38ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA

A PRODUÇÃO ANIMAL NA VISÃO DOS BRASILEIROS





Código 0079

EFEITOS DE CARGA ANIMAL, PASTAGEM MELHORADA E DESMAME PRECOCE SOBRE PESO VIVO, GANHO DE PESO E CONDIÇÃO CORPORAL DE VACAS DE CORTE PRIMÍPARAS[1]

BERNARDO A. A. PÖTTER[2], JOSÉ FERNANDO PIVA LOBATO[3]

[1] 1Parte da dissertação do primeiro autor para a obtenção do grau de Mestre no Departamento de Zootecnia da UFRGS
[2] 2Médico Veterinário, aluno do curso de pós-graduação em Zootecnia-Produção e Manejo- da UFRGS
[3] 3Engenheiro Agrônomo, Ph. D., Professor adjunto IV do Departamento de Zootecnia da UFRGS

RESUMO: Foram utilizadas 92 vacas primíparas aos três anos de idade (46 Braford – 46 Hereford), manejadas em campo nativo em duas cargas animais (240 e 320 kg de peso vivo/ha) e em pastagem melhorada de azevém (Lolium multiflorum L.) no pós-parto (400 kg de peso vivo/ha). O desmame precoce (DP) foi realizado em 46 vacas. Foi avaliado o ganho de peso (GMD), condição corporal ao início (CIA) e ao final do acasalamento (CFA), peso vivo ao início (PIA) e ao final do acasalamento (PFA). A raça influenciou (P<0,01) o PIA das vacas (368,6 e 407,1 kg para Hereford e Braford, respectivamente). Vacas mantidas em pastagem melhorada e baixa carga animal em campo nativo apresentaram (P<0,01) melhor CIA (3,87 e 3,66) do que vacas em alta carga animal (3,32). Houve interação significativa de tratamento x desmame precoce sobre GMD, PFA e CFA. As vacas DP, quando mantidas em carga baixa tiveram melhores GMD (P<0,05) do que as mantidas em carga alta (0,495 vs. 0,306 kg/dia). O DP melhorou (P<0,05) a CFA para carga baixa (4,18 vs. 3,77) e carga alta (P<0,01) em campo nativo (4,38 vs. 3,77). Os maiores PFA, influenciados pelo DP, foram (P<0,05) para carga baixa (429 kg), pastagem melhorada (426,9 kg) e o mais baixo para carga alta (413,4 kg).

PALAVRAS-CHAVE: ganho médio diário, taxa de lotação, vacas primíparas

(The authors are responsible for the quality and contents of the title, abstract and keywords)

EFFECTS OF STOCKING RATE, IMPROVED PASTURE AND EARLY WEANING ON LIVEWEIGHT, WEIGHT GAIN AND BODY CONDITION OF PRIMIPAROUS BEEF COWS

ABSTRACT: Ninety two primiparous cows at 3 yr. of age (46 Braford – 46 Hereford), were assigned in two stocking rates on natural pasture (240 and 320 kg LW/ha) and improved pasture of ryegrass (Lolium multiflorum L.) in postpartum (400 kg LW/ha). Early weaning (EW) was made in 46 cows. Average daily gain (ADG) from the beginning until the end of mating season (ADG), body condition (BC) and liveweight (LW) at the beginning and at the end of mating season were analysed. Breed affected (P<0.01) liveweight at the beginning of mating season (368.6 vs. 407.1 kg for Hereford and Braford, respectively). Cows at improved pasture and low stocking rate in natural pasture presented (P<0.01) best BC at the beginning of mating season (3.87 and 3.66). Significant interaction occurred between treatment x early weaning over ADG, BC and LW at the end of mating season. Cows of EW, when maintained at low stocking rate had best (P<0.05) ADG (0.495 vs. 0.306 kg/day). EW enhanced BC for both stocking rates at natural pasture. The greatest LW, influenced by EW, was (P<0.05) for lower stocking rate (429 kg), improved pasture (426.9) and the lightest LW was for the higher stocking rate (413.4 kg).

