

## DESEMPENHO REPRODUTIVO DE CAPRINOS CRIADOS NA CAATINGA E SUPLEMENTADOS NO PERÍODO SECO NO SERTÃO DE PERNAMBUCO

JOSÉ NILTON MOREIRA<sup>1</sup>, CLOVIS GUIMARÃES FILHO<sup>2</sup>, GHERMAN GARCIA LEAL DE ARAÚJO<sup>3</sup> e ANA KARLA NUNES DA SILVA<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, M.Sc., Pesquisador da Embrapa Semi-Árido Cx. Postal 23, 56300-000 Petrolina-PE.

<sup>2</sup> Médico Veterinário, M.Sc., Pesquisador da Embrapa Semi-Árido

<sup>3</sup> Zootecnista, Ph.D Pesquisador da Embrapa Semi-Árido

<sup>4</sup> Estagiária em Produção Animal da Embrapa Semi-Árido

**RESUMO:** A caprinocultura tem se destacado como uma alternativa de geração de renda para as populações rurais do Semi-Árido. Apesar disto, os sistemas de produção utilizados ainda apresentam um baixo nível tecnológico, o que limita o alcance dos níveis de produtividade potencialmente possíveis. Buscando avaliar o comportamento de um rebanho mestiço SRD x Anglo-nubiano x Saanen, conduziu-se esse trabalho no Campo Experimental da Caatinga, da Embrapa Semi-Árido, em Petrolina-PE. A base de alimentação do rebanho foi a vegetação natural da caatinga, sendo o rebanho suplementado no período seco, com restos de cultura e capim buffel sob pastejo. Obtiveram-se como resultados: 0,95 partos/matriz exposta/ano, 1,59 crias nascidas/matriz exposta/ano, 1,50 crias desmamadas/matriz exposta/ano, 6,59 % de mortalidade das crias, 94,02% de crias desmamadas, 2,44% de mortalidade pós-desmame e de 13,62 kg peso ao desmame.

**PALAVRA-CHAVE:** caprinos, caatinga, restos de cultura, capim buffel, desempenho reprodutivo.

### REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF CAATINGA-RAISED GOATS WITH DRY SEASON SUPPLEMENTATION IN SERTÃO ZONE OF PERNAMBUCO STATE

**ABSTRACT:** Goat raising has been considered as a promising economic alternative for the Brazilian semi-arid rural population. Even though, the goat production systems utilized still show a very low technological level, which make difficult to reach the productivity levels potentially achievable. The study was aimed at evaluating reproductive performance of a SRD ( undefined genotype) x Anglonubian x Saanen crossbred goat herd and it was carried out at the Caatinga management Experimental Station, Embrapa Semi-Árido, in Petrolina, Pernambuco. Animal feeding was based on browsing *caatinga* native vegetation, mostly during rainv season, and on crop residues and buffel grass supplementary grazing, during dry season. Average annual indices observed were 0.95 kiddings/doe run, 1.59 kids born/doe run, 1.50 weaned kid/doe run, 6.59% kid mortality rate, 94.02%, 2.44% post-weaning mortality rate, and 13.62kg weaning weight.

**KEYWORDS:** goats, caatinga, cropresidues, buffel grass, reproductive performance

### INTRODUÇÃO

A espécie caprina foi trazida para o Brasil pelos colonizadores portugueses, por volta de 1535. O rebanho que chegou ao Nordeste brasileiro, ficou exposto às condições climáticas da região, acasalando-se indiscriminadamente e sofrendo um processo de seleção natural que deu origem aos ecotipos atuais. (MAIA, 1997). Em função disso, essa espécie apresenta grande capacidade de adaptação, se desenvolvendo bem nas condições semi-áridas da região onde outras espécies têm dificuldade de se desenvolver, sobretudo pelo seu hábito característico de ingerir ramos. Das 10.879.286 cabeças existentes no Brasil, 9.622.676 são criadas no Nordeste. Com 1,1 milhão de cabeças, Pernambuco classifica-se como terceiro Estado com maior rebanho da região, precedido pela Bahia e Piauí (ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO BRASIL, 1996). O rebanho é criado em sistema tradicional, ultra-extensivo, tendo como base da alimentação a vegetação nativa da caatinga e apresentando, por conseqüência, um baixo nível de produtividade, quando comparado aos sistemas mais intensivos. Durante muito tempo essa exploração foi vista como uma atividade destinada quase que exclusivamente a alimentação das populações rurais (AZEVEDO, 1982), por constituir uma fonte de proteína animal para as famílias de baixo poder aquisitivo e pela capacidade de produzir em terras com vegetação nativa e sem outras opções de exploração. Recentemente, com um maior envolvimento da pesquisa e da assistência técnica e com uma maior procura pelo mercado por outras opções de consumo, sobretudo ligadas a carnes com baixo teor de colesterol, a caprinocultura tem despontado como uma atividade com reais possibilidades de maior geração de renda para as famílias que cuidam dessa atividade. Esse trabalho buscou avaliar, durante quatro anos (94 a 97), a evolução de um rebanho caprino criado no sistema tradicional de caatinga, utilizando a pastagem nativa e suplementação alimentar, nos meses secos, à base de capim buffel e restos de cultura.

