

FL ~~970020~~
970020

Bovinos de leite; Reprodução;
Rebanho; Bovinos de leite; Inseminação ar-
tificial; Brasil; Roraima. Dairy
cattle; artificial insemination;
Reproduction
ISSN 0101 - 8639

Desempenho reprodutivo ... AGROPECUÁRIA
1989 Unidade de FL-1997.00020 a de Âmbito
Roraima
CPAF-RR-2529-1 EP. 69300

PESQUISA EM ANDAMENTO

PA Nº 003 FEV/89 01/03

EMBRAPA - SID / CPAF / RR.

DESEMPENHO REPRODUTIVO OBTIDO ATRAVÉS DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL DE VACAS LEITEIRAS EM RORAIMA.

José Antonio Fregonesi¹

Sergio Círio P. Siqueira²

Manoel Rênio de Souza³

Em agosto de 1987 introduziu-se a técnica de inseminação artificial no modelo físico de sistema de produção de leite da UEPAT-BV. Vem sendo feita desde então, uma avaliação do desempenho reprodutivo do rebanho com objetivo de identificar possíveis limitações ao melhor aproveitamento dessa técnica às condições locais de criação.

O rebanho é atualmente constituído por 35 vacas azebudas e mestiças Holando/Zebu com grau de sangue desconhecido e idade variando entre 4 a 12 anos. A alimentação consiste basicamente de pasto de capim quicuío (*Brachiaria humidicola*) a 0,8 UA/ha/ano e sal mineral à vontade durante todo o ano. Para vacas em lactação são fornecidos no cocho capim elefante e cana picados e 2kg/cabeça de ração concentrada de milho e soja na proporção de 3:1 na estação seca.

¹ Méd. Vet. da EMBRAPA/UEPAE de Boa Vista

² Zootecnista da EMBRAPA/UEPAE de Boa Vista

³ Téc. Agrícola da EMATER/RR à disposição da EMBRAPA/UEPAE-RR

PA Nº 003 FEV/89 02/03

Os animais são ordenhados duas vezes ao dia, sendo a primeira às 6:00hs e a segunda as 17:00hs. O úbere não é esgotado totalmente, permitindo-se que o bezerro permaneça junto à mãe logo após a ordenha para mamar o leite residual.

A identificação do cio é feita duas vezes ao dia, das 5:30 às 6:00hs e das 18:00 as 18:30hs, com o auxílio de um macho submetido à vasectomia, desvio de pênis e de prepúcio.

O sêmen é adquirido de centrais do centro Sul do país está acondicionado em palhetas de 0,5ml e é descongelado a temperatura ambiente.

Os animais são inseminados 12 horas após a detecção do cio através da técnica reto-cervical. As vacas são inseminadas no primeiro cio que se manifestar 60 dias após o parto e as novilhas ao atingirem 300-330kg de peso vivo. Transcorrido um período de 60 dias após a última inseminação faz-se o diagnóstico de gestação através de palpação retal.

Os resultados relativos ao desempenho reprodutivo obtidos pela inseminação artificial no período de um ano estão na tabela 1.

Os índices serviços por concepções de 1,68 concepção ao 1º serviço de 58,6% e taxa de prenhez de 82,8% sugerem uma boa eficiência reprodutiva, porém como esses índices em pequenos rebanhos podem variar de ano para ano, é necessário maior número de observações para conclusão sobre o assunto.

Os intervalos parto ao primeiro cio de $232,05 + 71,52$ dias e parto à concepção de $244,38 + 77,46$ dias são maiores que os considerados ideais. Sugere-se nesse sentido, correções de deficiências de manejo e alimentação do rebanho com objetivo de diminuir os intervalos parto/1º cio e parto/concepção.

PA Nº 003 FEV/89 03/03

TABELA 1 - Desempenho Reprodutivo Obtido Através da Inseminação Artificial em Vacas Leiteiras no Período de Ago/87 a Ago/88(1)Boa Vista Roraima/88.

Índice	Nº	%	Dias
Prenhez (1)	29	82,8	-
Concepção ao 1º serviço (3)	17	58,6	-
Serviços por concepções (4)	1,68	-	-
Intervalo médio parto/1º cio (5)	-	-	232,05 + 71,52
Intervalo médio parto/concepção (6)	-	-	244,38 + 77,46

(1) Total de vacas N= 35

(2) $\frac{\text{Nº de vacas prenhas} \times 100}{\text{Nº de total de vacas}}$

(3) $\frac{\text{Nº vacas prenhas no 1º serviço} \times 100}{\text{Nº total de vacas prenhas}}$

(4) $\frac{\text{Nº de serviços em todos os animais}}{\text{Total de concepções}}$

(5) $\frac{\text{Dias de parto ao 1º cio}}{\text{Nº total de animais}}$

(6) $\frac{\text{Dias do parto a concepção}}{\text{Nº total de animais}}$