



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação do endotélio da córnea de bovinos (<i>Bos taurus</i>) utilizando a microscopia especular de contato - estudo ex vivo
Autor	LUÍSA SOARES CARGNIN
Orientador	JOAO ANTONIO TADEU PIGATTO

O endotélio é principal camada responsável pela transparência da córnea. Devido às variações nos parâmetros endoteliais da córnea entre as diferentes espécies o conhecimento dos parâmetros normais de cada espécie é fundamental. Objetivou-se avaliar o endotélio da córnea de bovinos por meio de microscopia especular de contato. Foram avaliados 20 bulbos oculares de 10 bovinos (*Bos taurus*), machos, com a idade de 24 meses da raça brangus. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Pesquisa da Faculdade de Veterinária da UFRGS. Todos os bulbos oculares foram submetidos a exame oftalmológico que incluiu biomicroscopia com lâmpada de fenda e teste de fluoresceína. Apenas olhos saudáveis foram selecionados. Para a avaliação endotelial foi utilizado um microscópio especular de contato. Os parâmetros analisados foram a densidade celular e a morfologia endotelial. A análise estatística foi realizada com teste t de Student e nível de significância de 5% foi considerado. A densidade celular média na área central foi de 1277 células/mm² e a porcentagem de células hexagonais foi de 74,3%. Não foram observadas diferenças na densidade celular endotelial e na hexagonalidade entre os olhos esquerdo e direito. Com a microscopia especular de contato foi possível analisar e mensurar os parâmetros endoteliais da córnea de bovinos. Os dados obtidos irão servir como referência para análise do endotélio da córnea de bovinos.

Palavras-chave: Endotélio corneano. Morfologia. Bovinos.

Agradecimentos: À Pró-Reitoria de Pesquisa da UFRGS pela concessão da bolsa de iniciação científica e ao frigorífico Angus pela doação dos olhos.