



IV SIMPÓSIO MATOGROSSENSE DE BOVINOCULTURA DE CORTE

Universidade Federal de Mato Grosso
Cuiabá/MT, 24 a 26 de agosto de 2017

Os Desafios da Intensificação na Produção de Carne Bovina

www.ufmt.br/bovinos e simbov3@hotmail.com.



Avaliação do Progresso Genético em Propriedades Leiteiras no Acre

Genetics Progress Evaluation in Milk Properties in Acre

José Marques Carneiro Junior¹, Renan Régis Carneiro da Silva², Ramon Régis Carneiro da Silva³,
Mauricio Santos Silva⁴, Antônia Kaylyanne Pinheiro⁵

¹Pesquisador da Embrapa Acre em Genética e Melhoramento Animal – EMBRAPA. email: marques@cpafac.embrapa.br

²Graduando do curso de Zootecnia da Universidade Federal do Mato Grosso – UFMT. email: regisregis@hotmail.com

³Graduando do curso de Engenharia Agrônômica da Faculdade de Educação e Meio Ambiente – FAEMA. email: ramonregis.agro@outlook.com

⁴Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Sanidade e Produção Animal na Amazônia Ocidental – UFAC. email: mauricio_lpj@hotmail.com

⁵Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Sanidade e Produção Animal na Amazônia Ocidental – UFAC. email: kaylyanne@hotmail.com

Resumo:

O objetivo deste trabalho foi avaliar o progresso genético de um rebanho, por meio de simulação computacional. Foram realizadas visitas técnicas em 25 propriedades e foi realizada simulação computacional, por meio do programa SAS, de um rebanho leiteiro com índices zootécnicos similares aos observados em pequenas propriedades leiteiras no Acre. Os índices zootécnicos simulados foram produção de leite 4,5 kg/vaca/dia, intervalo de partos de 18 meses, idade ao primeiro parto de 30 meses e duração da lactação de 180 dias. Constatou-se, através da simulação, que em quatro estações de descarte técnico de vacas e reposição com novilhas oriundas da inseminação artificial a produção de leite saltou de 4,5 kg/vaca/dia para 18,7 kg/vaca/dia. O descarte técnico de vacas associado à reposição com novilhas provenientes de inseminação artificial, filhas de touros provados, consiste em uma ferramenta eficiente para aumento da produção leiteira e consequentemente maior retorno econômico para o pequeno produtor de leite acreano.

Palavras-chave: Inseminação artificial, produção de Leite, touros provados

Abstract:

The objective of this study was to evaluate the genetic progress of a herd through computer simulation. Technical visit were carried out in 25 dairy farms and computer simulation was performed using SAS program, a dairy herd with performance parameters similar to those observed in small dairy farms in Acre. The simulated performance indexes were milk production 4.5 kg/cow/day, calving interval of 18 months, age at first calving of 30 months and lactation length of 180 days. It was found by simulation that in four technical disposal of generations of cows and replacement heifers originated with artificial insenation milk production increased from 4.5 kg/cow/day to 18.07 kg/cow/day. Technical cull cows associated with replacement heifers from artificial insemination of proven bulls daughters, consists of an efficient tool for increasing milk production and consequently higher economic return for the small producer acreano milk.

Keywords: Artificial insemination, milk production, proven bulls

Introdução

A atividade leiteira no Acre é importante porque envolve grande número de pequenos produtores na atividade produtiva, além de exercer forte influência na geração de renda na propriedade, contribuindo para a sobrevivência da pequena unidade produtiva familiar como um todo (Sá et al., 2002).

A inseminação artificial é utilizada em apenas 4% dos rebanhos, sendo que a maioria dos animais apresenta elevado grau de sangue zebuino. O uso de animais de baixo padrão genético, sem aptidão leiteira contribui para uma baixa produção, em torno de 3 a 5 kg/vaca/dia no período chuvoso (Valentim, 2007). Além disso, as ações de disseminação de genética superior no estado do Acre, até o presente momento, foram caracterizadas por iniciativas pontuais e sem caráter de continuidade e coordenação inerentes a este processo. Resultados de pesquisas recentes demonstraram que a baixa produção de leite



IV SIMPÓSIO MATOGROSSENSE DE BOVINOCULTURA DE CORTE

Universidade Federal de Mato Grosso
Cuiabá/MT, 24 a 26 de agosto de 2017

Os Desafios da Intensificação na Produção de Carne Bovina

www.ufmt.br/bovinos e simbov3@hotmail.com.



dos rebanhos no estado está relacionada à utilização de vacas de baixa qualidade genética (Cavalcante et al, 2011). Sendo assim, para o produtor melhorar seu rebanho deve adotar em sua propriedade o descarte de vacas associado à reposição com animais de maior aptidão leiteira.

