



## Impacto da capacitação da mão-de-obra sobre o valor de rebanhos ovino e caprino<sup>1</sup>

Francisco Selmo Fernandes Alves<sup>2</sup>, Henrique Rocha de Medeiros<sup>3</sup>, Evandro Vasconcelos Holanda Junior<sup>2</sup>, Lauana Borges Santiago<sup>4</sup>

- <sup>1</sup> Projeto Produção Integrada de Ovinos para Corte no Ceará financiado pelo CNPq/MAPA;
- <sup>2</sup> Médicos Veterinários, Pesquisadores da Embrapa Caprinos e Ovinos. E-mail: selmo@cnpq.embrapa.br;
- <sup>3</sup> Professor Adjunto 1, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Centro de Tecnologia, Departamento de Agropecuária;
- <sup>4</sup> Mestranda em Produção Animal, Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA/Embrapa Caprinos e Ovinos.

**Resumo:** A Produção Integrada é um sistema que emprega tecnologias baseado na aplicação das Boas Práticas Agropecuárias (BPAs) e no controle efetivo de todo o processo produtivo (Andrigueto, 2002). O item capacitação faz parte das BPAs e visa o treinamento e desenvolvimento dos produtores em todas as etapas de produção. Os sistemas de produção de caprinos e ovinos carecem de disponibilidade de mão-de-obra capacitada visando a melhoria dos rebanhos e a qualidade dos produtos derivados da caprinocultura e ovinocultura. Foi aplicado questionário em 129 propriedades no município de Tauá, estado do Ceará para avaliar os sistemas de produção. No quesito capacitação de mão-de-obra houve uma correlação positiva entre o valor dos rebanhos caprino e ovino. Os resultados demonstraram impacto positivo dos investimentos em melhoria da qualificação da mão-de-obra como item fundamental em ações de fomento das atividades produtivas, fator essencial em programas de fomento.

**Palavras-chave:** educação, melhoria, produção integrada, programas

## Impact of producers qualification on the value of goats and sheep flocks

**Abstract:** The Integrated Production is a system that uses technologies based on the application of Good Agriculture Practices (GAP) and in the effective control of all the productive process. The qualification is an item of GAP and has an objective to training and development of the producers in all the stages of production. The goat and sheep production systems lacking availability of producers education to help improvement of flocks and the product quality derived from the goats and sheep herds. It was applied 129 questionnaires in the properties of the Tauá city, Ceará state to evaluate the production systems. In the question education as a qualification had a positive correlation enters the value of the flocks goat and sheep. The results demonstrate the positive impact of the investments in improvement of the qualification of the producers as basic factor in the action of promotion of the productive activities, essential factor in promotion programs.

**Keywords:** education, integrated production, programs, promotion

## INTRODUÇÃO

Na região Nordeste do Brasil, os sistemas de agricultura familiar representam, em média 88% dos estabelecimentos rurais e tradicionalmente utilizam a criação de pequenos ruminantes como fonte de alimento e reserva monetária para necessidades da família (Guanziroli et al. 2001). Todavia, apesar da sua importância socio-econômica, existe carência de informações descritivas principalmente aos aspectos ligados a disponibilidade de mão-de-obra e comercialização dos produtos da criação de caprinos nas unidades de produção familiar (Madalozzo, 2005). Por esses motivos, este trabalho teve como objetivo estudar o impacto da capacitação da mão-de-obra sobre o valor (preço dos animais x número de cabeças) dos rebanhos caprinos e ovinos no município de Tauá/CE.

## MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho foi dividido em etapas: elaboração do questionário, identificação do público alvo sendo produtores de caprinos e ovinos de todos os extratos produtivos, treinamento dos técnicos, aplicação dos questionários, tabulação e análise dos dados. O questionário foi elaborado por uma equipe multidisciplinar com pesquisadores das áreas de sistemas de produção, economia e sociologia rural, pastagens e nutrição animal da Embrapa Caprinos e Ovinos. Utilizou-se como parâmetro inicial, outros questionários aplicados em projetos anteriores de socio-economia, que foram adaptados a realidade do local (ambiente onde diversas instituições participam da rede de caprinos e ovinos) e áreas de interesse do trabalho. O público alvo foi identificado a partir de indicadores da própria região, utilizando os dados do censo agropecuário municipal. Assim, os 129 questionários foram divididos proporcionalmente entre todos os distritos do município de Tauá, de modo a constituir uma amostra representativa dos produtores de caprinos e ovinos. Após a aplicação dos questionários, os dados foram tabulados em planilhas eletrônicas e analisados utilizando-se o software Statistical Package for the Social Science (SPSS®). Os dados foram analisados através de estatística descritiva (média e desvio padrão) e o teste de comparação de médias para as variáveis valor do rebanho, área e valor das propriedades rurais (fazendas). Para isto, as fazendas foram classificadas em dois grupos distintos e inteiramente casualizados, sendo o grupo I (houve capacitação da mão-de-obra) e grupo II (não houve capacitação) Também foi calculado o coeficiente de correlação de Pearson entre as variáveis capacitação da mão-de-obra e o valor dos rebanhos ovino e caprinos.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Não houve diferença estatística significativa entre a área média e o valor de mercado das fazendas avaliadas (Tabela 1). Todavia, nas propriedades rurais onde a mão-de-obra recebeu capacitação em produção de pequenos ruminantes, especificamente caprinos e ovinos, o valor dos rebanhos é maior. Este resultado demonstra o impacto positivo dos investimentos em melhoria da qualificação da mão-de-obra como item fundamental em ações de fomento das atividades produtivas. Isto pode ser corroborado pela correlação positiva e significativa ( $p < 0,01$ ) entre a capacitação da mão-de-obra e o valor dos rebanhos ovino ( $r^2 = 0,244$ ) e caprino ( $r^2 = 0,206$ ). Dentre os temas abordados nas capacitações a sanidade, a nutrição e a reprodução dos animais foram os mais citados pelos entrevistados. Possivelmente a apreensão deste conhecimento

associado à experiência dos agricultores, resultou no melhoramento genético e aumento da produtividade dos rebanhos e da terra. Assim, estes produtores tiveram um aumento na receita gerada com a venda de produtos (leite e carne) e maior valorização dos seus animais no mercado, seja para cria ou produção.

**Tabela 1.** Comparação entre a área média em hectares (ha), o valor de mercado da terra, do rebanho ovino e caprino de propriedades rurais onde ocorreu capacitação da mão-de-obra que trabalha na caprinocultura e/ou ovinocultura.

Capacitação da mão-de-obra	Dados do imóvel		Valor (preço) do rebanho*	
	Área média (ha)	Valor de mercado da terra	Ovino (R\$)	Caprino (R\$)
Sim	210,63 <sup>a</sup>	R\$ 41.630,60 <sup>a</sup>	15.235,00 <sup>a</sup>	9.574,00 <sup>a</sup>
Não	150,07 <sup>a</sup>	R\$ 41.544,44 <sup>a</sup>	8.568,00 <sup>b</sup>	2.986,00 <sup>b</sup>

Letras iguais na coluna indicam que não existe diferença estatística significativa ( $p > 0,05$ ) pelo teste de Tukey.

\* Estimado multiplicando-se o valor médio de cada animal pelo total de cabeças do rebanho.

Apesar dos rebanhos caprino e ovino das fazendas onde houve capacitação da mão-de-obra serem mais valiosos, não se observou correlação significativa ( $p > 0,05$ ) entre as demais variáveis estudadas (nível de escolaridade do proprietário, área média da fazenda ou o seu valor de mercado). Esta análise de correlação vem fortalecer a necessidade de, nos programas de fomento a caprinocultura e ovinocultura, promover-se a melhoria da qualificação das pessoas que lidam diretamente com os animais. Esta aparente contradição se deve ao fato de algumas vezes o proprietário ter um bom nível de escolaridade e capacidade de leitura, o que nem sempre acontece com as pessoas responsáveis pelas atividades na fazenda. Este problema torna mais difícil os processos de transferência de tecnologia, demanda maior de gasto de tempo nos processos de capacitação da mão-de-obra rural (implantação e apropriação de tecnologias) e recursos nos programas de fomento a criação de caprinos e ovinos.

### CONCLUSÕES

Os resultados demonstram que a capacitação da mão-de-obra é correlacionada positivamente com o aumento do valor do rebanho e da renda gerada pela caprinocultura e ovinocultura. Estes resultados indicam a necessidade de incluir a capacitação da mão-de-obra como um dos potenciais fatores de sucesso de programas de fomento a caprinocultura e ovinocultura.

### AGRADECIMENTOS

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento pelo financiamento. A todas as instituições envolvidas e seus técnicos.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 Guanziroli, C. **Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI**. Rio de Janeiro: Garamond, 2001. 288 p.
- 2 Andrigueto, J. R. **Marco legal de produção integrada de frutas do Brasil**. Organizado por José Rozalvo Andrigueto e Adilson Reinaldo Kososki, Brasília: MAPA-SARC, 58p. 2002.
- 3 Madalozzo, C. L. **Alternativa para o desenvolvimento sustentável do semi-árido cearense**. 90p. Dissertação (Mestrado em Economia Rural) - Universidade Federal do Ceará. Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Economia Agrícola. Fortaleza, 2005.