

PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DE ZEBUÍNOS

SUMÁRIO DE AVALIAÇÃO GENÉTICA

O Sumário Nacional de Avaliação Genética das Raças Zebuínas de Corte é desenvolvido pela ABCZ em parceria com a EMBRAPA GC.

Com base no Controle do Desenvolvimento Ponderal, o Sumário disponibiliza aos criadores e pecuaristas em geral, a avaliação de mais de 3.800.000 animais, para tanto mais de 10.000.000 de informações (pesagens) foram utilizados no processo. Toda a população avaliada é composta somente de animais registrados no SRGRZ – serviço de registro genealógico das raças zebuínas.

FINALIDADES:

- Criar um documento que valide todo o sistema de melhoramento genético, garantindo a qualidade na comercialização dos animais;
- Diferenciar os produtos que se destaquem nas várias etapas do processo de seleção, disponibilizando ao mercado reprodutores com DEPs elevadas e com um biótipo adequado à produção;
- Criar um mecanismo de marketing que incentive a adesão dos criadores ao PMGZ – Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos.

O QUE CONSTA NO SUMÁRIO:

- Avaliação Genética de Touros, Matrizes e Animais Jovens;
- DEPs para as 12 características avaliadas, com suas respectivas acurácias e o % percentil (TOP) de cada DEP;
- O IQG – com seu respectivo % percentil (TOP);
- Programa de acasalamento dirigido;
- Tendências genéticas do rebanho.

COMO ACESSAR OS DADOS DO SUMÁRIO:

- De forma on-line através do site da ABCZ: www.abcz.org.br no link “COMUNICAÇÕES ELETRÔNICAS” e em seguida acessando “SUMÁRIO NACIONAL DE AVALIAÇÃO GENÉTICA”.
- **CD-room**, enviado via correio a todos os criadores participantes do CDP/PMGZ. Para os criadores não associados à ABCZ ou que não participam do PMGZ, os sumários dos touros estão disponíveis no site www.abcz.org.br.

O QUE É DEP ?

DEP - diferença esperada na progênie.

Estimada com base nas informações do próprio indivíduo e/ou de seus parentes, a DEP é a diferença esperada na média das performances das progênie futuras de determinado indivíduo em relação à média das diferenças esperadas das progênie futuras de todos os demais indivíduos que participam da mesma avaliação.

Exemplo: o Touro A tem DEP para peso ao sobre ano de + 35 Kg o touro B tem DEP também para sobre ano de + 20 Kg, isto significa que se espera que em média a progênie do Touro A pese 15 Kg a mais que a progênie do Touro B, isso em média, e se todos os outros fatores sejam idênticos. A DEP é uma expectativa e deve sempre vir acompanhada da AC – acurácia.

Ficha de Avaliação Genética

Embrapa
Gado de Corte
ABCZ

Sumário Nacional de Touros

Ficha do Animal

Nascimento: 12/11/1999 Sexo: Macho CC: 0.2%

	DEP	AC	%		DEP	AC	%
PM (kg)	1,65	27	6%	IPP (dias)	-31,05	29	0.5%
TMM (kg)	3,88		1%	I2P (dias)	-27,10	27	4%
PD (kg)	13,15	63	0.1%	IOP (dias)	-10,40	24	9%
TMD (kg)	8,03		0.1%	PES (cm)	0,60	42	1%
PS (kg)	19,25	66	0.1%				
GND (g/dia)	40,15	61	1%				
TMGND (g/dia)	27,57		0.5%				
GPD (g/dia)	42,30	60	0.5%				

Índice de Qualificação Genética: 4,72 0.1%

Fórmula

Central	Telefone

Representação Gráfica das DEPs:

PM - EM	
TMM	
PD	
TMD	
PS	
GND	
TMGND	
GPD	
IPP	
I2P	
IOP	
PES	

Imprimir Ficha Legenda Voltar

CARACTERÍSTICAS AVALIADAS E APRESENTADAS NA FORMA DE DEPs:

“utilizaremos como exemplo, a análise de um touro, porem as DEPs são aplicadas também as matrizes e animais jovens”

PM-EM: Peso à fase materna - efeito materno: expressa em Kg, refere-se à diferença esperada na progênie das filhas de determinado touro em relação à média da performance das progênies futuras das filhas de todos os outros touros avaliados.

PD-ED: Peso a desmama – efeito direto: expressa em Kg indica o desempenho médio da performance dos filhos de um determinado touro em relação à média das progênies dos outros touros no período da desmama (240 dias de idade dos filhos).

PS-ED: Peso ao sobre ano – efeito direto: expressa em Kg indica o desempenho médio da performance dos filhos de um determinado touro em relação à média das progênies dos outros touros no período do sobre ano (420 dias de idade dos filhos).

