

Avaliações genéticas internacionais PTA , BV, EBV são a mesma coisa ?

No mundo globalizado em que vivemos hoje, as informações circulam de forma bastante rápida e num instante vamos de um País a outro, basta uma boa conexão e um clique.

Na área da genética bovina temos acompanhado grandes avanços e um maior intercâmbio de informações. As condições de manejo, alimentação e criação em gado leiteiro diferem a nível global, assim como o tipo de seleção genética e sua interação com o meio ambiente e os sistemas de criação, que em conjunto com os Sistemas de Avaliação Genética de cada País, nos trazem diferentes Índices e números.

Então, como compará-los? Como analisar corretamente touros provados em outros sistemas ?

Em 1983 foi formado na Suécia o **INTERBULL**–“International Bull Evaluation Service”–“Serviço de Avaliação Internacional de Touro”, onde a cada Sumário 22 países submetem os dados nacionais de suas Provas. Estatisticamente através do método **MACE** (Multiple Across-Country Evaluation)–Avaliação Múltipla entre Países , touros de diversas origens são avaliados simultaneamente. Ao final deste processo temos uma avaliação genética internacional para cada touro e convertida para o “Sistema de Avaliação” de cada País. O Interbull calcula apenas avaliações internacionais para índices de Produção, mas a partir de 1997 a Associação Holstein EUA, utilizando o mesmo método, combinando dados de avaliação internacional e doméstico conseguiu fazer a conversão das provas de tipo de Canadá, França, Alemanha, Itália, Holanda, expressas na Base Americana, serviço disponível somente para assinantes da Holstein USA. Da mesma forma outras organizações conseguiram fazer o mesmo para outras Raças Leiteiras. Ao final do artigo, informaremos com detalhes alguns sites onde tais dados podem ser facilmente consultados..

A conversão dos dados de Prova

As características de Tipo diferem um pouco na forma como são definidas de um País para outro, como por exemplo temos “**Locomoção**” no sistema da Holanda e “**Escore de Pés e Pernas**” no dos Estados Unidos, basicamente estamos falando da mesma coisa , mas que na realidade diferem no número de itens e na forma como são avaliados. Além disso, há pequenas mudanças nas herdabilidades, na % de ênfase que cada País coloca nas características de acordo com a sua necessidade de seleção e na dimensão das escalas. O método MACE consegue estabelecer correlação genética entre as características de tipo no país de origem e as correspondentes características nos Estados Unidos. Há diferentes valores e índices utilizados como expressão do mérito genético dos touros em cada País, o que às vezes torna mais difícil sua interpretação correta, geralmente levando a comparações instantâneas por meio de uma simples conta de transformação de Libras em Kilos e vice-versa, **o que é totalmente incorreto e leva a conclusões erradas na comparação entre Touros de Países diferentes.**



Kátya Castro
Departamento Técnico
ABS Pecplan – Brasil

PTA , BV , EBV.... são a mesma coisa ?

Apesar de todos serem formas de se expressar o mérito genético, há diferenças conforme as definições a seguir.

EBV(Estimated Breeding Value) e BV (Breeding Value)-Valor Estimado de Criação: Também conhecido como “Valor de Criação”, é a medida da performance esperada ou Superioridade de um Animal com referência à média da população. Expressos em Kg , são utilizados nos sistemas do Canadá, Alemanha, Espanha.

PTA(Predicted Transmitting Ability)–Habilidade Prevista de Transmissão: Por ser valor estimado do mérito genético transmitido por um determinado Touro a sua progênie, **o PTA é a metade do BV/EBV**. O PTA é usado em libras nos Estados Unidos e em kg na Irlanda, Israel e Inglaterra.

Fazendo a conversão correta

Libras para Kilograma:

Touro A com PTA Leite = 2.000 lb

Lbs para Kg: $2.000 \div 2,2 = 909$ kg

PTA para BV: $909 \times 2 =$

Touro A tem BV Leite = 1.818 kg

Kilograma para Libras:

Touro B com BV Leite = 2.000 kg

Kg para Lb: $2.000 \times 2,2 = 4.400$ lb

BV para PTA : $4.400 \text{ lb} \div 2 =$

Touro B tem PTA Leite = 2.200 lb

Pelos exemplos acima torna-se claro que a simples conversão de unidades, lbs ou kg, não é suficiente para fazer comparações válidas das avaliações genéticas entre touro de países diferentes.

Portanto, não se deve comparar um BV kg de um país com o PTA lb de outro país somente pela a conversão numérica de unidades ou apenas pela forma de expressão do mérito genético (PTA ou BV)

Sites de consulta

É de suma importância que qualquer avaliação publicada sempre mostre a fonte, a data da Prova, forma de expressão do mérito genético, unidade utilizada e características avaliadas. Para comparar dois touros de Países diferentes é essencial que ambos sejam analisados na mesma Base e tendo seus índices calculados no mesmo período. Os sites descritos abaixo, são altamente confiáveis, de fácil consulta (gratuita), e utilizam dados oficiais.

