

SISTEMA SEMI-INTENSIVO DE PRODUÇÃO DE CARNE DE BOVINOS NELORES NO CENTRO-OESTE. 1 - DESEMPENHO REPRODUTIVO (1997/99)^a

ANTONIO VIEIRA¹, EDUARDO SIMÕES CORRÊA¹, IVO MARTINS CEZAR¹, GELSON LUIS DIAS FEIJÓ¹, LUIZ OTÁVIO CAMPOS DA SILVA¹, MANUEL CLAUDIO MOTTA MACEDO¹, ROZA MARIA SCHUNKE¹ E LEÔNIDAS DA COSTA SCHALCHER VALLE¹

^a Fonte financiadora: Embrapa Gado de Corte, BR 262, km 4 Caixa Postal 154, Vila Popular, CEP 79002-970 Campo Grande, MS. a cria, cria, recria e engorda de animais da raça Nelore em pastagens de boa qualidade, suplementação alimentar para os machos após a desmama e terminação em confinamento. O objetivo do presente trabalho é analisar alguns aspectos do desempenho reprodutivo das matrizes desse sistema de produção.

¹ Pesquisador , Embrapa Gado de Corte, BR 262, km 4, Caixa Postal 154, Vila Popular, CEP 79002-970 Campo Grande, MS.

RESUMO: Foi estudada a performance reprodutiva de 100 vacas da raça Nelore, em pastagem de *Brachiaria decumbens* numa área de 80 hectares, subdividida em quatro pastos de 20 hectares sob manejo rotacionado. A monta foi feita em campo, de novembro a janeiro. As novilhas foram entouradas aos dois anos de idade. Os índices obtidos foram de 90% de prenhez para o rebanho, 92%, 93% e 73%, para as vacas de segunda cria acima, novilhas de primeiro serviço, e reconcepção da primeira para a segunda cria, respectivamente. O estado corporal das vacas, na desmama, antes e pós-parição foi de 5,8, 6,4 e 5,4, respectivamente.

Palavras-chave: fertilidade, condição corporal, primeira parição, estação de parição.

SEMI-INTENSIVE BEEF PRODUCTION SYSTEM BASED ON NELLORE BREED IN CENTRAL REGION 1- REPRODUCTIVE PERFORMANCE (1997/99)

ABSTRACT: The reproductive performance of 100 Nellore breeding cows was studied. The pasture of *Brachiaria decumbens* (80 ha) was subdivided in four pasture of 20 ha each. Bulls were used during 90 days of the mating season. Heifers were mated at two years old. The results obtained were 90% of pregnancy for the herd, and 92, 93 and 73 % for the adults cows heifers and for the first to the second calving, respectively. The body condition of the herd was 5.8, 6.4 and 5.4 by weaning time, before calving season, and just after calving season respectively.

Keywords: body condition, fertility, first calving, mating season.

INTRODUÇÃO

A Embrapa Gado de Corte vem conduzindo pesquisas dentro de enfoque de sistemas como forma de encontrar soluções compatíveis com as condições do produtor brasileiro. Assim, foi simulado, implantado e acompanhado por três anos, um sistema semi-intensivo de produção de gado de corte, cuja meta desafio é a produção de 100 kg de carne em equivalente carcaça/ha/ano (VIEIRA et al., 1998). Esse sistema tem como base

