

149

**RELAÇÃO ENTRE CORPOS LÚTEOS E NÚMERO DE EMBRIÕES VIÁVEIS EM LEITOAS E PORCAS.** *Vinicius Severo Silveira, Ivo Wentz, Fernando Pandolfo Bortolozzo (orient.) (UFRGS).*

Estima-se que as perdas embrionárias até o 35º dia de gestação sejam de 20 a 40%, no entanto os mecanismos pelo qual estas perdas ocorrem ainda não estão plenamente esclarecidos. O objetivo deste estudo foi determinar a relação entre o número de corpos lúteos (CL), embriões viáveis (EV) e sobrevivência embrionária (SE) até o 40º dia de gestação em leitoas e porcas. Os dados foram coletados de quatro experimentos: no primeiro e segundo experimentos as leitoas foram inseminadas pelo método tradicional e acondicionadas em baias; no terceiro e quarto, as porcas foram inseminadas intrauterinamente e alojadas em gaiolas. As fêmeas foram abatidas e os úteros e ovários foram coletados para contagem do número de embriões totais (ET), EV e CL. Foi observada uma correlação positiva entre CL e EV ( $R=0,44$  exp. 1,  $R=0,48$  exp. 2  $p<0,0001$ ). Nas fêmeas que foram abatidas em um período mais avançado da gestação (34 – 40d) a capacidade uterina foi um fator importante na SE, uma vez que a correlação entre o número de conceptos no 25º dia de gestação não é mais observada no 36º dia. As perdas ocorridas após o 35º dia de gestação foram maiores conforme o aumento da taxa de ovulação. Este fato evidencia que a taxa ovulatória não é limitante para o número de conceptos no útero, indiferente do número de óvulos liberados sugerindo que a taxa de ovulação não é um fator limitante para leitegadas pequenas. Fêmeas com alta taxa de ovulação devem ter maior capacidade uterina para sustentar mais conceptos. Porém, a seleção genética para taxa ovulatória sem a seleção para o aumento da capacidade uterina, influenciaria nas pequenas leitegadas. Observa-se que leitegadas grandes são associadas com os conceptos envolvidos por uma placenta pequena, isto sugere que a eficiência placentária pode ser um fator crítico para a manutenção do desenvolvimento embrionário.