Degradação e efeito de avilamicina em reatores anaeróbios tratando cama de aviário

ALINE GOMES DE OLIVEIRA PARANHOS (Autor), Sérgio Francisco de Aquino (Orientador), Silvana de Queiroz Silva (Co-Autor)

A produção de frango de corte é uma das atividades mais expressivas do agronegócio brasileiro. A fim de assegurar a produtividade e a competitividade no setor, a utilização de antibióticos com fins terapêuticos e/ou como promotores de crescimento tem se tornado uma prática comum. A avilamicina é um dos principais antibióticos utilizados como promotores de crescimento em frangos de corte e no combate à enterite necrótica e, na maioria das vezes, entra no meio ambiente via poluição difusa, pela aplicação da cama de aviário como fertilizante em áreas usadas pela agricultura. O principal problema em relação a essa prática de manejo é que a eventual presença de seletores de resistência (antibióticos, bactérias e/ou genes) no resíduo avícola, pode contribuir para o aumento da resistência em bactérias presentes no ambiente, via contaminação cruzada, colocando em risco a saúde humana e animal. Além disso, a presença de antibióticos nos dejetos pode prejudicar a eficiência de biodigestores anaeróbios comumente utilizados no tratamento desses resíduos. Dessa forma, o presente projeto de doutorado visa investigar os efeitos da presença de avilamicina na produção de metano durante a digestão anaeróbia de cama de aviário in natura e tratada termicamente, avaliando ainda se o pré-tratamento térmico é eficiente na degradação dos seletores de resistência antimicrobiana.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto