

## **Indução de estro sincronizado com diferentes dispositivos vaginais em cabras da raça Saanen durante a estação de anestro**

*Induction of synchronous estrus with different intravaginal devices in Saanen does during the non-breeding season*

**Maíra de Oliveira Veiga<sup>1,\*</sup>, Ana Lucia Rosa e Silva Maia<sup>2</sup>, Vânia Maria de Oliveira<sup>3</sup>, Jader Forquim Prates<sup>4</sup>, Viviane Lopes Brair<sup>5</sup>, Carla Knopp Barreto<sup>6</sup>, Felipe Zandonadi Brandão<sup>2</sup>, Joanna Maria Gonçalves Souza-Fabjan<sup>2,5</sup>, Maria Izabel Carneiro Ferreira<sup>7</sup>, Jeferson Ferreira da Fonseca<sup>7</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil; <sup>2</sup>Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil; <sup>3</sup>Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG; <sup>4</sup>IFSUDESTEMG, Campus Rio Pomba, MG, Brasil; <sup>5</sup>Unigranrio, Duque de Caxias, RJ, Brasil; <sup>6</sup>Unipac-JF, Juiz de Fora, MG, Brasil; <sup>7</sup>Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE, Brasil.

\*E-mail: mairaveigamv@hotmail.com

Os caprinos são animais poliéstricos estacionais de dias curtos e quanto maior a distância da Linha do Equador mais evidente é este fenômeno. O decréscimo de horas luz por dia é, portanto, característica definitiva para sua reprodução que ocorre do final do verão ao início do inverno em grande parte da Região Sudeste do Brasil. Assim, a indução de estro fora da estação de acasalamento natural é imprescindível e pode ser eficientemente obtida por meio da utilização de progestágenos associados com gonadotrofinas e prostaglandinas. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência de diferentes dispositivos vaginais e de doses de progesterona/progestágeno para a indução de estro em cabras da raça Saanen durante a estação de anestro. Foram utilizadas 51 cabras divididas em três grupos experimentais que receberam dispositivos vaginais 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. Os dispositivos utilizados foram esponjas vaginais (G1, n=18; 60 mg MAP; Progespon®, Zoetis Indústria de Produtos Veterinários Ltda, Campinas, Brasil), absorvente íntimo humano tamanho mini (O.B®; Johnson & Johnson, São José dos Campos, Brasil) embebido com 200 mg (G2, n=17) ou 400 mg (G3, n=16) de progesterona micronizada (Utrogestran®, Capsugel Ploermel – Zone Industrial Camagnon, França). Foram utilizados nove machos adultos de fertilidade comprovada. Após a remoção do dispositivo, o estro foi monitorado duas vezes ao dia (manhã e tarde) por quatro dias. As fêmeas foram acasaladas ao início do estro e 24 h após se ainda em estro. A gestação foi verificada por ultrassonografia transretal realizada 60 dias após o acasalamento. Os dados qualitativos e quantitativos foram avaliados pelo teste de exato de Fisher e análise de variância/Teste de Tukey, respectivamente, a 5% de significância. A taxa de apresentação de estro foi semelhante (P>0,05) para G1 (77,8%; 14/18), G2 (88,2%; 15/17) e G3 (93,7%; 15/16). O intervalo para o estro (média ± erro padrão) não diferiu (P>0,05) entre G1 (48,8 ± 7,6 h), G2 (39,2 ± 5,3 h) e G3 (44,0 ± 6,4 h). O número de montas por cabra também foi semelhante (P>0,05) entre G1 (1,9 ± 0,1), G2 (1,9 ± 0,1) e G3 (1,8 ± 0,1). A taxa de concepção de G1 (50,0%; 9/18) não diferiu (P>0,05) de G2 (29,4%; 5/17) e G3 (68,7%; 11/16), porém a taxa de concepção em G3 foi superior (P<0,05) a de G2. Os resultados deste estudo sugerem que o uso de ambos os dispositivos com suas respectivas doses de progestágeno/progesterona induzem eficientemente o estro sincronizado em cabras. Todavia, a dose de 200 mg de progesterona, mesmo provendo uma resposta ao estro semelhante aos demais grupos, esteve relacionada a uma taxa de concepção que deve ser considerada com cautela.

**Palavras-chave:** indução estro, progesterona, caprinos, Saanen.

**Keywords:** *estrous induction, progesterone, goat, Saanen.*

**Suporte Financeiro:** EMBRAPA (Projeto 02.08.02.005.00.04) e CNPq (Projeto 310166/2012-8).