



## A CONEXÃO DO SISTEMA IMUNOLÓGICO DOS BOVINOS COM A SUSTENTABILIDADE NA AMAZÔNIA

Autor<sup>1</sup>: Frederico De Castro Cordeiro Marcião;

Co-autor: Pedro Henrique Alves Da Silva

[fredericomarciao3@gmail.com](mailto:fredericomarciao3@gmail.com) Escola de Ensino Técnico do Estado do Pará –  
EETEPA Monte Alegre - Curso Técnico em Veterinária 2022 – Vespertino.

Orientador<sup>1</sup>: Pedro Felipe Do Rosário Ferreira

[pedro.ferreira@docente.sectet.pa.gov.br](mailto:pedro.ferreira@docente.sectet.pa.gov.br) Escola de Ensino Técnico do Estado do  
Pará – EETEPA Monte Alegre - Curso Técnico em Veterinária 2022 – Vespertino.

### RESUMO

A Amazônia é um ecossistema vital para o equilíbrio ambiental global. A pecuária bovina, uma atividade econômica significativa na região, enfrenta desafios relacionados à sustentabilidade e à saúde animal. O sistema imunológico dos bovinos desempenha um papel crucial na manutenção da saúde do rebanho e na sustentabilidade das práticas agropecuárias. Dito isso, este estudo tem como objetivo investigar a relação entre o sistema imunológico dos bovinos e a sustentabilidade na Amazônia, buscando entender como a saúde imunológica dos animais pode influenciar práticas sustentáveis na pecuária. A imunidade dos bovinos é influenciada por diversos fatores, incluindo nutrição, manejo e ambiente. Na Amazônia, a criação de gado enfrenta desafios únicos, como a alta umidade e a presença de patógenos específicos. A nutrição adequada é essencial para fortalecer o sistema imunológico dos bovinos, prevenindo doenças e reduzindo a necessidade de medicamentos. Práticas sustentáveis, como o manejo integrado de pastagens e a agrofloresta, podem melhorar a saúde do solo e a biodiversidade, beneficiando tanto os animais quanto o meio ambiente. Este trabalho terá como metodologia e métodos uma abordagem multidisciplinar, combinando análises de campo e laboratoriais. Serão coletadas amostras de sangue de bovinos em diferentes sistemas de manejo para avaliar parâmetros imunológicos. Além disso, far-se-ão entrevistas com pecuaristas para entender as práticas de manejo e nutrição adotadas. A análise dos dados incluirá a correlação entre os parâmetros imunológicos e as práticas sustentáveis de manejo. Dessa forma, a partir dos resultados pretendemos comprovar que as práticas sustentáveis de manejo, como a integração de sistemas agroflorestais e a nutrição balanceada, têm um impacto positivo na imunidade dos bovinos. Entende-se que promover a saúde dos bovinos através de práticas sustentáveis é essencial para garantir a viabilidade econômica e ambiental da pecuária na região.

**Palavras-chave:** Imunológico; bovinos, sustentabilidade; Amazônia.