

EFEITO MATERNO DA RECEPTORA NELORE E CRUZADA SOBRE O DESEMPENHO E AS CARACTERÍSTICAS ULTRASSONOGRÁFICAS DE BEZERROS DA RAÇA NELORE.

*Gleice Kélen Rodrigues da Silva¹, Leonardo Oliveira Seno¹, Fabio Souza Machado¹, Jefferson Rodrigues Gandra²

1. UFGD;

2. UNIFESSPA;

* Autor para contato: kelenrodriguesdasilvag@gmail.com

A relação de fatores como potencial genético, habilidade materna e ambiente, são primordiais para a garantia do desempenho de bezerros na fase de pré-desmame. O leite como sua principal fonte de nutrientes, exerce influência primordial no desempenho do animal e com a diversidade de raças bovinas existentes, as características de produção e qualidade do leite podem ser diversas, podendo haver impactos no desempenho das crias e na qualidade da carne destes animais. O marmoreio (gordura entremeada no tecido muscular) umas das características mais desejada sendo sinônimo de maciez e suculência. A ultrassonografia é um método de verificação de desempenho animal, por avaliação de imagens. Com isto, avaliou-se a influência materna de Nelores e cruzadas Nelores x Aberdeen Angus no desempenho e características de carcaça por meio de ultrassonografia em bezerros Nelores. Os embriões utilizados foram de doadoras da Fazenda Nalore Birigui, localizada no município de Bela Vista, MS, e estes fertilizados em laboratório. Para avaliar a influência maternal das receptoras, foram formados dois lotes, composto por 15 primíparas Nelore e 15 primíparas cruzadas. Após o nascimento, os animais foram todos pesados, onde este foi considerado seu peso ao nascimento. As demais pesagens foram feitas a cada trinta dias até os animais estarem com cento e oitenta dias. Foram feitas imagens ultrassonográficas dos animais após desmame, para mensuração de área de olho-de-lombo(AOL), em cm²; ratio (que consiste na relação: altura x largura da AOL): sendo a relação entre a altura e largura (Ratio) do músculo *longissimus dorsi*; escore de marmoreio e gordura intramuscular (MAR); espessura de gordura subcutânea (EGS), mm; e a espessura de gordura na garupa (EGP8), mm,

medida na intersecção dos músculos *Gluteus medius* e *Biceps femoris*. Este processo foi supervisionado, coletado e analisado por técnicos credenciados da Associação de Técnicos de Ultrassom do Brasil – ATUBRA. Não houve efeito da interação entre raça e tempo ($P > 0,05$) no desempenho de bezerros, mas os animais criados pelas primíparas cruzadas tiveram maior peso corporal em 14% ($P = 0,033$) e maior ADG (sigla em inglês de ganho médio diário) em 12% ($P = 0,031$) do que aqueles de primíparas Nelore. Além disso, o BW (Peso corporal) aumentou ($P < 0,001$) e ADG diminuiu ($P = 0,039$) apesar dos dias de idade.. Seguindo, os bezerros de mães primíparas de Angus apresentaram um aumento de 14,8% e 8,6% na área do músculo *longissimus* ($P = 0,033$) e na proporção peso-largura do *longissimus* ($P = 0,022$). No entanto, os parâmetros de qualidade da carne (marmoreio: $P = 0,142$) e eficiência produtiva (área do músculo *longissimus* / 100kg: $P = 0,920$) não foram afetados pela raça das mães (Nelore ou Angus). A ultrassonografia é uma ferramenta importante na avaliação muscular, para determinação de tecidos e na quantificação de suas proporções, tendo grande eficiência na tipificação de carcaças. Enfim,conclui-se que os bezerros Nelores criados por primíparas Nelores tiveram a mesma eficiência e qualidade de carne dos criados por primíparas Angus, juntamente com maior desempenho, muscularidade e peso corporal.

Palavras-chave: Eficiência, qualidade, ultrassonografia.

Agradecimentos: Meus agradecimentos em especial ao CNPq, UFGD, a Pro Imagem e a Fazenda Nelore Birigui pela colaboração na realização do presente experimento.