

Estudo da produção de leite de caprinos da raça Saanen do IFMG – Campus Bambuí

**Larisse PEREIRA^{1,2}; André Duarte VIEIRA^{1,3}; Vanessa Daniella ASSIS²;
André Luís da Costa PAIVA⁴; Rafael Bastos TEIXEIRA⁴, Daviane MARTINELLE².**

¹Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do IFMG - Bambuí

²Estudante de Zootecnia do IFMG - Bambuí

³Estudante do curso técnico de Agricultura e Zootecnia do IFMG - Bambuí

⁴Professor do IFMG - Bambuí
Bambuí – MG – Brasil

RESUMO

A seleção de caprinos leiteiros no Brasil tem sido efetuada principalmente de maneira empírica, sem que sejam estimados os parâmetros genéticos desses rebanhos. No entanto, estudos buscando analisar as atuais condições dos plantéis são necessários para fornecer subsídios para o estabelecimento de programas de melhoramento e desenvolver uma tecnologia adequada para que se possa otimizar os resultados obtidos na produção de leite. O objetivo da realização do presente trabalho foi analisar a produção de leite do rebanho de caprinos leiteiros da raça Saanen que é mantido pelo setor de caprinocultura do Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG) - Campus Bambuí. As informações utilizadas neste estudo foram provenientes do controle zootécnico do rebanho. O banco de dados foi formado pelos dados já coletados do setor e dados coletados durante o ano de 2009. O período total estudado foi de julho de 2008 a julho de 2009. Os dados foram organizados em planilhas e foi feito um estudo da produção de leite das cabras. A média de produção diária do rebanho foi de 2,1, inferior à esperada para a raça Saanen. Não houve evolução dos animais quanto a produção de leite no período estudado. A ordem de lactação interferiu na produção de leite, sendo as melhores médias das cabras de terceira lactação.

Palavras-Chave: caprinos, controle leiteiro, desempenho produtivo, ordem de lactação.

INTRODUÇÃO

Em condições tropicais, o desempenho de raças como Saanen, Toggenburg e Parda Alpina, originárias de regiões temperadas, é substancialmente reduzido em função do estresse térmico e das condições de alimentação e manejo diferenciados (CIFONNI, 1998). Baker e Souza Neto (1989) citam que essas raças apresentam grande sensibilidade às variações de fotoperíodo, o que se reflete no desempenho reprodutivo e, conseqüentemente, no produtivo.

Esses animais não têm tido acompanhamento adequado do desempenho produtivo e reprodutivo, com suas informações, quando tomadas, sendo simplesmente armazenadas, sem que recebam qualquer tratamento estatístico. Assim, a seleção de caprinos leiteiros no Brasil, de uma maneira geral, tem sido efetuada principalmente de maneira empírica, sem que sejam estimados os parâmetros genéticos desses rebanhos. Inclusive, o controle zootécnico, incluindo o controle leiteiro, que, apesar de indispensável ainda está longe de ser uma rotina na grande maioria dos criatórios.

Como o desempenho do animal em termos produtivos é fruto dos efeitos do genótipo, meio ambiente, e suas interações, tornam-se necessários estudos buscando analisar as atuais condições dos plantéis para fornecer subsídios para o estabelecimento de programas de melhoramento e desenvolver uma tecnologia adequada para que se otimizem os resultados obtidos na produção de leite.

Para proporcionar condições que viabilizem o estabelecimento de programas de melhoramento, é indispensável que se conheçam os parâmetros genéticos e fenotípicos das características que são utilizadas como critérios de seleção. Uma característica fenotípica muito importante, usada muitas vezes como base para seleção, é produção de leite, assim, a realização deste trabalho teve como objetivo avaliar a produção de leite de caprinos leiteiros da raça Saanen mantidos pelo setor de caprinocultura do IFMG – Campus Bambuí.