TMM: Total materno do peso à fase materna: expressa em Kg, é a capacidade genética do bezerro em ganhar peso, que veio do avô materno (efeito direto), mais o efeito ambiental (melhor ou pior) que a mãe proporcionou a ele, ou seja, $TMM = \text{ao resultado da soma de } \frac{1}{2} \text{ DEP direta para ganho} + \text{ toda a DEP materna}$. Esta característica é avaliada na fase de 120 dias de idade do bezerro.

TMD: Total materno do peso a desmama: expressa em Kg, semelhante ao TMM, porém esta característica é avaliada aos 240 dias.

TMGND: Total materno do ganho pré desmama: expressa em g/dia, indica a capacidade de ganho em peso até a desmama, pela somatória do efeito direto e o efeito ambiental (habilidade maternal da matriz).

GND: Ganho em peso pré desmama – efeito direto: expressa em g/dia, é o efeito direto do touro no ganho em peso até a desmama de seus filhos em relação à progênie dos demais touros avaliados.

GPD: Ganho em peso pós desmama – efeito direto: expressa em g/dia, é o efeito direto do touro no ganho em peso no período de pós desmama de seus filhos em relação à progênie dos demais touros avaliados.

IPP, I2P e IOP: indica a expectativa de desempenho reprodutivo das filhas de determinado touro, comparando-se com a média das filhas dos demais touros avaliados:

- IPP idade ao primeiro parto;
- I2P intervalo entre o primeiro e o segundo parto;
- IOP intervalo médio entre os demais partos.

É expressa em dias e quando mais negativa melhor é a DEP, ou seja, menor é o intervalo entre os partos, ou menor é a idade ao primeiro parto.

PES: perímetro escrotal ao sobre ano: expressa em centímetros. Indica a capacidade do touro em produzir filhos com maior ou menor perímetro escrotal.

DEMAIS ÍNDICES E SIGLAS UTILIZADOS NO SUMÁRIO:

IQG – ÍNDICE DE QUALIFICAÇÃO GENÉTICA:

É um índice classificatório, que tem por objetivo agregar a contribuição genética de um animal nas características (DEPs) escolhidas para a seleção, considerando-se graus de importância para cada uma delas. O IQG faz uma ponderação das DEPs agregando-as em um único índice.

IQG sugerido:

10% PM-EM + 15% PD-ED + 20% TMD + 15% PS + 15% GPD + 15% IPP + 5% I2P + 5% PES

Nos sumários de touros, matrizes e animais jovens, contem a opção para que o criador faça seu próprio IQG, ou seja, ele poderá fazer a ponderação que achar necessário das características avaliadas, seja para identificar os melhores animais ou fazer acasalamentos corretivos.

% PERCENTIL (TOP):

Indica qual a posição (classe) do animal para determinada DEP e para o IQG, relativo ao total de animais avaliados. Sendo assim se um animal tem percentil igual a 2% para DEP PS significa que, para a **DEP de peso ao sobre ano**, ele está entre os **2% melhores animais** do TOTAL de animais avaliados de determinada raça. O percentil varia de 0.1 a 99%, ou seja, **quanto menor, melhor classificado está o animal.**

AC – ACURÁCIA:

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. O valor da acurácia varia de 01 a 99.

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.

CC – COEFICIENTE DE CONSANGÜINIDADE:

Indica o grau de consangüinidade do produto analisado.

SUMÁRIO DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUÍNAS

Fica a disposição dos criadores no site da ABCZ ou no site da EMBRAPA, o sumário completo de touros de todas as raças zebuínas, ou seja, todos os touros com filhos participantes no PMGZ. O sumário foi dividido em dois: um completo, incluindo todos os touros utilizados nas Fazendas e que tenham filhos ou netos inscritos no CDP, e outro contendo somente os touros que tenham sêmen em alguma central de inseminação. Nestes dois sumários poderá ser feita a filtragem dos touros pela característica ou percentil que o criador desejar.

ACASALAMENTO

Tanto no sumário disponível em CD ROOM ou on-line no site da ABCZ, o criador tem a disposição esta importante ferramenta de auxílio a seleção dos animais. Os acasalamentos podem ser simulados com as matrizes e novilhas, utilizando-se os touros e animais jovens da propriedade e também os touros de outros criadores (geral).

Após a simulação do acasalamento, o criador poderá visualizar a expectativa do potencial genético (DEPs e IQG) do produto daquele acasalamento, também é indicado o grau de consangüinidade do produto, evitando assim, acasalamentos entre parentes próximos. Para levar esta informação para o campo, basta imprimir a “FICHA DE CURRAL”.

