



Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais 2020

Gestão dos dejetos oriundos da avicultura: um estudo de caso

Andréia Monique Lermen¹, Jenifer Kuhn²

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul (lermenma@gmail.com); ² Universidade Federal da Fronteira Sul, Cerro Largo, Rio Grande do Sul

A indústria avícola vem crescendo continuamente no Brasil e no mundo, o que resulta no aumento da produção de ovos e carne, bem como geração de resíduos, principalmente os dejetos oriundos das aves durante a criação destas. Nesse sentido, esse estudo abordou uma granja avícola, onde as aves eram mantidas em gaiolas suspensas, portanto não havia a presença de cama. No entanto, o proprietário estava gerindo de forma inadequada os dejetos, pois estes estavam sendo depositados diretamente sobre o solo e eram removidos semestralmente de forma manual. Ressalta-se que os dejetos contêm matéria orgânica particulada e dissolvida, além de alta concentração de microrganismos patogênicos e devido a essa composição, se geridos de maneira incorreta, acarretam na contaminação do solo e da água. Todavia, além das dejeções, nesse sistema adotado na granja, ainda há a presença de ovos quebrados, penas e restos de rações. Nesse sentido, objetivou-se orientar o proprietário sobre as adequações necessárias a serem realizadas, solucionando a problemática e evitando maiores impactos ao meio ambiente. Portanto, inicialmente o proprietário impermeabilizou o solo, optando por fazê-lo através de cimentação, evitando assim que os dejetos fossem depositados diretamente sobre o solo. Na sequência, o proprietário construiu um sistema de canalização do local do aviário até a esterqueira de 8 metros de largura x 12 metros de comprimento, que também foi idealizada utilizando geomembranas para sua impermeabilização. À vista disso, o problema dos dejetos serem dispostos diretamente no solo foi solucionado, entretanto, foi essencial orientar acerca do manejo dos dejetos que encontravam-se na esterqueira, pois estes deveriam permanecer por um período adequado nesta, para sofrerem um processo de fermentação microbiológica, até sua estabilização. Sob a óptica biológica, os dejetos oriundos da avicultura são muito valiosos e devido a isso, podem ser aplicados como fertilizantes no solo, vindo a substituir fertilizantes sintéticos, sendo assim, para isto é necessário ocorrer, primeiramente, uma gestão adequada dos dejetos da indústria avícola.

Palavras-chave: aves de postura, manejo, meio ambiente