

RESUMO

SUPRESSÃO DO ESTRO EM CAPRINOS PELA REUTILIZAÇÃO DE IMPLANTES DE NORGESTOMET: ESTIMATIVA DE SECREÇÃO DO ESTERÓIDE
 (Reutilization of norgestomet implants for estrus suppression in goats: prediction of steroid secretion)
 Machado, R., Azevedo*, H.C.; Salles, H.O.; Soares, A.T.; Santos, D.O. EMBRAPA-CNPC, C.P. D-10, 62011-970, Sobral, Ce.

O uso contínuo de norgestomet pode reproduzir as funções da progesterona. A eficiência deste esteróide sintético no controle do ciclo estral de caprinos requer um nível circulante mínimo, do contrário, a supressão do estro é rompida. O presente estudo visou estimar a cinética de secreção do norgestomet (17 α acetoxi-11 β metil-19nor-preg 4 ene,3, 20 diona) através de implantes manufacturados com Metacrilato de Polietileno-glicol (PEG-meta) e verificar a possibilidade da reutilização dos implantes. Para tanto, 11 cabras meio-sangue Moxotó-alpina foram implantadas com cilindros de PEG-meta previamente utilizados e que haviam permanecido 11 dias "in situ", em outras cabras. Cinco cabras receberam um implante e seis cabras receberam dois implantes cada. Antes do uso, os implantes continham 1,5mg de norgestomet, com diâmetro de 2,67mm e comprimento de 5,25mm. Eles foram aplicados subcutaneamente na face convexa da orelha esquerda, onde permaneceram por 11 dias ou até a manifestação de estro. No 9º dia as fêmeas receberam 50 μ g de cloprostenol e 400 UI de hCG, por via intramuscular. O estro foi monitorado, diariamente, pela manhã e à tarde, com auxílio de rufião. Ensaios laboratoriais e à campo, da secreção "in vitro" e "in vivo" deste tipo de implante haviam gerado a seguinte equação linear para a secreção de norgestomet: $Y_{1,5mg} = -4,8539X + 109,6465$ ($r = -0,96$ e $R^2 = 0,92$; $p < 0,01$), onde: Y é a massa de norgestomet liberada e X é o dia de incubação. Duas cabras (2/6=33,3%) implantadas com um cilindro mostraram estro de rompimento, respectivamente nos 6º e 8º dia desde a inserção dos implantes, ou seja, nos 17º e 19º dias de uso cumulativo, dos mesmos implantes. A secreção prevista para aqueles dias era, respectivamente de 27 e 17 μ g. Como a secreção "in vitro" é mais veloz que a "in vivo", um fator de correção (0,72) foi usado. A secreção real estimada foi então de, respectivamente, 20 e 13 μ g. Nenhuma cabra tratada com dois implantes mostrou estro durante os 11 dias. Cinco fêmeas (5/6=83,3%) que receberam dois implantes mostraram estro após a remoção dos cilindros, numa amplitude de 48 horas e média de 56,25 \pm 5,6h. Conclui-se ser possível a reutilização de implantes de 1,5mg de norgestomet em cabras desde que, sejam empregados dois cilindros por fêmea quando do reaproveitamento. Além disso, a supressão do estro em cabras meio-sangue Moxotó-alpina fica assegurada quando a secreção diária estimada de norgestomet é de 23 μ g, que é o valor corrigido da liberação deste esteróide a partir de um cilindro reusado ao 16º dia.

Palavras chave: caprina, sincronização do estro, norgestomet.
 Key words: goat, estrus synchronization, norgestomet.