KEY WORDS: average daily gain, primiparous cows, stocking rate

INTRODUÇÃO

No Rio Grande do Sul existem 75 diferentes tipos de solos (BRASIL, 1973), o que torna evidente a necessidade de adequação da carga animal (CA) com as distintas capacidades de suporte dos campos. Segundo SIMEONE e LOBATO (1996), o manejo tradicional, com lotação de uma cabeça/ha, não é o mais adequado para a obtenção de alta performance reprodutiva de vacas primíparas. Os baixos índices

produtivos do RS devem-se principalmente às altas CA existentes nos campos do Estado, o que gera deficiências nutricionais nas vacas, comprometendo o desempenho reprodutivo e a produtividade do sistema. Esses problemas nutricionais são particularmente graves no caso de vacas primíparas com cria ao pé, por serem animais jovens que ainda não completaram seu desenvolvimento (LOBATO, 1985).

A utilização de pastagens melhoradas pode ser uma boa alternativa para suprir as altas exigências nutricionais das vacas com primeira cria ao pé (LOBATO et al., 1998).

Trabalhos têm demonstrado a eficiência do desmame precoce (DP) no incremento do desempenho reprodutivo de vacas de corte quando rebanhos de cria não alcançarão desempenho reprodutivo satisfatório(MARQUES et al., 2000; LOBATO et al., 2000).

O presente trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos de duas CA em campo nativo, a utilização de pastagem melhorada no pós-parto e do desmame precoce (DP) sobre o peso vivo (PV), a condição corporal (CC)e o ganho médio diário (GMD) no pós-parto de vacas de corte primíparas Hereford e suas cruzas com o Nelore, o Braford.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na Agropecuária Caty, localizada no segundo sub-distrito de Quaraí, na fronteira oeste do Rio Grande do Sul. A vegetação predominante é o capim caninha (*Andropogon lateralis*) com ocorrências de capim melador (*Paspalum dilatatum*) , grama forquilha (*Paspalum notatum*) e pega-pega (*Desmodium incanum*). Foram utilizadas 92 vacas primíparas aos três anos de idade, das raças Braford e Hereford, distribuídas aleatoriamente em três tratamentos: T1- CA de 240 kg de PV/ha em campo nativo (0,6 EV/ha - EV= equivalente vaca = 400 kg PV; COCIMANO et al., 1983); T2- CA de 320 kg de PV/ha em campo nativo (0,8 EV/ha) e T3- CA de 400 kg de PV/ha (1 EV/ha) em pastagem melhorada de azevém (Lolium multiflorum L.). Em cada tratamento 50% das vacas eram Hereford e 50% eram Braford (1/2, ¼ e 3/8).

O experimento iniciou em 01.09.2000, quando as vacas foram pesadas e distribuídas nos tratamentos conforme as diferentes CA nos potreiros e, posteriormente, pesadas a cada 28 dias e avaliadas conforme sua CC (1= magra, 5= gorda; LOWMAN et al., 1973). As vacas foram pesadas até 24 horas pós-parto e avaliadas em sua CC. Em 01.01.2001, 50% dos bezerros por tratamento foram submetidos à DP, em média com 90 dias de idade e 120 kg de peso vivo e o desmame convencional (DC) foi feito em 06.03.2001. A estação de acasalamento teve duração de 84 dias, começando em 23.11.2000 indo até 15.02.2001.

Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey. Para análise do peso (PFA) e condição corporal ao final do acasalamento (CFA) utilizou-se como covariável o peso (PIA) e a condição corporal (CIA) ao início do acasalamento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A raça influenciou significativamente (P<0,01) o PIA, sendo as médias ajustadas 368,57 e 407,16 kg para vacas Hereford e Braford respectivamente. Houve efeito significativo (P<0,01) de tratamento sobre CIA. As maiores médias ajustadas foram encontradas para o T3 (3,87) e o T1 (3,66). A menor CIA avaliada foi no T2 (3,32). Estes resultados concordam com os de FAGUNDES et al. (2000), os quais encontraram CC mais baixa para vacas mantidas em carga animal mais alta em campo nativo.

A análise de variância demonstrou efeito significativo da interação CA x DP sobre o GMD, o PFA e a CFA das vacas. No T1 e T3 as vacas do DP tiveram maiores GMD (P<0,01) do que as do DC (0,495 kg/dia vs. 0,167 kg/dia e 0,460 kg/dia vs. 0,220 kg/dia para T1 e T3 respectivamente). Quando mantidas em CA alta, o DP não foi suficiente para melhorar (P>0,05) o GMD das vacas. Quando mantidas em 0,6 EV/ha, as vacas do DP tiveram GMD superiores (P<0,05) às vacas do DP em 0,8 EV/ha (0,495 vs. 0,306 kg/dia respectivamente). SIMEONE e LOBATO (1996), não encontraram efeitos significativos da interação CA x controle da amamentação sobre o GMD das vacas, apenas efeitos isolados de CA e controle da amamentação.

