

REQ. 5718  
ANEXO - 5703

**RESPOSTA BIOLÓGICA DE CAPRINOS À SINCRONIZAÇÃO DO ESTRO**  
(Estrus synchronization in goats: biological response)

Rui Machado, R. ; Azevedo\*, H.C.

EMBRAPA-CNPC, C.P. D-10, 62011-970, Sobral, Ce.

A eficiência da sincronização do estro depende de vários fatores. Este experimento foi conduzido com o propósito de mensurar a resposta biológica de cabras mestiças submetidas à dois métodos de sincronização do estro:  $M_1$  - aplicação de implantes com 1,5mg de norgestomet, inseridos no tecido subcutâneo da face convexa da orelha, por onze dias, e de 300 UI de hCG e 50µg de cloprostenol, via intramuscular, no 9º dia e  $M_2$  - aplicação intravaginal de esponjas impregnadas com 60mg de MAP, durante dez dias e de 300 UI de hCG e 50 µg de cloprostenol, via IM, no 8º dia. A eficácia dos tratamentos foi avaliada através da taxa de retenção (TR) do implante ou da esponja; porcentagem de fêmeas em estro; da dispersão da manifestação do estro pós-tratamento (tabela) e do grau da abertura cervical (passagem do aplicador de sêmen com 3,2mm de diâmetro) no momento da inseminação artificial. Não foi observado estro durante os tratamentos. As cabras do  $M_1$  apresentaram TR=97,8% (89/91), a qual foi superior, embora não estatisticamente significativa ( $\chi^2=2,97$ ;  $0,05 < P < 0,10$ ) à TR do  $M_2$ , que atingiu 93,6% (44/47). A resposta em estro para  $M_1$  foi 93,2% (83/89), superior e altamente significativa ( $\chi^2=22,2$ ;  $P < 0,001$ ) comparada com  $M_2$  (55,8% = 24/43).

TABELA - Distribuição do estro

Disperção (horas)	Método de sincronização			
	$M_1$		$M_2$	
	n	(%)	n	(%)
até 18	10	11,91	04	14,82
19 → 30	49	58,33	11	40,74
31 → 42	05	5,95	08	29,63
43 → 84	20	23,80	04	14,81

A maior concentração de estros deu-se entre 19 e 30 horas para ambos tratamentos. O  $M_1$  permitiu franquear-se a cervice em maior ( $p < 0,05$ ) freqüência do que  $M_2$ . Para  $M_1$ , o aplicador de sêmen permitiu 1,2%, 22,9%, 33,7% e 42,2% de deposições vaginais, cervicais superficiais, cervicais profundas e intra-uterinas, respectivamente. Para  $M_2$  e na mesma ordem, os valores verificados foram: 8,3%, 41,7%, 37,5% e 12,5%. Assim, espera-se melhor desempenho reprodutivo para as cabras tratadas com implantes de norgestomet.

Palavras chave: caprina, sincronização do estro, progestágenos.

Key words: goat, estrus synchronization, progestogens.