



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA , MA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina - UEPAE de Teresina
Teresina - Pi.

I V SEMINÁRIO DE PESQUISA
AGROPECUÁRIA DO PIAUÍ

PIAUÍ E DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA
GERAÇÃO DE TECNOLOGIA
POLÍTICA DE IRRIGAÇÃO
AGRICULTURA ALTERNATIVA

U E P A E ' DE TERESINA
TERESINA - PIAUÍ
1 9 8 6

EMBRAPA-UEPAE de Teresina, Documentos 6.

Exemplares desta publicação deverão ser solicitados à:

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina
Avenida Duque de Caxias, 5650
Caixa Postal 01
CEP 64.000 - Teresina-Piauí

Tiragem: 1.000 exemplares

Seminário de Pesquisa Agropecuária do Piauí, 4, Teresina, 1986.

Anais do 4. Seminário de Pesquisa Agropecuária do Piauí. Teresina, EMBRAPA-UEPAE de Teresina, 1986.

p. (EMBRAPA-UEPAE de Teresina. Documentos, 6).

1. Agricultura - Pesquisa - Congresso - Brasil - Piauí. 2. Agropecuária - Pesquisa - Congresso - Brasil - Piauí. I. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Teresina, PI. II. Título. III. Série.

CDD. 630.72098122

© EMBRAPA-1986

ATIVIDADE SEXUAL DE CABRAS SEM RAÇA DEFINIDA (SRD),
CRIADAS EM CONDIÇÕES NATURAIS, NO ESTADO DO PIAUÍ

RAIMUNDO NONATO GIRÃO¹, LUIZ PINTO MEDEIROS² e E
NEIDE SANTIAGO GIRÃO¹

RESUMO - Na região Nordeste e, especialmente, no estado do Piauí, pouco se conhece sobre atividade reprodutiva das diferentes raças e/ou tipos de caprinos, explorados na região. Este trabalho foi executado no município de Oeiras no qual utilizaram-se cabras Sem Raça Definida (SRD), criadas em regime de pasto nativo, com a finalidade de se estudar a distribuição e a frequência mensal do ciclo estral. Verificou-se a ocorrência de estro em todos os meses do ano, observando-se, no entanto, tendência a anestría, no período de maio a agosto. A época de maior atividade sexual verificada nesta pesquisa coincidiu com o início do período chuvoso (outubro e novembro), evidenciando uma relação de ocorrência de estro com mudanças climãticas e ambientais. Embora não tenha ocorrido uniformidade na distribuição mensal de estro, pode-se considerar que as fêmeas caprinas apresentaram

¹Méd. Vet. M.Sc. EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina (UEPAE de Teresina), Cx. Postal 01, CEP 64.000 - Teresina-Piauí.

²Méd. Vet. B.S. EMBRAPA/UEPAE de Teresina.

poliestria contínua. Ficou evidenciado, também, que a maior atividade sexual ocorreu em um período propício para ser adotada a prática de estação de monta na exploração de caprinos.

INTRODUÇÃO

O rebanho caprino existente atualmente no estado do Piauí e demais estados do Nordeste, é em sua maioria, formado por animais do tipo Sem Raça Definida (SRD), oriundos da miscigenação das raças e/ou tipos de caprinos nativos e exóticos.

Nas regiões de clima temperado, os caprinos apresentam atividade sexual restrita a determinados períodos do ano observando-se com regularidade de uma estação definida de reprodução. Esta estacionalidade reprodutiva afeta tanto o macho como a fêmea e segundo a maioria dos autores, é controlada por dois fatores climáticos (temperatura e fotoperíodo) que, segundo Ortavant (1979), o fotoperíodo é o mais importante.

Nas regiões tropicais, onde as condições climáticas são relativamente constantes e sem estacionalidades térmicas e lumínicas aparentes, segundo González Stagnaro (1974), existe um consenso geral de que as fêmeas caprinas nativas e/ou de raças exóticas adaptadas, apresentam atividade

sexual e se reproduzem semelhantemente durante o ano todo, comportando-se como poliétrica contínua. Entretanto, pesquisas realizadas pelo citado autor, em regiões áridas da Venezuela, revelaram uma estação principal de reprodução, nos meses de junho a setembro, em caprinos de raças exóticas, com atividade sexual pouco expressiva nos demais meses do ano.

