



**XXXII Encontro
de Jovens
Pesquisadores**

e XIV Mostra Acadêmica
de Inovação e Tecnologia

UCS



REVISÃO SISTEMÁTICA DOS ISOLADOS BACTERIANOS EM OLHOS DE CÃES: COMPARAÇÃO ENTRE ANIMAIS SAUDÁVEIS E ANIMAIS APRESENTANDO PATOLOGIAS OCULARES

Kétlin Milena Zardin (BIC-UCS), Gustavo Brambatti; Tamiris Silva Lopes , André Felipe Streck (Orientador(a))

A superfície ocular do cão é rica em nutrientes, por isso, a microbiota ocular é composta por muitos microrganismos. Essa microbiota residente tem um papel fundamental na manutenção da saúde ocular, interferindo na colonização de organismos patogênicos oportunistas. Quando há um desequilíbrio nessas bactérias comensais, bactérias oportunistas e patogênicas podem se proliferar, culminando no desenvolvimento de patologias. Esta revisão sistemática tem como objetivo fornecer informações sobre a prevalência de isolados bacterianos em olhos de cães saudáveis e cães apresentando patologias oculares. A pesquisa foi realizada utilizando a base de dados PubMed, efetuando diversas tentativas até obter um grupo de palavras-chaves que direcionassem corretamente a busca. O resultado inicial da busca apresentou 571 artigos. Após, foi aplicado um filtro temporal, selecionando apenas trabalhos publicados após 2010. Dessa forma, resultando em 279 artigos. Estes foram triados pelos títulos e resumos, resultando na seleção de 36 artigos. Os critérios de inclusão foram (i) coletas de bactérias de olhos de cães e (ii) o isolamento bacteriano com descrição do gênero do microrganismo. Artigos de revisão e artigos contendo a identificação bacteriana sem a descrição do gênero bacteriano foram excluídos. Por fim, após a leitura completa dos artigos, foram mantidos 21 artigos para a realização deste trabalho. Os resultados indicam que os isolados bacterianos mais comuns em olhos caninos saudáveis são *Staphylococcus* spp., *Bacillus* spp., *Corynebacterium* spp. e *Streptococcus* spp. Em casos de patologias oculares como ceratite ulcerativa, úlceras indolentes e úlceras estromais de córnea, os isolados mais comuns são as bactérias do gênero *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp. e *Pseudomonas* spp. Em conclusão, a revisão sistemática revela a diversidade da microbiota ocular em cães, destacando a presença predominante de *Staphylococcus* spp. em olhos saudáveis e em casos de patologias oculares. Esses achados sublinham a importância de manter a saúde ocular para prevenir infecções oportunistas. A continuidade deste estudo proporcionará uma compreensão mais detalhada sobre a dinâmica bacteriana ocular e suas implicações patológicas específicas.

Palavras-chave: Microbiota, Olhos, Cães

Apoio: UCS