

Avaliação do nível tecnológico em propriedades leiteiras do Estado do Acre

Francisco Aloísio Cavalcante¹, Jose Marques Carneiro Júnior¹, Hemython Luis Bandeira do Nascimento², Cléia Florentino dos Santos³, Alexandre Weick Uchoa Monteiro⁴

¹Pesquisador da Embrapa Acre/Rio Branco, AC. e-mail: aloisio@cpafac.embrapa.br

²Graduando de Engenharia Agrônoma, Bolsista PIBIC-CNPq/ Embrapa/UFAC/

³Graduanda de Engenharia Agrônoma, UFAC/Rio Branco, AC, Estagiária da Embrapa Acre

⁴Analista B da Embrapa Acre

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar o nível tecnológico de algumas propriedades leiteiras acrianas para incluí-las em um programa de melhoramento genético de gado de leite. No período de 2008 a 2010, foram selecionadas sete propriedades estratégicas, para serem utilizadas em unidades demonstrativas, sendo transferido a elas um conjunto de oito tecnologias. O processo de transferência destas tecnologias foi realizado por meio de entrevistas com os produtores, nas quais se demonstrou as vantagens e desvantagens de utilizá-las. Após decisão do produtor de aplicá-las, foram realizadas visitas técnicas periódicas nas propriedades e anotados e avaliados os resultados. Durante o período estudado foi verificado um considerável aumento na adoção de tecnologias nas propriedades assistidas. O controle zootécnico e financeiro foi a tecnologia que apresentou o maior índice de adoção pelos produtores, enquanto as boas práticas de higiene na ordenha apresentaram o maior índice de rejeição. As propriedades estudadas possuíam rebanhos pequenos, com baixa produtividade e baixa relação vacas em lactação/vacas do rebanho. Somente quatro das propriedades estudadas estão preparadas para participarem de um programa de melhoramento genético de gado de leite.

Palavras-chave: Controle zootécnico, produtividade, pecuária leiteira, tecnologias.

Assessment of technological level in dairy farms of Acre

Abstract: The aim of this study was to evaluate the technological level of some dairy farms acrianas to include them in a breeding program for dairy cattle. In the period 2008 to 2010, we selected seven strategic properties, for use in demonstration units and transferred them to a set of eight technologies. The transfer of these technologies was conducted through interviews with producers, in which he demonstrated the advantages and disadvantages of using them. After the producer's decision to apply them, were seen in periodic technical properties and the results recorded and evaluated. During the study period was observed a considerable increase in adoption of technology in assisted properties. The livestock and financial control was the technology that had the highest rate of adoption by producers, while milking hygiene practices had the highest rate of rejection. The properties studied had small herds, with low productivity and low ratio dairy cows/herd of cows. Only four of the studied properties are prepared to participate in a breeding program for dairy cattle.

Keywords: Livestock control, productivity, dairy farming technologies

Introdução

A pecuária leiteira no Estado do Acre é exercida predominantemente por pequenos e médios produtores, sendo considerada uma atividade com crescente importância econômica e social para os produtores familiares da região. No Acre, essa atividade caracteriza-se pelo predomínio do sistema de produção tradicional, o qual é de pouca rentabilidade, devido aos baixos índices zootécnicos dos rebanhos e à baixa valorização do produto (Sá et al., 2008). Os baixos índices zootécnicos verificados no estado são decorrentes do baixo potencial genético e da baixa aptidão leiteira dos rebanhos. Além disso, a maioria dos produtores de leite acrianos possui baixo nível tecnológico, dispõe de infra-estrutura precária e não utiliza boas práticas de higiene na ordenha (Carneiro Júnior et al., 2009a).

O objetivo desse trabalho foi avaliar e preparar propriedades de rebanhos leiteiros acrianos, utilizando tecnologias que possibilitem elas participarem de um programa de melhoramento genético de gado de leite.

Material e Métodos

O trabalho foi desenvolvido com base nas informações obtidas em um diagnóstico para a tipificação dos produtores leiteiros do Estado do Acre, o qual foi realizado, por meio da aplicação de

questionário semi-estruturados a 65 produtores. A partir dessas informações, foram selecionadas sete propriedades estratégicas, para serem utilizadas em unidades demonstrativas.

