhos (progênie).

2. **DEPM - efeito materno** - é expressa em quilos, prediz a diferença esperada em peso de seus netos, devido às diferenças na habilidade maternal apresentada por suas filhas.

Ou seja, as diferenças genéticas que existem entre as fêmeas, quanto a proporcionarem melhor ou pior meio para o desenvolvimento de suas crias, constituem o efeito materno.

3. **TM - Total Materno** - é obtida somando-se metade da DEP direta para peso a desmama à DEP maternal da mesma característica. A mesma expressa, em kg, indica a capacidade do animal em transmitir esta característica de crescimento e habilidade materna a suas filhas, de forma elas possam influenciar no peso a desmama de seus netos.

A par disto, podem ser encontrados touros que suas filhas tenham efeito materno negativo e desmamem boas crias. Isto pode acontecer quando o efeito direto (capacidade genética de desenvolvimento) transmitida do pai aos netos (via filha) compensar o efeito materno negativo. Desta forma o Total Materno (TM) é positivo, podendo ocorrer também o inverso. O Total materno é, pois, resultado da soma da $\frac{1}{2}$ DEP direta + toda a DEP materna da característica.

Exemplo Prático

Animal	DEP D	DEP TM
A	1,0 kg	1,0 kg
B	- 0,5 kg	0,1 kg
C	3,3 kg	-0,3 kg

Ex 1 - a diferença entre o animal "A" e o animal "C" é de 1,3 quilos para Total Maternal. Isto significa que podemos esperar que as filhas do animal "A" produzam, em média, terneiros com 1,3 Kg a mais em peso ao desmame do que as filhas do animal "C", sob as mesmas condições de reprodução e criação.

Em outras palavras, é recomendado o uso de "A" para produzir fêmeas indicadas para melhorar a habilidade maternal do rebanho.

Hereford e Braford Brasileiros - Raças Tipo Exportação

Filiada: Conselho Mundial de Hereford | Federação Braford do Mercosul | Confederação Mundial Braford - WBC

Sede: Av. General Osório, 1094 - Caixa Postal 483 - Cep: 96400-100

Fone/FAX: 55[xx](53) 3241.9164 - 55[xx](53) 3242.1332

BAGÉ - RIOGRANDE DO SUL - BRASIL

E-mail: hereford@braford.com.br Home page: www.hereford.com.br / www.braford.com.br / www.abhb.com.br



Ex 2 - é recomendado o uso do animal C para quando se quer utilizar todos os filhos nascidos (machos e fêmeas) animais para abate, não havendo preocupação com a reprodução das fêmeas, então deve se levar em consideração a DEP D do animal.

4. DEPs **SOBREANO e de Circunferência Escrotal ao Sobreano** dos animais desmamados provêm das informações de pedigree.

Fase Pós Desmama

1. **DEPS - Peso ao sobreano** - é expressa em Kg e prediz a diferença esperada de desempenho em peso dos filhos desse touro em relação aos filhos dos outros touros no período do sobre ano.

2. **GPD - Ganho de Peso Pós Desmama** - é expressa em g/dia, prediz a diferença esperada de ganho em peso no período de pós desmama dos filhos desse touro em relação aos filhos dos demais touros avaliados.

3. **PES - Perímetro Escrotal ao Sobre ano** - é expressa em centímetros. Indica a capacidade do touro em produzir filhos com maior ou menor perímetro escrotal.

Acurácia

Está expressa em percentagem (%). O valor da acurácia varia de 01 a 99. Refere-se ao grau de confiança depositada na precisão da estimativa da DEP.

Quanto maior o número de informações de determinado animal, seja dele ou de parentes maior será a acurácia de suas DEPs, daí a importância de se avaliar todos os animais do rebanho, pois ao longo do tempo aumentará as observações sobre as matrizes do rebanho e sobre a produção dos touros pais

É bom lembrar que é a DEP quem deve indicar o uso ou não de determinado animal como reprodutor, a acurácia deve indicar somente a intensidade de uso deste animal.

Percentil (%)

Indica qual a posição do animal para determinada DEP ou índice, relativo ao total de animais avaliados. Sendo assim, se um animal tem percentil igual a 5% para DEP PD significa que, para a DEP de peso à desmama, ele está entre os 5% melhores animais do TOTAL de animais avaliados. O percentil varia de 0.1 a 99%.

