



Sincronização do estro de novilhas caprinas mestiças com PGF_{2α}: dose e sub-dose em duas vias de aplicação

Estrus synchronization of crossbred goat with PGF_{2α}: dose and sub-dose in two ways of application

J.P.A. Rego¹, D.O. Santos², J.L.S. Farias², L.S. Oliveira²

¹Bolsista do PIBIC-UVA Zootecnia/Embrapa Caprinos, ²Médico Veterinário, Embrapa Caprinos
E-mail: zootecnistajp@hotmail.com

Introdução

Atualmente avalia-se a viabilidade de diferentes protocolos de sincronização do estro com PGF_{2α} isolada, na redução de custos; buscando dose e via de aplicação eficazes, ampliando sua utilização na reprodução animal (FRAZÃO et al, 2006). O emprego de sub-doses de PGF_{2α} aplicadas intravulvarmente tem sido uma alternativa para reduzir custos. MGONGO (1988) verificou que, a redução nos níveis de progesterona sanguíneos, em cabras após aplicação de 125 mg de cloprostenol, via intramuscular, era semelhante àquela verificadas em fêmeas que receberam sub-dose (62,5 mg) por via submucosa vulvar. HEAP et al. (1985) demonstraram que a rapidez de difusão da PGF_{2α} produzida no útero em direção aos ovários era devido, principalmente, aos sistemas linfático e sanguíneo locais, o que justifica a aplicação vulvar de drogas luteolíticas. O trabalho objetivou avaliar a eficiência da PGF_{2α} na indução do estro constatada pela taxa de prenhez de novilhas caprinas após inseminação artificial utilizando duas doses de cloprostenol, aplicadas via intramuscular (IM) ou intramuscular vulvar (IMV).

Material e Métodos

O experimento foi realizado na Embrapa Caprinos em Sobral-CE, utilizando 14 novilhas caprinas mestiças das raças Anglo-nubiana e Saanen. Os animais eram mantidos em sistema de manejo semi-extensivo, permanecendo no campo parte do dia, sendo suplementado com silagem de milho e sorgo, e sal mineral.

As fêmeas foram distribuídas em dois grupos, com base na dose e via de aplicação da PGF_{2α}. O Grupo 1 (G-1) recebeu 0,3 mL (75 µg) de PGF_{2α}, por via intramuscular (IM), e o Grupo 2 (G-2), dose menor, de 0,2 mL (50 µg), via intramuscular vulvar (IMV). Foram realizadas duas inseminações com tempo fixo (IATF), com base no horário da aplicação da PGF_{2α} (D-0: às 16:00 h), sendo a primeira IA realizada 40 horas após, e a segunda, oito horas após a primeira IA, usando sêmen fresco e resfriado, respectivamente. Foi utilizado na IATF aplicador de 0,25 mL, espéculo vaginal e fonte luminosa. Após 45 dias da IA foi realizado o diagnóstico de prenhez com uso do Detector de Prenhez para Pequenos Ruminantes (DPPR-80), sendo repetido após 64 dias da I.A, naquelas cuja prenhez não foi confirmada. Os dados foram analisados pelo teste do Qui-quadrado (χ^2).

Resultados e Discussão

O emprego de doses e sub-doses de PGF_{2α} por via intramuscular e intramuscular vulvar mostrou-se eficaz na sincronização do estro e resposta em fertilidade em novilhas caprinas, não diferindo significativamente ($P>0,05$). Estes achados estão de acordo com MELLADO et al. (1994) e HEAP et al. (1985). O diagnóstico de prenhez realizado aos 45 dias apresentou índices de 71,4% de prenhez confirmada contra 28,6% de não confirmada, para G-1. No G-2, 42,8% foram de prenhez confirmada, 28,6% de não confirmada e 28,6 % de não prenhas. O segundo diagnóstico realizado aos 64 dias após a I.A, confirmou a gestação em 100% dos animais do G-1. No G-2, foi confirmado 71,4% de gestação versus 28,6% de fêmeas não prenhas. Os elevados índices de gestação observados nas novilhas foi devido, provavelmente, ao franqueamento cervical para o aplicador de calibre reduzido (0,25 mL), permitindo a deposição da dose inseminante no ambiente intrauterino.

Referências bibliográficas

- Frazão, T.N., Maldonado, A.R., Mazieiro, F., Alves, P.A.M. Avaliação da eficiência do uso de dose e meia dose de cloprostenol sódico para a sincronização de cio em vacas mestiças leiteiras. *Vet News*. v.13, n.82, p.5-7, 2006.
- Heap, R.B., Fleet, I.R., Hamon, M. Prostaglandin F2alpha is transferred from the uterus to the ovary in the sheep by lymphatic and blood vascular pathways. *Journal of Reproduction and Fertility*. V. 74, n.2, p. 645-656, 1985.
- Mgongo, F.O.K. The effects of buck teasing on synchronization of estrus in goats after intravulvo-sumucosal administration of cloprostenol. *Theriogenology*. V. 30, p. 987-995, 1988.
- Mellado, M., Alemán, R., Orozo, F.J., Uribe, G. Effect of prostaglandin F2a dosage and route of administration on estrus response in Criollo goats under range conditions. *Small Ruminant Research*, v. 14, p. 205-208, 1994.

Palavras-chave: Caprinos, prenhez, diagnóstico, inseminação.

Keywords: goats, prenhez, diagnostic, insemination.