MATERIAL E MÉTODO

As informações utilizadas neste estudo foram provenientes do controle zootécnico de 26 cabras em lactação do rebanho de caprinos leiteiros da raça Saanen que é mantido pelo IFMG - Campus Bambuí. Das 26 cabras, 23 eram de 2ª ou 3ª lactação e 3 de 1ª lactação. No período de junho de 2008 a junho de 2009.

Os animais foram criados em regime intensivo de produção. As cabras eram alimentadas duas vezes ao dia, recebiam volumoso à vontade e 750g de concentrado a cada trato. Água e uma mistura mineral também eram deixados à vontade. Os animais eram ordenhados apenas uma vez ao dia, no período da manhã, e a produção diária de cada animal era anotada em fichas.

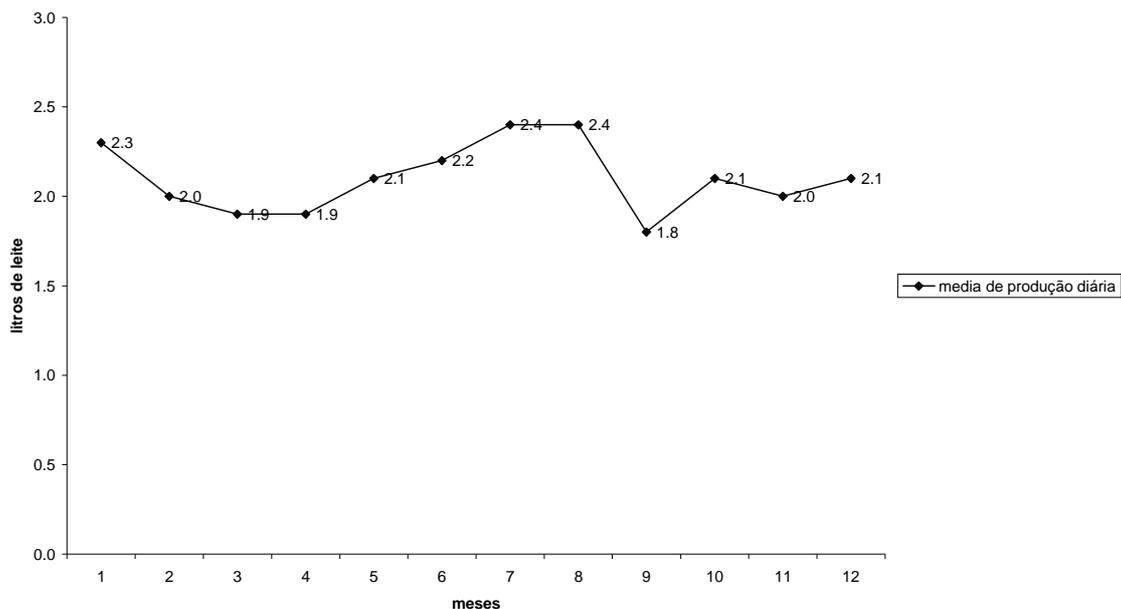
Os dados coletados foram tabulados em planilhas utilizando o software Excel. Devido a falta de dados não foi possível identificar a data do início de lactação para projetar e analisar a curva de lactação, assim foi feito um estudo da produção de todo o rebanho durante 12 meses. Foi calculando produção média diária, produção mensal dos animais e verificou-se o efeito da ordem de lactação sobre a produção de leite.

RESULTADO E DISCUSSÃO

A produção média diária de cada cabra foi de 2,1 litros de leite. O gráfico 1 ilustra a média diária durante 12 meses. O pico de produção de 2,4 L/dia durante os 12 meses foi nos meses 7 e 8 que correspondem aos meses de janeiro e fevereiro, respectivamente. O mês 9 corresponde ao mês de março de 2009, mês do fim de lactação de muitas cabras, o que explica a queda na produção (1,8 L/dia).

Verifica-se a inferioridade da média do rebanho quando comparada às médias encontradas em outros estudos, realizados em rebanhos da raça Saanen, criados em condições semelhantes. A média encontrada por Tholon et al, 2001, em estudos para estimar parâmetros genéticos e fenotípicos da produção de leite de caprinos da raça Saanen foi de 2,7 litros diários. Zanela et al avaliando a produção de leite das cabras Saanen que participaram do concurso leiteiro na Expointer 2006 encontrou uma média de 2,53 litros/dia.