Ficha do Acasalamento

Embrapa
Gado de Corte
ABCZ

Sumário Nacional de Animais

Ficha do Acasalamento

ACASALAMENTO PAI MÃE

Acasalamento: **000129** Consangüinidade: **0%**

	DEP	AC	%
PM (kg)	1,87	50	4%
TMM (kg)	3,25		3%
PD (kg)	7,62	52	3%
TMD (kg)	4,34		2%
PS (kg)	10,60	52	2%
GND (g/dia)	31,75	51	3%
TMDGND (g/dia)	19,00		3%
GPD (g/dia)	22,67	51	6%
IPP (dias)	-22,42	51	3%
I2P (dias)	-21,45	51	9%
IOP (dias)	-8,57	51	13%
PES (cm)	0,25	47	15%

Representação Gráfica das DEPs:

- PM - EM
- TMM
- PD
- TMD
- PS
- GND
- TMDGND
- GPD
- IPP
- I2P
- IOP
- PES

Imprimir Ficha

Voltar

Índice de Qualificação Genética

2,83 0.5%

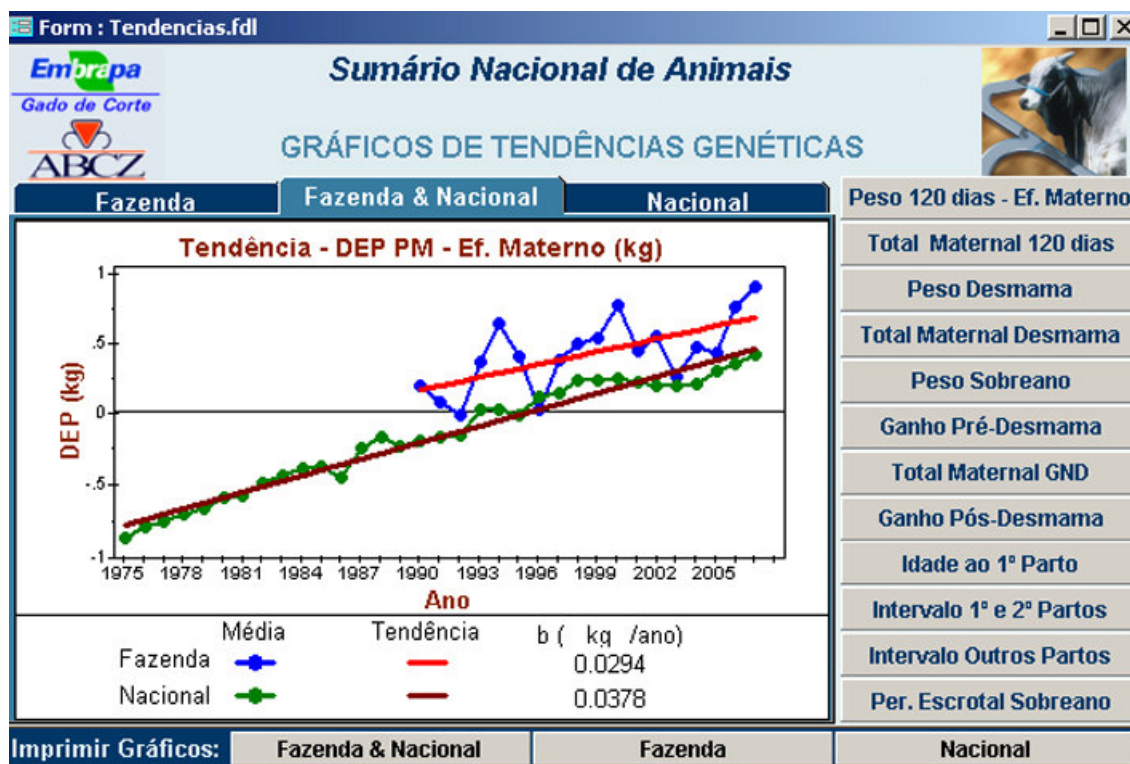
Fórmula

TENDÊNCIAS GENÉTICAS E FENOTÍPICAS:

Indica através de gráficos a evolução ou não das médias fenotípicas para cada uma das características avaliadas pelo PMGZ, assim como sua potencialidade genética.

Ao analisarmos os gráficos poderemos identificar os problemas e as qualidades do rebanho, sendo de fundamental importância para a escolha correta dos touros a serem utilizados nos futuros acasalamentos, nos quais podem ser corretivos ou complementares.

Gráfico de Tendência Genética



Duvidas e ou sugestões, entre em contato conosco através do e-mail: pmgz@abcz.org.br
Fone 34 – 3319 3843 – ABCZ/SEDE

---- PMGZ – Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos ----