



## **A escrituração zootécnica como ferramenta de trabalho em pequenas propriedades rurais de caprinos leiteiros no semiárido pernambucano e baiano**

Romário Parente dos Santos<sup>1</sup>; Saullo Laet Almeida Vicente<sup>2</sup>; Regiane Nascimento Santos<sup>2</sup>; Elaine Monalize Serafim de Castro<sup>2</sup>; Marcio Miceli Maciel de Sousa<sup>3</sup>; Daniel Maia Nogueira<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE/UAST; <sup>2</sup>Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF;

<sup>3</sup>Universidade Federal de Pernambuco - UFPE/CAA; <sup>4</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semiárido - CPATSA

**Resumo:** A escrituração zootécnica é uma prática de extrema importância para obter sucesso na pecuária. Objetivou-se fazer uma avaliação da escrituração zootécnica de 38 propriedades de caprinos leiteiros localizadas no semiárido Baiano e Pernambucano. O estudo foi realizado em estabelecimentos rurais de Juazeiro e Curaçá na Bahia, no Sertão do Pajeú e Moxotó em Pernambuco, Santa Maria da Boa Vista-PE e em Petrolina-PE. Apesar da importância da escrituração zootécnica, foi observado que poucos produtores realizam a escrituração zootécnica em caprinos leiteiros. Esse trabalho evidenciou a importância de o produtor fazer uso da escrituração zootécnica.

**Palavras-chave:** anotações; caprinocultura; monitoramento

## **The zootechnical bookkeeping as tool work in rural properties of dairy goats in semi-arid region of pernambuco and bahia**

**Abstract:** The zootechnical bookkeeping has a great importance in order to achieve success in the goat industry. The objective was to evaluate the zootechnical bookkeeping in 38 dairy goats properties located in the semi-arid of Bahia and Pernambuco. The study was conducted in rural properties located in Juazeiro and Curaçá in Bahia, in the hinterland of the Pajeú and Moxotó in Pernambuco, Santa Maria da Boa Vista-PE and Petrolina-PE. Despite the importance of the zootechnical bookkeeping, it was observed that few producers carry out the zootechnical records in dairy goats. This work has highlighted the importance of the producer make use of zootechnical bookkeeping.

**Keywords:** Notes; goat breeding; monitoring

### **INTRODUÇÃO**

A escrituração zootécnica consiste no registro de todos os eventos que ocorrem no rebanho, por exemplo: identificação dos animais, dados de sanidade do rebanho, manejo alimentar e reprodutivo, possibilitando o produtor gerenciar e ter todo controle sobre sua produção dos animais. É uma prática de extrema importância para se obter sucesso na atividade pecuária, onde o crescimento e a implementação de novas tecnologias possibilitam o aumento da produtividade do plantel. O monitoramento sobre reprodução, mortalidade, ganho de peso, uso de produtos, instalações, condições gerais do rebanho, sanidade, entre outros, permitem a identificação de problemas que possam estar ocorrendo na criação e ajudam no planejamento de como esses problemas serão solucionados (SCHMIDEK; DURÁN; COSTA, 2009).

Através da escrituração zootécnica é possível ter informações básicas, como: a evolução de rebanho, número de animais nascidos, fêmeas paridas, e com esses dados é possível determinar os índices zootécnicos da criação (MARQUES JÚNIOR et al. 2010). O processamento dos dados pode ser feito de várias formas. Em geral, os índices podem ser calculados com o auxílio de tabelas em cadernos, planilhas eletrônicas e bancos de dados, ou por programas de computador desenvolvidos para auxiliar o gerenciamento de fazendas (QUIRINO et al., 2004).

A utilização das informações disponibilizadas com a escrituração zootécnica permite ao produtor um gerenciamento muito mais eficiente de seu rebanho e da propriedade como um todo (LÔBO, 2002). Diversos são os sistemas de escrituração que podem ser adotados e neste sentido a informatização da compilação dos dados pode ser de grande valia, desde que haja empenho na colheita fidedigna dos dados (BICUDO, 2006).

### **OBJETIVOS**

A hipótese desse trabalho foi que um pequeno número de propriedades realiza a escrituração zootécnica em suas propriedades. Portanto, objetivamos realizar uma pesquisa sobre o uso da escrituração zootécnica em propriedades de caprinos leiteiros localizadas ao semiárido Pernambucano e Baiano, além de identificar quais as principais anotações feitas pelos proprietários.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Este trabalho foi realizado durante o ano de 2016 em 38 propriedades rurais situadas em Juazeiro-BA, Curaçá-BA, Sertão do Pajeú (São José do Egito-PE), Sertão do Moxotó (Sertânia-PE), Santa Maria da Boa Vista-PE (SMBV) e nas propriedades rurais da Vila Caró e projeto Pontal Sequeiro, localizadas em Petrolina-PE. Para obter as informações desta pesquisa foi utilizado como subsídio os dados provenientes do projeto CABRALEITE, liderado pela Embrapa Semiárido (Código 06.14.06.01.002.00.00), no qual destacou os principais locais de produção e comercialização de leite de cabra.

Para ser realizada a abordagem da pesquisa nessas comunidades, os integrantes do trabalho fizeram uma visita nas localidades em estudo e promoveram uma reunião com alguns criadores de caprinos leiteiros de cada localidade, para explanar os objetivos do projeto, condução da pesquisa, e esclarecer as dúvidas dos produtores, além de convidá-los para aplicação do questionário. Para passar maior segurança, privacidade e garantir a divulgação dos dados, os produtores receberam um termo de Consentimento Livre e Esclarecido; e os questionários só foram aplicados para aqueles que concordaram com o mesmo.

Os questionários foram aplicados individualmente, abordando informações relacionadas com a escrituração zootécnica, como por exemplo: número de animais, mortalidade, vacinação, venda de leite/queijo, venda dos animais, ganho de peso, estação de monta, castração dos machos, coberturas de marrãs e outras informações zootécnicas. Os dados provindos dos questionários foram tabulados e a análise estatística descritiva, como a média, frequência e desvio-padrão, foi gerada pelo programa Epi Info (EpiInfo™ versão GA. USA. 2016).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

As principais anotações realizadas pelos produtores de caprinos leiteiros localizados no semiárido Pernambucano e Baiano podem observados na Tabela 1. A análise dos dados demonstrou que de 38 propriedades avaliadas, 22 delas registram algum dado de escrituração zootécnica, isso significa que 57,9% utilizam essa ferramenta para controle do rebanho. Esse valor poderia ser maior, visto que foram avaliadas propriedades especializadas na produção e comercialização de leite de cabra. Foi observado que 100% das propriedades localizadas no Pontal, em Petrolina-PE, bem como, 100% das propriedades de Curaçá-BA fazem uso dessa ferramenta, enquanto que nenhuma (0%) das propriedades da Vila Caró realizam a escrituração zootécnica.

Um das explicações para o baixo uso da escrituração zootécnica é pouca conscientização dos produtores sobre a importância de realizar anotações sobre a produção animal, para que a mesma ajude na tomada de decisões da propriedade. Outro fator é a falta de assistência técnica para levar esse tipo de informação e como esta informação pode ser aplicada. Além disso, a marcação e/ou identificação dos caprinos e ovinos torna-se difícil de ser mantida porque os animais perdem frequentemente os brincos ou colares, quando são soltos na vegetação da Caatinga. O ideal é a identificação por tatuagens nas orelhas, mas nem todo criador tem acesso a essa tecnologia.

A informação do número de animais no rebanho é de extrema importância e tem uma relação direta com a capacidade de suporte alimentar da propriedade. O ideal é que todos os produtores tivessem esse registro, todavia, somente 55,3% (21/38) das propriedades entrevistadas tinham esse registro.

No que se refere a data de nascimento de cada animal os valores percentuais observados na pesquisa tiveram respectivamente: no Pontal um total de 50% (2/4) das propriedades realizavam esse tipo de anotação, já em SMBV temos um valor de 66,7% (2/3), em Juazeiro 66,5% (2/3), e Curaçá foi a região que obteve a maior quantidade de propriedades que registravam esse tipo de informação com 85,7% (6/7) e nas regiões do Pajeú e Moxotó tivemos os valores de 22,2% (2/9) e 50% (3/6). Por meio da data de nascimento é possível determinar a idade exata dos animais, auxiliando no momento do registro genealógico, além de permitir ao proprietário estipular o período de entrada dos animais na vida reprodutiva e maturidade sexual.

Além disso, a vacinação tem papel fundamental na prevenção e possível erradicação de patógenos que possam acometer os animais do rebanho ou transmitir para o homem na forma de zoonoses. Registros como esse são de extrema importância para controle da saúde pública, auxiliando na compra e transporte de animais, epidemiologia das doenças na região e avaliação de eficácia das vacinas utilizadas.

A mesma coisa se aplica quando falamos nos dados sobre mortalidade. No geral, somente 36,9% (14/38) dos produtores informaram que tinham registros da taxa de mortalidade do rebanho. Para termos certeza de sucesso na caprinocultura leiteira é preciso saber qual é o índice de mortalidade da criação e quais as principais causas de morte registradas e, através disso tomar decisões escolhendo as melhores estratégias para contornar tudo isso, garantindo então melhores resultados.

**Tabela 1.** Porcentagens das principais anotações realizadas pelos proprietários de caprino leiteiro em regiões do Semiárido Pernambucano e Baiano.

	Regiões							Geral % (n)
	Pontal	Vila Caroá	SMBV	Juazeiro	Curaçá	Pajeú	Moxotó	
<b>Propriedades (n)</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>38</b>
Fazem Escrituração Zootécnica	100 (4)	0	66,7 (2)	66,7 (2)	100 (7)	33,3 (3)	66,7 (4)	57,9 (22)
Número de animais	100 (4)	0	66,7 (2)	66,7 (2)	85,7 (6)	33,3 (3)	66,7 (4)	55,3 (21)
Data de nascimento	50,0 (2)	0	66,7 (2)	66,7 (2)	85,7 (6)	22,2 (2)	50,0 (3)	42,1 (16)
Vacinação	75,0 (3)	0	66,7 (2)	33,3 (1)	71,4 (5)	33,3 (3)	66,7 (4)	47,4 (18)
Venda de animais	75,0 (3)	0	66,7 (2)	0	57,1 (4)	22,2 (2)	66,7 (4)	39,5 (15)
Venda leite/queijo	100 (4)	0	66,7 (2)	66,7 (2)	57,1 (4)	33,3 (3)	50,0 (3)	47,4 (18)
Mortalidade	25,0 (1)	0	33,3 (1)	0	85,7 (6)	22,2 (2)	66,7 (4)	36,8 (14)
Controle financeiro	50,0 (2)	0	0	33,3 (1)	71,4 (5)	22,2 (2)	50,0 (3)	34,2 (13)
Compra de insumos	25,0 (1)	0	33,3 (1)	66,7 (2)	71,4 (5)	22,2 (2)	66,7 (4)	39,5 (15)
Suplementação	50,0 (2)	0	33,3 (1)	33,3 (1)	71,4 (5)	0	33,3 (2)	29,0 (11)
Coberturas/ prenhez	25,0 (1)	0	33,3 (1)	66,7 (2)	71,4 (5)	22,2 (2)	17,7 (1)	31,6 (12)
Ganho de peso	25,0 (1)	0	0	0	28,6 (2)	0	16,7 (1)	10,5 (4)

## CONCLUSÃO

Apesar da importância da escrituração zootécnica, foi observado que poucos produtores realizam a escrituração zootécnica em caprinos leiteiros. A dificuldade inicial começa na identificação dos animais, que frequentemente perdem os brincos ou colares. Faz-se necessário um trabalho mais intensivo da assistência técnica com os produtores para obtenção dos benefícios de uma escrituração zootécnica na propriedade.

## REFERÊNCIAS

- BICUDO, S, D. Bases para Elevação da Eficiência Reprodutiva dos Rebanhos Ovinos. UNESP, Botucatu – SP. Anais do VII Simpósio Paulista de Ovinocultura. 2006.
- LÔBO, R.N.B. A importância da escrituração zootécnica na caprino-ovinocultura. Boletim Pecuário – Belo Horizonte, 19 ago. 2002.
- MARQUES JÚNIOR, L. et al. SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS - ASSOCIAÇÃO NOROESTE PAULISTA DE OVINOCULTORES. **Manual de Boas Práticas para ovinos de corte**. São Paulo, 2010. 66 p.
- SCHMIDEK, A.; DURÁN, H.; COSTA, M. J. R. P. **Boas Práticas de Manejo de Identificação**. Jaboticabal: Funep, 2009.
- QUIRINO, C. R. et al. Implementação da Escrituração Zootécnica e Registros de Produção e Reprodução em Propriedades de Criação de Ovinos na Região Norte Fluminense. In: Anais... 2º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, 2004.