O descarte de vacas é uma prática obrigatória nos rebanhos leiteiros podendo ocorrer de forma voluntária ou involuntária. O descarte involuntário consiste na retirada de vacas do rebanho devido à morte, mastite aguda, infertilidade ou incapacidade do animal em continuar produzindo. Por outro lado, o descarte voluntário consiste na retirada do rebanho, por meio de critérios técnicos, vacas que apresentam desempenho econômico inferior ao desejado. O produtor que deseja melhorar geneticamente o seu rebanho terá que inserir a prática do descarte voluntário de vacas associado a uma estratégia de reposição que permite acesso a material genético de reconhecida superioridade. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de descarte técnico de vacas leiteiras para o progresso genético de um rebanho, por meio de simulação computacional.

Material e Métodos

Foram realizadas visitas técnicas em 25 propriedades leiteiras com o intuito de realizar entrevistas e obter um diagnóstico sobre os critérios adotados pelos produtores para descarte e reposição de vacas leiteiras. Em sequência foi realizada simulação computacional, por meio do programa SAS, de um rebanho leiteiro com índices zootécnicos similares aos observados em pequenas propriedades leiteiras no Acre. Os índices zootécnicos simulados foram produção de leite 4,5 kg/vaca/dia, intervalo de partos de 18 meses, idade ao primeiro parto de 30 meses e duração da lactação de 180 dias. Simulou-se neste rebanho o descarte técnico de vacas a partir de informações obtidas pela adoção controle zootécnico e utilização simultânea da inseminação artificial para inserção de material genético de qualidade superior. Avaliou-se a utilização do descarte técnico com a utilização simultânea de touros testados e provados para o aumento da produção de leite ao longo das gerações.

Resultados e Discussão

Observou-se que nenhum produtor entrevistado utilizava critérios técnicos para descarte de vacas, sendo que a maioria repõe suas vacas com novilhas do próprio plantel. Foi verificado também que os produtores comercializam constantemente seus animais de acordo com as necessidades financeiras e oportunidade de negócio. Constatou-se, através da simulação, que em quatro gerações de descarte técnico de vacas e reposição com novilhas oriundas da inseminação artificial a produção de leite tem potencial para saltar de 4,5 para 18,07 kg/vaca/dia. Na primeira geração já ocorreu aumento de produção de aproximadamente 100%. Verificou-se também melhoria em todos os outros indicadores.

A ausência de critérios técnicos para realização do descarte de animais dificulta a aplicação de um plano de melhoramento a longo prazo nas propriedades visitadas, porém o aumento de aproximadamente 100%, observado na primeira geração, por meio de simulação, demonstra que é possível melhoria genética em curto prazo nos rebanhos acreanos. A melhoria dos indicadores reprodutivos deve-se ao fato deles sofrerem alto nível de influência genética. Ressalta-se que para obtenção destes índices o produtor deve melhorar em seus rebanhos aspectos relacionados ao manejo, nutrição e sanidade para expressão da genética superior.

Conclusões

O descarte técnico de vacas associado à reposição com novilhas provenientes de inseminação artificial, filhas de touros provados, consiste em uma ferramenta eficiente para aumento da produção leiteira e consequentemente maior retorno econômico para o pequeno produtor de leite acreano.

Agradecimentos

Agradecemos a Embrapa Acre pelo apoio e viabilização na execução do projeto, juntamente com os produtores que contribuíam com os dados para que a pesquisa fosse possível.

Literatura citada

CARNEIRO, J. M. et al. Caracterização de pequenas propriedades leiteiras do Estado do Acre. In: 19º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 2009; Águas de Lindóia. **Visão estratégica de cadeias do agronegócio: anais...** Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos. Águas de Lindóia, SP, 2009.



IV SIMPÓSIO MATOGROSSENSE DE BOVINOCULTURA DE CORTE

Universidade Federal de Mato Grosso
Cuiabá/MT, 24 a 26 de agosto de 2017

Os Desafios da Intensificação na Produção de Carne Bovina

www.ufmt.br/bovinos e simbov3@hotmail.com.



SÁ, C. P. et al. Coeficiente técnicos e avaliação econômica do sistema de produção melhorado da pecuária de leite no Acre. **Comunicado Técnico da Embrapa Acre**, Rio Branco, AC, nº 153, 2002. 4p.

STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM - SAS. User's guide. Cary: SAS Institute, 525p. 2002.