

Defesa de Dissertação de Mestrado: MayaraCristini Ferreira de Aguiar

Data de defesa – 27/02/2015

Título da dissertação: **Avaliação cardiovascular e índice glicêmico em estro, gestação e puerpério em Cadelas**

Banca Examinadora Orientadora: Karina Preising Aptekmann – UFES

Tatiana Champion - UNESP

Evandro Silva Favarato - UFV

## **Resumo**

Objetiva-se investigar alterações cardiovasculares e índice glicêmico em estro, gestação e início da fase puerperal. Foram utilizadas seis cadelas em idade reprodutiva. Foram realizados pressão arterial sistólica (PAS), eletrocardiograma (ECG), ecocardiograma (ECO) e mensuração sérica de sódio (Na), potássio (K), cálcio (Ca), fósforo (P), valores basais de glicemia e insulinemia, além de calculados os índices HOMA/S (Homeostasis Model Assessment – Insulin Sensitivity), HOMA/B (Homeostasis Model Assessment – B pancreatic cells) e QUICKI (Quantitative Insulin Sensitivity Check Index). Foi executada uma avaliação no estro (M0), seguidas avaliações aos 25 (M1), 45 (M2), 60 dias após a última inseminação (M3) e 15 dias após o parto (M4). Não houve diferença estatística nos parâmetros avaliados em PAS, ECG e ECO ( $p > 0,05$ ). Ao ECG notou-se taquicardia em M0 e M1 em 2 animais e redução da amplitude da onda P em todas as cadelas. Quatro animais apresentaram desvio de eixo ventricular médiopara a direita em M2 e M3. No ECO, dois animais apresentaram elevação da relação entre diâmetro atrial esquerdo e diâmetro da raiz da artéria aorta a medida que a gestação progrediu. Dois animais apresentaram fração de encurtamento menores do que os limites de normalidade. O diâmetro ventricular esquerdo em sístole e em diástole de dois animais apresentaram-se aumentados, podendo caracterizar uma resposta compensatória durante a gestação. Na avaliação eletrolítica, foi encontrada diferença significativa apenas nas dosagens séricas de Na. Os valores médios de glicose encontrados estavam dentro dos valores de normalidade. O valor de insulina encontrado em M3, estava acima de  $27,8 \mu\text{U/ml}$ . Não houve diferença significativa em nenhuma das duas variáveis. Os valores de HOMA/S não demonstraram diferença significativa. Em HOMA/B, notou-se que houve diferença estatística entre M0 e M4. Não houve diferença estatística no índice QUICKI, que é considerado de alta correlação com os dados obtidos através dos testes dinâmicos. Os valores de HOMA/B apresentaram baixa correlação com insulina, e moderada com os outros índices. Os índices HOMA/S e QUICKI obtiveram correlação fortemente negativa com a insulina em todos os momentos. Concluiu-se que a gestação não causa alteração cardiovascular significativa, porém, há alteração na função das células  $\beta$  pancreáticas. Ao se analisar os dados individualmente, os parâmetros cardiovasculares podem representar modificações em cadelas gestantes.

**Palavras-chave:** cardiologia, diabetes mellitus gestacional, prenhez