MATERIAL E MÉTODO

O sistema foi implantado em 122 hectares, destinando para cria 80 hectares de pastagem de *Brachiaria decumbens*. A pastagem foi introduzida em solo de cerrado e corrigido conforme descrito em Vieira et al. (1998). Essa área foi subdividida em quatro pastos de 20 hectares cada e utilizada com manejo rotacionado, tendo catorze dias de pastejo e 42 dias de descanso. Mediu-se a taxa de prenhez e peso de desmama dos bezerros. Estes foram criados em pasto, recebendo como suplemento somente sal mineral. Avaliou-se o estado corporal das vacas, na desmama, antes e imediatamente após o término da estação de parição. Adotou-se uma taxa de reposição anual de fêmeas de 20%. Com base no peso dos bezerros ajustado para 205 dias de idade, habilidade materna mais provável, feminilidade e características raciais economicamente desejáveis, fez-se uma seleção das fêmeas que seriam mantidas para reposição, descartando as demais na desmama. O sistema de acasalamento utilizado foi a monta natural, obedecendo a relação de um touro para 30 vacas. Utilizou-se a estação de monta de 90 dias (novembro a janeiro) e submeteram-se os touros, anualmente, a exame andrológico, antes de serem introduzidos no rebanho. O diagnóstico de gestação foi realizado em abril/maio, época em foram eliminadas as novilhas prenhes. Na mesma época, descartaram-se as vacas que produziram bezerros abaixo do peso desejado na desmama. Os nascimentos de bezerros ocorreram de agosto a novembro, permanecendo com as mães até os 6/7 meses de idade, quando foram desmamados. Mediu-se a relação peso da cria/peso da vaca na desmama. O rebanho recebeu controle sanitário como a cura do umbigo dos recém-nascidos, controle de míases, desvermifugação até os dois anos de idade, vacinações contra febre aftosa, carbúnculo sintomático e brucelose nas fêmeas à desmama.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os índices obtidos durante os três anos são apresentados na Quadro 1. Nota-se que as médias obtidas são substancialmente superiores às esperadas, excetuando-se a mortalidade de bezerros e a relação peso bezerro/vaca. A taxa de prenhez foi de 90%, sendo de 92% para as vacas adultas, 93% para as novilhas de primeiro serviço, e de 73% do primeiro para o segundo serviço. Ressalta-se que, após o descarte, o rebanho permanecia com 100% de vacas cheias O estado corporal das vacas avaliado durante a desmama, antes do início da estação e no final da estação de parição, foi de 5,8, 6,4 e 5,4 respectivamente. O índice de natalidade foi de 96% e de desmama 90%. O peso à desmama (PC₂₀₅) foi de 180 kg para o machos e 163 kg para as fêmeas. A relação peso crias/peso vacas à desmama foi de 42% enquanto a produção de kg de bezerros/vaca/ha foi de 199. Do nascimento até a desmama ocorreram 6% de mortalidade. a 75% encontrada por CORRÊA et al. (1994), 63% por TUNDISI et al.(1962) e 73% por Arias et al. (1990), com animais de mesma raça. O índice de prenhez das novilhas de primeira monta também superaram os 85% obtidos por CORRÊA et al. (1994), bem como os 62% de prenhez da primeira para a segunda cria observado pelo o mesmo autor. O índice de mortalidade foi superior aos 5% encontrados por LEME et al. (1989), sob condições de carga animal alta (2 vacas/ha) e estação de monta de abril-junho. O mesmo ocorreu em relação aos resultados de CORRÊA et al. (1994) em pastagem nativa. LEME et al. (1989) observaram pesos mais elevados para as vacas na parição quando comparados com os pesos na cobertura e na desmama. Resultados semelhantes foram obtidos no presente trabalho em relação ao estado corporal das matrizes. A Figura 1 mostra uma ocorrência expressiva de nascimentos logo no início da estação de parição (agosto-novembro). Mais de 70 % das vacas já haviam concebido 45 dias após o início da estação de parição e mais de 90 % conceberam após 75 dias. Em rebanhos sem estação de monta, embora as partições tendem a concentrar durante alguns meses, ocorrem partições durante todo o ano. BARBOSA et al. (1978), observando diversas fazendas na região de Araçatuba, SP, encontraram mais ocorrências de partos durante os meses de julho-novembro

A relação peso da cria/peso da vaca obtida encontra-se abaixo da esperada, que seria em torno de 50% em um sistema eficiente de produção. O peso dos machos na desmama atingiu a meta estabelecida de 180 kg e foi superior ao peso (PC₂₀₅) de 150 kg obtido por CORRÊA et al. (1994). Observou-se, também, produção elevada de kg de bezerros/vaca/ha. Para isso, contribuiu não somente o peso dos bezerros na desmama, mas também a carga animal (1,25 UA/ha). Ressalta-se que havia disponibilidade de matéria seca nas pastagens acima de 2.500 kg/ha no início do período seco (maio).

