

# DESEMPENHO PONDERAL DE OVINOS CRIADOS EM SISTEMA DE AGRICULTURA FAMILIAR EM CLIMA TROPICAL ÚMIDO NO SUL DA BAHIA

*Performance of sheep created in familiar agriculture in under tropical humid climate of the South of the Bahia*

**SILVA, M.C<sup>1</sup>; GONÇALVES, A.L.S<sup>2</sup>; ALVARES, C.T.G<sup>3</sup>, BRANDÃO, P.P.A<sup>4</sup>**

## RESUMO

O estudo foi realizado para avaliar a importância do monitoramento zootécnico à viabilização da criação de ovinos em sistema de Agricultura Familiar em clima tropical úmido. O estudo foi realizado por meio do acompanhamento periódico do ganho médio de peso dos animais e da mortalidade. Foram monitoradas 46 ovelhas da raça Santa Inês, com idade entre 12 e 24 meses, pertencentes a um grupo de produtores rurais da Associação de Produtores do Rio Varotas (APROVAROTAS) que possui o primeiro rebanho implantado pelo PIBO - Programa de Implantação do Banco de Ovinos, financiado pelo CNPQ. Foram fornecidas aos animais suplementações como jaca *in natura*, co-produtos da mandioca e cana-de-açúcar, conforme disponibilidade de oferta, e para se obter desempenho ponderal do rebanho, os animais foram pesados no início do estudo, e a cada intervalo de 30 dias, com jejum de sólidos por 12 horas. O sistema de produção extensiva em Agricultura Familiar no Sul da Bahia tem proporcionado desenvolvimento progressivo no ganho de peso das ovelhas, até o momento relatando 6,5% de mortalidade. A assessoria técnica periódica, a capacitação dos agricultores e a suplementação alternativa tem sido fundamental à viabilização da ovinocultura em Agricultura Familiar no clima tropical úmido do Sul da Bahia.

**PALAVRAS-CHAVE:** agricultura, monitoramento, peso, suplementação

## SUMMARY

The study it was carried through to evaluate the importance of the management to the viability of the sheep production in system of Familiar Agriculture in humid tropical climate, by means of the periodic accompaniment of the average profit of weight of the animals and mortality. 46 Santa Inês ewes had been monitored, with age between 12 and 24 months, pertaining to a group of agricultural producers of the "Associação de Produtores Rurais do Rio Varotas" (APROVAROTAS) that it possess the first flock implanted for the "Programa de Implantação do Banco de Ovinos" - PIBO. The animals had been supplemented with jackfruit, co-products of the cassava and sugar cane-of-sugar, as availability of offers, and to get performance of the flock, the animals had been weighed at the beginning of the study, and to each interval of 30 days, with fasting of solids for 12 hours. The system of extensive production in Familiar Agriculture in the South of the Bahia has proportionate gradual development in the profit of weight of the sheep, until moment telling 6.5% of mortality. The periodic assessorship technique, as well as the supplemented alternative has been basic to the viability of the sheep production in Familiar Agriculture in the tropical humid climate of the South of the Bahia.

**KEYWORDS:** management, sheep, supplementation, tropical humid

<sup>1, 2, 3, 4</sup> Curso de Medicina Veterinária da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)