Um conjunto de oito tecnologias foi transferido aos produtores selecionados: uso de cercas eletrificadas; pastejo rotacionado; melhoramento de pastagens com introdução de leguminosa forrageira (*Arachis pintoii* cv. Belmonte); arborização de pastagens; suplementação com cana mais ureia; boas práticas na ordenha manual; uso de inseminação artificial; e controle zootécnico e financeiro do sistema de produção. O processo de transferência das tecnologias foi realizado por meio de entrevistas com os produtores demonstrando as vantagens do seu uso. Após decisão do produtor de aplicá-las, foram realizadas visitas técnicas periódicas para acompanhamento. As informações foram coletadas pelos produtores e utilizadas para verificação de características do rebanho como: produção e produtividade média diária dos animais, proporção entre vacas em lactação/vacas rebanho. As visitas realizadas às propriedades possibilitaram avaliar os níveis de adoção das oito tecnologias.

Os dados de controle zootécnico das propriedades foram tabulados e submetidos à estatística descritiva.

Resultados e Discussão

As propriedades estudadas apresentaram rebanhos pequenos com uma média de 40,4 vacas (Tabela 1), com variação de 36 a 79,4 vacas leiteiras. O rebanho leiteiro estudado possui baixo potencial genético, apresentando baixa produtividade, com uma média de 4,6 L/animal/dia (Tabela 1). Essa média é semelhante a encontrada em outras regiões (Oliveira et al., 2007; Lima Fiho et al., 2008). A produção média diária foi de 86,1 L, variando de 55,2 a 119,9 L/dia. Essa produção é considerada baixa quando comparada a outras regiões, como os resultados apresentados por Lima Filho et al. (2008) e Oliveira et al. (2007) que encontraram médias de 112,5 a 521,1 L/propriedade/dia, respectivamente. Foi verificada uma baixa quantidade de vacas do rebanho em lactação, com uma média de 47,9%, variando de 37,9% a 59,4% durante o ano. Estes resultados foram inferiores aos de Lima Filho et al. (2008) e Oliveira et al. (2007), que encontraram médias de 59,7 e 57,47 de vacas em lactação, respectivamente.

Tabela 1 Parâmetros produtivos dos rebanhos leiteiros encontrados em oito sistemas de propdução de leite no Estado do Acre, no período de 2008 a 2010

Parâmetros	Média	Mínimo	Máximo
Quantidade de vacas do rebanho	40,4	36	79,4
Vacas em lactação (%)	47,9	37,9	59,4
Produção (kg/dia/propriedade)	86,1	55,2	119,9
Produtividade (kg/animal/dia)	4,6	4,2	5,3

Durante o período estudado verificou-se uma aumento na adoção das tecnologias nas propriedades, pois na Tabela 2, observa-se que antes do estudo, o nível de adoção das tecnologias básicas de manejo, nutrição e sanidade era de 33,9%, e, após o início, aumentou para 71,4%, demonstrando um acréscimo de 37,5%.

Das oito tecnologias propostas na Tabela 2, a que apresentou maior índice de adoção foi o controle zootécnico e financeiro, saindo de 14,3% para 100% de adoção, um incremento de 85,7%. É importante ressaltar esse número, pois demonstrou que o produtor precisa ter conhecimento e controle dos seus gastos dentro do sistema de produção como um todo. O uso de cercas elétricas e a arborização de pastagem foram adotadas por todas as propriedade. Esta adoção demonstra interesse no conforto térmico dos animais para a busca da maior eficiência produtiva do rebanho. Houve um aumento considerável na adoção do Amendoim forrageiro (*Arachis pintoii* cv. Belmonte), passando de 42,9% para 85,7%. A quantidade de produtores que utilizam o pastejo rotacionado e a inseminação artificial dobrou, passando de 28,6% para 57,2%, demonstrando que a melhoria genética dos rebanhos tem que está aliada a melhoria da alimentação dos rebanhos. Contudo, o percentual de produtores que passaram a utilizar a inseminação artificial foi superior ao encontrado por Lopes Junior (2010) que obteve um percentual de 33,3%, no Paraná-PR.