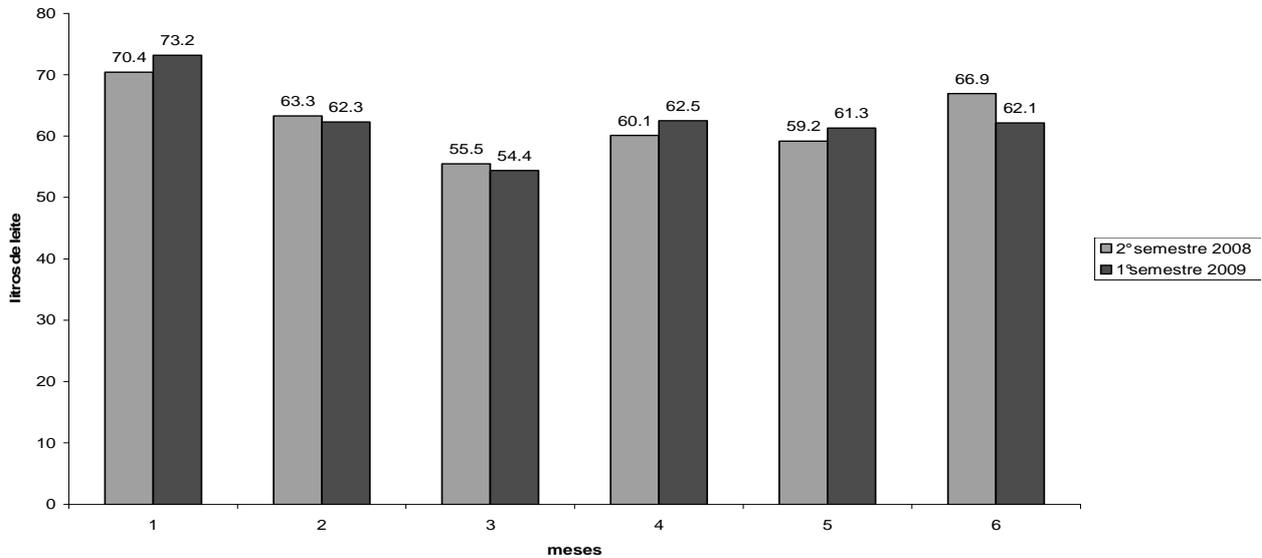
Gráfico 1: Médias diárias obtidas durante 12 meses



Segundo IDF, 1983, citado por Zanela, 2006, a raça Saanen é uma das raças leiteiras mais difundidas mundialmente, com lactações com 245 dias de duração e uma produção de 623 Kg de leite/lactação (média de 2,5 Kg/dia), desta forma comparando-se com os dados da literatura vê-se que o rebanho do IFMG – Campus Bambuí está abaixo das expectativas de produção da raça.

