



Programa de Melhoramento Genético das Raças Zebuínas PMGZ COMERCIAL



Moacir Norberto Sgarioni – Superintendente Geral ABCZ

Luiz Antônio Josahkian – Superintendente Técnico

Ednira Gleida Marques – Superintendente Adjunto de Genealogia

*Ricardo A. Martins Abreu - Gerente de Fomento dos Programas
de Melhoramento Genético*

Carla Martins da Silva – Gestão Banco de Dados PMGZ Comercial

Abril de 2024



Rebanhos de animais zebuínos **registrados** pelo Serviço de Registro Genealógico das Raças Zebuínas – SRGRZ da ABCZ.



Rebanhos de animais zebuínos comerciais, **não registrados**, produtores de carne bovina.

Contribuir para o aumento sustentável da produção mundial de carne e leite, através do registro, melhoramento e promoção das Raças Zebuínas.

abcz.org.br



O **PMGZ Comercial** é um programa para rebanhos comerciais, **não registrados**, produtores de carne bovina.

Um conjunto de ferramentas **gerenciais** para auxiliar a **aumentar a produtividade** e tornar a **propriedade sustentável e lucrativa**.





Foco especial no **desempenho reprodutivo** das **FÊMEAS**:

- + Fertilidade
- + Precocidade
- IPP (Idade ao primeiro parto)
- IEP (Intervalo entre partos)



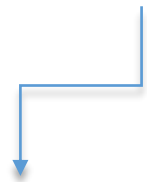
= Maior Lucratividade

Uma vez que essas características (fêmeas) impactam até 10x mais que as outras.

MELHORAMENTO GENÉTICO



Tem como **propósito** aumentar as frequências dos **genes de interesse**.



Relacionados com as características economicamente importantes.

A base do melhoramento genético é a seleção



○ QUE SELECIONAR?

OBJETIVOS



CRITÉRIOS



REPRODUÇÃO



FUNCIONALIDADE



PRODUÇÃO



Para que a **seleção** seja **criteriosa** é importante utilizar ferramentas como a **avaliação visual e genética**.



Fenótipo: interação do genótipo com o ambiente.



Previsão do valor genético do animal.



Manejo nutricional, sanitário, reprodutivo, etc.

Ou seja:

Avaliação visual observa-se → Morfologia / Fenótipo

Avaliação genética observa-se → DEPs (provenientes das coletas de dados)

Fundamental atentar aos pontos chaves para iniciar uma SELEÇÃO:

- ✓ Identificar os animais;
 - ✓ Capacitar colaboradores;
 - ✓ Coletar dados.



PONTOS CHAVE DO MELHORAMENTO

IDENTIFICAÇÃO ÚNICA



QUALIDADE DA INFORMAÇÃO

- Coleta de dados é indispensável para o melhoramento
- Treinamento da equipe



COMPARAR COM JUSTIÇA

GRUPO DE MANEJO

- Animais criados nas mesmas condições de manejo

ANÁLISE E UTILIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES

DESCARTE E SELEÇÃO



DESCARTE

(Ganho Genético)

1. Fertilidade (Vazias)
2. Abortos, natimortos e perdas
3. Defeitos funcionais
4. Idade
5. Produtividade
6. Avaliação genética


VANTAGENS:



- ✓ Intensificação da gestão do rebanho;
- ✓ Melhora a fertilidade do rebanho;
- ✓ Evidencia os animais mais precoces;
- ✓ Melhora os índices de ganho de peso;
- ✓ Diminui o intervalo entre gerações;
- ✓ Proporciona aos criadores produzirem animais prontos para abate mais jovens;

VANTAGENS:



- ✓ Diminui o custo de produção por unidade de produto ou melhora a relação custo/benefício;
- ✓ Otimiza os recursos da propriedade, contribuindo para uma produção sustentável;
- ✓ Aumenta a lucratividade; A green icon representing a stack of money, with a single bill visible on top.
- ✓ Proporciona ao consumidor carne de melhor qualidade;
- ✓ Assessoria técnica contínua da equipe técnica da ABCZ no campo.

O QUE PRECISO PARA IMPLANTAR O PMGZ COMERCIAL NA PROPRIEDADE?

É Simples, basta ter o mínimo de estrutura e manejo:



Curral



Balança



Mão-de-obra

COMO SOLICITAR A IMPLANTAÇÃO DO PMGZ COMERCIAL NA PROPRIEDADE?

Entrando em contato com o **Departamento de Fomento:**



(34) 3319-3839 ou (34) 99801-8598



pmgzcomercial@abcz.org.br

Após o contato, será designado um técnico de campo até a propriedade, o qual dará início à fase de implantação.

