

ANATOMIA, HISTOLOGIA E IMUNOHISTOQUÍMICA DO ÓRGÃO VOMERONASAL DE EMBRIÕES E FETOS EQUINOS

Ludimila Franco¹, Adriana Raquel De Almeida Da Anunciação², Marcela Santos Alcântara Gomes¹, Débora Zanchi Silva¹, Tais Harumi De Castro Sasahara³ e Maria Angelica Miglino⁴

1. Universidade Anhembi Morumbi, UAM, 2. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia de São Paulo, FMVZ, 3. Pós Doutorado da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia de São Paulo, FMVZ Professora e Dr. do Programa de Pós-Doutorado em Animais Domésticos e Silvestres, FMVZ.

milaa_fr@hotmail.com

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi descrever e caracterizar o desenvolvimento do órgão vomeronasal de embriões e fetos equinos em diferentes estágios gestacionais.

Métodos e Procedimentos

As amostras tiveram suas idades gestacionais estimadas por meio do Crown-Rump e posteriormente divididas em três grupos, onde o grupo I corresponde de 20 a 36 dias gestacionais, o grupo II de 40 a 52 dias e o grupo III de 55 a 86 dias gestacionais. Em seguida, as amostras foram desidratadas em série de etanóis, diafanizadas em xilol e incluídas em parafina. Posteriormente, os blocos foram cortados em micrótomo para coloração de Hematoxilina Eosina.

Resultados

Em análise microscópica, somente a partir do grupo II foi possível evidenciar o surgimento do órgão Vomeronasal aos 40 dias gestacionais, onde aos 52 dias, a cavidade nasal era pouco mais desenvolvida, com presença de septo nasal, porém os meatos nasais não estavam subdividido. Para o grupo III, o órgão vomeronasal encontrava-se maior e mais desenvolvido e foi possível evidenciar e diferenciar as conchas e meatos nasais em:

concha nasal dorsal, concha nasal ventral e sua porção dorsal e meato nasal comum e meato nasal médio.

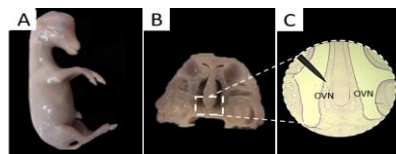


Figura 1: A: Feto de 40 dias gestacionais. B: corte transversal da região nasal de feto de 40 dias gestacionais com presença de meatos nasais ainda em desenvolvimento. C: lâmina de microscopia de luz evidenciando o surgimento do órgão vomeronasal. Notar: OVN: órgão Vomernosal

Conclusões

De acordo com o presente trabalho, foi possível identificar sem o auxílio de microscopia de luz o órgão Vomeronasal apenas em fetos de 86 dias gestacionais, porém seu desenvolvimento se dá no início de 40 dias gestacionais. Nesta idade também foi possível avaliar o desenvolvimento da cavidade nasal, podendo identificar estruturas como: conchas e meatos nasais diferenciados.

Referências Bibliográficas

DYCE, K.M.; SACK, W.O.; WENSING, C.J.G. Tratado de anatomia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.