### MATERIAIS E MÉTODOS

O trabalho foi realizado no Campo Experimental de Manejo da Caatinga, da Embrapa Semi-Árido em Petrolina-PE, no período correspondente aos anos agrícolas 93/94 a 97/98. O município situa-se a 9°09" S de latitude, 40°22'W de longitude e a 365.5m de altura e apresentou neste período temperatura média anual de 26.08°C e pluviosidade média anual de 354.08mm, com um período chuvoso concentrado nos meses de dezembro a maio. Iniciou-se com um efetivo de 30

04/08/2005

3.MOREIRA, J.N.; GUIMARAES FILHO, C.; ARAUJO, G.G.L. de; SILVA, A.K.N. da. Desempenho reprodutivo de caprinos criados na caatinga e suplementados no periodo seco no Sertao de Pernambuco. In: REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 37., 2000, Vicosa. Anais... Vicosa: UFV/SBZ, 2000. CD-ROM 39



matrizes SRD X Saanen X Anglonubianos e um reprodutor dessas raças, alternado a cada geração. Os animais foram mantidos em regime de caatinga, onde, segundo GUIMARÃES FILHO (1983) predominam o quebra-faca (*Croton s.p.*), o mororó (*Bauhinia cheilanta Steud.*), o carqueja (*Calliandra depauperata Benth.*), a jurema-preta (*Mimosa hostilis Benth.*), o moleque duro (*Cordia leucocephala Moric.*) e a faveleira (*Cnidocolus phyllac. antus (Mull. Arg.) Pax. Et k. Hoffm.*). Os animais foram suplementados, durante o período seco, com restos de culturas de milho, sorgo e capim buffel (*Cenchrus, ciliaris L.*) na forma de "feno-em-pé".

Os caprinos que constituíam um segmento de um sistema de produção com exploração de lavouras anuais e gado mestiço leiteiro, foram mantidos em uma área cercada (fundo de pasto), com 110 ha, sendo soltos pela manhã e retornando ao chiqueiro ao final da tarde, permitindo então serem observados. As cabras prenhes, quando próximas ao parto eram separadas do rebanho e levadas para área de capim buffel para melhor assistência e redução na mortalidade das crias ao parto.

O rebanho era vermifugado sistematicamente três vezes ao ano, e submetido periodicamente a outras práticas higiênico-sanitárias.

O processo de reprodução utilizado foi o natural, a campo, sem estação de monta programada, ocorrendo parições distribuídas nos diferentes meses do ano.

#### Resultados e discussão

No Quadro 1 observam-se os coeficientes técnicos, indicadores do desempenho reprodutivo do rebanho para o período de 1994 a 1997. Os índices alcançados para partos/matriz exposta/ano, crias nascidas/matriz exposta/ano, crias desmamadas/matriz exposta/ano, mortalidade das crias, (%) percentagem de crias desmamadas, mortalidade pós-desmame (%) e peso ao desmame (Kg) apresentaram respectivamente, os seguintes valores: 0,95; 1,59; 1,50; 6,59; 94,02; 2,44 e 13,62. Se comparados com estudos anteriores realizados na região, principalmente com caprinos nativos criados extensivamente, como é o caso dos dados obtidos por SIMPLÍCIO et al. (1982), FERNANDES et al. (1982) GIRÃO et al. (1980), notam-se incrementos consideráveis. Em trabalho realizado junto a produtores (GUIMARÃES FILHO, 1983) foram encontrados para os coeficientes partos/matriz exposta/ano, crias nascidas/matriz exposta/ano, crias desmamadas/matriz exposta/ano e peso ao desmame (kg) os seguintes valores: 0,84; 1,15; 0,73; 7,8; respectivamente. Já quando comparados a sistemas modificados, como é o caso do sistema CPATSA em que se avaliou, também, no período de quatro anos, o desempenho técnico de um rebanho caprino criado na caatinga e suplementado no período seco, os resultados mostraram-se semelhantes, ou seja: 1,03; 1,52; 1,25; 18% e 12,81 kg respectivamente para partos/matriz exposta/ano, crias nascidas/matriz exposta/ano, crias desmamadas/matriz exposta/ano, mortalidade das crias e peso ao desmame (GUIMARÃES FILHO et al., 1989).