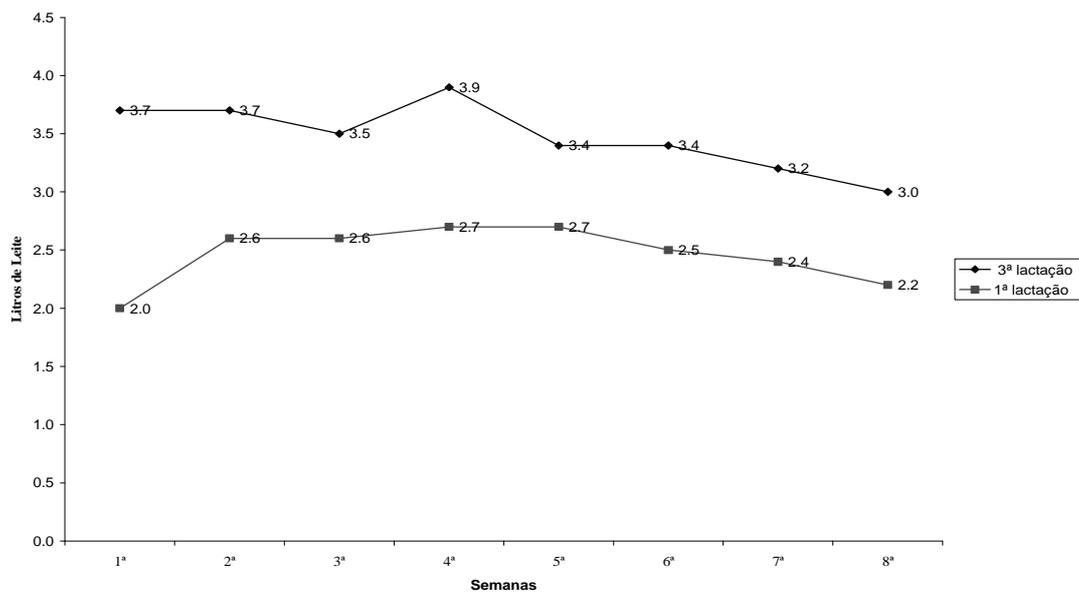
Analisando-se a produção mensal total do rebanho do 2º semestre de 2008 com a produção mensal total do 1º semestre de 2009 (gráfico 2) é observado que o rebanho manteve a mesma linha de produção, não tendo assim, evolução durante o período estudado.

Gráfico 2: produção mensal durante 2º semestre de 2008 e 1º semestre de 2009



Comparando-se a produção de leite durante as primeiras 8 semanas de lactação de cabras de 3ª lactação com cabras de 1ª lactação (gráfico 3) pode-se ver que as cabras de 3ª lactação tiveram medias superiores. Esses resultados são parecidos com os obtidos por Ciffoni (1998) e Rodrigues (2006) que em estudos para verificar a influencia da ordem de lactação na produção de leite, concluíram que a ordem de lactação influencia na produção de leite, relatando rendimento máximo das cabras nas 3ª e 4ª lactações.

Gráfico 3: media semanal de cabras de 1ª lactação e cabras de 3ª lactação



CONSIDERAÇÕES FINAIS

A média de produção do rebanho caprino do IFMG - Campus Bambuí foi inferior às encontradas na literatura para a raça saanen em sistemas de produção parecidos.

A ordem de lactação influenciou a produção de leite, tendo os melhores resultados cabras de 3ª lactação.

Devido à baixa qualidade dos registros encontrados no setor não foi possível uma análise mais aprofundada da produção do rebanho, assim, para estudos futuros o correto controle zootécnico é imprescindível.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a FAPEMIG pela concessão de bolsa para execução do projeto e ao IFMG – Campus Bambuí por dar suporte necessário para realização do projeto.

REFERÊNCIAS

- BAKER, G. A., SOUZA NETO, J. Assessment of the potential of dual-purpose goats in Northeast Brazil. *Small Rum. Res.*, v. 2, p. 97-105, 1989.
- CIFFONI, E. M. G. Estudo da produção leiteira de um rebanho de cabras Saanen na região de Curitiba, Estado do Paraná. *Arq. Ciêc. Zool. UNIPAR*, 1(1), 1998.
- RODRIGUES, L.; SPINA, J. R. ; TEIXEIRA, E. M. A. ; et. al. Produção, composição do leite e exigências nutricionais de cabra Saanen em diferentes ordens de lactação. *Acta Sci. Anim. Sci. Maringá*, v. 28, n. 4, p. 447-452, Oct./Dec., 2006
- THOLON, P. et al. Estudo genético quantitativo da produção de leite em caprinos da raça Saanen. *Arch. Latinoam. Prod. Anim.* 9(1): 1-5, 2001.
- ZANELA, M. B. et al. Produção e composição química do leite de cabra na expointer 2006 – RS. Disponível em: <http://www.terraviva.com.br/IICBQL/p034.pdf> Acessado em 22/08/2009 às 19:10 h.