

446

INFLUÊNCIA DO CICLO ESTRAL SOBRE A SENSIBILIDADE À INSULINA EM FÊMEAS CANINAS. *Camila Lüdke Rossetti, Alan Gomes Pöppel, Sandra Costa Valle, Roselis Silveira Martins da Silva (orient.) (UFRGS).*

O ciclo estral em cães apresenta variações hormonais marcantes que alteram a resposta insulínica nos tecidos alvo. Visto isso, o trabalho objetiva avaliar a sensibilidade do tecido muscular à insulina durante as diferentes fases do ciclo estral em cadelas. Trinta e duas pacientes (HCV-UFRGS), divididas nos grupos anestro (n = 11), estro (n = 7) e diestro (n = 14), sofreram procedimento de castração, durante o qual foram coletadas amostras do músculo reto-abdominal para estudo *in vitro* de ligação hormônio receptor (*binding*) segundo Kucharski *et al.* (1999). Para determinação da afinidade (constante de dissociação - Kd) e capacidade de ligação (Bmax) dos sítios de ligação à insulina, dados das curvas de competição entre a ¹²⁵I-Insulina humana e diferentes concentrações de insulina humana regular foram lançados no programa Kell para Windows™. Os resultados demonstraram sítios de ligação de alta afinidade e baixa afinidade. Os valores de Kd e Bmax de cada sítio foram comparados por ANOVA de uma via, seguida de teste de Tukey. Com relação aos sítios de alta afinidade, as pacientes em anestro apresentaram os menores valores de Kd em comparação aos grupos estro e diestro (p < 0, 001). Os maiores valores de Kd nestes grupos foram acompanhados (p < 0, 001) de maior capacidade de ligação (Bmax). Já nos sítios de baixa afinidade não foram observadas diferenças significativas no Kd e Bmax entre os grupos (p > 0, 05). Percebeu-se então que a ocorrência do estro e do diestro afetam a sensibilidade tecidual à insulina pela redução da afinidade (valores elevados de Kd) dos sítios de ligação de alta afinidade em músculo de cadelas. Contudo, houve aumento na capacidade de ligação do tecido (maiores valores de Bmax) nesses sítios. Por outro lado, nenhuma alteração significativa foi constatada nos sítios de baixa afinidade. (PIBIC).