Apesar de ter havido variações significativas na precipitação pluviométrica no período em que se realizou o estudo isto não se refletiu nos coeficientes técnicos do rebanho que pouco variaram ao longo dos anos, o que demonstra que o sistema está adaptado a essas variações.

#### CONCLUSÕES

A criação de caprinos alimentados com vegetação natural da caatinga, como a do tipo considerado no trabalho, e suplementados com restos de cultura e capim buffel, no período seco, melhora significativamente, os índices de produtividade, quando comparado com os sistemas mais extensivos tradicionais, praticados na região.

O índice médio de 1,5 cria desmamada por matriz exposta/ano, associado a um peso médio e desmame de 13,62 kg, se aproxima de do semiárido

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO BRASIL. Rio de Janeiro: IBGE, v. 56, 1996.
2. AZEVEDO, C.F.de. *Criação de caprinos e ovinos no Nordeste*. Natal-RN: EMPARN, 1982. 65p. (EMPARN. Boletim Técnico, 12).
3. FERNANDES, A.A.O.; MACHADO, F.H.F.; MENEZES, F.A.B.; FIGUEIREDO, E.A.P. Reproductive performance of native goats versus hair sheep on different pasture types in Ceará State in Brazil. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON GOAT PRODUCTION AND DISEASE, 3. 1982, Tucson. University of Arizona, Proceedings... Tucson: 1982. p366.
4. GIRÃO, R.N.; MEDEIROS, L.P.; LEAL, J.A.; GIRÃO, E.S. Comportamento de caprinos submetidos a diferentes sistemas de produção no Estado do Piauí. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1., REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 17, 1980, Fortaleza-CE, Anais... Fortaleza: SBZ, 1980. p.233
5. GUIMARÃES FILHO, C. *Eficiência reprodutiva de caprinos no Nordeste semi-árido: limitações e possibilidades*. Petrolina-PE: EMBRAPA-CPATSA, 1983. 40p. (EMBRAPA-CPATSA Documentos, 20).
6. GUIMARÃES FILHO, C.; VIVALLO PINARÉ, A.G. *Desempenho técnico e viabilidade econômica de um sistema de produção alternativo para caprinos no sertão de Pernambuco*. Petrolina-PE: EMBRAPA-CPATSA, 1989. 34 p. (EMBRAPA-CPATSA. Boletim de Pesquisa, 37).
7. MAIA, M. da S.; MACIEL, F.C.; LIMA, G.F. da C. *Produção de caprinos e ovinos: recomendações básicas de manejo*. Natal-RN: EMPARN/ SEBRAE-RN, 1997. 53p.
8. SIMPLICIO, A. A.; FIGUEIREDO, E. A. P.; RIERA, G.S.; LIMA, F. A. M. Reproductive and productive performance of the

undefined (SRD) genotype of goats under the traditional management system of Northeast Brazil. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON GOAT PRODUCTION AND DISEASE, 3., 1982, Tucson. *Proceedings...* Tucson, University of Arizona, 1982. p349.

QUADRO 1 - Desempenho reprodutivo do rebanho caprino mestiço no período de 1994 a 1997					
Indicadores de desempenho	1994	1995	1996	1997	Média
Partos/ME/ano	1,00	0,92	0,96	0,93	0,95
Crias nascidas/ME/ano	1,64	1,57	1,76	1,41	1,59
Crias desmamadas/ME/ano	1,64	1,46	1,59	1,31	1,50
Mortalidade das crias (%)	2,46	6,80	9,80	7,31	6,59
Desmame (%)	100,0	93,20	90,20	92,68	94,02
Mortalidade pós-desmame (%)	0,00	0,00	5,00	4,76	2,44
Peso ao desmame (kg)	10,20	13,60	16,28	14,42	13,62
ME = Matriz Exposta					