

2º Encontro da SBPC em MS/ XI ENEPEX / XIX ENEPE/ 22ª SNCT - UEMS / UFGD 2025

TÍTULO: EFEITO DO MELHORAMENTO GENÉTICO SOBRE O DESEMPENHO DE BEZERROS NASCIDOS DE MATRIZES DE DIFERENTES IDADES.

Instituição: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Área temática: Ciências Agrárias

SILVA, Jean Fernandes da¹ (jean231615@gmail.com); **FERRAZ**, André Luiz Julien² (splinter@uems.br); **MORAIS**, Rafael Braga de³ (moraibragarafael@gmail.com); **FIGUEIREDO**, Ana Paula Aquino de⁴ (anapaulafigueiredo@hotmail.com); **ROJAS**, Luiz Eduardo Souza⁵ (luizeduardosouzarojas@gmail.com); **ALMEIDA**, Gabrielly Benevides de⁶ (gabriellyzootec21@gmail.com).

¹ – Discente do Curso de Zootecnia da Universidade Estadual De Mato Grosso Do Sul;

² – Docente do Curso de Zootecnia da Universidade Estadual De Mato Grosso Do Sul;

³ – Discente do Curso de Zootecnia da Universidade Estadual De Mato Grosso Do Sul;

⁴ – Discente do Curso de Zootecnia da Universidade Estadual De Mato Grosso Do Sul;

⁵ – Discente do Curso de Zootecnia da Universidade Estadual De Mato Grosso Do Sul;

⁶ – Discente do Curso de Zootecnia da Universidade Estadual De Mato Grosso Do Sul.

O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do programa de melhoramento genético do rebanho Nelore da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) sobre o desempenho de bezerros provenientes de matrizes de diferentes idades. Analisou-se variáveis relacionadas à produtividade, características fenotípicas e de carcaça, buscando identificar como a idade da vaca influencia o desenvolvimento da progênie. A pesquisa foi conduzida na Fazenda Experimental da UEMS, em Aquidauana-MS, região do Pantanal sul-mato-grossense, com clima tropical úmido e precipitação média anual de 1.400 mm. Foram utilizadas 71 fêmeas Nelore, agrupadas em cinco categorias conforme a idade e número de partos: nulíparas, primíparas, múltiparas com dois a três partos, múltiparas com mais de três partos e múltiparas com mais de quatro partos. O manejo incluiu identificação, pesagem ao nascimento (PN), pesagens aos 120 dias e na desmama, realizada por volta dos 210 a 240 dias. Na desmama, obteve-se o peso do bezerro (PD) e o peso da vaca, calculando-se a relação de desmama (RD), expressa como a porcentagem do peso vivo do bezerro em relação ao da vaca. Nesse período foram realizadas as avaliações fenotípicas de conformação, precocidade e musculabilidade (CPM), segundo o Programa de Melhoramento Genético dos Zebuínos (PMGZ), além de exames de ultrassonografia (USSC) para mensuração da área de olho de lombo (AOL), espessura de gordura subcutânea (EGS), gordura na picanha (RUMP) e marmoreio (MAR). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), com análises estatísticas conduzidas no software R. A análise das características ponderais mostrou que o peso ao nascimento (PN), o peso da vaca à desmama (PVD) e a relação de desmama (RD) não variaram entre os grupos ($P>0,05$). Em contrapartida, o peso aos 120 dias (P120) e o peso à desmama (PD) foram significativamente maiores ($P<0,05$) nas progênies de vacas acima de 37 meses (G3, G4 e G5), em relação às mais jovens (G1 e G2), refletindo maior capacidade materna e maturidade produtiva. Nas avaliações visuais e ultrassonográficas, a conformação (C) foi superior ($P=0,014$) nos grupos G3 e G4, enquanto a musculatura (M) também foi maior ($P=0,045$) em vacas de 37 a 96 meses. A área de olho de lombo (AOL) apresentou as diferenças mais expressivas ($P=0,003$), com destaque para G3 ($38,72 \text{ cm}^2$), sugerindo maior rendimento de carcaça em bezerros de vacas de meia-idade. O marmoreio (MAR) foi significativamente superior ($P=0,002$) em G2, G3 e G5, indicando influência positiva da idade materna e da genética paterna na qualidade da carne. Por outro lado, a precocidade (P), a espessura de gordura subcutânea (EGS) e a espessura de gordura da picanha (EGP) não apresentaram diferenças significativas ($P>0,05$). Conclui-se que matrizes Nelore acima de 37 meses favorecem maior ganho ponderal, melhor conformação, maior musculatura e AOL nos bezerros, mantendo estabilidade na eficiência relativa (RD). Os resultados reforçam a importância da utilização de vacas em plena maturidade produtiva no sistema de cria para otimizar desempenho e características de carcaça.

PALAVRAS-CHAVE: Genética; Melhoramento dos Animais Domésticos; Desempenho Superior.

AGRADECIMENTOS: A UEMS pela concessão da bolsa e estrutura para se realizar o projeto; Ao grupo de estudos PANTAGEN pelo apoio nos manejos/análises; A NELORE DE PRODUÇÃO E A ULTRAGEN por realizarem as avaliações propostas; Aos grupos de estudos envolvidos GEQUAC, GENTRA.