

VIII Semana de Ciência e Tecnologia IFMG – Campus Bambuí
II Mostra de Extensão

Comparação do desempenho reprodutivo de novilhas alimentadas com leite de descarte e leite normal durante a fase de aleitamento

Marco Antônio Faria Silva¹, Matheus Nunes Rios Morais¹, Cássia Maria Silva Noronha², Renison Teles Vargas³

¹Estudantes de Graduação em Zootecnia do IFMG- Campus Bambuí. Rod. Bambuí/Medeiros km 5. CEP: 389000-000. Bambuí-MG. Bolsistas PIBEX/IFMG, e-mail: marcoifmg@gmail.com, matheusrios.zootecnia@gmail.com. ²Professora Orientadora do IFMG – Campus Bambuí, e-mail: cassia.noronha@ifmg.edu.br. ³Professor Co-Orientador do IFMG – Campus Bambuí, e-mail: renison.vargas@ifmg.edu.br.

RESUMO: A fase de criação de novilhas é uma das fases de maior importância na criação de bovinos, seu principal objetivo é produzir animais de genética melhorada e para se atingir tal objetivo, aspectos relacionados ao manejo animal precisam ser eficientes e economicamente viáveis, sem causar prejuízos ao desenvolvimento e ao desempenho futuro dos animais. As novilhas muitas das vezes recebem uma alimentação insuficiente por estar aquém de suas exigências nutricionais, e, conseqüentemente, poderão ter seu desenvolvimento corporal comprometido e atrasar sua idade reprodutiva. Portanto uma alimentação adequada e uma melhor sanidade aliados a um bom potencial genético, são fatores primordiais para que a novilha alcance, peso ideal, idade mínima fisiológica para reprodução, um desenvolvimento corporal satisfatório e boa eficiência reprodutiva. Assim, o objetivo principal deste trabalho foi avaliar o desempenho reprodutivo de dez novilhas divididas em dois tratamentos, sendo cada tratamento com cinco novilhas, um tratamento onde se forneceu leite normal e de qualidade e o outro em que foi fornecido leite de descarte não aceito pela indústria durante a fase de aleitamento, para se avaliar a influência dessa alimentação na fase reprodutiva dos animais. As novilhas foram mantidas em piquete recebendo volumoso e concentrado no cocho, até completarem doze meses de idade, onde se prosseguiu com a avaliação de peso e de maturidade reprodutiva. Observações deaios e inseminação estão sendo realizadas e as novilhas são mantidas no mesmo piquete até o momento do parto. No final do experimento, os dados obtidos serão avaliados.

Palavras-chave: Aleitamento, alimentação, avaliação reprodutiva, novilhas.

INTRODUÇÃO

A criação de novilhas é uma das fases de maior importância na bovinocultura leiteira, seu principal objetivo é produzir animais de genética melhorada, e para se atingir tal objetivo, aspectos relacionados ao manejo precisam ser eficientes e economicamente viáveis, sem causar prejuízos ao desenvolvimento e ao desempenho futuro do animal.

VIII Semana de Ciência e Tecnologia IFMG – Campus Bambuí

II Mostra de Extensão

A novilha é o futuro da produção de leite de uma propriedade e, muitas vezes, é uma categoria cujo manejo deixa a desejar, haja vista ser uma das maiores fontes de despesa no sistema de produção (BORGES, 2012).

A fase reprodutiva das novilhas é dependente das fases que a antecedem, como a forma de aleitamento das bezerras e a alimentação na fase de recria das novilhas.

A criação de bezerras utilizando leite de descarte com resíduos de antibióticos e de vacas com mastite é uma prática que tem sido utilizada frequentemente como forma de diminuição dos custos, porém, os riscos de resistência a antibióticos e doenças provocadas por microrganismos resistentes a estes se constituem em um grave problema de saúde pública, onde o principal prejudicado será o consumidor final. Vale ressaltar, que o fornecimento de leite mastístico, pode influenciar o desempenho corporal, o ganho de peso e a vida reprodutiva e conseqüentemente a futura lactação dessas novilhas.

Dentre os fatores que exercem influência na reprodução, a nutrição tem um papel reconhecidamente importante por afetar diretamente aspectos da fisiologia e desempenho reprodutivo na fêmea bovina (SARTORI & GUARDIEIRO, 2010).

Tradicionalmente, tem-se dado pouca atenção à saúde da glândula mamária das novilhas, devido ao conceito bem difundido de que estes animais estariam livres de infecções intramamárias e que a mastite é uma doença exclusiva de vacas em lactação e vacas secas. Desta forma, as atuais medidas de controle de mastite bovina enfocam prioritariamente vacas adultas em lactação e as vacas secas. Diversos trabalhos de pesquisa comprovam que na grande maioria dos rebanhos, as novilhas podem estar infectadas antes do parto, apresentando como consequência direta:

- Redução da capacidade de produção de leite;
- Aumento da contagem de células somáticas após o parto;
- Aumento da ocorrência de casos clínicos de mastite.

