

PESQUISA - FCA

**CURVAS DE CRESCIMENTO PARA CARACTERÍSTICAS DE CARCAÇA
OBTIDAS POR MEDIDAS ULTRASSONOGRÁFICAS EM TOURINHOS DA
RAÇA NELORE.**

Nicolle De Lima Verão (nicolle.verao104@academico.ufgd.edu.br)

Larissa Dias Dos Santos (laridsantos21@gmail.com)

Brenda Beatriz Dutra Boveda (brenda.boveda061@academico.ufgd.edu.br)

Maria Fernanda De Castro Burbarelli (fariakita@gmail.com)

Leonardo De Oliveira Seno (leonardoseno@ufgd.edu.br)

A ultrassonografia em tempo real é uma ferramenta que oferece a um custo relativamente baixo alternativa aos caros e demorados testes de progênie de touros de corte para mérito de carcaça. Por outro lado, os modelos não lineares são adequados para descrever o crescimento de bovinos de corte, pois contêm parâmetros com interpretações biológicas. Diante disto, estudo teve como objetivo estimar as curvas de crescimento para peso corporal, área de olho-de-lombo, marmoreio e espessura de gordura subcutânea de machos inteiros da raça Nelore. No estudo foram utilizados em média 310 machos inteiros da raça Nelore, nascidos entre 2017 e 2020, que foram mensuradas ao desmame (160 a 250 dias), sobreano (480 a 580 dias) e no início da terminação (530 a 700 dias), em fazenda localizada no município de Bela Vista, MS. Do nascimento ao sobreano, os animais foram mantidos em pastagem de *Urochloa brizantha* cv. MG-5 e sal mineral ad libitum. Em seguida, foram direcionados a terminação em confinamento, por um período de 120 dias, com dieta de

silagens de grãos inteiro. Além dos pesos corporais (PC), as medidas ultrassonográficas foram obtidas com um equipamento ALOKA 500V, com sonda linear de 17,2 cm e 3,5 MHz, para a área de olho-de-lombo (AOL), em cm²; escore de marmoreio (MAR); e a espessura de gordura subcutânea (EGS), mm. O modelo (não-linear) logístico $Y = A/(1+B \cdot e^{-Kt})$ foi utilizado, em que Y é a variável resposta à idade t; A é o valor assintótico (a idade adulta); B é uma constante de integração determinada pelos valores iniciais de Y e t; e K é o índice de maturidade. Os parâmetros das curvas foram estimados pelo procedimento NLIN. Os modelos (com PC, AOL, MARM e EGS) convergiram entre 22 a 111 interações, determinando um ajuste superior a 90% do modelo em relação ao comportamento biológico. Os valores de A, B e K para PC foram 1304,50; 10,6563; 0,00334; AOL -1,4414; -1,0391; 0,000036; MAR 36,4577; 13,1833; 0,000126; EGS 2,1004; -0,0733; -0,00324, respectivamente. Verificou-se que o K para PC foi maior indicando que até a idade avaliada, os animais não atingiram o peso maduro. Por outro lado, o K negativo para EGS, precocidade para a característica. A compreensão das curvas de crescimento sobre as características de carcaça, mensuradas em tempo real por ultrassom, podem ser ferramenta de predição do potencial dos animais a serem comercializados ou mantidos no sistema de produção.

Agradecimentos: Trabalho realizado com o apoio da FUNDECT - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (Nº 71/032.828/2022, Edital: Chamada Fundect Nº 31/2021 - Universal 2021 – ODS).

Palavras-chave: bovinos de corte; curva de predição; modelos não-lineares.