

# **SISTEMA IMUNOLÓGICO E RESPOSTA IMUNE DE AVES: REVISÃO DE LITERATURA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Ruchele Aparecida Gomes de Oliveira Honda

**Orientadora:** Profa. Dra. Heloísa Orsini de Souza

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** São José dos Campos

Todo ser vivo, do mais primitivo ao mais complexo, apresenta mecanismos de defesa contra agentes patogênicos denominados, conjuntamente, de sistema imunológico. O sistema imune das aves funciona de maneira semelhante ao dos mamíferos, no entanto, apresenta características únicas, por exemplo, ausência de linfonodos e presença de órgãos linfoides específicos, como a Bursa de Fabricius e a glândula de Harder. A resposta imunológica das aves pode ser dividida em resposta imune inata, que envolve a participação de células fagocíticas, granulócitos, células Natural Killer e trombócitos (células nucleadas, com funções semelhantes às das plaquetas dos mamíferos) e resposta imune adaptativa, que é o resultado da ação conjunta entre linfócitos B e T, células apresentadoras de antígenos e anticorpos específicos, proporcionando como características a especificidade e a memória imunológica. Uma vez que a procura de aves como animais de companhia está aumentando (graças à sua diversidade de hábitos, tamanhos, cores, comportamento e interação com os humanos; principalmente os psitacíformes), exige-se do médico veterinário um atendimento de qualidade e o desenvolvimento de estudos para se compreender melhor os mecanismos fisiológicos da ação imunológica diante das situações de estresse que o cativeiro promove. Este estudo buscou esclarecer o funcionamento e a fisiologia do sistema imunológico das aves, contribuindo diretamente para a sanidade desses animais, que estão cada vez mais presentes nas clínicas veterinárias e que apresentam grande importância na saúde pública, uma vez que podem disseminar patógenos com potencial zoonótico.