

Correlação entre Características de Carcaça e Consumo Alimentar Residual em Nelore Criado em Confinamento

Thaís Miranda Oliveira e Silva¹, Izabelle Ribeiro da Silva², Byanka Bueno Soares³, Nayanny Corrêa Guimarães⁴, Eduardo da Costa Eifert⁵, Marcos Fernando de Oliveira e Costa⁶ e Cláudio Uihôa Magnabosco⁷

¹ Zootecnista, mestranda em Melhoramento Genético Animal pela UFG, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

² Graduada em Zootecnia pela UEG, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Zootecnista, mestranda em Melhoramento Genético Animal pela UFG, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Zootecnista, doutoranda em Melhoramento Genético Animal pela UFG, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁵ Engenheiro-agrônomo, doutor em Nutrição de Ruminantes, pesquisador da Embrapa Cerrados, Planaltina, DF

⁶ Médico-veterinário, doutor em Fisiologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁷ Zootecnista, doutor em Ciências Biológicas, pesquisador da Embrapa Cerrados, Planaltina, DF

Resumo - O consumo alimentar residual promove a maximização da produção, proporcionando uma sustentabilidade econômica e ambiental, uma vez que animais mais eficientes possuem um melhor aproveitamento do alimento fornecido, exigindo uma menor necessidade de insumos para o mesmo nível de produtividade, sendo a alimentação representando a principal fonte de custos da produção. As medidas de ultrassonografia assim como o consumo alimentar residual são meios de avaliar o desempenho animal. As medidas de carcaça por meio de ultrassonografia são consideradas fáceis, rápidas, não invasivas e relativamente baratas, o que permite obter informações de precocidade, acabamento e composição destas. O objetivo deste trabalho foi estimar as correlações entre as características de carcaça medidas por ultrassonografia com o consumo alimentar residual em touros da raça Nelore. O experimento foi realizado com 53 touros jovens da raça Nelore, com idade média de 21 meses e peso inicial médio de 457 kg (\pm 38 kg). A duração da prova foi de 90 dias, sendo 20 de adaptação e 70 de prova efetiva, ocorrida no período de 02 de julho a 09 de setembro de 2018. As características de carcaça foram obtidas por meio de ultrassonografia, da qual se avaliou: área de olho de lombo, espessura de gordura, espessura de gordura na garupa e acabamento. A obtenção dos valores do consumo alimentar residual se deu por estimativa do consumo em função do peso do animal, sendo o consumo alimentar residual a diferença entre o consumo de matéria seca observado e o consumo de matéria seca predito. A análise de estatística descritiva e as correlações de Pearson para as características em estudo foram realizadas com auxílio do software Statistical Analysis System (versão 9.0). Os resultados demonstram correlações boas de baixa a média magnitude entre as características de carcaça e o consumo alimentar residual, sendo as correlações -0,05, -0,11, -0,35 e -0,27 as respectivas características área de olho de lombo, espessura de gordura subcutânea, espessura de gordura na picanha e acabamento associados ao consumo alimentar residual. O consumo alimentar residual, por ser uma característica onde os melhores valores são os negativos, as correlações negativas entre ele e as demais características são benéficas. As correlações entre espessura de gordura subcutânea e acabamento (0,95) e espessura de gordura na picanha e acabamento (0,85) foram positivas e de alta magnitude. A correlação de área de olho de lombo e acabamento foi de 0,18 e, apesar de ser uma correlação positiva, foi de baixa magnitude. As correlações de área de olho de lombo com espessura de gordura subcutânea e espessura de gordura na picanha foram 0,21 e 0,09, respectivamente, e a correlação entre espessura de gordura subcutânea e espessura de gordura na picanha foi 0,65. O consumo alimentar residual apresentou associações com alterações na composição corporal mediante as características estudadas.