

II SIMPAGRO da UNIPAMPA

Empreendedorismo na Campanha gaúcha

Dom Pedrito, RS. 24 e 25 de agosto de 2017.

Agronomia, Zootecnia e áreas afins

Ensino técnico



INFLUÊNCIA DE GORDURA SUBCUTÂNEA NA TAXA DE PRENHEZ DE NOVILHAS

Aline de Souza Freire¹, Gabriella Texeira de Oliveira¹, Lhais Rodrigues Lopes¹, Matheus Silva Antunes¹, José Otávio Pinto Castilho².

¹ Aluno, Escola Estadual de Educação Profissional Dom Pedrito, Dom Pedrito, RS, Brasil, mariivonem@gmail.com

² Aluno, Escola Estadual de Educação Profissional Dom Pedrito, Dom Pedrito, RS, Brasil, bibitexeiradeoliveira@gmail.com

³ Aluno, Escola Estadual de Educação Profissional Dom Pedrito, Dom Pedrito, Brasil, lalisrodgglop@gmail.com

⁴ Aluno, Escola Estadual de Educação Profissional Dom Pedrito, Dom Pedrito, RS, Brasil, matheusantunes0057@gmail.com

⁶ M.Sc Zootecnista, Professor, Dom Pedrito, RS Brasil, joseotaviopcastilho@gmail.com

RESUMO

O estado do Rio Grande do Sul detém aproximadamente 14 milhões de bovinos, e deste total 57,4% são produzidos com finalidade para corte, sendo 68,1% da exploração realizada como cria, recria e ciclo completo. As curvas de crescimento de músculo, osso e gordura desenvolvem-se em velocidade proporcionalmente igual ao crescimento da carcaça, enquanto o tecido adiposo apresenta comportamento inverso quando o teor de gordura da carcaça aumenta com a maturidade. Devido ao depósito de gordura em fêmeas da espécie bovina ser mais precoce em relação a machos, estas apresentam diminuição da velocidade de crescimento, configurando menor peso. A adoção de técnicas capazes de identificar grupos genéticos precoces nos sistemas de produção pode contribuir com o aumento da taxa de desfrute, maximizar os resultados econômicos da pecuária de corte. A técnica de ultrassonografia de carcaça permite através da coleta de imagens *in vivo* acompanhar o desenvolvimento dos tecidos muscular e adiposo ao longo do tempo, possibilitando a elaboração de equações para estimativa do crescimento de bovinos em diferentes sistemas de produção. O presente estudo foi realizado com o objetivo de levantar informações sobre a influência da espessura de gordura subcutânea (EGS) e as taxas de prenhez de novilhas. Em estudo realizado por Ayres (2008), animais que ganharam mais peso entre o desmame e o primeiro parto apresentaram diferença de escore corporal (ECC) ou mesmo de peso entre os diversos intervalos após parto, porém não foi observado influência quanto a perdas gestacionais. O baixo ECC <2,5 ao parto conforme o autor, reduziu a taxa de prenhez na segunda estação reprodutiva, sendo que a maior perda da condição corporal no início da lactação influencia a capacidade reprodutiva (PRYCE et al., 2001). Ao comparar a

(EGS) de novilhas ao início da estação reprodutiva, Castilho (2015), observou diferença significativa ($p < 0,05$) entre novilhas Brangus prenhas 2,08 mm e não prenhas 1,89 mm de gordura. Conforme Buskirk *et al.* (1996), o acúmulo de gordura na carcaça influencia na idade de manifestação do primeiro cio, caracterizando o início à puberdade em fêmeas bovinas. O que segundo Ferrell (1982), é uma característica importante para a identificação de raças mais adequadas para a utilização dos recursos alimentares disponíveis. Com esse levantamento de dados, é possível observar que existe influência do acúmulo de gordura na carcaça, bem como a condição corporal nas características reprodutivas de interesse zootécnico, sendo possível obter um melhor controle e otimização na taxa de vacas prenhas.

Palavras-chave: taxa de prenhez, índice de fertilidade, novilhas.

REFERÊNCIAS

AYRES, H 2008; **Variação do escore de condição corporal e seu impacto na eficiência reprodutivas de vacas Nelore (*Bos indicus*) inseminadas em tempo fixo**; Acesso em: 10.07.2017.

BUSKIRK, D. D. *et al.* Growth, reproductive performance, mammary development, and milk production of beef heifers as influenced by prepubertal dietary energy and administration of bovine somatotropin. **Journal of Animal Science**, Champaign, v. 74, p. 2649–2662, 1996. ISSN 0021-8812.

CASTILHO, J.O.P 2015; **Estimativa do crescimento de gordura subcutânea e área de olho de lombo por ultrassonografia de carcaça em bovinos de diferentes grupos genéticos e sexo criados em pastagem**; Acesso em 12.07.2017.

FERRELL C. L. Effects of post weaning rate of gain on onset of puberty and productive performance of heifers of different breeds. **Journal of Animal Science**, v.55, n.6, p. 1272-1283, 1982. ISSN 0021-8812

IBGE. **Estatística da Produção Pecuária**: Banco de dados agregados. Rio de Janeiro, RJ, 2015. ISSN 1808-1983.

PRYCE, J.E.; The relationship between body condition score and reproductive performance. **Journal of Dairy Science**, v. 84, p 1509-1515,2001.