1 PASSO

CLASSIFICAÇÃO DE FÊMEAS

Determina se serão inclusas ou não no programa



- Harmônicas
- Equilibradas
- Defeitos graves desclassificantes → descarte

- Identificação única
- Composição racial (presumida)
- Idade aproximada

FASE DE IMPLANTAÇÃO

Identificar as MÃES das futuras gerações



Independente da raça, todas as matrizes podem ser classificadas: Zebu, Azebuzadas, Aneloradas, Taurinas, Cruzadas

COMPOSIÇÃO RACIAL

Todas as matrizes podem ser classificadas



CLASSIFICAÇÃO DE MATRIZES

OBJETIVOS:

- Avaliar fenotipicamente as fêmeas à adentrar no PMGZ COMERCIAL, de acordo com aspectos morfológicos funcionais.
- Parametrizar os lotes: A, B e C (entrarão para o programa) e D (descartadas).



A

Fêmeas mais harmônicas, equilibradas – aptas a receberem registro categoria PA (opcional)

B

Fêmeas medianas em aspectos fenotípicos

C

Fêmeas inferiores em aspectos fenotípicos funcionais. Apresentam características permissíveis em termos de funcionalidade

D

Fêmeas Descarte. Apresentam característica (s) desclassificante (s)

CLASSIFICAÇÃO DE MATRIZES

Como forma de estímulo, a ABCZ disponibiliza o registro (RGD PA) de até 30% dessas fêmeas gratuitamente para os participantes do PMGZ Comercial, em cada classificação.

Exemplo: 200 matrizes classificadas em A, B e C:
- até 60 dessas matrizes o registro de PA não tem custo (caso estejam aptas).



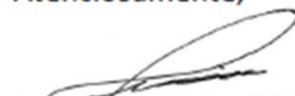


COMUNICADO TÉCNICO- 16 de março de 2020

A ABCZ irá conceder isenção no registro PA até o limite de 30% das matrizes inspecionadas e aptas que o criador apresentar para o PMGZ Comercial. A isenção só é válida nas seguintes condições:

1. As matrizes registradas no PA (até 30%) devem ser obrigatoriamente inscritas no PMGZ 2 (com registro genealógico).
2. As matrizes inspecionadas e aptas do rebanho comercial (70% sem registro) devem ser obrigatoriamente inscritas no PMGZ comercial.
3. O registro das matrizes no PA é opcional e não condicionante para que o criador participe do PMGZ Comercial.

Atenciosamente,



Luiz Antonio Josahkian
Superintendente Técnico

2 PASSO

CADASTRO DOS ANIMAIS



Fêmeas classificadas devem ter identificação única e sequencial, podendo ser:



Tatuagem



Brinco



Marca a fogo
(perna esquerda)



Dispositivo
eletrônico

Ou a combinação de
quaisquer uma delas.



FASE DE COLETA DE DADOS

Para auxiliar na coleta dos dados, o PMGZ Comercial conta com o software Produz, o qual capta, armazena e trata os dados obtidos na fazenda;





Fase muito importante, a partir dos dados informados pelo criador vão ser geradas as avaliações genéticas.

3

PASSO

ESTAÇÃO DE MONTA



- Identificação da fêmea;
- Identificação do touro;
- Tipo de cobertura: IA – Inseminação Artificial); Monta a campo controlada - um reprodutor por lote de fêmeas; RM – monta a campo com reprodutor múltiplo; TE – Transferência de embrião; FIV – Fertilização in Vitro;
 - Fêmea receptora (TE e FIV);
- Data ou período de acasalamento.

4 PASSO

NASCIMENTOS

Tem que ser anotados:

- Identificação do produto
- Data do nascimento;
- Sexo;
- PN – peso ao nascer (opcional, mas recomendado);
- Identificação da mãe – em caso de FIV ou TE identificar mãe e receptora;
- GM – grupo do manejo.



5 PASSO

MENSURAÇÕES



- Pesagens são realizadas na desmama, ao ano e ao sobreano;
- Ao sobreano a pesagem deve ser acompanhada pelo técnico e realizada a avaliação visual de EPMU;

Obs: caso o criador venda os animais antes do sobreano, a avaliação deve ocorrer na desmama.

Com base nas comunicação de cobertura e nascimentos serão apresentados relatórios

ESFERA REPRODUTIVA



- PRS (Precocidade, Rusticidade e Sobrevivência) – combinação de precocidade sexual e capacidade da matriz em gestar e desmamar bem um bezerro;
- ER (Eficiência Reprodutiva) – mede a regularidade de partos da vaca;
- HMMP (Habilidade Materna Mais Provável) – potencial em desmamar suas crias acima ou abaixo da média contemporânea;
 - IPT (Índice de Produtividade Total) – ponderação entre parir cedo, parir todo ano e desmamar boa cria.

EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

Eficiência Reprodutiva

Ano/Safra 2020

Média da Eficiência Reprodutiva das matrizes: 89.76%

| RGN | Raça | Nome Pai | Nome Matriz | IPP | IEP | PRS | HMMP | IPT | Classe Idade |
|-------|-------------------------------|------------------|-------------|-------|-------|-----|-------|-------|--------------|
| 29810 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | | 29810 | 23 | 106.6 | 255 | 96.5 | 138.1 | 3 |
| 31372 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | REM ARMADOR | 31372 | 24.77 | 101.1 | 278 | 105.1 | 138 | 3 |
| 29824 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | | 29824 | 22.77 | 96.1 | 272 | 99.1 | 133 | 3 |
| 31474 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | REM VOKOLO | 31474 | 26.65 | 106.9 | 282 | 102.5 | 132.7 | 3 |
| 24170 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | | JRO24170 | 25.9 | 105.5 | 292 | 105.9 | 132.4 | 4 |
| 31401 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | DESENHO DA JHR | 31401 | 24.6 | 107.4 | 266 | 94.2 | 129.3 | 3 |
| 28672 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | | 28672 | 23.42 | 94.3 | 281 | 99 | 128.6 | 3 |
| 31930 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | ASTRO TE DA HORA | 2771 DA JHR | 26.03 | 101.4 | 287 | 101.1 | 128.6 | 3 |
| 32033 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | | 32033 | 24.1 | 95.2 | 284 | 98.6 | 126.7 | 3 |
| 32248 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | | 32248 | 23.65 | 94.2 | 283 | 98.2 | 126.7 | 3 |
| 26089 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | | JRO26089 | 34.63 | 108.3 | 341 | 105.2 | 112.6 | 4 |
| 29979 | COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA | | 29979 | 33.47 | 105.5 | 333 | 101.5 | 111.3 | 3 |

29810 COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA 29810 23 106.6 255 96.5 138.1 3

FASE DE RESULTADOS

Com base nas comunicação de cobertura e nascimentos serão apresentados relatórios

TODOS OS ANIMAIS DO REBANHO
(MACHOS E FÊMEAS)

- Pesos ajustados à desmama, ano e sobreano;
- Ganho de peso nas diferentes fases da vida do animal.

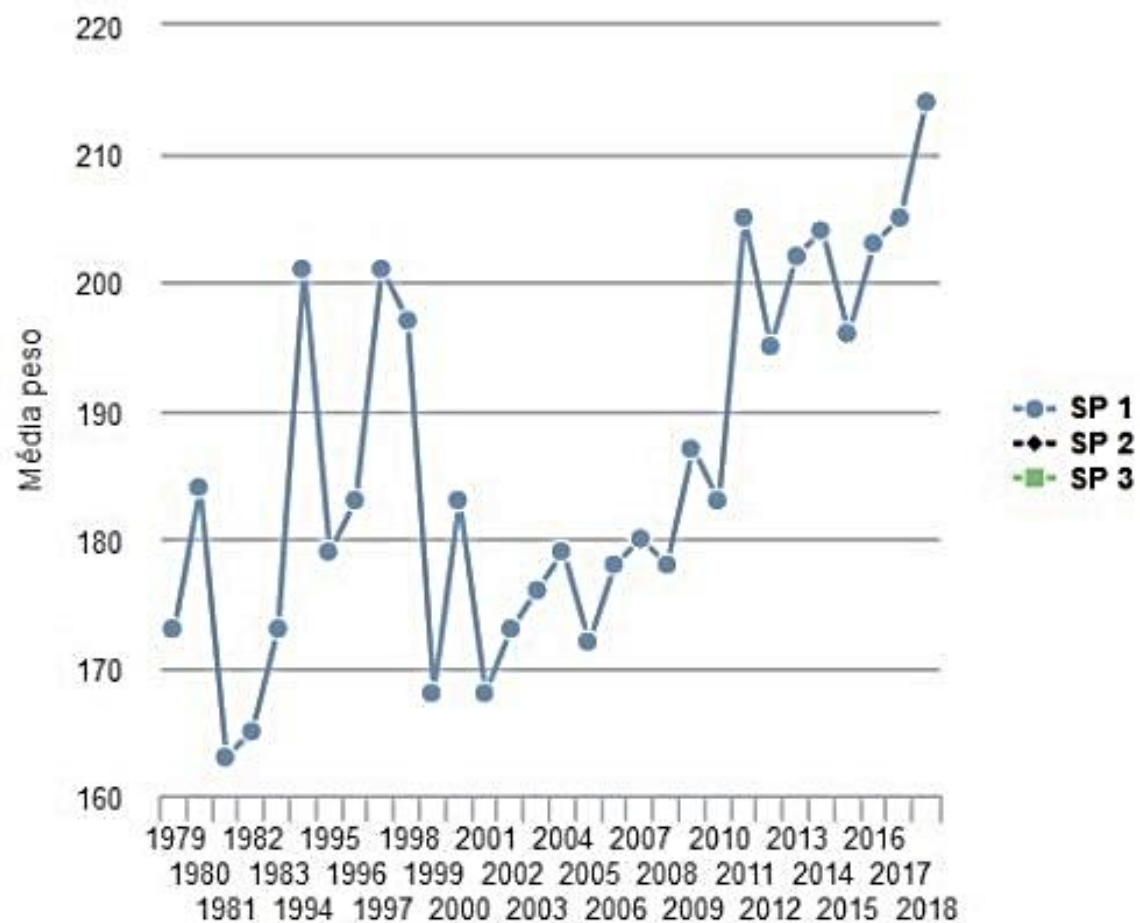
TODOS OS TOUROS EM USO NA
REPRODUÇÃO

- Desempenho médio de suas progênie.

