

Trat. 1 - Leite integral

Trat. 2 - Colostro fermentado naturalmente

Trat. 3 - Colostro fermentado com 0,1% de formaldeído

Serão feitas coletas diárias de fezes e urinas durante as terceiras e quintas semanas de idade dos bezerros.

Serão estimadas a digestibilidade da matéria seca, proteína e gordura, bem como retenção de nitrogênio.

Técnicos: Leovegildo Lopes de Matos

Armando de Andrade Rodrigues

PROCI-1981.00005

MAT

1981

SP-1981.00005

10.3. Criação de bezerros em aleitamento natural restringido.

Início: agosto/80

Término: março/83

Com o objetivo de comparar o desenvolvimento de bezerros criados em aleitamento artificial ou em aleitamento natural, ambos desmamados ou desaleitados precocemente (oito semanas de idade), em agosto último foi iniciado o presente ensaio. Foram utilizadas 64 vacas do experimento "Efeito do tipo de aleitamento sobre a performance reprodutiva e produção de leite de vacas mestiças holandês x zebu com diferentes condições corporais ao parto e submetidas a dois níveis nutricionais pós-parto". Dos bezerros nascidos dessas vacas, 32 estão em aleitamento natural, sendo que três já estão desmamados.

Os bezerros aleitados naturalmente mamam duas vezes ao dia, de 15 a 20 minutos após cada ordenha. As vacas são ordenhadas mecanicamente duas vezes ao dia. Os bezerros em aleitamento artificial recebem 4 kg de leite/animal/dia, em baldes (2 kg pela manhã e 2 kg à tarde).

Foi incluído um terceiro tratamento: bezerros em aleitamento artificial recebendo 3 kg de leite/animal, uma vez ao dia, sendo desaleitados com cinco semanas de idade (testemunha negativo). Esses animais serão acompanhados até os seis meses de idade, através de pesagens semanais. O consu-

mo (diário) e a composição (semanal) dos alimentos são medidos para todos os tratamentos, sendo feitos individualmente até a desmama ou desaleitamento e por tratamento (em grupo), posteriormente.

O consumo de leite dos animais em aleitamento natural é determinado através de pesagens dos bezerros antes e após o período de amamentação. A composição do leite ingerido por esses animais é estimada semanalmente. Para tal, aplica-se injeção intravenosa de 5 U.I. de oxitocina para a coleta do leite residual após a ordenha.

Técnicos: Leovegildo Lopes de Matos
Armando de Andrade Rodrigues
Carlos Miguel Jaime Eggleton

10.4. Níveis de proteína bruta no concentrado para bezerros.

Início: outubro/79
Término: outubro/81

O objetivo deste experimento é comparar o efeito de diferentes níveis de proteína bruta no concentrado sobre o desenvolvimento de bezerros desmamados precocemente.

Estão sendo estudados três níveis de proteína (12, 16 e 20% PB) no concentrado para bezerros desmamados na quinta semana de vida. Este experimento está dividido em etapas, em função das épocas de nascimento, com duração programada para dois anos.

Os bezerros recebem três litros de leite integral por dia, fornecidos em uma única vez. Durante a fase de aleitamento, os bezerros permanecem no bezerreiro em baias individuais onde, além do concentrado, têm à disposição capim-elefante verde, picado, nos cochos. Durante a fase de pós-aleitamento os bezerros permanecem em piquetes de capim-gordura.

Os concentrados são constituídos de milho, farelo de soja, fosfato bicálcico, sal e minerais. Até os 70 dias foi incluído melaço na proporção de 10%. O fornecimento foi limitado a 2 kg por dia.