## INTRODUÇÃO

A ovinocultura representa, no contexto nacional de produção, uma atividade de importância econômica e social, com destaque para agricultura familiar. Segundo o IBGE (2006) o Estado da Bahia comporta o segundo maior rebanho de ovinos do país (19,22%), atrás apenas do Rio Grande do Sul (27,61%), com criações predominantemente extensivas. No sul do Estado, caracterizado pela boa distribuição de chuvas, oferta de pastagens e potencial de mercado consumidor (Álvares *et al.*, 2004), a atividade vem-se ampliando de forma significativa, principalmente como alternativa para diversificação e consorciação de culturas, após as perdas sofridas com a crise da monocultura do cacau. Nesse contexto, a Universidade Estadual de Santa Cruz lançou o Programa de Implantação do Banco de Ovinos – PIBO, financiado pelo CNPQ, que objetiva auxiliar famílias rurais na atividade de ovinocultura na região cacauzeira. O Programa consiste no fomento de quatro ovinos a famílias rurais selecionadas e propõe assessoria, treinamento e monitoramento do rebanho, visando benefícios diretos, com a obtenção de carne e pele, e indiretos, com a produção de esterco e a consorciação; uma vez produzindo, cada família envolvida tem o compromisso de ressarcir ao Banco de Ovinos o mesmo número de animais fomentados, quatro, de modo que outras famílias sejam contempladas, ampliando a participação da população na ovinocultura regional. A pouca experiência das famílias rurais com esta atividade reforça a importância de uma assessoria técnica rigorosa, dessa forma, a equipe técnica da UESC realiza controle dos principais entraves nutricionais, sanitários e reprodutivos, a fim de se alcançar os resultados produtivos almejados. Neste contexto, o monitoramento zootécnico é realizado por meio do desempenho ponderal, a partir do ganho de peso, e taxa de mortalidade dos animais, associados a práticas de manejo nutricional prevalentes em cada localização. Considerando a escassez de dados sobre a criação de ovinos na Região Sul da Bahia, o presente estudo teve como objetivo avaliar a importância do monitoramento zootécnico à viabilização da criação de ovinos em sistema de Agricultura Familiar em clima tropical úmido, por meio do acompanhamento periódico do ganho médio de peso dos animais e da mortalidade.

## MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado em duas pequenas propriedades da Associação de Produtores Rurais do Rio Varotas - APROVAROTAS - que recebeu o primeiro rebanho implantado pelo PIBO. A Associação se localiza na Região do Acuípe do Meio, em Ilhéus - BA, latitude (S) 14°48', longitude (W) 39°03', onde a média histórica de precipitação pluviométrica é de 1988mm, temperatura média anual de 23,6°C ± 1,5 e umidade relativa média anual de 85,3% ± 4,2 (Almeida, 2001). Foram monitoradas 46 ovelhas Santa Inês, com idade entre 12 e 24 meses. O sistema de produção é extensivo, com manejo alternado em piquetes de *Brachiaria humidicola*, onde os animais permanecem diariamente das 7:00h. às 17:00h., formando um lote uniforme quanto ao peso vivo, idade e estado fisiológico. São fornecidas aos animais suplementações como jaca *in natura*, co-produtos da mandioca e cana-de-açúcar, conforme disponibilidade de oferta. O rebanho é vacinado conforme calendário pré-estabelecido e vermifugado taticamente de acordo com o monitoramento de exames

coprológicos. O período de acompanhamento correspondeu aos meses de agosto de 2007 a junho de 2008. Para se obter o desempenho ponderal do rebanho, os animais foram pesados no início do estudo, e a cada intervalo de 30 dias, com jejum de sólidos por 12 horas. Durante este período, foram registrados os óbitos e suas causas.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

O desempenho ponderal das ovelhas no período de agosto de 2007 a junho de 2008 está disposto na Figura 1.

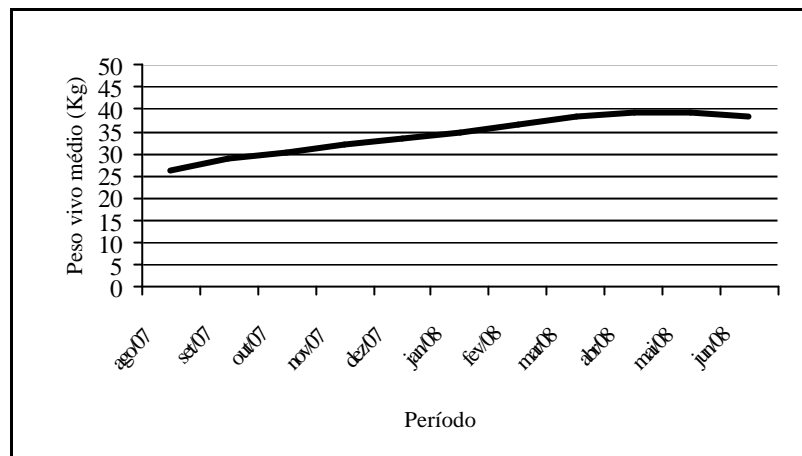


Figura 1. Desempenho de ganho médio de peso vivo de ovelhas Santa Inês criadas em Sistema de Agricultura Familiar sob clima tropical úmido