A suplementação alimentar cana mais uréia, que antes não era utilizada em nenhuma das propriedades, passou a ser adotada por 42,9% dos produtores, o que ainda é considerado muito baixo. Este nível de adoção foi inferior aos apresentados por Lopes Junior (2010) que registrou 72,2%. A tecnologia que obteve o maior índice de rejeição pelos produtores foi a utilização de boas práticas de higiene na ordenha, sendo adotada por apenas 28,6% das propriedades. A maioria dos produtores alega

que essa prática demanda tempo e interfere na realização da ordenha, mas deve ser aplicada. Infelizmente é uma ação pouco utilizada nas ordenhas dos rebanhos, pois Carneiro Junior et al. (2009) verificaram alta taxa bacteriana em amostras de leite no Estado do Acre e atribuíram esse resultados a fatores como falta de higiene no momento da ordenha.

Tabela 2 Níveis de adoção de oito tecnologias propostas para produtores de leite do estado do Acre, durante o período estudado

Tecnologia	Níveis de adoção das tecnologias	
	Antes do início do estudo (%)	Após o início do estudo (%)
Amendoim forrageiro	42,9	85,7
Arborização de pastagens	71,4	100,0
Cana + ureia	0	42,9
Cercas eletrificadas	71,4	100,0
Controle zootécnico e financeiro	14,3	100,0
Inseminação artificial	28,6	57,2
Boas práticas na ordenha	14,3	28,6
Pastejo rotacionado	28,6	57,2
Média	33,9	71,4

Conclusões

A pecuária leiteira no Acre permanece com baixos índices zootécnicos. As propriedades estudadas apresentaram uma considerável evolução tecnológica, contudo, ainda há necessidade de uma grande melhora, principalmente nas práticas de higiene na ordenha e alimentação.

Somente quatro das propriedades estudadas estão preparadas para a participação em um programa de melhoramento genético de gado de leite.

Literatura citada

CARNEIRO JÚNIOR, J.M.; CAVALCANTE, F.A.; NASCIMENTO, H.L.B. et al. Avaliação da qualidade do leite *in natura* recebido nas plataformas de três laticínios do Estado do Acre. In: Zootec, 2009. Águas de Lindóia, SP. **Anais...Zootec**, 2009b.

CARNEIRO JÚNIOR, J.M.; SÁ, C.P.; CAVALCANTE, F.A. et al. Caracterização de pequenas propriedades leiteiras do estado do Acre. In: Zootec, 2009. Águas de Lindóia, SP. **Anais...Zootec**, 2009a.

LIMA FILHO, A.L.; OLIVEIRA JUNIOR, R.C.; FAUSTO, D.A. et al. Avaliação dos índices zootécnicos de médias propriedades Leiteiras. In: VI Seminário de Iniciação Científica. Universidade Estadual de Goiás, 21 a 22 de outubro de 2008, Anápolis – GO. **Anais...2008**. Disponível em: <<http://www.prp.ueg.br>> Acesso em: 20 fev. 2011.

LOPES JUNIOR, J.F. **Características de propriedades leiteiras do noroeste do Estado do Paraná influenciando nos indicadores da qualidade do leite**. 79f. Dissertação (Mestrado) – Universidade Estadual de Maringá. Maringá, PR, 2010.

OLIVEIRA, A.S.; CUNHA, D.N.F.V.; CAMPOS, J.M.S. et al. Identificação e quantificação de indicadores-referência de sistemas de produção de leite. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.36, n.2, p.507-516, 2007.

SÁ, C.P.; ANDRADE, C.M.S.; VALENTIN, J.F.; CAVALCANTE, F.A. **Sistemas sustentáveis de pecuária leiteira para a agricultura familiar no Acre**. Rio Branco: Embrapa Acre, 2008. 2p. (Embrapa Acre. Impactos).