



Produção de leite em bovinos de corte 17. Desempenho ponderal de vacas Hereford e Aberdeen Angus em lactação¹

Marcelo Alves Pimentel², Karine Maciel Forster³, Cássio Cassal Brauner⁴, José Carlos Ferrugem Moraes⁵

¹Parte da dissertação de mestrado da segunda autora. Bolsista da CAPES.

²Professor do Departamento de Zootecnia – FAEM – UFPEL/Pelotas. e-mail: map@ufpel.tche.br

³Mestranda do Programa de Pós-graduação em Zootecnia – UFPEL/Pelotas.

⁴Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia – UFPEL/Pelotas. Bolsista do CNPQ.

⁵Pesquisador da EMBRAPA Pecuária Sul/Bagé

Resumo: O objetivo deste estudo foi avaliar o desempenho ponderal de vacas em lactação das raças Aberdeen Angus e Hereford (genótipos). A produção de leite pelo método mamada-pesagem-mamada e o desempenho ponderal de 97 vacas, 56 Aberdeen Angus e 41 Hereford, com 5 anos de idade e criadas em campo nativo, foram avaliadas em intervalos de 21 dias, a partir da parição até os 126 dias de lactação. A parição foi dividida em 2, épocas 1 (setembro) e época 2 (outubro). Foram incluídos no modelo estatístico, para análise, os efeitos raça da vaca, o sexo dos terneiros e a época de parição, que foram submetidos ao programa NCSS 7.0. A raça da vaca e o sexo do terneiro não influenciaram ($P>0,05$) o peso das vacas ao parto, entretanto, em relação à época de parição, vacas paridas em outubro ($476,53 \pm 5,20$ kg) tiveram um maior peso ao parto que as de setembro ($456,48 \pm 7,16$ kg). As vacas da raça Aberdeen Angus apresentaram superioridade ($P=0,016661$) de peso aos 126 dias e de GMD ($P=0,001316$) quando comparadas com as Hereford. O genótipo das vacas é uma considerável fonte de variação sobre o desempenho ponderal durante a lactação em condições extensivas de criação.

Palavras-chave: Aberdeen Angus, desempenho ponderal, Hereford, lactação

Milk production in beef cattle 17. Weight performance of Hereford and Aberdeen Angus lactation cows

Abstract: The objective of this study was comparing the weight performance of Aberdeen Angus and Hereford (genotypes) cows on lactation. Milk production, by weight-suckled-weight method, and weight performance of 97 cows (56 Aberdeen Angus and 41 Hereford), five years old, grazing native pasture, was evaluated in intervals of 21 days from calving at 126d, which was divided at 2 periods, september and october. Cow breed, calf sex and calving season were included as fixed factors in statistical model (NCSS 7.0), 126d weight and average daily gain (ADG) were used as responses variables. Calving weight had not influenced ($P> 0,05$) by cows breed and calf sex, however, in relation to calving season, the october born cows ($476,53 \pm 5,20$ kg) had a bigger weight than the September born cows ($456,48 \pm 7,16$ kg). Aberdeen Angus cows presented greater ($P=0,016661$) weight than Hereford at 126 days in experiment. The ADG was influenced ($P=0,001316$) by the genotype, where the Aberdeen Angus were superior over the Hereford. Genotype of the cows is a considerable source of variation on the weight performance during the lactation in range system.

Keywords: Aberdeen Angus, weight performance, Hereford, lactation

Introdução

A produção de bovinos de corte no sul do Brasil é realizada extensivamente em campos naturais, com forte influência ambiental. O ciclo de produção é longo, com índices de produtividade baixos. Desta forma, é necessário conhecer o desempenho produtivo das principais raças de corte utilizadas na região (FORSTER et al., 2006). Além de raça, a época de parição e sexo dos terneiros, também podem afetar o desempenho ponderal de vacas com cria ao pé. O ajuste de uma época de parição mais adequada à produção forrageira vem sendo objeto de pesquisa há bastante tempo, visando melhorar o desempenho das vacas e a eficiência reprodutiva. Com relação ao sexo, naturalmente, terneiros machos são maiores e mais pesados do que fêmeas ao nascimento, mantendo essa diferença à desmama, ou seja, podendo interferir no desempenho ponderal de suas mães (MENDONÇA, et al., 2003). Este trabalho teve por objetivo comparar o desempenho ponderal de vacas em lactação das raças Aberdeen Angus e Hereford, em diferentes épocas de parição.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido em uma propriedade particular situada no município de Aceguá, na região fisiográfica da campanha, Rio Grande do Sul (31° 49', sul e 54° 10', oeste). O desempenho ponderal de 97 vacas com cria ao pé, com idade de 5 anos, das raças Aberdeen Angus (n=56) e Hereford (n=41), manejadas sob campo nativo numa lotação de 0,7UA/ha (UA = unidade animal = 450 kg de peso vivo), foi acompanhado por um período de 126 dias. A produção de leite, pelo método mamada-pesagem-mamada e o desempenho ponderal das vacas foram avaliados em intervalos de 21 dias a partir do nascimento dos terneiros. A parição foi dividida em dois períodos: época 1 (setembro) e época 2 (outubro). Para análise foram incluídos no modelo estatístico os efeitos fixos a raça da vaca, o sexo dos terneiros e a época de parição. Como respostas, o peso ao parto, peso aos 126 dias e ganho médio diário (GMD) Os dados foram submetidos à análise da variância (ANOVA – GLM), no programa NCSS 7.0 (2005).

