



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual
Av. Duque de Caxias, 5650 - Bairro Buenos Aires
Cx. Postal, 01 - Fones: (086) 222-6141/7611 - Telex: (862337)
64.000 - Teresina - Piauí

Vinculada ao Ministério da Agricultura

AINFO

ISBN

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 36, dez/84, p. 1-4

ÍNDICES PRODUTIVOS DE CABRAS MESTIÇAS DE ANGLO-NUBIANA INSEMINADAS ARTIFICIALMENTE¹

Raimundo Nonato Girão²

Luiz Pinto Medeiros³

Eneide Santiago Girão²

A exploração de cabras mestiças oriundas de cruzamentos do caprino nativo com raças exóticas de aptidão leiteira, entre as quais destaca-se no Nordeste a Anglo-Nubiana, é uma prática comumente utilizada na Região Nordeste, cuja finalidade é aumentar o porte e a produção leiteira do rebanho.

Com o surgimento das técnicas modernas de reprodução animal, tais como: sincronização artificial do ciclo estral e a inseminação artificial, a caprinocultura leiteira vem assumindo expressiva posição em diversos países, especialmente nos da Europa, tendo em vista os altos preços de comercialização do leite e seus derivados.

A sincronização do ciclo estral com o emprego de progestáge nos sintéticos, associados com gonadotropinas (PMSG) tem resultado em sucessivos êxitos obtendo-se, na maioria dos casos, 100% de estros sincronizados nas fêmeas assim tratadas (González, 1974, 1977; Corteel, 1975 e Fuenmayor et al., 1973). Este método ainda apresenta a vantagem de se proceder a inseminação dos animais sem a necessidade de detecção do cio, bem como proporciona a concentração da reprodução das fêmeas em um curto período, favorecendo

¹ Pesquisa financiada com recursos do POLONORDESTE

² Méd. Vet. M.Sc, EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina (UEPAE de Teresina), Caixa Postal 01, CEP 64.000 - Teresina-Piauí

³ Méd. Vet. B.S., EMBRAPA/UEPAE de Teresina.

PA/36, UEPAE de Teresina, dez/84, p. 2.

um melhor manejo das crias e um maior número de fêmeas em lactação, inclusive com épocas programadas (Gonzalez, 1973).

Com a tecnologia de congelamento do sêmen de caprinos atualmente existente, a inseminação artificial desta espécie, utilizando-se sêmen congelado, acha-se bem difundida em outros países. Os resultados de fertilidade e de eficiência reprodutiva até então obtidos são considerados satisfatórios como demonstraram os trabalhos de Corteel (1976), González (1974 e 1975), entre outros.

Considerando que a avaliação de parâmetros reprodutivos, bem como a introdução de técnicas de reprodução que permitam identificar e incrementar a eficiência reprodutiva do rebanho é uma necessidade imperiosa, a EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina (UEPAE de Teresina) vem conduzindo trabalhos com este objetivo, no município de Teresina, Piauí.

Estão sendo utilizadas 43 fêmeas caprinas mestiças de Anglo-Nubiana, sexualmente maduras. Estas foram sincronizadas através de esponja contendo 45 mg de acetato de fluorogesterona que permaneceram 10 dias na porção craneal da vagina. Decorridos 8 dias após a colocação das esponjas, as fêmeas receberam 400 U.I. de PMSG e 10 mg de cloprostenol (prostaglandina sintética) por via intramuscular. No 10º dia foram retiradas as esponjas e após 32 horas todas as fêmeas foram inseminadas com uma única dose de sêmen refrigerado de reprodutor da raça Anglo-Nubiana, contendo cada dose 200×10^9 SPZ. Aos sessenta dias após a inseminação foram dados os diagnósticos de gestação das matrizes, através de teste ultrason.

Os resultados obtidos sobre a eficiência reprodutiva das fêmeas inseminadas, encontram-se na Tabela 1.

A eficiência reprodutiva das fêmeas inseminadas foi muito baixa, com índice de 23,25% de fertilidade ao parto, apesar de se ter alcançado 240,00% de prolificidade, ou seja 2,4 crias/matriz.

Acredita-se que o baixo índice de partição tenha sido em decorrência do desconhecimento do tempo ideal, nas condições do Nordeste, para se proceder a inseminação, após a retirada das esponjas. Outros fatores também podem ter influenciado negativamente,

PA/36, UEPAE de Teresina, dez/84, p. 3.

TABELA 1. Índices reprodutivos de caprinos mestiços de Anglo-Nubiano sincronizados e inseminados artificialmente, no município de Teresina-PI, 1983.

Discriminação	Nº de observação	Porcentagem
Nº de matrizes inseminadas	43	-
Parição	10	23,25
Natalidade	24	55,81
Prolificidade	24	240,00
Tipo de parto		
- simples	02	20,00
- duplo	05	50,00
- triplo	01	10,00
- quatriplo	02	20,00
Proporção sexual		
- macho	07	30,50
- fêmea	16	69,50
Nati-mortis	02	8,69
Mortalidade de jovem	02	8,69

PA/36, UEPAE de Teresina, dez/84, p. 4.

como estado nutricional dos animais, dose de sêmen utilizada (200×10^9 SPZ/dose), além de mortalidade embrionária precoce que possa ter ocorrido, em consequência das altas temperaturas ambientais verificadas no período pós-inseminação.

LITERATURA CITADA

- CORTEEL, J.M. The use of progestogens to control the estrous cycle of the dairy goat. Ann. Biol. Anim. Biochem Biophys., 15 : 353-63, 1975
- CORTEEL, J.M. Fertilizing capacity of washed deep frozen goat sperm: preliminary results. In: INTERN. CONGR. ON ANIM. REPROD. AND ARTIF. INSEMIN.; Krakow, 1976. Proc. Communc. Abst., 1976. p. 981-3.
- FUENMAYOR, C. GARCIA, O. MAZZARRI, G. & CASTILLO, J. Observaciones sobre la sincronizacion del estro y fertilidad en ganado caprino utilizando el acetado de fluerogestona (S.C. 9880) R. Agron. Trop., 23 (3) : 287-92, 1973.
- GONZÁLEZ STAGNARO, C. Control hormonal del ciclo estrual en cabras criollas. II. Inseminacion Artificial y Reproducción Programada. Vet. y Zootec., 26 (72) : 25-37, 1974.
- GONZÁLEZ STAGNARO, C. Inseminación artificial en cabras con semen congelado. Zootech., 24 (3-4) : 151-63, 1975.
- GONZÁLEZ STAGNARO, C. Determinacion del momento de la ovulacion de cabras criollas en celo natural y sincronizado. In: REUNION DE LA ALPA, La Habana, Cuba., 1977.