



Efeito da reutilização de implantes de progesterona sobre o momento e número de ovulações em ovelhas

Effect of reuse the implants of progesterone on the moment and number of ovulations in sheep

**F.Z. Brandão¹, A.S. Cavalcanti¹, A.E. Pina¹, J.H.M. Vianna², A.M. Borges³,
A.L.S. Silva¹, L.A.G. Nogueira¹, J.F. Fonseca⁴**

¹Faculdade de Veterinária da Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ - E-mail: fzbr@vm.uff.br

²Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

³Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG

⁴Embrapa Caprinos, Sobral – CE

Introdução

Em um programa de manejo reprodutivo ovino, as vantagens do uso da inseminação artificial dependem do controle do estro e da ovulação. Os métodos mais utilizados para a indução e sincronização de estro e estimulação do crescimento folicular em ovelhas envolvem progesterona e a administração de gonadotrofina sérica da égua gestante (Menchaca & Rubianes, 2004). O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da reutilização de implantes de progesterona sobre o momento e número de ovulações de ovelhas.

Material e Métodos

Foram utilizadas 27 ovelhas das raças Santa Inês e Dorper, onde as mesmas apresentavam peso e escore da condição corporal de 44,65 Kg e 3,23 (0-5), respectivamente. Estas foram divididas aleatoriamente em três grupos experimentais de acordo com o número de vezes de utilização do implante de progesterona, onde: Grupo I: fêmeas que utilizaram implantes novos (n=9); Grupo II: fêmeas que utilizaram implantes utilizados pela a segunda vez (n=10) e Grupo III: fêmeas que utilizaram implantes utilizados pela a terceira vez (n=8). As fêmeas receberam os implantes de progesterona (Easi-Breed CIDR[®], Pfizer do Brasil Saúde Animal, São Paulo, Brasil) por um período de cinco dias, sendo no penúltimo dia, estas receberam 300 UI de eCG (Novormon[®], Tecnopec, São Paulo, Brasil) e 12,5 mg de dinoprost de trometamina (Lutalyse[®], Pfizer do Brasil Saúde Animal, São Paulo, Brasil). Após 24 horas da retirada dos implantes, foram realizados exames ultra-sonográficos para diagnosticar o momento da ovulação, assim como o número de ovulações. Para tal, utilizou-se um aparelho de ultra-sonografia modelo Aloka SSD 500 (Aloka Co., Ltda., Tóquio, Japan), equipado com um transdutor linear de 5,0 MHz, adaptado para o exame transretal em ovelhas. Os exames foram realizados a cada 12 horas, até o diagnóstico das ovulações. O número, a posição relativa e o tamanho dos folículos ovarianos ≥ 3 mm foram devidamente anotados em fichas próprias. Considerou-se como dia da ovulação quando o maior folículo antes identificado, não estava mais presente.

Resultados e Discussão

Quanto à manifestação do estro, 77,78% (7/9); 80,00% (8/10) e 37,50% (3/8), respectivamente, grupo I, II e III, apresentaram comportamento de estro. Em relação à percentagem de animais que ovularam foram observados os seguintes resultados: 77,78% (7/9), 90,00% (9/10) e 100,00% (8/8), na mesma ordem anterior. Os intervalos entre a retirada do implante e a ocorrência da ovulação nos grupos I, II e III foram de $55,14 \pm 4,88$ h; $55,77 \pm 4,41$ h; $54,25 \pm 5,17$ h, não havendo diferença entre os tratamentos ($P > 0,05$). Da mesma forma, não foram observadas diferenças ($P > 0,05$) entre os grupos em relação ao número de ovulações, onde os grupos I, II e III apresentaram as seguintes taxas de ovulações $1,43 \pm 0,59$, $1,67 \pm 0,71$ e $1,37 \pm 0,52$. Godfrey et al. (1997) trabalhando com CIDR novo, determinaram uma taxa de ovulação de $1,4 \pm 0,2$, valores semelhantes aos encontrados neste trabalho. Desta forma, a reutilização dos implantes de progesterona em ovelhas não determinou alterações no momento e no número de ovulações.

Referências bibliográficas

- Ungerfeld, U. & Rubianes, E. 1999.** Effectiveness of short-term progestogen primings for the induction of fertile oestrus with eCG in ewes during late seasonal anoestrus. *Animal Science*, v. 68, p. 349-353.
- Menchaca, A. & Rubianes, E. 2004.** New treatments associated with timed artificial insemination in small ruminants. *Reproduction, Fertility and Development*, v. 16, p. 403-423.

Palavras-chave: CIDR, sincronização de estro, ovinos.

Keywords: CIDR, oestrus synchronisation, sheep.