AIPL - Animal Improvement Programs Laboratory - www.aipl.arsusda.gov

(Clicar em: GENERAL QUERIES/ Get Interbull evaluation by bull ID)

Para consulta da Prova de Produção de Touros no Sistema Interbull convertida para a Base Americana utilizando o Número de Registro do touro no País de Origem. Figura abaixo, exemplo do resultado final da busca:

Características de Produção & Saúde

Output from "Get Interbull evaluation by bull ID"


Relação de Filhas por País com dados de Produção utilizados no cálculo

PUBRUN=1012														
Bull	Sire	Dam	Birth	Ped_Comp%	Itb_ID									
HO 131823833	HO 2294436	HO 128824973	2001/09/11	100	1									
Alias=														
Bull Name	Recessive Codes	Reg_St	Inbrd	Dau_Inbrd	Exp_Fut									
SANDY-VALLEY BOLTON-ET	TV TL		5.2		5.9									
Eval Breed HO														
PTA	Rel	Daus	Herds	Src	Mean	DauDev	PA	RelPA						
Milk 2146	.99	18620	6505	M			794	.48	Yield Rel	0.99				
Fat 75				M			24		Fat PTA%	-0.01				
Prot 54	.99	18620	6505	M			25	.48	Prot PTA%	-0.04				
PL 1.3	.96	9431	4009	M			-2.0	.46	Age wt					
SCS 2.86	.99	17960	6458	M			3.07	.47						
DPR -3.3	.98	5895	2025	M			-2.5	.46						
CCR -4.4	.98	9036	3278	M			-0.8	.31						
HCR 1.0	.96	9993	3393	M			-0.1	.30						
NMS 414	.98						-13	.46	Percentile	82				
FM\$ 456														
CM\$ 379														
SCR -3.0	.99	70407												
Yield	Prod Life	SCS	DPR	Sire CE	Dau CE	Sire SB	Dau SB							
Country Herds Daus	Herds Daus	Herds Daus	Herds Daus	Herds Calv	Herds Daus	Herds Calv	Herds Daus	Herds Daus	Herds Daus	Herds Daus	Herds Daus	Herds Daus	Herds Daus	Herds Daus
AUS 78 390 0 0	93 435 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0	79 567 0 0
CAN 1116 2724	816 1829	1107 2705	12 13	1969 12461	853 2063	1969 12461	853 2063	1969 12461	853 2063	1969 12461	853 2063	1969 12461	853 2063	1969 12461
CHE 112 180	107 173	111 179	0 0	703 2048	0 0	703 2048	0 0	703 2048	0 0	703 2048	0 0	703 2048	0 0	703 2048
CHR 25 32	0 0	25 32	0 0	273 540	0 0	273 540	0 0	273 540	0 0	273 540	0 0	273 540	0 0	273 540
CZE 27 135	29 161	22 114	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
DEU 204 387	0 0	203 387	14 18	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

Dairybulls - www.dairybulls.com

(Após escolher a linguagem, clicar em: Dairybulls)

Conversão da Prova de Tipo e Produção, para todas as Raças Leiteiras, Prova doméstica ou Interbull, em Base dos EUA, Canadá ou Holanda. A busca pode ser feita por Nome, Código do Touro na Central ou Registro no País de Origem.



2010 December Global Dairy Sire Genetic Evaluations

Home Dairy Bulls Register Background Links Contact Us

Dairy Bulls: Search Form

Choose a breed and a genetic base for dairy bulls. Push next to continue for bull proofs and selections.

Dairy Breeds


- Holsteins
- Jerseys
- Brown Swiss
- Ayrshire
- Guernsey
- Milking Shorthorn
- Red and White

Genetic Bases

- United States (USDA, HA, Interbull)
- Canada (CDN, Interbull)
- Holland (NVO, Interbull)

Next

Selecionar a Raça(Dairy Breeds) e a Base Genética (Genetic Bases) em que deseja a prova



2010 December Global Dairy Sire Genetic Evaluations

Home Dairy Bulls Register Background Links Contact Us

Print This Page

DELTA PARAMOUNT

Interbull ID: NLDM000339291027
NAAB: 097HO4794

Production Traits: G

% Rel.	Milk Lbs.	% Fat	Fat Lbs.	% Prot.	Prot. Lbs.	NMS	FMS	CM\$	Total Dtrs	Total Hrds	% US Dtrs	Gen. Base
97	1380	-0.06	33	0.02	48	341	322	375	14286	5694	3	USA-1,12/2010

Management Traits:

Trait	Rating	Reliability
Calving Ease	0	0%
M. Calving Ease	0	0%
Prod Life	1.8	85%
S. cell Score	2.99	94%
Dtr PG Rate	-1.3	88%
Sire StillBirth		%
Dtr StillBirth		%

Linear Traits:

Trait	Profile	Score
Udder Comp.		0.81
F & L Comp.		1.67
Body Comp.		-0.81
Dairy Comp.		0.12
Stature		-1.18
Strength		-0.49
Body Depth		-0.43
Dairy Form		0.45
Rump Angle		0.92
Thurl/Width		-0.34
R. Leg Side View		-1.02

Total de Filhas e Rebanhos e % Filhas nos EUA

Exemplo: Touro Holstein com prova de origem na Holanda, para ver Prova Interbull na Base EUA—selecione “United States (USDA, HÁ, Interbull)-Next, digite o nome completo do touro e em Genetic Base marque “All”

NAAB - www.naab-css.org

A NAAB - National Association of Animal Breeders – é o órgão que congrega todas as empresas de I.A. em atividade nos EUA. Clicando em “NAAB Database Crossreference” é possível encontrar a identificação de todos os touros de leite inscritos no programa de referência cruzada.

Na Prova convertida Interbull além da Avaliação de Produção, é possível ver PTA Tipo, e os Compostos de Úbere e de Pés & Pernas, disponível para busca em: International Sire Evaluation Database

Search the International Sire Evaluation Database

A busca pode ser feita pelo código NAAB, Raça & Número de registro, nome do touro ou Short Name (nome de guerra)

Search for Individual Sire Information

Search by Primary NAAB Code:
Primary NAAB Code

Search by breed and registration number:
Breed: AY Country: USA
Registration Number

Search by Registration Name:
Registration Name

Search by Short Name:
Short Name

OK Cancel



Serviços Técnicos

Criando vantagem competitiva através de resultados