Pesquisas realizadas por Jardim et al. (1965), no estado de São Paulo, com cabras comuns e mestiças de Anglo-nubiana, registraram cobrições em todos os meses do ano, ocorrendo maiores concentrações nos meses de janeiro a março. Em caprinos SRD, criados na região norte do estado do Ceará, Simplicio et al. (1980) registraram distribuição uniforme de estro ao longo do ano.

Na região Nordeste, de um modo geral, verifica-se que a época de maior atividade sexual dos caprinos coincide com a ocorrência das primeiras chuvas e, conseqüentemente, com o surgimento do rebrotamento de várias espécies de forrageiras nativas, embora Silva Filho (1979), mencione que nas regiões tropicais ainda não estão bem claras as interações dos fatores climáticos e ambientais que influenciam a atividade sexual dos caprinos.

Neste trabalho objetivou-se o estudo da atividade sexual de cabras SRD, como base na distribuição e freqüência mensal do ciclo estral, visando

do sua aplicabilidade em programas de manejo re produtivo de caprinos.

MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi conduzida na Fazenda Experi mental da EMBRAPA, localizada no município de Oei ras-PI, no período de janeiro de 1984 a dezembro de 1985. O referido município situa-se a 7º 1' de latitude Sul, 42º 8' de longitude Oeste; apresen ta precipitação pluviométrica média anual de 856 mm e temperatura média anual de 26,4ºC, sendo a média das máximas de 33ºC e a das mínimas de 20,3ºC (Comissão Estadual de Planejamento Agrícola 1973).

Utilizaram-se 27 cabras SRD sexualmente maturas, com atividade reprodutiva normal e que permaneceram, o ano todo, com machos vasectomizados (rufiões).

O rebanho foi mantido em regime de pasto na tivo e, diariamente, à tardinha, era recolhido ao aprisco. Recebia sal mineral à vontade e práticas zootécnicas adequadas.

Diariamente, às 7,00 e às 17,00 horas, os rufiões eram untados com uma mistura de tinta xa drez e graxa lubrificante, na região do esterno, com a finalidade de identificar as fêmeas em es tro. A cada 28 dias, os rufiões em serviço, eram

permutados, mudando-se a cor da tinta a cada 14 dias.

Coletaram-se os dados sobre a distribuição e frequência mensal de estro, procedendo-se duas su p e r v i s õ e s di á r i a s d a s f ê m e a s (às 7,00 e às 17,00 horas), com anotações dos dados em fichas a p r o p r i a d a s.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A distribuição mensal de estro, expressa em percentagem, obtida em cabras SRD, durante os anos de 1984 e 1985, bem como, a média dos dois anos, acham-se representadas graficamente, na Fig. 1.

Verificou-se a ocorrência de estro em todos os meses do ano, embora se tenha observado uma te n d ê n ci a a anestría nos meses de maio a agosto. E n t r e t a n t o, no período que coincide com o início das chuvas (outubro e novembro) registrou-se uma i n t e n s a atividade sexual, com piques de estro em n o v e n b r o, confirmando as observações de Silva Filho (1979) que relaciona a maior ocorrência de estro com o início do período chuvoso.

Os resultados obtidos concordam, de forma pa r ci al, com aqueles registrados em pesquisas re ali z a d a s em outras regiões (González Stagnaro 1974, Jardim et al. 1965 e Simplicio et al. 1980).

