

SECREÇÃO DE NORGESTOMET ATRAVÉS DE IMPLANTES DE SILICONE

MACHADO, R. & KESLER, D.J.

EMBRAPA/CNPC - Dep. Animal Sciences of the University of Illinois - EUA

PROCI-1996.00097

MAC

1996

SP-1996.00097

O controle do estro pelo norgestomet (NOR) requer um nível circulante mínimo. Este estudo estabeleceu a cinética de secreção do NOR (17α ACETOXI- 11β metil- 19 nor-preg 4ene, $3,20$ diona) através de implantes de silicone, e determinou a quantidade mínima de NOR que suprime o estro em bovinos. Realizaram-se três ensaios: 1º) Secreção in vitro: A taxa e a massa de NOR secretados foram quantificados para implantes de 6mg e 8 mg NOR, com diâmetro 2,67mm e com comprimento de, respectivamente, 18,5mm e 25,0mm. Implantes de cada tipo foram incubados em soro bovino, a 37°C e diariamente por 16 dias, o NOR era extraído em éter de petróleo, reconstituído em álcool etílico absoluto e lido por espectrofotometria à 240nm. 2º) Secreção in vivo: Quatro vacas receberam um implante de cada tipo, em cada uma das orelhas, ficando "in situ" por 16 dias. Após remoção, o conteúdo de NOR foi determinado. Também foi determinado o total de NOR em implantes, antes do uso. Com estes dados, a secreção prevista no ensaio "in vitro" foi corrigida para valores reais. 3º) Ensaio comportamental: 35 vacas Angus e suas cruzas receberam um implante cada, sendo de 6mg (n=17) ou de 8mg (n=18), permanecendo "in situ" por 16 dias. Neste período, o estro foi monitorado. As análises estatísticas foram feitas pelo GLM/SAS. A massa de esteróide secretada foi maior ($P<0,05$) para implantes de 8mg e variou linearmente de acordo com a superfície do implante. A cinética de secreção diária (δd) entre os implantes não diferiu ($P>0,05$) entre os tipos, sendo de $6,15\pm 0,4\%$ para o de 8mg e de $6,70\pm 0,4\%$ para o de 6mg. Foram geradas equações para predição da δd (Y) em μg de NOR em função do tempo-dias (x) desde a implantação:

$$Y^{6\text{mg}} = -17,80X + 402,2 \quad (r = -0,96; R^2 = 0,92; P < 0,01) \text{ e}$$

$$Y^{8\text{mg}} = -17,56X + 468,3 \quad (r = -0,94; R^2 = 0,91; P < 0,01)$$

Três vacas tratadas com 6mg NOR mostraram estro, respectivamente, no 12º, 15º e 16º dias da inserção implante. A δd prevista para aqueles dias era de 124; 98 e 85 μg e a δd real foi de 121; 106 e 104 μg , respectivamente. Nenhuma vaca tratada com 8mg NOR mostrou estro nos 16 dias. A supressão do estro em vacas

MACHADO, R.; KESLER, D. J. Secreção de norgestoment através de implantes de silicone. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA, 24., 1996, Goiânia, GO. Anais... Goiânia: CBMV, 1996. p.100-101.