

FERTILIDADE EM CABRAS INSEMINADAS COM SÊMEN CONGELADO DURANTE O ESTRO NATURAL OU SINCRONIZADO COM MGA, eCG E CLOPROSTENOL ( Fertility rate in does inseminate with frozen semen during the natural or synchronize estrus with MGA, eCG and cloprostenol). Simplício\*, A.A. & Machado, R.; EMBRAPA-CNPC, C.P. D-10, 62100 Sobral, Ceará.

Na EMBRAPA-CNPC, em Sobral, Ceará, 291 cabras foram inseminadas, com sêmen congelado, uma única vez. A fertilidade ao parto foi analisada por Quiquadrado. EXP. 1 - Foram usadas 169 fêmeas. T<sub>I</sub> - 31 delas em estro natural entre 10 e 18 horas após a fêmea aceitar o rufião. As 138 restantes em horário pré-estabelecido (38-50 horas) após a remoção das esponjas. T<sub>II</sub> - 37 cabras tratadas com 50 mg de acetato de medroxiprogesterona (MAP) + 200 U.I. de eCG+100 µg de cloprostenol; T<sub>III</sub> - 16 cabras tratadas com 50 mg de MAP+rufião+100 µg de cloprostenol e T<sub>IV</sub> - 85 sincronizadas com 60 mg de MAP+200 U.I. de eCG+100 µg de cloprostenol. As esponjas permaneceram na vagina por 10 dias, enquanto, a eCG e o cloprostenol foram aplicados no músculo às -48 horas em relação a retirada das esponjas. Vinte e uma (67,7%) cabras do T<sub>I</sub> pariram versus 4 (10,8%), 5 (31,3%), e 29 (34,1%) das do T<sub>II</sub>, T<sub>III</sub> e T<sub>IV</sub>, respectivamente. A fertilidade foi diferente (P < 0,05) entre T<sub>I</sub> e os demais tratamentos e (P < 0,05) entre T<sub>IV</sub> e T<sub>II</sub>. Este não diferiu de T<sub>III</sub> (P > 0,05). A prolificidade e a proporção sexual foram 1,8 e 25,0; 2,3 e 33,3; 2,0 e 50,0; 1,3 e 54,1 para T<sub>I</sub>, T<sub>II</sub>, T<sub>III</sub> e T<sub>IV</sub>, nessa ordem. EXP. 2- 122 cabras foram sincronizadas como em T<sub>IV</sub>. Das 122 fêmeas, 61; 39 e 22 foram inseminadas às 38 (S<sub>1</sub>), 44 (S<sub>2</sub>) ou 50 (S<sub>3</sub>) horas após a remoção das esponjas. Nove (14,8%), 15 (38,5%) e 10 (45,5%) das cabras do S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub> e S<sub>3</sub>, nessa ordem, pariram com prolificidade e proporção sexual de 1,4 e 46,2; 1,4 e 57,1; 1,2 e 45,5 respectivamente. A fertilidade não diferiu (P > 0,05) entre S<sub>3</sub> e S<sub>2</sub> porém, ambos foram superiores a S<sub>1</sub> (P < 0,05). Das 122 cabras 106 isto é, 35; 14 e 57 eram Parda Alpina (PA), 1/2 PA + 1/2 Moxotó e Saanen, respectivamente. A fertilidade e a prolificidade, nessa ordem de genótipo, foram 25,7% e 1,2; 64,3% e 1,4; 21,1% e 1,3. A fertilidade diferiu (P < 0,05) entre as 1/2 PA + 1/2 Moxotó e as raças. Estas não diferiram entre si (P > 0,05). A proporção sexual foi de 54,5; 53,8 e 53,3 para PA, 1/2 sangue e Saanen, respectivamente. A fertilidade ao parto de cabras inseminadas em estro natural é satisfatória e compatível com o uso da prática como uma ferramenta de manejo reprodutivo. A dose de 60 mg de MAP é superior a de 50 mg e a inseminação feita às 44 ou 50 horas após a remoção das esponjas é recomendável ao invés de 38. Ao usar-se a inseminação artificial deve-se levar em consideração o genótipo das cabras.

- Palavras chave : Caprino, inseminação artificial, fertilidade.
- Key words: Goat, artificial insemination, fertility.