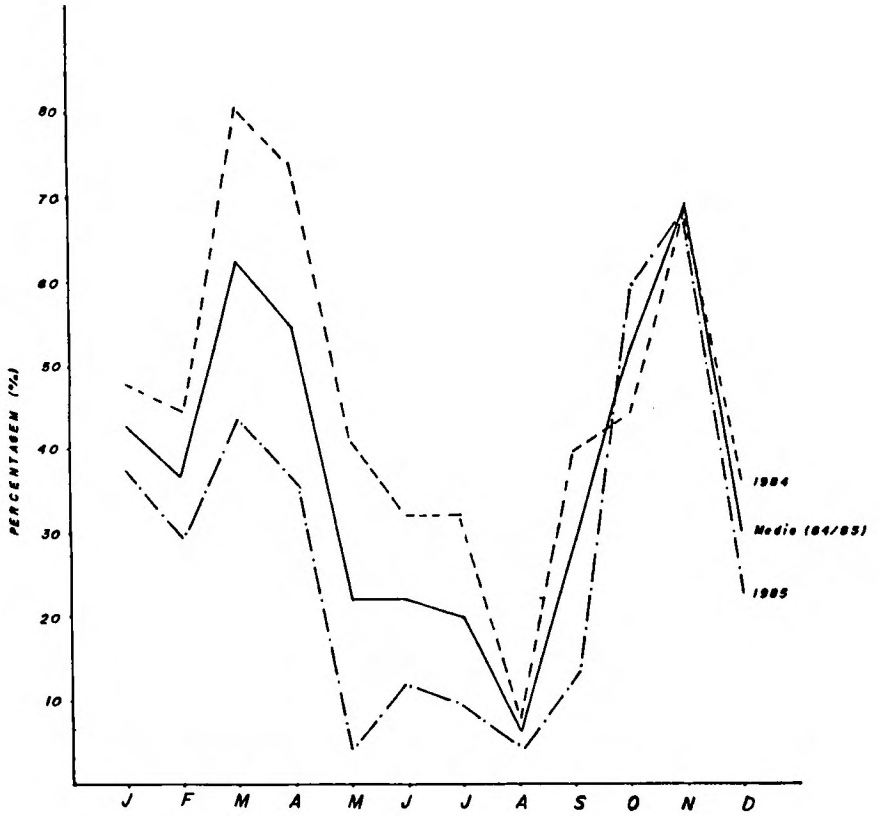


FIG 1 Distribuição e freqüência mensal de estro em cabras SRD, no município de Oeiras, PI, nos anos de 1984 e 1985.

Apesar de não se ter verificado uma uniformidade na distribuição de estro, ao longo do ano, a fêmea caprina SRD, pode ser considerada poliêstrica contínua. Existe, entretanto, um período (outubro e novembro) de maior atividade sexual, que deve ser aproveitado para a adoção de estação de cobrição, considerando-se a elevada ocorrência de estro e a coincidência do terço final da gestação e a estação de nascimento, com a época de maior disponibilidade de pastagem.

CONCLUSÕES

Os dados obtidos permitem concluir que:

1. os caprinos SRD, apresentaram atividade sexual em todos os meses do ano, sendo esta diminuída no período de maio a agosto.
2. o período de maior ocorrência de estro, coincidiu com o início da estação chuvosa (outubro e novembro), podendo ser considerada como a época mais adequada para adoção de estação de cobrição dos caprinos, na região.

REFERÊNCIAS

COMISSÃO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO AGRÍCOLA, Teresi

- na-PI. Diagnóstico agropecuário do Piauí. Teresina, 1973. v. 2.
- GONZÁLEZ STAGNARO, C. Comportamento reprodutivo caprino em zonas áridas de Venezuela. In: SYMPOSIUM SOBRE LA CABRA EN LOS PAISES MEDITERRÁNEOS, Málaga, Espana, 1977. p. 317-21.
- HARGREAVES, G.H. Precipitation dependability and potentials for agricultural production in northeast Brazil. Logan, Utah State University, 1974. 123 p.
- JARDIM, W.R.; SILVEIRA FILHO, S.; PEIXOTO, A.M. & SALLINJ, A. Observações sobre alguns aspectos da eficiência reprodutiva de caprinos mestiços Anglo-nubiano. Rev. Agríc., Piracicaba, 40(3): 131-47, 1965.
- ORTAVANT, R. Photoperiodic regulation of reproduction in the sheep. In: SYMPOSIUM ON MANAGEMENT OF REPRODUCTION IN SHEEP AND GOATS, Madison, Wisc, 1977. Proceedings ... p. 58-71.
- SIMPLÍCIO, A.A.; RIERA, G.S.; BEZERRA, H.E. & NUNES, J.F. Ciclo estral e distribuição do estro em cabra sem raça definida (SRD) In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA, 17. Fortaleza, 1980. Resumos ... p. 52.
- SILVA FILHO. O.R. Aspectos reprodutivos de Capra hircus, L. na zona da caatinga do sertão da Bahia, Brasil. Porto Alegre. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1979. 33 p. (Tese de Mestrado)