



## RELAÇÃO ENTRE CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS E DESEMPENHO REPRODUTIVO DE NOVILHAS NELORES

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

**Área temática:** Genética e Melhoramento de Animais Domésticos

**OLIVEIRA**, Matheus Lorrhah Costa de<sup>1</sup> (matheuslorrah.zootec@gmail.com); **SILVA**, Guilherme Baroni da<sup>1</sup> (guibaronnii@gmail.com); **FERRAZ**, André Luiz Julien<sup>2</sup> (splinter\_zoo2@yahoo.com.br)

1 Discente do curso de Zootecnia da UEMS – Aquidauana;

2 Docente do curso de Zootecnia da UEMS – Aquidauana.

### RESUMO:

O Brasil possui o maior rebanho bovino comercial do mundo, aonde cerca de 80% são de origem zebuína, cenário em que a raça Nelore é a mais destacada devido a sua excelente adaptabilidade ao ambiente dos trópicos, apresentando alta fertilidade, vigor desde o nascimento, tolerância a endo e ectoparasitos, longevidade e eficiência de conversão alimentar. Uma das ferramentas para aperfeiçoar os índices produtivos é a utilização de programas de melhoramento genético bem elaborados, que permitam identificar os melhores indivíduos e utilizá-los como reprodutores e, com isto, promover ganho genético cumulativo. A inseminação artificial (IA) é a biotecnologia reprodutiva mais antiga e difundida em todo o mundo. Entre suas vantagens estão: reconhecimento paterno, menor número de touros utilizados na estação de monta e outros. Objetivou-se nesse trabalho analisar a relação entre características da avaliação EPMURAS e o desempenho reprodutivo de novilhas Nelore. O experimento avaliou 16 novilhas nulíparas da raça Nelore com idade média de 18 meses, as quais foram submetidas a técnica de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF). Todas as fêmeas foram mantidas em um único grupo contemporâneo, expostas as mesmas condições de ambiente e sem receber tratamentos diferentes na indução hormonal da IATF. A avaliação do método de EPMURAS foi realizado oito dias após o início do protocolo de IATF das novilhas. Também foram coletados dados de reatividade dos animais no tronco de contenção para contribuir na discussão dos dados. A IATF apresentou baixas correlações e negativas para E, P, M e DESL, mostrando que animais com melhores avaliações fenotípicas responderam de maneira inversamente proporcional a capacidade de emprenhar na primeira IATF. A resposta reprodutiva obteve uma correlação média e positiva para as variáveis comportamentais TEM e RESP, demonstrando que animais que apresentaram uma maior reatividade no momento da inseminação tenderam a emprenhar na primeira IATF. As características morfológicas apresentaram médias e altas correlações de sentido positivo entre as mesmas E, P e M. Deste modo, entende-se que animais que possuem notas maiores ou menores para quaisquer das características consequentemente correlacionadas. A variável de peso apresentou uma baixa correlação para IATF, porém positiva e uma média correlação para as características fenotípicas (EPM).

**PALAVRAS-CHAVE:** Bovinos, Melhoramento genético, EPMURAS, reprodução.

**AGRADECIMENTOS:** Agradeço a Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, unidade de Aquidauana -MS e a Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação (PROPI) pela concessão da bolsa ao primeiro autor e ao Grupo de Estudo em Genética do Pantanal (PANTAGEN).