Desde a chegada dos animais, houve aumento progressivo no peso vivo médio do rebanho ovino, sinalizando adaptabilidade às condições extensivas de criação das famílias rurais. Em onze meses de estudo, foi registrado um ganho médio de peso vivo de 12,14 kg/cab, ou ganho médio diário (GMD) de 36,23 g/cab/dia. Segundo Minson (1990), os baixos níveis de ganho de peso em pastagens tropicais têm sido associados com a baixa qualidade da forragem disponível em termos de consumo voluntário e digestibilidade. No entanto, a utilização de vários co-produtos como fonte de alimento alternativo tem demonstrando um grande potencial a ser utilizado como ingrediente de dietas para ruminantes (HOLANDA *et al.*, 1996). A suplementação com frutas e co-produtos foi uma alternativa encontrada para enriquecer a dieta dos animais, contribuindo para o aumento na produção. Dentre os produtos utilizados, destacam-se a jaca, que pode ser fornecida em qualquer estágio de maturação (FERREIRA *et al.*, 2007), bem como co-produtos da mandioca e cana-de-açúcar. As pastagens constituem a base da dieta dos pequenos ruminantes na grande maioria dos sistemas de produção do Sul da Bahia. A região apresenta grande potencial para oferta contínua de forragem, pois possui boa distribuição de chuvas, apresentando-se como uma alternativa de menor custo para o produtor. Durante o estudo, houve morte de três fêmeas, resultando em uma taxa de mortalidade de 6,5%. Destas mortes, duas (66,6%) ocorreram por distúrbio metabólico, onde o criador, por iniciativa própria, incrementou demasiadamente a oferta de carboidratos na dieta das ovelhas sem prévia adaptação, com farinha de varredura, ocasionando acidose ruminal;

o terceiro caso de morte foi por helmintose, reforçando a importância do monitoramento periódico e da assessoria técnica as famílias rurais.

## CONCLUSÃO

O sistema de produção extensiva em Agricultura Familiar no Sul da Bahia tem proporcionado desenvolvimento progressivo no ganho de peso das ovelhas do PIBO. A assessoria técnica, bem como a capacitação dos agricultores, vem se mostrando como ferramenta fundamental na viabilização da ovinocultura no Sul da Bahia. A aceitabilidade do rebanho ovino a suplementação com jaca, co-produtos de mandioca e cana-de-açúcar possibilita que sejam intensificados estudos quanto à otimização do uso destas alternativas de alimentos em agricultura familiar.

## REFERÊNCIAS

- ALMEIRA, H.A. Probabilidade de ocorrência de chuva no sudeste da Bahia. **Boletim técnico** n. 182, Ceplac; 2001.
- ALVARES, C.T.G., OLIVEIRA, L.L., PINTO, J.M.S. *et al.* Intensidade de oocistos de *Eimeria* sp. em um rebanho de ovinos Santa Inês criado em regime extensivo sob clima tropical úmido. **Anais** do XXXI Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, São Luís, MA; 2004.
- FERREIRA, A.L.; REBOUÇAS, J.R.D.; FRANCO, A.L.C. *et al.* Utilização da jaca na alimentação de ruminantes: efeito do estágio de maturação da jaca dura e jaca mole sobre o valor nutritivo. **Anais** do XIII Seminário de Iniciação Científica e 9º Semana de Pesquisa e Pós-Graduação da UESC, Ilhéus, BA; 2007.
- HOLANDA, J.S.; FURUSHO, I.F.; LIMA, G.F. *et al.* Perspectiva de uso do pedúnculo de caju na alimentação animal. **Anais** do Simpósio Nordestino de Alimentação de Ruminantes, Natal, RN; 1996.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA -IBGE. **Sidra-Banco de dados agregados**. Brasília: IBGE, 2006. Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/>>. Acesso em 28 maio 2008.
- MINSON, D.J. **Forrage in ruminat nutrition**. San Diego, 1990, 483 p.