

HERMES RODRIGUES GOMES

TONOMETRIA DE APLANAÇÃO E PAQUIMETRIA ULTRA-SÔNICA EM ANIMAIS DOMÉSTICOS

RESUMO

Neste trabalho foram estudados 30 olhos de 15 animais bovinos, ovinos, caprinos, leporinos, eqüinos, caninos e suínos com a finalidade de avaliarmos a pressão intraocular. Para isto, foi usado o tonômetro de aplanção Perkins. Os resultados das médias gerais obtidas foram as seguintes: bovinos ( $4,27\text{mmHg} \pm 0,80\text{ mmHg}$  [OD] e  $3,93\text{mmHg} \pm 0,70\text{ mmHg}$  [OE]), ovinos ( $7,40\text{mmHg} \pm 2,03\text{mmHg}$  [OD] e  $7,93\text{ mmHg} \pm 2,05\text{mmHg}$  [OE] ), caprinos ( $8,00\text{ mmHg} \pm 1,56\text{ mmHg}$  [OD] e  $7,20\text{ mmHg} \pm 1,66\text{ mmHg}$  [OE] ), leporinos ( $10,27\text{mmHg} \pm 1,39\text{mmHg}$  [OD] e  $10,20\text{mmHg} \pm 1,47\text{mmHg}$  [OE] ), caninos (  $7,39\text{mmHg} \pm 3,41\text{mmHg}$  [OD] e  $7,47\text{mmHg} \pm 3,60\text{mmHg}$  [OE] ) e suínos (  $15,40\text{mmHg} \pm 1,12\text{mmHg}$  [OD] e  $15,67\text{mmHg} \pm 1,05\text{mmHg}$  [OE] ). Para eqüino não foi possível devido a desproporção anatômica da cabeça em relação ao tamanho do tonômetro de aplanção de Perkins. Em outros 30 olhos enucleados de 15 animais: bovinos, ovinos, caprinos, leporinos, eqüinos, caninos e suínos para avaliarmos a espessura da córnea. Para isto, foi usado o Paquímetro Ultra-sônico Storz com 15 tomadas em cada olho(central, superior, temporal, inferior e nasal). Os resultados gerais foram as seguintes: bovinos (  $911,43? \pm 21,19?$  ), ovinos (  $697,85? \pm 30,08?$  ), caprinos (  $519,77? \pm 21,04?$  ), leporinos (  $435,35? \pm 27,59?$  ), eqüinos (  $896,79? \pm 27,59?$  ), caninos (  $704,21? \pm 67,11?$  ) e suínos (  $700,31? \pm 30,08?$  ). Nos caprinos a paquimetria foi feita em animais vivos. Tanto a tonometria de aplanção com o tonômetro de Perkins como a paquimetria ultra-sônica com o Paquímetro Storz foram eficientes, precisas e não causaram danos corneanos. Os dados da tonometria de aplanção, bem como os da paquimetria ultra-sônica são dados inéditos. As pressões intraoculares dos bovinos (  $4,27 \pm 0,80\text{mmHg}$  [OD] e  $3,93 \pm 0,70\text{mmHg}$ [OE] ) foram as menores e as dos suínos (  $15,40 \pm 1,12\text{mmHg}$  [OD] e  $15,67\text{mmHg} \pm 1,05\text{mmHg}$  [OE] ) as maiores. Já a espessura da córnea dos leporinos ( $435,35 \pm 27,5?$ ) foram as mais delgadas e as dos bovinos ( $911,43 \pm 21,19?$ ) as mais espessas.

Palavra-chave: 1. Oftalmologia veterinária 2. Pressão intra-ocular(animais domésticos) 3 Córnea(animais domésticos), medidas de espessuras