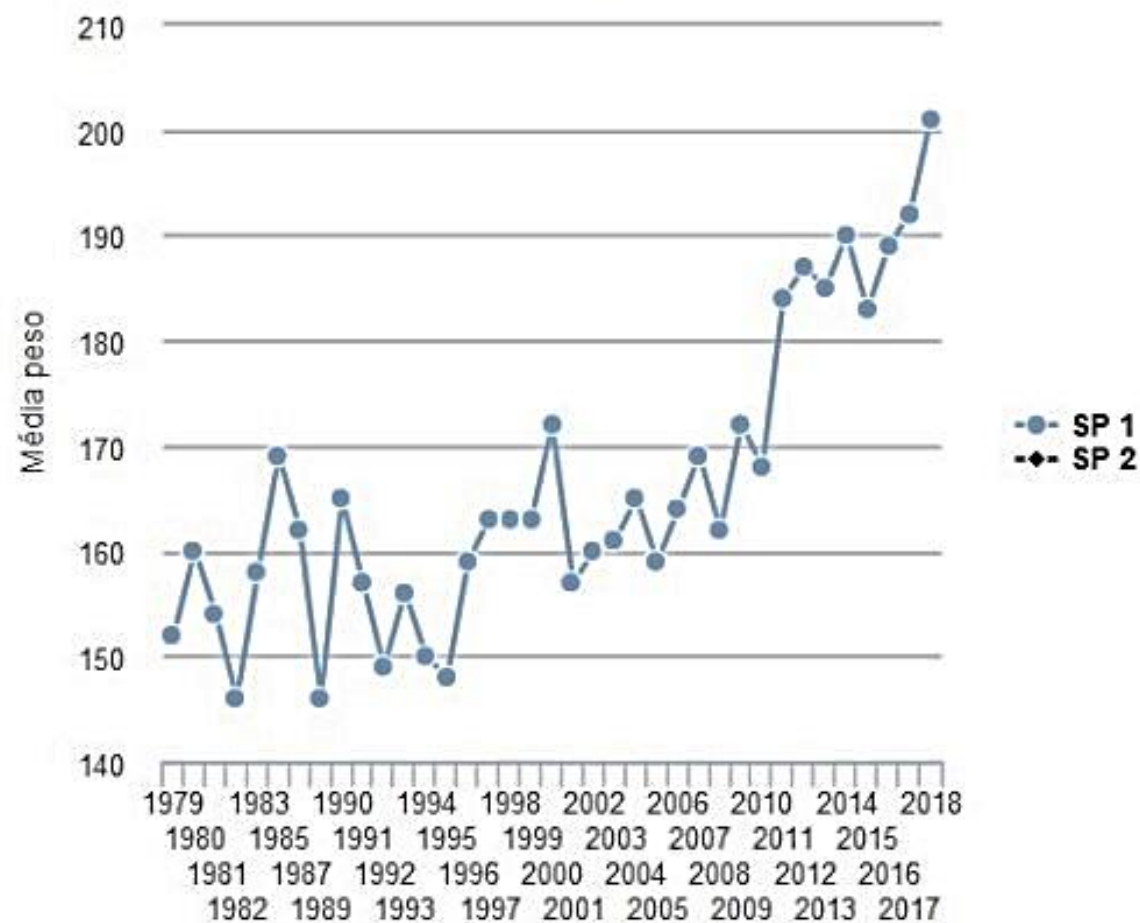
FASE DE RESULTADOS

210 - MÉDIA DESMAMA

Macho



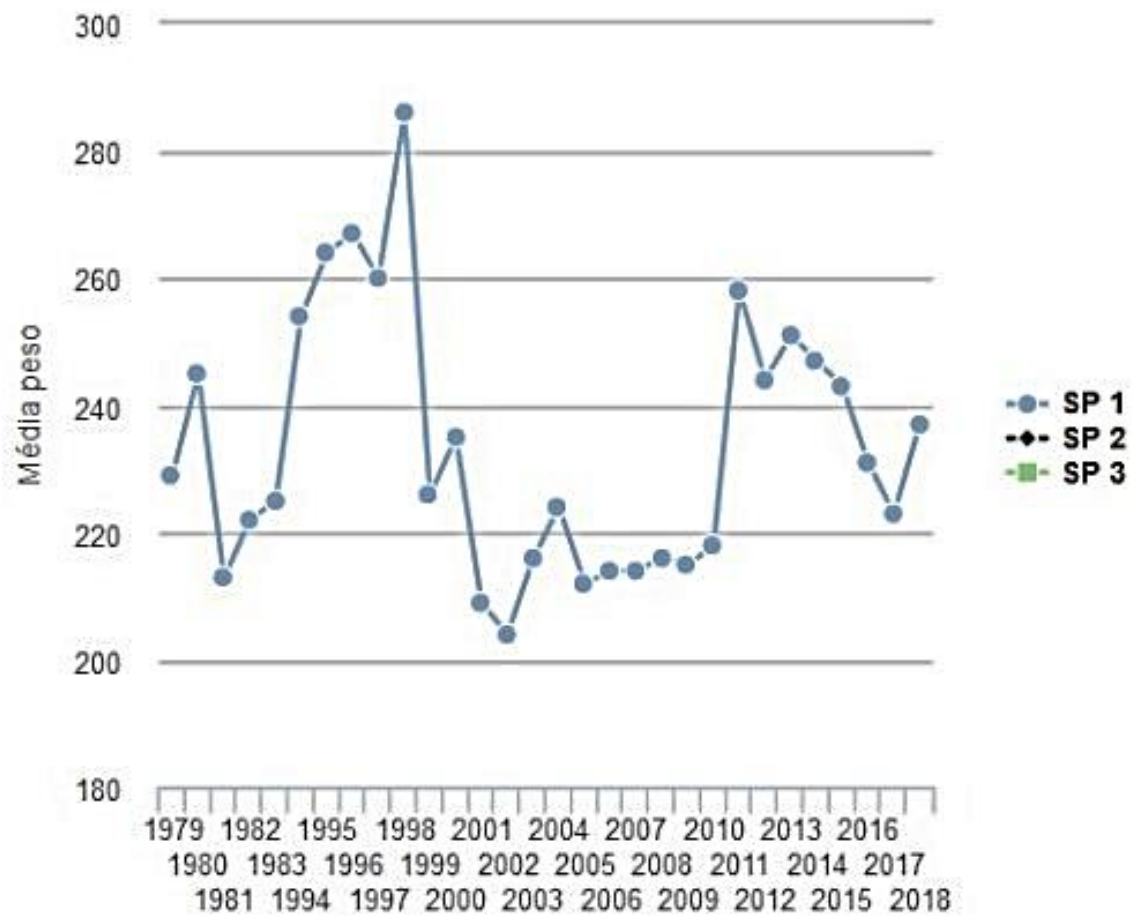
Fêmea



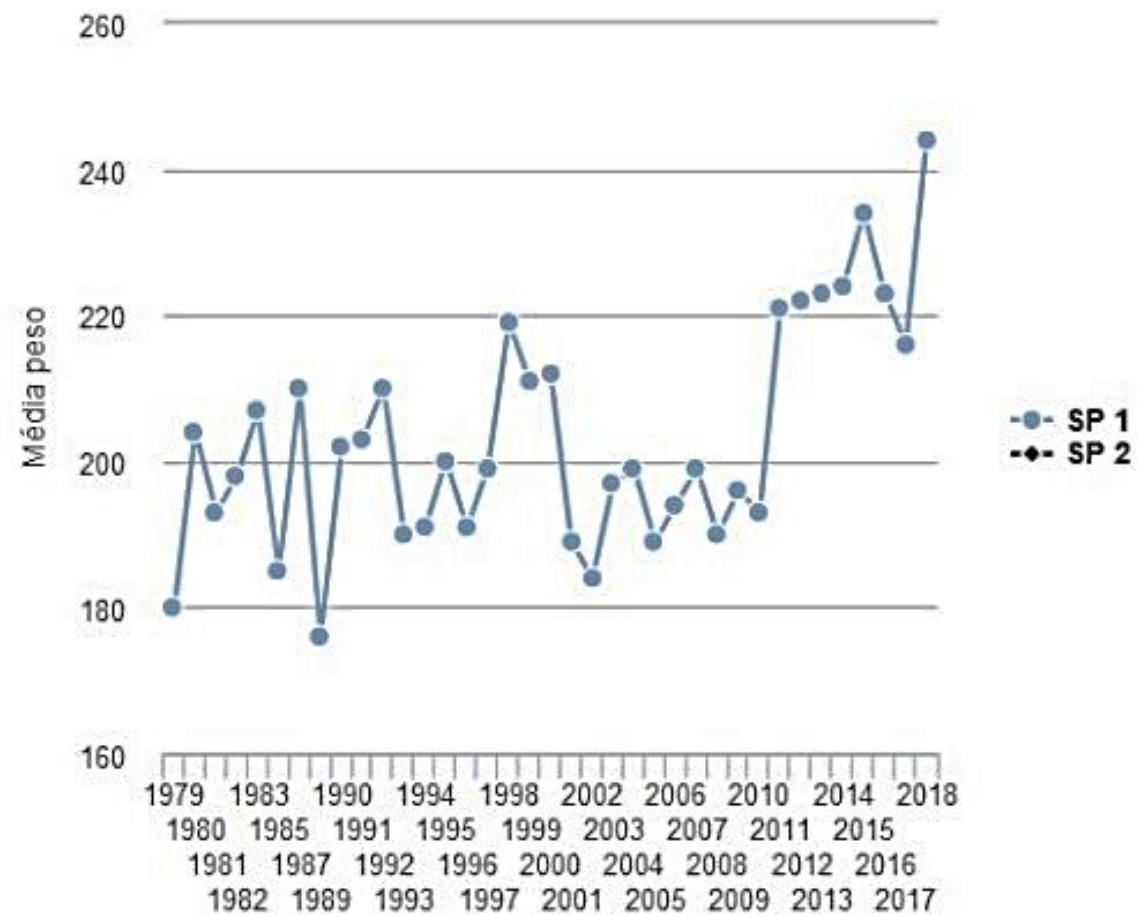
FASE DE RESULTADOS

365 - MÉDIA ANO

Macho



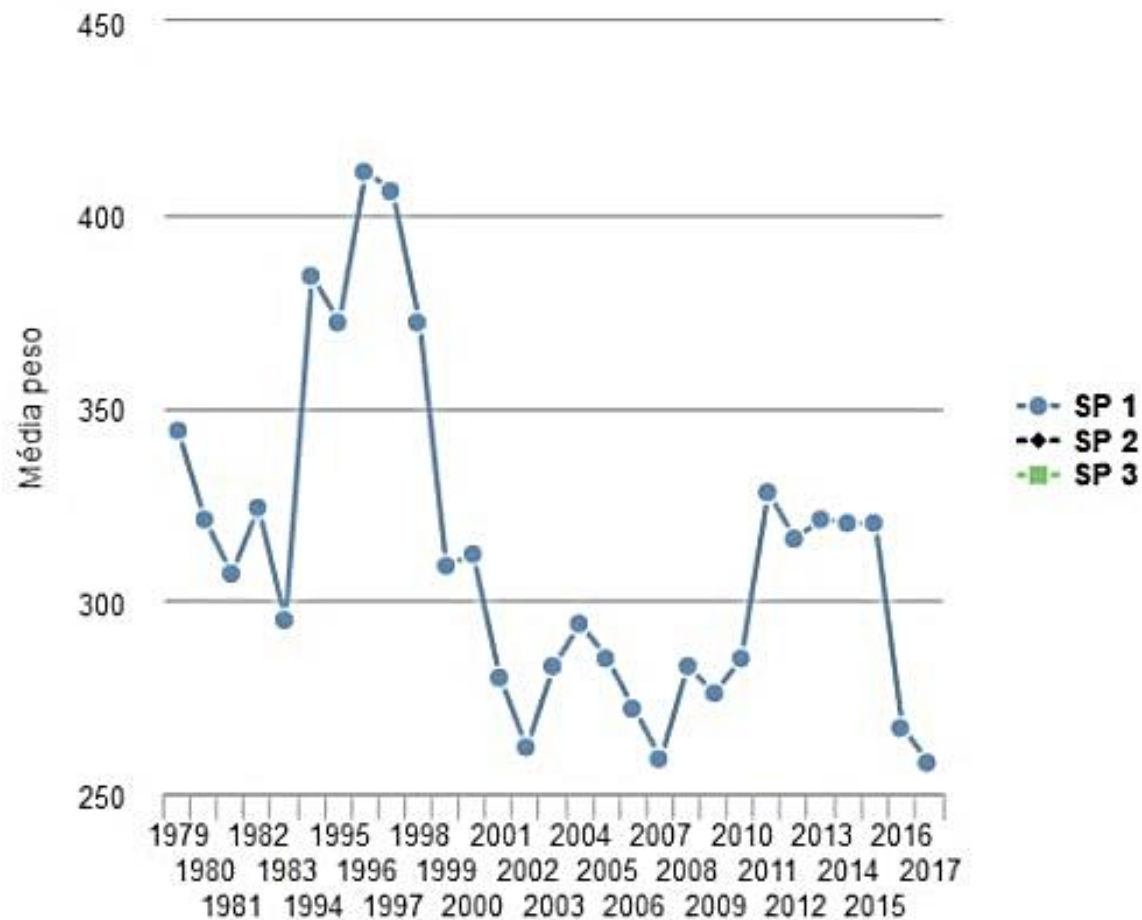
Fêmea



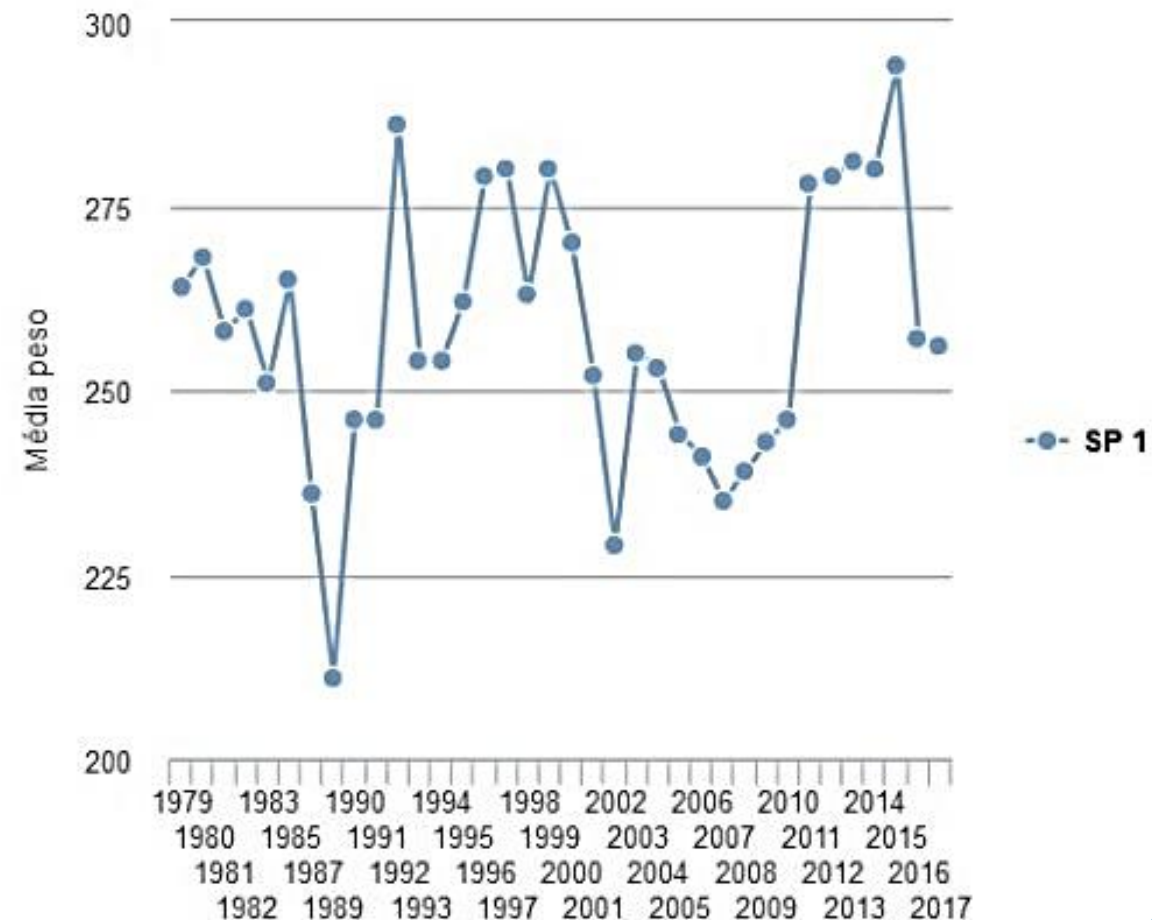
FASE DE RESULTADOS

450 - MÉDIA SOBREANO

Macho



Fêmea



FASE DE RESULTADOS

GENOTIPADO:

iPMGZCOMERCIAL :
25,88

DECA: 1

F**: 2,05%

| CARACTERÍSTICAS QUE COMPÕEM O iPMGZCOMERCIAL | | | | |
|--|--------|-----|------|--------------------------------|
| CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO | DEP | AC% | DECA | (10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1) |
| Peso à desmama - efeito direto (PD-ED) -kg | 9,18 | 27 | 1 | |
| Peso ao ano - efeito direto (PA-ED) -kg | 17,55 | 28 | 1 | |
