



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

CRESCIMENTO DA GORDURA SUBCUTÂNEA E ÁREA DE OLHO DE LOMBO EM BOVINOS DE DIFERENTES GRUPOS GENÉTICOS

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

FEIJÓ; Fernanda Dornelles¹, COUTO; Douglas Mena do², ADAMICH; Daniela Guarchez³, AZEREDO; Lucas Cardoso⁴, TAROUCO; Jaime Urdapilleta⁵

RESUMO

A identificação de alterações na composição corporal dos animais em sistemas de produção extensivos poderá contribuir para aumento da taxa de desfrute. Os objetivos deste estudo foram estimar crescimento dos tecidos muscular e adiposo através da área de olho de lombo e espessura de gordura subcutânea por ultrassom, e verificar possíveis diferenças em três raças. Avaliou-se 50 animais de cada raça, sendo: Braford; Brangus e Angus; com média de idade inicial de sete meses. O período de avaliação foi junho de 2013 a outubro de 2014. Em intervalos médios de 56 dias foram coletadas imagens por ultrassom e realizada a pesagem dos animais para o acompanhamento do crescimento da área de olho de lombo (AOLUS), espessura de gordura subcutânea (EGSUS), espessura de gordura na picanha (EGPUS) e estimativa do ganho médio diário (GMD). Os animais foram mantidos em pastagem natural durante maior parte do ano e no inverno em pastagem cultivada consorciada (azevém-aveia), com suplementação energética no período pós desmame e na fase de terminação. A análise foi realizada através do procedimento Mixed do SAS. O GMD de novilhos Braford foi 0,619 kg dia⁻¹, que determinou maior ganho de peso (GP) (P<0,05) 265,90 kg. Novilhos Brangus obtiveram GMD de 0,580 kg dia⁻¹ e GP 249,84 kg e Angus GMD de 0,516 kg dia⁻¹ e GP 217,06 kg, não havendo diferença entre estes. O crescimento médio diário da AOL em novilhos Brangus foi 0,062 cm² dia⁻¹ e o crescimento médio em função do GP foi 0,098 cm² kg⁻¹ de peso vivo (PV). Novilhos Braford apresentaram crescimento médio diário da AOLUS de 0,052 cm² dia⁻¹ e crescimento médio em função do GP foi de 0,084 cm² kg⁻¹ PV. Novilhos Angus tiveram média de crescimento de 0,052 cm² dia⁻¹ e o crescimento médio em função do GP de 0,099 cm² kg⁻¹. Desenvolvimento da AOLUS entre a primeira e a última avaliação foi de 18,07 cm², 22,02 cm² e 22,96 cm² para Angus, Braford e Brangus, respectivamente. Crescimento de EGS em função do tempo em novilhos Braford foi 0,006 mm dia⁻¹ e em função do GP foi 0,01 mm kg⁻¹ PV. Em novilhos Brangus, o crescimento da EGSUS em função do tempo foi 0,005 mm dia⁻¹ e em função do GP foi 0,008 mm kg⁻¹ PV. Em novilhos Angus o crescimento de EGSUS em função do tempo de coleta da característica foi 0,004 mm dia⁻¹ e em função do GP foi 0,009 mm kg⁻¹ PV. Novilhos Braford apresentaram maior desenvolvimento da EGSUS entre a primeira e última avaliação foi 3,16 mm, em relação aos Angus 2,03 mm e Brangus 2,21 mm, que não diferiram entre si. O crescimento médio diário da EGP nos grupos genéticos foi de 0,007 mm dia⁻¹, e quando relacionado ao GP foi

¹ Pós-graduando em Zootecnia - UFRGS, feijo.fernanda@gmail.com

² Pós-graduando em Ciência Animal - UENF, douglasmena@zootecnista.com.br

³ Pós-graduando em Zootecnia - UFRGS, daniadamich@gmail.com

⁴ Graduando em Zootecnia - UFRGS, lucascardosoazeredo@hotmail.com

⁵ Professor Adjunto - UFRGS, jaime.tarouco@ufrgs.br

0,024 mm kg⁻¹ PV. Crescimento da EGPUS foi 3,62 mm em novilhos Brangus superior a 2,44 mm em Braford e 2,40 mm em Angus. Conclui-se que há uma variação nas características entre as raças avaliadas, podendo ser exploradas para seleção de animais mais eficientes para diferentes sistemas produtivos.

PALAVRAS-CHAVE: Nutrição e produção de ruminantes, crescimento, desenvolvimento, ultrassonografia de carcaça

¹ Pós-graduando em Zootecnia - UFRGS, feijo.fernanda@gmail.com

² Pós-graduando em Ciência Animal - UENF, douglasmene@zootecnista.com.br

³ Pós-graduando em Zootecnia - UFRGS, daniadamich@gmail.com

⁴ Graduando em Zootecnia - UFRGS, lucascardosoazeredo@hotmail.com

⁵ Professor Adjunto - UFRGS, jaime.tarouco@ufrgs.br