

## **ANÁLISE HISTOLÓGICA DE OVÁRIOS FETAIS EQUINOS NO PRIMEIRO TERÇO DA GESTAÇÃO**

**MORAES, Gabriela Duarte de Moraes<sup>1</sup>, CURCIO, Bruna<sup>2</sup>, NOGUEIRA, Carlos Eduardo<sup>2</sup>, PAZINATO, Fernanda<sup>3</sup>, FINGER, Ilusca<sup>3</sup>, SILVA, Alessandra<sup>2</sup>, VARELA Jr., Antônio Sérgio<sup>2</sup>, CORCINI, Carine Dahl<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Instituto de Ciências Biológicas – FURG – [gabrieladm2004@yahoo.com.br](mailto:gabrieladm2004@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Departamento de Clínicas Veterinária, Faculdade de Veterinária - UFPEL

<sup>3</sup> Departamento de Patologia Animal, Faculdade de Veterinária – UFPEL

**Evento: XVII Encontro de Pós-Graduação  
Área do conhecimento: Ciências Biológicas**

**Palavras-chave:** reprodução; ovários; equinos

### **1 INTRODUÇÃO**

O estudo do desenvolvimento embriológico de órgãos reprodutivos é uma grande ferramenta para a compreensão de mecanismos envolvidos na perpetuação das espécies bem como de anomalias de estruturas do sistema reprodutor.

Muitos aspectos das fases iniciais do desenvolvimento do embrião de equinos são únicos e suas particularidades têm bastante interesse científico. As fases iniciais do desenvolvimento embrionário são cruciais e caracterizadas por uma série de eventos que diferem entre as várias espécies animais.

Em virtude da escassez de informações sobre o assunto e dada a importância do entendimento do desenvolvimento fetal desta espécie, este trabalho teve como objetivo descrever as alterações morfológicas ocorrentes na estrutura ovariana nos estágios iniciais de desenvolvimento fetal (primeiro terço) em equinos.

### **2 REFERENCIAL TEÓRICO**

Um estudo demonstrou uma enorme redução do número de ovócitos entre 73 e 150 dias de gestação (DG) (Deanesly 1977). Os folículos primordiais e células primordiais desorganizadas foram visualizados em ovários fetais equinos aos 25 dias de gestação, não havendo distinção aparente das camadas cortical e medular (Francioli 2011).

### **3 MATERIAIS E MÉTODOS**

Foram utilizados 9 ovários fetais provenientes de abatedouro especializado em equinos. Os fetos foram medidos e a idade gestacional foi determinada em dias de gestação (DG) de acordo com a descrição de Naves et. al. (2008). Os ovários foram retirados e avaliados macroscopicamente e a seguir clivados em fragmentos menores e fixados em formol 10% e a seguir álcool 70%. Logo após, foram

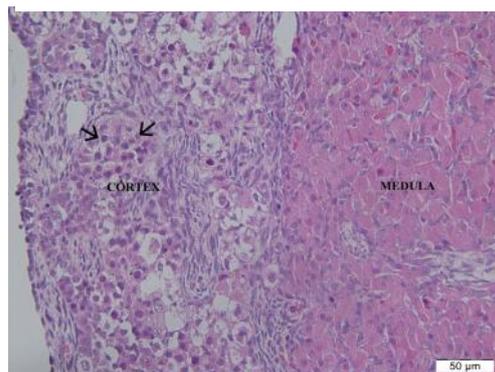
processados para obtenção de lâminas histológicas as quais foram coradas pela técnica HE. Subsequentemente os cortes foram analisados em microscópio de luz em ampliações de 40x, 100x, 400x e 1000x.

#### **4 RESULTADOS e DISCUSSÃO**

Os dados apresentados correspondem aos resultados parciais do estudo. Verificou-se a divisão das camadas cortical e medular no interior do ovário fetal entre 50 e 89 DG. As ovogônias foram visualizadas em todas as amostras deste período e também nos fetos de 120-149 DG.

Em 1977, Deanesly observou um número crescente de ovogônias aos 102 DG enquanto Naves et. al.(2008) constatou gradativa diminuição no número destas células a partir de 90 DG até o desaparecimento das mesmas aos 280 DG. O presente trabalho concorda com os resultados obtidos por Naves et. al.(2008), apresentando diminuição gradativa a partir dos 120 DG.

Figura 1- Secção histológica de ovário fetal de 120 DG



#### **5 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Pôde-se concluir uma distinção morfológica entre as camadas cortical e medular nos ovários fetais equinos; os cordões ovígeros surgiram no intervalo entre 150 e 179 DG. a região medular adquiriu uniformidade estrutural por volta do 150º dia.

#### **REFERÊNCIAS**

- Deanesly R. Germ cell proliferations in the fetal horse ovary. *Cell Tissue Res*, v.185, p. 361-371, 1977.
- Franciulli A.L.R, Cordeiro B.M, Fonseca, E.T, Rodrigues M.N, Sarmiento C.A.P, Ambrosio C.E, Carvalho A.F, Miglino M.A, Silva L.A. Characteristics of the equine embryo and fetus from days 15 to 107 of pregnancy. *Theriogenology*, v.76 p. 819–832, 2011.
- Naves C.S., Vieira R.C., Diniz E.G., Jacomini J.O., Belleti M.E., Oliveira R.F. Desenvolvimento morfológico dos ovários em fetos equinos sem raça definida. *Ciênc Rural*, v. 38, p. 416-422, 2008.