| Peso ao sobreano - efeito direto (PS-ED) -kg | 20,24 | 26 | 1 | |
| CARACTERÍSTICAS MATERNAS | DEP | AC% | DECA | (10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1) |
| Peso à fase materna - efeito materno (PM-EM) -kg | 3,39 | 21 | 1 | |
| Total materno do peso à desmama (TMD) -kg | 9,08 | - | 1 | |
| CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS | DEP | AC% | DECA | (10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1) |
| Idade ao primeiro parto (IPP) -dias | -23,81 | 18 | 1 | |
| Stayability (STAY) -% | 41,87 | 16 | 1 | |
| Perímetro Escrotal aos 365 dias (PE-365) -cm | 1,180 | 19 | 1 | |

| CARACTERÍSTICAS QUE NÃO COMPÕEM O iPMGZCOMERCIAL | | | | |
|--|-------|-----|------|--------------------------------|
| CARACTERÍSTICAS DE CARÇAÇA | DEP | AC% | DECA | (10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1) |
| Área de olho de lombo (AOL) cm² | 2,239 | 20 | 1 | |
| Acabamento de carcaça (ACAB) 0,1 mm | 0,417 | 18 | 4 | |
| Marmoreio (MAR) % | 0,43 | 14 | 3 | |
| CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO | DEP | AC% | DECA | (10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1) |
| Peso ao nascimento - efeito direto (PN-ED) -kg | 0,20 | 27 | 7 | |
| CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS | DEP | AC% | DECA | (10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1) |
| Perímetro Escrotal aos 450 dias (PE-450) cm | 1,718 | 20 | 1 | |
| CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS | DEP | AC% | DECA | REPRESENTAÇÃO GRÁFICA |
| Estrutura Corporal (E) | 2,211 | 18 | 1 | - |
| Precocidade (P) | 4,562 | 18 | 1 | - |
| Musculosidade (M) | 4,175 | 18 | 1 | - |

PMGZ COMERCIAL NO SIAG



PMGZ Sistema Integrado de Avaliação Genética PMGZ CORTE 2024-1

Apresentação Tendências Genéticas e Endogamia Módulo Avançado Avaliações Genéticas Acasalamentos CSG PNAT Eficiência Reprodutiva

Você está logado como JOSE ULISSES GUIMARAES

Avaliações Genéticas

Consulta: POR GRUPO INDIVIDUAL

Imprimir Valores DECA Exportar Excel Filtrar Características iPMGZ Comercial Alternativo

Filtros Ocultar

Básicos
RAÇA: COMERCIAL SUMÁRIO: BEZERRAS + NOVILHAS

Adicional
CATEG:

- BRAHMAN
- GIR
- GUZERÁ
- INDUBRASIL
- NELORE
- SINDI
- TAPAPIÁ
- COMERCIAL**

 TIPO: PADRAO e MOCHC FAZENDA: MARAMBAIA IDADE: Animais até 25 anos DECA: 1 a 10

ANO INICIAL (YYYY) ANO FINAL (YYYY)

Na listagem MEUS TOUROS, são apresentados todos os touros de propriedade do criador, é dinâmica e pode ser alterada pela movimentação no rebanho do criador.

