

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

SINCRONIZAÇÃO DO ESTRO E INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL DE FÊMEAS CAPRINAS NA ZONA DA MATA ALAGOANA

Hosana Vasconcelos de AMORIM^{*1}, Valesca Barreto LUZ¹, Marcos Antônio Vieira FILHO¹, Saulo de Tarso Gusmão da SILVA¹, Laércio Fontinele Bandeira de MACEDO², Kenney de Paiva Porfirio², Ney Rômulo de Oliveira PAULA², Jose Ferreira NUNES³

Autor para correspondência: valesca_barreto@hotmail.com

¹Centro Universitário Cesmac, Maceió, Alagoas, Brasil

²Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil

³Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil

Abstract: Programmed reproduction in goats is a biotechnological resource capable of bringing together a group of females to use artificial insemination at a fixed time so that births occur at times favorable to the development of the cubs. Twenty-four females were used, 21 of breed non-defined and four pure of origin, being three British Alpine and one Toggenburg. The females had estrus synchronized through vaginal sponges impregnated with 45 mg of MAP (medroxyprogesterone acetate) that remained in the vagina for 11 days, being applied on the eighth day 200 UI of Equine Chorionic Gonadotrophin intramuscularly and on the ninth day 50 µg of cloprostenol. On the eleventh day the sponges were removed, and the inseminations were performed 40 hours after the removal of the sponges. Using frozen semen in coconut water powder of the Alpine Brown. Of the 24 inseminations, 12.05% and 33.33% of fertility detected by ultrasonography and parturition rate were obtained, by cervical and laparoscopic routes, respectively. Fertility at the birth of native goats inseminated with frozen semen may be a viable alternative for the establishment of a favorable period of birth and promote the genetic improvement of the herd through the frozen semen of pure breeding of origin.

Palavras-chave: água de coco, caprino, sêmen

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

A inseminação artificial utilizando sêmen refrigerado ou congelado de reprodutores geneticamente superiores em diluentes alternativos como a água de coco em pó (ACP), programando o estro das cabras, propiciará em primeira escala uma época favorável ao nascimento das crias além de promover o melhoramento das fêmeas caprinas objetivando a produção leiteira.

As fêmeas caprinas poderão se constituir de uma fonte alternativa para a produção de leite especialmente para os pequenos produtores do nordeste do Brasil.

A sincronização do estro através do tratamento hormonal seguido da inseminação artificial poderá se constituir em uma alternativa biotecnológica para os programas de assistência técnica financiado através de parcerias estabelecidas entre as cooperativas de produtores locais e as instituições governamentais (Nunes, 1986).

O incremento da produção da caprinocultura leiteira no Estado de Alagoas, permitirá uma maior oferta do produto o que proporcionará uma estabilidade da comercialização, sendo as biotécnicas reprodutivas uma das ferramentas importantes para a caracterização destes objetivos.

Material e Métodos

Este experimento foi realizado nas instalações do Curso de Veterinária do CESMAC, localizado no município de Marechal Deodoro, 9°45'30" de latitude sul, 35°50'52" longitude O. Este foi aprovado pelo CEUA do CESMAC, onde produtores de uma tribo indígena participaram do processo de seleção das 24 cabras selecionadas, e que pertenciam aos próprios participantes do treinamento. Cada fêmea que apresentava um escore corporal de 2,5 a 3,0, recebeu na porção cranial da vagina uma esponja impregnada de 40 mg de MAP (acetato de medroxiprogesterona) por 11 dias, sendo que no oitavo dia em cada fêmea foi

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

administrado por via intramuscular, 200 UI de Gonadotrofina Coriônica Equina (ECG). No nono dia aplicou-se por via intramuscular 50 µg de cloprostenol (PgF2α). Com onze dias retirou-se as esponjas e se inseminou por via cervical 16 fêmeas, com uma palheta de 200x10⁶ spz ml⁻¹ e oito fêmeas por via laparoscópica com palhetas de 20x10⁶ spz dose⁻¹. Decorridos 35 dias pós inseminação, realizou-se exames ultrassonográficos de cada fêmea para diagnóstico de gestação, como também, avaliou-se a taxa de parição e seu período de gestação.

Resultados e Discussão

Os resultados do processo de sincronização do estro por via hormonal mostraram que 100% das vinte e quatro fêmeas apresentaram estro após 24 horas da retirada das esponjas. Das 24 inseminações artificiais processadas, oito cabras foram através de inseminações por via laparoscópica (33,33%), ou seja, intrauterinamente e 16 fêmeas via cervical profunda (66,66%). O percentual de estro, a fertilidade e o período de gestação médio, bem como a taxa de parição (Tabela 1).

Tabela 1. Eficiência reprodutiva de cabras sincronizadas e inseminadas artificialmente na Zona da Mata Alagoana com sêmen congelado de bode da raça Parda Alpina

Tipo de Inseminação Artificial	Fertilidade aos 35 dias (%)	Taxa de parição (%)	de Não gestantes (%)	Período de gestação (dias)
Cervical	12,05	12,05	87,95	147
Laparoscopia	33,33	33,33	66,67	153

Os resultados obtidos, estão de acordo com aqueles citados por Santana et al. (2016) que sempre alcançou valores superiores com as inseminações por via

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

laparoscópica comparadas aquelas realizadas com sêmen congelado por via cervical. Os valores de 12,05% de fertilidade apresentados nas inseminações por via cervical, podem ter ocorrido pela qualidade do sêmen congelado que apresentava uma motilidade total de apenas 37%. As inseminações cervicais foram realizadas na parte inicial da cérvix. O tempo para a prática das inseminações artificiais poderá ter sido tardio para o não processo de fertilização, devido também a qualidade do sêmen congelado. Nunes e Salgueiro (2012), obtiveram com sêmen refrigerado a 4°C, por um período de conservação até de 2 horas, uma taxa de parição superior a 55%. O escore corporal das cabras foi outra variável que poderá ter influenciado na fertilidade das fêmeas, pois os resultados de apenas 12% estão bem inferiores aqueles observados por Nunes e Salgueiro (2012).

Conclusão

A reprodução programada utilizando a inseminação artificial é uma alternativa viável para estabelecimento de uma época propícia para os nascimentos e proporcionará a difusão de ganhos genéticos para a caprinocultura do Nordeste do Brasil.

Referências

- Nunes, J. F. 1986. A inseminação artificial como método alternativo para o melhoramento da caprinocultura leiteira. In: simpósio da caprinocultura do estado do rio de janeiro, Niterói.
- Nunes, J.F.; Salgueiro, C.C.M. 2012. Água de coco em pó em biotécnicas da reprodução de caprinos. Revista Ciência Animal 22:20-32.
- Santana, M. V.; Martins, G. H. C.; Porfírio, K.P.; Soares, F. F. F.; Teixeira, L. S. A.; Sousa, J. D. R.; Paula, N. R. O.; Mineiro, A.L.B.B. 2016. Taxa de fertilidade de ovelhas submetidas à inseminação artificial por via cervical e laparoscopia, no



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

semi-árido do Piauí. In: VIII Congresso Norte e Nordeste de Reprodução Animal.

Congresso Norte e Nordeste de Reprodução Animal, Teresina.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

