

## **Características de Sistemas de Produção Leiteiros e Proposta de Controle de Produção em Poema distrito de Nova Tebas, PR**

Alysson Almeida Mattos<sup>1</sup>, Tamara Tais Tres<sup>2</sup>, Gheysa Julio Pinto<sup>3</sup>, José Marcos de Bastos Andrade<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Mestrando em Zootecnia – UEM – Maringá – PR, e-mail: [alyssonmattos@zootecnista.com.br](mailto:alyssonmattos@zootecnista.com.br)

<sup>2</sup>Zootecnista, bolsista CNPq – UEM – Maringá – PR

<sup>3</sup>Engenheira Agrônoma, Técnica Extensionista Unitrabalho – UEM – Maringá – PR, bolsista CNPq

<sup>4</sup>Professor do Departamento de Agronomia – UEM – Maringá – PR

### **Resumo**

Para a realização de um trabalho eficaz de Assistência Técnica e Extensão Rural – ATER é necessário que o técnico, que está prestando o serviço, conheça os fatores envolvidos no sistema de produção (propriedade). Dessa forma, foram realizados acompanhamentos sistemáticos e entrevistas semi-estruturadas em algumas propriedades no Distrito de Poema no Paraná e pode-se verificar a necessidade da inserção de modelos de planilhas para controle de produção leiteiro visando identificação de principais problemas, que possibilita intervenção técnica eficaz e melhoria na tomada de decisão pelo produtor.

Palavras-chave: Gado de leite, extensão rural, controle de produção

### **Abstract**

To conduct an effective job of Technical Assistance and Rural Extension - ATER is necessary that the technician that is providing the service knows the factors involved in the production system (property). Thus, systematic follow-ups were performed and semi-structured interviews on some properties in the district of Poema in Parana and can verify the need for the insertion of spreadsheet models for dairy production control for identification of major problems, which enables effective intervention technique and improved decision making by the producer.

Keys-word: Dairy cattle, rural extension, production control

### **Introdução**

Os sistemas de produção leiteiros são caracterizados como complexos, pois o processo de construção dos resultados pode ser muito diverso entre diferentes produtores, devido esses resultados serem obtidos pela interação entre o subsistema biotécnico (leis de respostas biológicas) e o subsistema decisional (tomadas de decisões do produtor traduzidas nas práticas de manejo realizadas na propriedade) (Damasceno et al., 2008). O ponto de maior impacto da atividade de Assistência técnica e Extensão Rural – ATER é a utilização de ferramentas de forma que a intervenção seja eficaz e traga melhoria para o produtor, para isso o técnico deve conhecer o sistema (propriedade) em que está trabalhando. Verifica-se que é nesse momento que se trava a luta do conhecimento técnico em adequar os anos de estudo para entender a organização individual, as estratégias utilizadas por cada propriedade e assim

realizar orientação no processo produtivo de forma a satisfazer e romper paradigmas culturais do pequeno produtor de leite (Mattos et al., 2010).

Segundo Damasceno et al. (2008), a base das práticas de manejo e das atividades produtivas é a estratégia definida de ocupação do espaço na propriedade.

Nesse sentido, o controle de produção através da utilização de planilhas pode auxiliar o técnico na construção da visão holística dos processos que interferem na produção de leite de cada sistema e na obtenção de informações consistentes para delinear planos de gestão aplicáveis de acordo com os objetivos do produtor. Isso permitir checar se o resultado está coerente com a meta planejada e verificar pontos de melhoria para novas ações corretivas (Barbosa & Souza, 2009).

O objetivo desse trabalho é apresentar as principais características dos sistemas produtivos leiteiros e propostas para inserção de planilhas de controle de produção visando à melhoria na eficiência da realização de ATER realizada em Poema distrito de Nova Tebas, Paraná.

### **Material e Métodos**

Foram realizadas entrevistas em 10 propriedades agrícolas em Poema distrito de Nova Tebas, Noroeste do Estado do Paraná, para representar uma diversidade importante de casos que contam com a exploração leiteira, especializadas ou não, como atividade principal ou complementar. As coletas de dados foram realizadas de Novembro de 2009 a Fevereiro de 2010, através de entrevistas semi-estruturadas com os proprietários ou responsáveis pela atividade leiteira, utilizando-se um questionário guia (Ramos, 2008).

### **Resultados e Discussão**

As propriedades possuem até 22 hectares e tem como atividade comum a criação de vacas leiteiras para produção de leite, a produção de leite média dessas propriedades foi estimada em 26 litros/propriedade e o número máximo de animais encontrados foi de 36 cabeças, sendo que desse número cerca de 30% eram vacas em período de lactação. Foi observado que em 100% das propriedades não se utilizam nenhum tipo de anotação da produção diária ou mensal de leite e nenhum outro tipo de controle da produção (custos, vacinação, dia de concepção). Dessa forma, a caracterização da gestão desses sistemas é de nenhum tipo de controle adotado, baixa competitividade, falha na identificação de pontos de melhoria, sendo assim o produtor fica à margem da valorização do seu produto, além de não poder verificar se trabalha em balanço financeiro positivo ou negativo.

Segundo Barbosa & Souza (2009) o setor agropecuário de forma geral é altamente competitivo, com grande número de produtores desorganizados, com heterogeneidade de gestão e tecnologias, e que vende seu produto pelo preço de mercado, e há um número reduzido de produtores que são organizados, caracterizando a atividade por apresentar margens estreitas e com rentabilidade de média a baixa, assumindo riscos, normalmente maiores que em outros setores da economia.

Dessa forma, para auxiliar profissionais que realizam a atividade de ATER (Assistência Técnica e Extensão Rural) foram elaboradas planilhas, baseadas nos índices de maior importância para a criação e produção de vacas leiteiras, segundo dados das entrevistas e encontrados na literatura. As planilhas propostas foram: controle da produção de leite e

avaliação de escore de condição corporal (ECC) mensal das vacas em lactação (Figura 1) e a de controle reprodutivo de todas fêmeas em idade reprodutiva, como apresentado na Figura 2.

A Figura 1 (planilha de controle da produção de leite e avaliação de escore de condição corporal) propõe a obtenção de dados de duração da lactação, produção total de leite, curva de lactação e o estado de condição corporal por vaca, possibilitando avaliação desses resultados a cada lactação por animal durante toda vida útil.

A Figura 2 (planilha de controle reprodutivo individual) propõe o acompanhamento das datas de cio/cobertura, identificação do touro utilizado na monta, diagnóstico de prenhez, previsão do parto, data da secagem, data real do parto, sexo do bezerro e observações gerais de manejo reprodutivo.

Figura 1 – Proposta de planilha para controle da produção de leite (kg/dia) e avaliação do escore de condição corporal (ECC) mensal das vacas leiteiras

CONTROLE DA PRODUÇÃO DE LEITE E ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL MENSAL																				
Animal: _____						Raça: _____						Idade: _____								
Lactação	Data																			
	M	T	ECC	M	T	ECC	M	T	ECC	M	T	ECC	M	T	ECC	M	T	ECC	M	T

Figura 2 – Proposta de planilha para controle reprodutivo individual de fêmeas em idade reprodutiva

CONTROLE REPRODUTIVO INDIVIDUAL								
Propriedade: _____								
Animal: _____			Raça: _____			Idade: _____		
Pai: _____				Mãe: _____				
Data Cio/Covertura	Touro	Diagnóstico	Data retorno ao cio	Data prevista Parto	Data secagem	Data parto	Sexo bezerro	Observações

A mensuração de dados pelos produtores pode auxiliar o técnico responsável no entendimento e acompanhamento sistêmico de cada propriedade. Segundo Lopes et al. (2005) e Santos et al. (2004) os dados coletados nas planilhas das Figuras 1 e 2 possibilitam estabelecer a curva de lactação para identificação de possíveis falhas de manejo do rebanho, (alimentação deficiente, instalações inadequadas, patologias não aparentes, entre outras), conhecer a produção de cada vaca durante sua vida útil, identificar os animais de maior

produção (maior período de lactação e elevada persistência de produção), descartar com segurança os piores animais do rebanho, promover a secagem das vacas em data adequada para repor seu escore de condição corporal, preparar a glândula mamária para a próxima lactação, selecionar as filhas das melhores vacas para permanecerem no rebanho (melhoramento genético do rebanho), oferecer ambiente e alimentação adequada para as vacas no pré-parto.

### **Conclusões**

O processo de gestão é construído baseado nas informações históricas, técnicas e dos resultados observados. As informações levantadas através das planilhas propostas para controle de produção leiteira podem auxiliar o técnico no acompanhamento individual, na evolução da produtividade do rebanho, no diagnóstico dos pontos de melhoria e assim ajustar o trabalho de ATER aos objetivos do produtor, realizando uma intervenção técnica eficaz e com melhor acurácia de resultados.

### **Referências Bibliográficas**

- BARBOSA, F.A.; SOUZA, R.C. Administração Financeira do Sistema de Produção da Bovinocultura de Leite. In: SILVA, J. C. P. M.; OLIVEIRA, A. S.; VELOSO, C. M. (Ed.) **Manejo e Administração na Bovinocultura Leiteira**. Viçosa, 2009. p. 367-420.
- DAMASCENO, J.C., BOUNDERMÜLLER FILHO, A., RAMOS, C. E. C. O., DOS SANTOS, J. C., SANTOS, G. T. O Papel do homem na gestão e controle de qualidade da produção de leite. In: **Inovação tecnológica na cadeia produtiva do leite e a sustentabilidade da pecuária leiteira**. Ed.: SANTOS, G. T., UHLIG, L., BRANCO, A. F., JOBIM, C. C., DAMASCENO, J. C., CECATO, U. Maringá. Eduem, 120 p, 2008.
- LOPES, M.A., SANTOS, G., ALBUQUERQUE, F.T. **Maneira Prática de Realizar Controle Reprodutivo em Gado Leiteiro em Propriedades com Economia Familiar**. Boletim Técnico - n.º 74 - p. 1-20. Lavras, 2005.
- MATTOS, A.A.; PINTO, G. J.; RIZZO, P.M. et al. Interação Técnico Extensionista *versus* Produtores de Leite das Regiões Centro e Noroeste do Estado do Paraná. In: 28º SEMINÁRIO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DA REGIÃO SUL. Aprovado para publicação em 12/08/2010, Florianópolis, 08 a 10 de Setembro de 2010.
- RAMOS, C.O., **Análise das estratégias de gestão zootécnica em sistemas de produção de bovinos leiteiros**. p.14-16-31, 2008 Dissertação (Mestrado em Zootecnia), Maringá, PR: Universidade Estadual de Maringá - UEM, 2008.
- SANTOS, A.F.; SANTOS, F.R.; HARTMANN, W. Curvas de lactação como instrumento para manejo de rebanhos leiteiros da raça Holandesa. **Ciência Rural**, v.34, n. 005, p. 1585-1591, 2004.