Primeiros 500 registros Filtro de número de animais, dependendo da velocidade de sua internet e do filtro selecionado a pesquisa pode ser demorada.

Mostrar todos os animais < 1 > Página 1 de 4 - Total 364 registros encontrados.

| Nome | Registro | Dt. Nasc. | iPMGZCOMERCIAL | DECA | PO-ED | DECA | Nome do Pai | RG Mãe |
|--------------------------------|----------|------------|----------------|------|-------|------|-----------------------|--------|
| 1 - JUG D18 DA MAARAMBAIA (J) | D18 | 14/08/2023 | 19,70 | 1 | 5,57 | 2 | DIESEL FIV DA MAGDA | ----- |
| 2 - JUG D94 DA MAARAMBAIA (J) | D94 | 11/09/2023 | 15,96 | 1 | 5,17 | 2 | RETRATO FIV DA S.NICE | ----- |
| 3 - JUG D84 DA MAARAMBAIA (J) | D84 | 06/09/2023 | 15,86 | 1 | 4,35 | 3 | RETRATO FIV DA S.NICE | ----- |
| 4 - JUG D139 DA MAARAMBAIA (J) | D139 | 20/09/2023 | 15,13 | 1 | 4,15 | 3 | RETRATO FIV DA S.NICE | ----- |
| 5 - JUG D106 DA MAARAMBAIA (J) | D106 | 12/09/2023 | 15,1 | 1 | 5,59 | 2 | RETRATO FIV DA S.NICE | ----- |
| 6 - JUG D125 DA MAARAMBAIA (J) | D125 | 18/09/2023 | 14,77 | 1 | 5,31 | 2 | RETRATO FIV DA S.NICE | ----- |

USO DOS RELATÓRIOS PARA TOMADA DE DECISÕES

Alcançando melhores resultados pretendidos, como em acasalamentos dirigidos, obtendo ganhos genéticos

+

Seleção dos animais de acordo com o desempenho individual

=

Maior produtividade

↑ LUCROS

Parâmetros de Valores PMGZ Comercial

Tabela 1:

Em vigor até:

31/03/2024

Associados ABCZ

| Número de Matrizes | R\$ Mensal Associado | Total R\$ Mensal | R\$ Anual Associado | Total R\$ Anual |
|--------------------|----------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| 250 | R\$ 1,36 | R\$ 340,00 | R\$ 16,32 | R\$ 4.080,00 |
| 300 | R\$ 1,26 | R\$ 378,00 | R\$ 15,12 | R\$ 4.536,00 |
| 400 | R\$ 1,14 | R\$ 456,00 | R\$ 13,68 | R\$ 5.472,00 |
| 500 | R\$ 1,05 | R\$ 525,00 | R\$ 12,60 | R\$ 6.300,00 |
| 600 | R\$ 1,03 | R\$ 618,00 | R\$ 12,36 | R\$ 7.416,00 |
| 700 | R\$ 1,00 | R\$ 700,00 | R\$ 12,00 | R\$ 8.400,00 |
| 800 | R\$ 0,95 | R\$ 760,00 | R\$ 11,40 | R\$ 9.120,00 |
| 900 | R\$ 0,91 | R\$ 819,00 | R\$ 10,92 | R\$ 9.828,00 |
| 1.000 | R\$ 0,88 | R\$ 880,00 | R\$ 10,56 | R\$ 10.560,00 |
| 1.500 | R\$ 0,85 | R\$ 1.275,00 | R\$ 10,20 | R\$ 15.300,00 |
| 2.000 | R\$ 0,80 | R\$ 1.600,00 | R\$ 9,60 | R\$ 19.200,00 |
| 3.000 | R\$ 0,78 | R\$ 2.340,00 | R\$ 9,36 | R\$ 28.080,00 |
| 4.000 | R\$ 0,70 | R\$ 2.800,00 | R\$ 8,40 | R\$ 33.600,00 |
| 5.000 | R\$ 0,60 | R\$ 3.000,00 | R\$ 7,20 | R\$ 36.000,00 |

Valores:

1. Relatórios e avaliações do PMGZ Comercial (Tabela 1);
2. Visitas técnicas (diárias, deslocamentos, etc) negociação a parte, direto técnico e criador.

LOCALIZAÇÕES





www.abcz.org.br

pmgzcomercial@abcz.org.br

(34) 3319-3839

