



ANÁLISE ANATOMOMORFOLÓGICA DAS MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS EM NEONATOS CANINOS

Tatiana Cruz Siqueira de Carvalho, Ana Bárbara Rodrigues Freitas Godinho, Gustavo da Silva Sousa, Lais Botelho Modesto, Afonso Rangel Ribeiro

Com o aumento da comercialização de cães filhotes, verificou-se o crescimento do aparecimento de malformações em razão dos acasalamentos priorizarem o lucro em detrimento do melhoramento genético. As malformações podem ser compatíveis com a vida e passíveis de correção cirúrgica ou do tipo monstruosas e incompatíveis com a vida. Diante disso, o trabalho tem como objetivo descrever e relatar as malformações presente em neonatos caninos afim de correlacionar as alterações congênitas encontradas com a raça, o histórico médico dos progenitores e o parto, contribuindo, desta forma, para possíveis intervenções clínicas e cirúrgicas voltadas para neonatologia de pequenos animais. Foram utilizados 11 cadáveres de neonatos caninos doados a Seção de Anatomia dos Animais Domésticos (S.A.A.D.), do Laboratório de Morfologia e Patologia Animal (LMPA) da UENF entre abril de 2014 e fevereiro de 2015. Os espécimes já tinham sido fixados em solução de formol a 10% e, anteriormente a fixação em formol, foram pesados com balança de precisão e mensurados com paquímetro digital (eixo nuca-1ª vértebra coccígea). Os cadáveres passaram por exame externo com auxílio de lupa e foco luminoso para a avaliação e obtenção dos dados como: pelagem, sexo, avaliação das aberturas naturais e malformações. Os espécimes foram fotodocumentados e as alterações, descritas e caracterizadas. Dentre os 11 neonatos avaliados, foram encontradas 15 malformações, sendo as de maior incidência: Atresia Genital (27,3%), Fenda Palatina (54,6%) e Lábio Leporino (27,3%). A prevalência de malformações foi maior nas raças braquicefálicas – Buldogue (63,3%) e Pug (18,2%) –, que são mais propensas a apresentarem anomalias congênitas. Fenda palatina foi a deformidade de maior incidência entre os espécimes avaliados, dos seis casos encontrados: quatro eram fêmeas e cinco eram raças braquicefálicas. Essa alteração apresenta-se como uma abertura em forma de fenda no palato secundário, formando uma via comunicante entre as cavidades oral e nasal. Lábio leporino é a alteração que causa abertura deformante no palato primário, afetando o lábio superior, gengivas, dentes e osso incisivo. Os três neonatos que apresentaram lábio leporino, a alteração estava associada a fenda palatina. Além disso, a atresia anal, que consiste na não formação da genitália externa, esteve presente em três dos cadáveres avaliados e todos eram braquicefálicos. Até o momento, os dados referentes a essa avaliação de malformações contemplam os exemplares depositados no acervo científico da S.A.A.D.-LMPA. Novas avaliações estão sendo realizadas no intuito de contribuir com a caracterização e prevalência dessas alterações.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF (IC)

Fomento da bolsa (quando aplicável): IC - Voluntário



ANATOMOMORPHOLOGICAL ANALYSIS OF CONGENITAL MALFORMATIONS IN CANINE NEONATES

Tatiana Cruz Siqueira de Carvalho, Ana Bárbara Rodrigues Freitas Godinho, Gustavo da Silva Sousa, Lais Botelho Modesto, Afonso Rangel Ribeiro

With the increase in the commercialization of puppies, an increase in the appearance of malformations is seen, due to the fact that mating prioritizes profit over genetic improvement. Malformations can be compatible with life and only need surgical correction or monstrous and incompatible with life. Therefore, this work aims to describe and report the malformations present in canine neonates in order to correlate the congenital changes found with the breed, the medical history of the parents and childbirth, thus contributing to possible clinical and surgical interventions aimed at neonatology of small animals. Eleven cadavers of canine neonates donated to the Section of Anatomy of Domestic Animals (S.A.D.A.), of the Laboratory of Animal Morphology and Pathology (L.A.M.P.) of the State University of Northern Rio de Janeiro, were analyzed between April 2014 and February 2015. The neonates had already been fixed in formaldehyde solution at 10% and, before fixation, were weighed with a precision scale and measured with a digital caliper (nuchal axis - 1st coccygeal vertebra). The corpses underwent an external examination with the aid of a magnifying glass and luminous focus for this evaluation and obtaining of data such as: fur, sex, evaluation of natural openings and malformations. The specimens were photo-documented and the anomalies were described and characterized. Among the 11 neonates evaluated, 15 malformations were found, those with the highest incidence being: Genital Atresia (27.3%), Cleft Palate (54.6%) and Cleft Lip (27.3%). The prevalence of malformations was higher in brachycephalic breeds - Bulldog (63.3%) and Pug (18.2%) -, who are more likely to have congenital anomalies. Cleft palate was the deformity with the highest incidence among the specimens evaluated, of the six cases found, four were female and five were brachycephalic breeds. This malformation presents itself as a slit-shaped opening in the secondary palate, forming a communicating path between the oral and nasal cavities. Cleft lip is the alteration that causes a deforming opening in the primary palate, affecting the upper lip, gums, teeth and incisor bone. The three neonates who presented with cleft lip, the alteration was associated with cleft palate. In addition, genital atresia, which consists in the non-formation of the external genitalia, was present in three of the cadavers evaluated and all were brachycephalic. So far, the data referring to this malformation assessment include the specimens deposited in the scientific collection of S.A.D.A.-L.A.M.P. New assessments are being carried out in order to contribute to the characterization and prevalence of these malformation.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF (IC)

Fomento da bolsa (quando aplicável): IC- Voluntário