

## RESUMO

O objetivo deste experimento foi verificar a eficácia dos métodos ultra-sonografia e concentrações de progesterona pré-ovulatória, ovulatória e pós-ovulatória, visando a obtenção do método mais exato para prever a data de parto de cadelas da raça *Yorkshire*. Também objetivou-se determinar um padrão de mensurações de vesícula gestacional, comprimento do feto, diâmetro biparietal, diâmetro do corpo, diâmetro do tórax, diâmetro de abdome e comprimento do fêmur, além de estabelecer uma fórmula de regressão linear para ser utilizada por outros veterinários ultra-sonografistas nesta raça. A duração da gestação a partir da data de primeira cópula até os primeiros sinais de parto resultou numa média de 63,57 para o grupo ultra-sonografia e 65,07 dias para o grupo progesterona. A duração da gestação a partir da primeira cópula obtida pela concentração de progesterona pré-ovulatória, ovulatória e pós-ovulatória foi de 65,15 dias. A média obtida das concentrações de progesterona foi de 4,26 ng/ml e não houve diferença significativa entre a duração da gestação a partir da primeira ou única cópula e a partir do dia de concentração de progesterona nas cadelas da raça *Yorkshire*. Para poder prever a data de gestação foi realizada uma análise de regressão linear multivariada. Foi possível determinar uma fórmula para prever a data de parturição em cadelas da raça *Yorkshire*, utilizando o comprimento fetal, diâmetro biparietal e comprimento do fêmur obtendo-se a maior correlação ( $R^2= 0,998$ ).

PALAVRAS-CHAVE: cadelas, ultra-sonografia, gestação, progesterona