



RELAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL E SISTEMA IMUNOLÓGICO DOS CÃES

GABRIEL MARCOS DO CARMO; BEATRIZ BATISTA SANTOS

Introdução: A microbiota dos cães desempenha um papel vital na modulação do sistema imunológico, influenciando a defesa do organismo contra patógenos e a resposta inflamatória. A interação entre as comunidades microbianas e o sistema imunológico é complexa e multifacetada, com a microbiota contribuindo para o desenvolvimento e a homeostase das respostas imunes. Estudos demonstram que a composição da microbiota canina pode afetar a suscetibilidade a doenças, a gravidade das infecções e a eficácia das vacinas. Fatores como dieta, ambiente e uso de medicamentos, especialmente antibióticos, podem alterar a microbiota, resultando em disbiose e comprometendo a função imunológica. **Objetivo:** Este estudo visa revisar a relação entre a microbiota dos cães e o sistema imunológico, destacando como a composição microbiana influencia a saúde imunológica e as implicações clínicas da disbiose. **Materiais e métodos:** Foi realizada uma revisão bibliográfica de estudos que investigam a interação entre a microbiota canina e o sistema imunológico, analisando dados sobre a diversidade microbiana, fatores que influenciam essa diversidade e as consequências clínicas da disbiose. Estudos que abordam a relação entre a microbiota e a resposta imune em cães foram incluídos na análise. **Resultados:** A microbiota canina é essencial para a formação e a regulação do sistema imunológico. Bactérias benéficas, como as do gênero *Lactobacillus* e *Bifidobacterium*, estimulam a produção de anticorpos e modulam a resposta inflamatória, enquanto uma microbiota desequilibrada pode levar a um aumento na suscetibilidade a infecções e doenças autoimunes. A disbiose foi associada a condições como alergias, doenças inflamatórias intestinais e infecções recorrentes. Intervenções que restauram o equilíbrio da microbiota, como o uso de probióticos e mudanças na dieta, mostraram ser eficazes na melhoria da função imunológica e na recuperação da saúde do animal. **Conclusão:** A microbiota dos cães exerce uma influência significativa sobre o sistema imunológico, sendo crucial para a proteção contra doenças e a manutenção da saúde. A disbiose pode comprometer a função imunológica, aumentando o risco de doenças infecciosas e inflamatórias. Compreender a interação entre a microbiota e o sistema imunológico é essencial para desenvolver estratégias de manejo que promovam a saúde canina.

Palavras-chave: **MICROBIOTA INTESTINAL; DISBIOSE; SISTEMA IMUNOLÓGICO**