

Estro, Momento da Ovulação e Progesterona (P4) em Cabras Nulíparas das Raças Alpina e Saanen Sincronizadas com Prostaglandina

FONSECA, J.F.; TORRES, C.A.A. Estro, momento da ovulação e progesterona (p4) em cabras nulíparas das raças alpina e saanen sincronizadas com prostaglandina. Arq. ciên. vet. zool. UNIPAR. 7(2) Suplemento: p. 146, 2004.

RESUMO:

Introdução

Um importante fator a ser considerado em programas de superovulação e sincronização de estro em caprinos é o momento da ovulação. A identificação do momento da ovulação e sua associação com o intervalo de tempo da aplicação de prostaglandina ao início e duração do estro, podem levar ao desenvolvimento de protocolos mais eficientes de inseminação artificial, com base na detecção de estro e a tempo fixo. O momento da ovulação foi inicialmente identificado por laparoscopia (CHEMINEAU, 1983) e, atualmente, pode ser facilmente identificado por meio de ultra-sonografia (CASTRO et al., 1999). Brevemente, pode-se monitorar a dinâmica ovariana a partir do início do estro e identificar os folículos ovulatórios, a ruptura e formação do corpo hemorrágico, com base nas características ecográficas de cada estrutura. Adicionalmente, a identificação de possíveis diferenças entre raças, bem como do perfil hormonal durante e após a sincronização, pode ser de grande importância. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da administração de duas doses de prostaglandina intervaladas de 10 dias, em programa de inseminação artificial sobre, o estro, a ovulação, as concentrações plasmáticas de progesterona e a fertilidade de cabras nulíparas das raças Alpina e Saanen.

Material e Métodos

Dez cabras Alpinas e nove Saanen receberam duas doses de 22,5 µg de PGF2-α intervaladas de 10 dias. Após a primeira e segunda aplicações, o estro foi monitorado a cada 12 e 4 horas, respectivamente. Amostras de sangue foram coletadas no dia da 1ª PGF2-α (dia 0) e nos dias 5, 10, 15, 20, 25 e 30 subsequentes. Após o início do segundo estro, as cabras foram monitoradas a cada 4 horas por ultra-sonografia transretal (probe de 5 MHz). A gestação foi verificada nos dias 20, 25, 30, 35 e 90 após a inseminação. A análise estatística compreendeu a análise de variância para comprovação de diferenças entre variáveis quantitativas, cujas médias foram testadas pelo teste de SNK (5%). Variáveis não-paramétricas foram avaliadas pelo teste do qui-quadrado.

Resultados e Discussão

Os parâmetros avaliados não diferiram entre as raças ($P > 0,05$). As porcentagens gerais de animais em estro após a 1ª e 2ª PGF2-α foram de 73,7% (14/19) e 89,5% (17/19). O intervalo da aplicação da 1ª - 2ª PGF2-α e o início do estro foi $44,5 \pm 15,9$ h e $49,9 \pm 11,9$ h e a duração do estro nas duas aplicações, de $31,7 \pm 11,1$ h e $16,2 \pm 10,8$ h, respectivamente. A duração do estro foi inferior após a 2ª PGF2-α que após a 1ª PGF2-α em ambas as raças ($P < 0,05$). A ovulação ocorreu $17,6 \pm 10,7$ h após o início do estro. Correlação positiva ($r = 0,57$) foi detectada entre o tempo de ovulação e duração do estro. Cabras gestantes de ambas as raças apresentaram P4 superiores às não gestantes 30 dias após a 1ª PGF2-α. Houve perda embrionária de 50% (3/6) em Alpinas e 75% (3/4) em Saanen antes do 35º dia de gestação.

Conclusões

O estro pode ser eficientemente sincronizado em cabras nulíparas das raças Alpina e Saanen, cuja eficiência depende da presença de um corpo lúteo funcional. O conhecimento do momento da ovulação relativo ao início do estro pode ser de grande importância no desenvolvimento de protocolos de inseminação artificial, com base na detecção de estro e em tempo fixo.

Referências

CASTRO, T.; RUBIANES, E.; MENCHACA, A.; RIVERO, A. Ovarian dynamics, serum estradiol and progesterone concentrations during the interovulatory interval in goats. *Theriogenology*, v.52, p.399-411, 1999. CHEMINEAU, P. Effect on oestrus and ovulation of exposing Creole goats to the male at three times of the year. *Journal of Reproduction and Fertility*, v. 67, p.65-72, 1983.

PALAVRAS-CHAVE: cabra, estro, ovulação, progesterona