A porcentagem de novilhas infectadas antes do parto pode chegar até 97% dos animais e 75% dos quartos, sendo que cerca de 37% destas infecções são causadas por *Staphylococcus aureus* (GONZALES, et al., 1989). Aproximadamente 29% das novilhas e 15% dos quartos podem apresentar mastite clínica na idade de cobertura, o que pode ser identificado pela presença de grumos ou flocos nas secreções da glândula mamária destes animais (GIRALDO, et al., 1997).

Em virtude disto, este trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar o desempenho reprodutivo das novilhas que foram alimentadas na fase de aleitamento com leite de descarte (resíduos de antibióticos e de vacas com mastite) e comparar o desempenho destas novilhas em relação às alimentadas com leite normal.

VIII Semana de Ciência e Tecnologia IFMG – Campus Bambuí
II Mostra de Extensão

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento está sendo conduzido no setor de Bovinocultura do Instituto Federal de Minas Gerais – Campus Bambuí, desde de janeiro de 2015 com previsão de término para março de 2016. Durante o período experimental, as novilhas estão sendo alojadas em piquetes coletivos, onde é realizado o acompanhamento diário do manejo alimentar das novilhas, desde o final da recria até o parto. Estão sendo utilizadas 10 novilhas da raça Girolando (1/2 a 7/8 Holandês/Gir), divididas em dois grupos, cada grupo constituído por 5 novilhas, onde um dos grupos foi fornecido leite normal e o outro grupo foi fornecido leite de descarte durante a fase de aleitamento. Estão sendo alimentadas com volumoso (silagem de milho e pastagens de braquiária) e concentrado que é fornecido em um período do dia. Para o desempenho reprodutivo das novilhas, ambos os tratamentos estão recebendo a mesma dieta para que possam expressar seu potencial sem que a alimentação atue como fator de interferência no tipo de tratamento.

Mensalmente está sendo realizada uma pesagem de cada animal, para acompanhar seu desempenho corporal; estas pesagens são feitas no final da fase de recria e durante as fases de reprodução e gestação.

A pesagem é realizada com o auxílio de uma fita métrica específica para pesagem de bovinos, assim como estava sendo realizada na fase anterior do projeto. Os dados estão sendo anotados para posterior tabulação de resultados.

ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

O projeto está em andamento, assim a análise dos dados propostos inicialmente, ainda não podem ser executadas, porque os dados estão sendo coletados. Em relação a reprodução as seguintes situações foram observadas: entre as cinco novilhas que receberam leite normal, durante a fase de aleitamento, três foram inseminadas e conceberam na primeira inseminação. Em se tratando das outras duas novilhas, estas passaram por duas tentativas de inseminação, porém até o momento não estão gestantes. Em relação as cinco novilhas que receberam leite de descarte, durante a fase de aleitamento, duas foram inseminadas e conceberam na primeira inseminação, uma passou por três tentativas de inseminação e na terceira tentativa conseguiu conceber, uma passou por duas tentativas sem sucesso, e outra deste tratamento não conseguirá ficar gestante devido se tratar de um caso de freemartinismo.

VIII Semana de Ciência e Tecnologia IFMG – Campus Bambuí
II Mostra de Extensão

CONSIDERAÇÕES

Até o momento pode-se observar diferenças no desempenho reprodutivo das novilhas em tratamento. Não podemos atribuir as diferenças ao recebimento ou não do leite de descarte, no entanto, é curioso perceber a maior dificuldade aparente das novilhas que receberam leite de descarte durante a fase de aleitamento em se desenvolver reprodutivamente.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao IFMG – Campus Bambuí por proporcionar a execução do projeto, a professora Cássia Maria Silva Noronha e o professor Renison Teles Vargas pela orientação proporcionando a oportunidade de aprendizado durante as atividades desenvolvidas, e aos funcionários do setor de bovinocultura do campus pela paciência e compreensão.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BORGES, A. M. **Efeito e idade ao primeiro parto sobre a produção de leite**. Disponível em: <http://www.universidadedoleite.com.br/artigo-efeito-da-idade-ao-primeiro-parto-de-novilhas-sobre-a-producao-de-leite> acesso em: 22 de julho de 2014

SARTORI, R.; GUARDIEIRO, M.M. Fatores nutricionais associados a reprodução da fêmea bovina. **R. Bras. Zootec.**, v.39, p.422-432, 2010.

GONZALEZ, R. N., J. S. CULLOR, D. E. Jasper, AND R. B. Bushnell. Prevention of clinical coliform mastitis in dairy cows by a mutant *Escherichia coli* vaccine. Canadian Journal of Veterinary Research. v.53, p.301- 305, 1989.

GIRAUDO, J. A., A. CALZOLARI, H. RAMPONE, A. RAMPONE, A. T. GIRAUDO, C. BOGNI, A. LARRIESTRA, and R. NAGEL. Field trial of a vaccine against bovine mastitis. 1. Evaluation in heifers. Journal of Dairy Science. 80: 845-853, 1997.