Resultados e Discussão

O peso das vacas ao parto não foi influenciado ($P>0,05$) pela raça e sexo do terneiro, entretanto, teve efeito do fator época de parição, onde vacas paridas em outubro, época 2 ($476,53 \pm 5,20$ kg), tiveram um maior ($P=0,026871$) peso ao parto que as de setembro ($456,48 \pm 7,16$ kg). Este resultado parece indicar melhora na oferta forrageira à medida que avançava a época de parição (PIMENTEL & PIMENTEL, 1983). O peso ao parto demonstra a condição alimentar da vaca durante a gestação, sendo importante para não comprometer seu desempenho produtivo subsequente (PIMENTEL et al., 2001). Aos 126 dias da fase experimental as vacas da raça Aberdeen Angus apresentaram maior ($P=0,016661$) peso vivo que as Hereford, $472,71 \pm 5,38$ e $450,58 \pm 7,22$ kg, respectivamente. Essa diferença de peso refletiu um GMD maior ($P=0,001316$) para as vacas Aberdeen Angus já que o peso ao parto não diferiu ($P>0,05$) entre raças, $470,49 \pm 5,25$ e $462,53 \pm 7,05$ kg para Aberdeen Angus e Hereford respectivamente. Nas de mais pesagens, não foram encontradas diferenças significativas ($P>0,05$) nos fatores raça, sexo do terneiro e época de parição. Contrariamente a estes resultados FRANZO et al. (2001), trabalhando em condições semelhantes, não verificou diferença no peso à desmama entre vacas primíparas Hereford e cruzas, provavelmente pelo nivelamento que a categoria exerce sobre o desempenho das fêmeas.

Conclusões

Em condições extensivas de produção de bovinos de corte, o genótipo das vacas é uma considerável fonte de variação sobre o desempenho ponderal durante a lactação. A época parição também pode influenciar o peso ao parto, independentemente do genótipo da vaca e do sexo do terneiro, porém ao decorrer do período lactacional esse efeito parece se diluir com nivelamento dos pesos.

Literatura citada

- FORSTER, K.M., PIMENTEL, M.A., BRAUNER, C.C., LEMES, J.S. Desempenho ponderal pré-acasalamento de novilhas taurinas II. Efeito de raça sobre o peso ao sobreano. In: XV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E VIII ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO, 2006, Pelotas. *Anais...* Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006.
- FRANZZO, V.; PIMENTEL, M.A.; JARDIM, P.O.C.; CARDELLINO, R.A.; MENDONÇA, G.; OSÓRIO, J.C.S. Efeito do peso ao parto sobre a produção de leite e eficiência individual em novilhas primíparas Hereford e cruzas. *Revista Brasileira de Agrociência*, v. 7, n. 3, p. 163-236, 2001.
- MENDONÇA, G.; PIMENTEL, M.A.; CARDELLINO, R.A.; OSÓRIO, J.C.S. Época de nascimento, genótipo, e sexo de terneiros cruzas taurinos e zebuínos sobre o peso ao nascer, a desmama e eficiência individual de primíparas Hereford. *Ciência Rural*, Santa Maria, v. 33, n. 6, p. 1117-1121, 2003.
- NCSS 7.0. Statistical System for Windows - *User's Guide I, II, III*. Kaysville, Utah, 2005.

PIMENTEL,C.A.; PIMENTEL, M.A. Efeito do mês de parição sobre a função reprodutiva de vacas de corte. **Revista Brasileira Reprodução Animal** , Belo Horizonte, 7(2):33-42, 1983.

PIMENTEL, M.A., FRANZO, V., MENDONÇA, G., OSÓRIO, J.C., CARDELLINO, R.A., JARDIM, P.O. Milk production in beef cattle III. Produção de leite em bovinos de corte.3. Peso ao parto e eficiência individual em novilhas Hereford e cruzas. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 38ª, 2001, Piracicaba. **Anais...** Piracicaba: Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2001. p. 393-394.