



## **Principais impactos ambientais ocasionados pelo manejo inadequado dos dejetos de suínos – Revisão de Literatura**

André Azevedo da Cruz<sup>1</sup>, Bruna Felipe Costa<sup>1\*</sup>, Enio da Silva Veiga de La Fuentes<sup>1</sup>, Débora Carolina Messias Nunes<sup>1</sup>, Lediana Pereira da Silva<sup>1</sup>, Marcos José de Oliveira<sup>1</sup>, Ana Sabrina Coutinho Marques Rocha<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Academicos do Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – UniSL, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: [brunacostamedvet@gmail.com](mailto:brunacostamedvet@gmail.com)

<sup>2</sup>Professora Orientadora do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – UniSL, Ji-Paraná, RO, Brasil.

### **Resumo**

A produção de suínos no Brasil atualmente ocupa a quarta posição no ranking de produção de carne no mundo e para se manter ou subir nesta posição a suinocultura conta com uma intensificação dos modelos de sistemas de produção, resultando em uma maior produção de dejetos. A suinocultura é tida como uma atividade de grande potencial poluidor pelos órgãos de proteção ambiental e de fiscalização, visto que estes dejetos são cerca de 260 vezes mais poluentes que o esgoto doméstico. Objetiva-se com essa revisão realizar um levantamento sobre os principais impactos ambientais ocasionados pelo manejo inadequado dos dejetos. Para a realização do trabalho foram realizadas pesquisas em plataformas digitais em forma de artigos científicos e estudos de casos. Devido à escassez de tecnologias adequadas para o tratamento, os dejetos suínos podem causar ou agravar alguns problemas ambientais, como a contaminação do lençol freático, desequilíbrio dos nutrientes do solo, acumulação de elementos tóxicos, favorecer a produção de gases nocivos, que contribuem para o aquecimento global como metano (CH<sub>4</sub>), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), amônia (NH<sub>4</sub>) e sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S), poluição olfativa pela emissão de mau odores. O contato com os resíduos pode acarretar no aparecimento de problemas como verminoses, hepatites, alergias, leptospirose e peste suína clássica. A proliferação de insetos também está relacionada ao manejo inadequado dos dejetos. Conclui-se que o manejo inadequado dos dejetos de suínos causa grandes impactos ambientais, fazendo-se necessário a adoção de tecnologias mitigadoras, para reversão de tais problemas.

**Palavras-chave:** Ambiente. Resíduos. Suídeos.