Hereford e Braford Brasileiros - Raças Tipo Exportação

Filiada: Conselho Mundial de Hereford | Federação Braford do Mercosul | Confederação Mundial Braford - WBC

Sede: Av. General Osório, 1094 - Caixa Postal 483 - Cep: 96400-100

Fone/FAX: 55[xx](53) 3241.9164 - 55[xx](53) 3242.1332

BAGÉ - RIOGRANDE DO SUL - BRASIL

E-mail: hereford@braford.com.br Home page: www.hereford.com.br / www.braford.com.br / www.abhb.com.br



Índice de Qualificação Genética (IQG) ou ÍNDICE PAMPAPLUS (IPP)

Esse índice tem por objetivo agregar a contribuição genética de um animal nas características, objetivo da seleção, considerando-se os respectivos graus de importância, em um único valor classificatório. O índice estimado é ponderado pelos desvios-padrão das características incluídas.

O índice sugerido para este ano é = $30\%*TMD + 30\%*GPD + 12.5\%*MSC + 12.5\%*EST + 15\%*PES$, onde:

- TMD (kg) = total materno a desmama;
- GPD (g/dia) = ganho de peso pós-desmama;
- MSC (1-5) = musculatura ao sobreano;
- EST (1-5) = estatura ao sobreano;
- PES (cm) = perímetro escrotal ao sobreano;

Cabe ressaltar que esse índice tenta englobar o conjunto de características julgadas pelo PampaPlus como as de importância para os criadores de Hereford e Braford para a manutenção de seus rebanhos.

O criador deverá utilizar esse índice como meta para o melhoramento, ou seja, ele deve verificar qual a deficiência de seu rebanho ou de cada fêmea em relação à média dos animais participantes do programa e buscar animais que tenham DEPs capazes de melhorar aquela característica desejada para alcançar a média do rebanho em avaliação.

Como caso mais extremo podemos citar determinado reprodutor que tenha o Índice PampaPlus negativo, mas para determinadas vacas é o reprodutor mais indicado por ter uma característica extremamente desejada e que o menor desempenho em outras não será capaz de diminuir de forma acentuada o desempenho esperado dos filho(a)s das vacas em questão.

Obs: Com a chegada do software de simulação de acasalamentos (fim de agosto) o criador poderá testar as diversas possibilidades de acasalamento e buscar o reprodutor ideal para sua vaca.

Outros Dados Apresentados no Relatório

São os Escores de Avaliações Visuais, onde foram geradas DEPs e percentil correspondente para Musculatura, Estatura, Estrutura Corporal e Umbigo.

Hereford e Braford Brasileiros – Raças Tipo Exportação

Filiada: Conselho Mundial de Hereford | Federação Braford do Mercosul | Confederação Mundial Braford – WBC

Sede: Av. General Osório, 1094 – Caixa Postal 483 – Cep: 96400-100

Fone/FAX: 55[xx](53) 3241.9164 – 55[xx](53) 3242.1332

BAGÉ – RIOGRANDE DO SUL – BRASIL

E-mail: hereford@braford.com.br Home page: www.hereford.com.br / www.braford.com.br / www.abhb.com.br



RELATÓRIO CONTENDO OS TOUROS JOVENS TOP 30

O criador estará recebendo também um relatório dos 30% melhores machos jovens da sua propriedade que são os candidatos a receber a DUPLA MARCA. No momento da inspeção técnica esse relatório deve ser apresentado ao técnico para somar-se a sua avaliação.

Outra vantagem do PampaPlus é que na ferramenta informatizada que o criador irá receber brevemente estará disponibilizado a relação dos 30% melhores machos jovens de todas as propriedades participantes do Pampaplus.

Hereford e Braford Brasileiros – Raças Tipo Exportação

Filiada: Conselho Mundial de Hereford | Federação Braford do Mercosul | Confederação Mundial Braford – WBC

Sede: Av. General Osório, 1094 – Caixa Postal 483 – Cep: 96400-100

Fone/FAX: 55[xx](53) 3241.9164 – 55[xx](53) 3242.1332

BAGÉ – RIOGRANDE DO SUL – BRASIL

E-mail: hereford@braford.com.br Home page: www.hereford.com.br / www.braford.com.br / www.abhb.com.br