

Administração de hCG após a inseminação artificial eleva a taxa de gestação em cabras Saanen acíclicas submetidas a indução de estro sincronizado

hCG administration after artificial insemination increases pregnancy rate in synchronous estrus induced acyclic Saanen goats

Vitória de Oliveira Machado^{1,*}, Felipe Seabra Cardoso Leal², Gisele Caldas Bonato³, Jenniffer Hauschildt Dias³, Aline Matos Arrais⁴, Ana Lúcia Rosa e Silva Maia⁵, Luana Rangel Côrtes⁶, Joanna Maria Gonçalves Souza-Fabjan⁷, Jeferson Ferreira da Fonseca⁸

¹Graduanda de Medicina Veterinária, Universidade Presidente Antônio Carlos, Juiz de Fora, MG, Brasil; ²Médico Veterinário, Capril Vale das Amaltheias, Teresópolis-RJ, Brasil; ³Mestranda/Doutoranda em Medicina Veterinária, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG, Brasil; ⁴Doutoranda, Departamento de Reprodução e Avaliação Animal, Instituto de Zootecnia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica-RJ, Brasil; ⁵Pós-Doutoranda, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal Fluminense, Niterói-RJ, Brasil; ⁶Mestranda em Medicina Veterinária, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal Fluminense, Niterói-RJ, Brasil; ⁷Professora adjunta, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal Fluminense, Niterói-RJ, Brasil; ⁸Pesquisador, Embrapa Caprinos e Ovinos, Coronel Pacheco-MG, Brasil.

*E-mail: vitoliveirama@gmail.com

A produção e produtividade dos rebanhos de caprinos leiteiros do Brasil figuram entre as maiores do mundo (Lôbo, et al. 2017. *Small Rumin Res*, 153:9–16). Neste cenário torna-se evidente o interesse por alternativas que tragam melhorias na criação e na eficiência e emprego de biotecnologias da reprodução. A inseminação artificial (IA) é uma das mais empregadas neste contexto, mas seu sucesso é dependente de vários fatores, dentre eles do adequado nível plasmático de progesterona (P4), sendo a gestação da cabra dependente da P4 produzida pelo corpo lúteo (CL) durante toda a gestação. Em situações em que a P4 não atinja níveis adequados, a gestação não se estabelece ou se mantém. Pode-se incrementar a P4 de forma exógena e endógena, mas a primeira forma parece comprometer a função luteal (Fonseca et al. 2008. *Anim Reprod Sci*, 103:366–373). A outra forma seria a indução de CL acessório (CLA) por meio da aplicação estratégica de gonadotrofinas como a coriônica humana (hCG). O objetivo desse estudo foi verificar o efeito da administração de hCG na taxa de gestação de cabras Saanen submetidas à IA. Foram utilizadas 60 cabras que receberam dispositivos vaginais (60 mg MAP; Progespon[®], Zoetis Indústria de Produtos Veterinários Ltda, Campinas, Brasil) por seis dias, além de 37,5 µg d-cloprostenol (Prolise[®]; ARSA S.R.L., Buenos Aires, Argentina) latero-vulvar e 200 UI eCG (Novormon 5000[®]; Zoetis, Campinas, Brasil) i.m. 24 h antes da retirada do dispositivo. Todos os procedimentos foram feitos entre 17:00 e 18:00h. Após a retirada do dispositivo o estro foi monitorado duas vezes por dia por machos inteiros e 54 cabras em estro foram inseminadas entre 18 e 24 h após o início do estro com sêmen congelado/descongelado (Fonseca et al. 2017. *Reprod Biol*, 17:268-273). Em seguida, as cabras foram distribuídas em função do intervalo para o estro e do escore da condição corporal (ECC, variação de 1 a 5) em dois tratamentos. Os animais receberam 300 UI hCG (Grupo hCG; Vetecor[®] 5000; Hertape Calier, São Paulo, Brasil; n=28) ou 1 mL de solução salina (Grupo controle; n=26), por via intramuscular, sete dias após o início do estro. Todas as fêmeas foram avaliadas para detecção de gestação por meio de exame ultrassonográfico com aparelho de ultrassom acoplado (KX2000G Vet[®], Kaixin, Xuzhou, China) a um transdutor linear de 7,5 MHz (via transretal) 35 dias após a realização da IA. As taxas de gestação foram comparadas pelo teste exato de Fisher a 5% de significância. As taxas de gestação observadas foram de 75,0% (21/28) para cabras tratadas com hCG e 42,3% (11/26) para aquelas do grupo controle (P<0,05). Os resultados obtidos sugerem que a administração de hCG sete dias após o início do estro pode atuar de forma benéfica para a estabelecimento da gestação em cabras Saanen acíclicas submetidas à indução de estro sincronizado e inseminação artificial.

Suporte financeiro: Fapemig (CVZ-PPM 00201-17) e CNPq (314952/2018-7).

Palavras-chave: Caprinos, gonadotrofina coriônica humana, reprodução.

Keywords: *Caprine*, human chorionic gonadotropin, reproduction.