CONCLUSÕES

Considerando os resultados obtidos pode-se afirmar a possibilidade de melhorar significativamente o desempenho reprodutivo dos rebanhos comerciais da raça Nelore na região. A esses resultados podem ser atribuídos a boa disponibilidade e o manejo das pastagem, principalmente, durante o período seco, manejo sanitário, suplementação mineral e a pressão de seleção imposta sobre as matrizes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ARIAS, A.A.; MANUTA, A.O.; SLOBODZIAN, A.; PERUCHENA, C.O. *La unidad de cria de la EEA, Corrientes del INTA. Produccion individual y del sistema.* 1973-1990. Informe final. Corrientes: INTA-Centro Regional Corrientes, 1990. 32p. (INTA. Produccion animal. Série Técnica).

2. BARBOSA, C. de C., B. do E.S.; CESAR, S.M.; LUNARDELLI, P.P. Distribuição do nascimento de bovinos da raça Nelore submetidos a monta natural o ano todo, na região de Arçatuba (SP). *Bol.Industr.Anim.*, v.35, n.1, p.1-15, 1978.

3. CORRÊA, E.S. Avaliação dos desempenho reprodutivos e produtivos em um sistema de produção de gado de corte UNESP Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, 1994. 106p. Tese Mestrado.

4. LEME, P.R.; BOIN, C.; NARDON, R.F. Efeito da estação de monta e da taxa de lotação no desempenho reprodutivo de vacas de corte. *Bol.de Industr.Anim.*, v.46, n.1, p.33-141, 1989.

5. TUNDISI, A.G.A; CHIEFFI, A.; KALIL, E.B.; IMAI, A. Estação de monta em rebanhos zebú; considerações sobre a fertilidade e o período de serviço. *Bol.Industr.Anim.*, v.20, n.único, 1962..

6. VIEIRA, A.; CEZAR, I.M.; CORRÊA, E.S.; FEIJÓ, G.L.D.; MACEDO, M.C.M.; SCHUNKE, R.M., SILVA, J.M. da; PORTO, J.C.A.; VALLE, L.C.S.; SILVA, L.O.C. da., Sistema semi-intensivo de produção de carne de bovinos Nelore no Centro-Oeste: Resultados parciais (1996/97). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35., 1998, Botucatu. *Anais ...* Botucatu:SBZ, 1998. v.4, p.656-658.

Quadro 1 - Índices do rebanho					
Anos	1997/98	1998/99	1999/2000	Média	Esperado
Prenhez do rebanho (%)	89	91	91	90	80
Prenhez de vacas adultas (%)	94	90	92	92	80
Reconcepção de 1 ^a » 2 ^a cria (%)	56	78	84	73	65
Prenhez de novilhas (%)	95	95	89	93	80
Mortalidade bezerros (%)	4	8	*	6	4
Bezerros desmamados (%)	92	88	*	90	80
kg bezerro/vaca/ha (kg)	202	195	*	199	-
Relação peso bezerro/vaca (%)	40	44	*	42	50
Estado corporal das vacas					
Desmama (escore 1-9)	5,8	5,9	5,8	5,8	5
Antes da parição (escore 1-9)	6,5	6,6	6,1	6,4	5
Pós-parto (escore 1-9)	5,5	5,9	4,8	5,4	5
* Dados ainda não observados.					

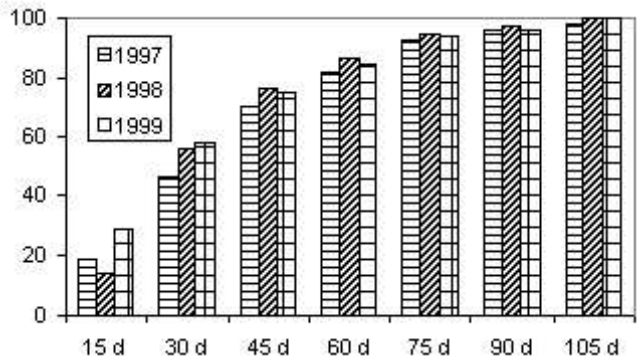


FIGURA 1 - Distribuição das parições