A CFA no T1 de vacas do DC foi de 3,77 vs. 4,18 (P<0,05) de vacas do DP, e no T2 de 3,77 vs. 4,38 (P<0,01) respectivamente. LOBATO et al. (2000) e VAZ e RESTLE (2000), encontraram efeitos significativos do DP sobre a CFA em relação ao DC.

O PFA no T1 foi maior (P<0,01) para as vacas do DP (429,02 kg) do que para as vacas do DC (401,8 kg). As vacas do DP tiveram PFA maiores (P<0,01) no T3 do que as do DC (426,9 kg e 406,4 kg

respectivamente). O DP influenciou significativamente (P<0,05) o PFA das vacas entre tratamentos, sendo o maior peso ajustado para o tratamento de CA baixa (429kg), e o menor peso ajustado para a CA alta (413,4 kg). Não houve diferença significativa (P>0,05) entre T1 e T3 (429,02 vs. 426,91 kg respectivamente). Outros trabalhos também encontraram efeitos significativos do DP sobre o PFA (LOBATO et al., 2000; MARQUES et al., 2000).

CONCLUSÕES

- Vacas mantidas em pastagem melhorada e em CA mais baixa apresentam melhores recuperações pós-parto, permitindo melhores CIA;
- O DP melhora significativamente a CFA e o PFA das vacas mantidas em CA baixa e em pastagem melhorada;
- Vacas mantidas em CA baixa e submetidas à DP têm maiores PFA do que vacas mantidas em CA alta
- Vacas em pastagem melhorada deiferem em PFA das vacas mantidas em CA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério da Agricultura. Levantamento de reconhecimento de solos do Estado do Rio Grande do Sul. Recife, Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária, Divisão de Pesquisa Pedológica. 1973, p.240. (Boletim Técnico, 30).

COCIMANO, M.; LANGE, A.; MENVIELLE, E. Equivalencias ganaderas para vacunos de carne y ovinos. 4.ed. Buenos Aires: CREA, 1983, 32p. (Estudios y metodos, 1).

FAGUNDES, J. I. B.; SCHENKEL, F. S.; LOBATO, J. F. P. Efeito de duas cargas animais no ganho médio diário, condição corporal e peso no terço final do acasalamento em vacas Braford manejadas em campo nativo. IN: IN: XXXVIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, Anais . . . , 24 a 27 de julho de 2000, Viçosa-MG, 3p.

LOBATO, J. F. P. Gado de Cria; Tópicos. Porto Alegre. Adubos Trevo, 32p., 1985.

LOBATO, J. F. P.; DERESZ, F.; LEBOUTE, E. M.; PEREIRA NETO, O. A. Pastagens melhoradas e suplementação alimentar no comportamento reprodutivo de vacas de corte primíparas. R. Soc. Bras. Zootec., v.27, n.1, p.47-53, 1998.

LOBATO, J. F. P.; MÜLLER, A.; PEREIRA NETO, O. A.; OSÓRIO, E. A. Efeitos da idade à desmama dos bezerros sobre o desempenho reprodutivo de vacas de corte primíparas. R. Soc. Bras. Zootec., v.29, n.06, sup.1, 2000.

LOWMAN, B. G.; SCOTT, N.; SOMERVILLE, S. Condition scoring beef cattle. Edingburgh. East Scotl. Coll. Agric. (Bulletin 6), 1973.

MARQUES, L. P. A.; LOBATO, J. F. P.; SCHENKEL, F. S. Efeitos da época de desmame no desempenho reprodutivo de vacas de corte. IN: XXXVII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, Anais . . . , 24-27 de julho de 2000, Viçosa – MG, 3P.

SIMEONE, A.; LOBATO, J. F. P. Efeitos da lotação animal em campo nativo e do controle da amamentação no comportamento reprodutivo de vacas de corte primíparas. R. Soc. Bras. Zootec., 1996, v.25, n.6, p.1217-1227.

VAZ, R. Z.; RESTLE, J. Efeito do desmame precoce sobre o peso e desempenho reprodutivo de vacas de diferentes idades. IN: XXXVII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, Anais . . . , 24-27 de julho de 2000, Viçosa – MG, 3P.