

066

EFEITOS DOS NÍVEIS DE IGF-I SOBRE O DESENVOLVIMENTO FOLICULAR DE NOVILHAS DE CORTE. *Fernanda Scharnberg Brandao, Ênio Rosa Prates, Mari Lourdes Bernardi, Maurício Dalmann da Silva, Júlio Otávio Jardim Barcellos, Julio Otavio Jardim Barcellos (orient.)*

(Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O relacionamento entre a nutrição e a endocrinologia da puberdade vem sendo estabelecida com mais clareza em fêmeas bovinas de corte. Neste caminho, tem sido demonstrado que maiores níveis nutricionais determinam um aumento no IGF-I, o qual por sua vez, tem sido apontado como estimulador do desenvolvimento de estruturas foliculares que precede o amadurecimento de um folículo e sua posterior ovulação. Neste sentido, foram avaliados os efeitos dos níveis de IGF-I séricos sobre a área folicular do ovário (AF) de 78 novilhas de corte na fase pré-pubertal. Foram coletadas amostras de sangue, a cada 14 dias, para determinar os níveis de IGF-I (ng/mL) no soro sanguíneo, pelo método IRMA, usando um contador gama com software RIA-Smart no processamento e ajuste dos resultados da análise. A AF (mm²) foi determinada pelo ultra-som, com o emprego do modelo Aloka-SD 500, com transdutor linear de 5 MHz, via retal e calculada pelo somatório das áreas foliculares dos ovários direito e esquerdo. Os dados foram analisados pela análise de regressão simples, tendo como variável dependente a AF e independente os níveis de IGF-I. Os resultados demonstraram um efeito linear ($Y = 0,9081x - 96,975$; $r^2 = 0.70$; $P < 0,01$) dos níveis de IGF-I sobre a área folicular dos ovários, com uma maior magnitude aos 60 dias que antecederam a puberdade. Portanto, maiores níveis de IGF-I, determinaram maiores AF, numa idade estratégica para desencadear a puberdade. Assim, é possível que incrementos nutricionais na fase pré-pubere, ocasionem um aumento dos níveis circulantes de IGF-I, promovendo uma ativação e desenvolvimento de folículos no ovário de forma a desencadear o mecanismo da ovulação e puberdade. (PIBIC/CNPq-UFRGS).