



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## COMPARAÇÃO ENTRE ADUBAÇÃO CONVENCIONAL E SISTEMA AVIÁRIO MÓVEL NA FERTILIZAÇÃO DE CANTEIROS DE HORTALIÇAS

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**SOUZA; Jennifer Machado de <sup>1</sup>, GALLEGO; Beatriz Lódola Moraes <sup>2</sup>, LUIZ; Pamela Karen Alves <sup>3</sup>, OLIVEIRA; Régner Ítalo Gonçalves de <sup>4</sup>, RIBEIRO; Marcelo Machado De Luca de Oliveira <sup>5</sup>**

### RESUMO

O aviário móvel é um sistema de criação de aves que permite a sua participação no sistema de produção de hortaliças, desempenhando importantes funções, tais como: a fertilização do solo, permitindo a nutrição de diversas plantas e, o controle biológico na produção vegetal de plantas daninhas e parasitas. Uma das integrações animal-vegetal comumente realizada, é a associação de galinhas poedeiras e a produção de alface. Esse sistema permite a adubação do solo pelas fezes das aves e, o subsequente fornecimento de nutrientes necessários para a demanda de crescimento das plantas. Além disso, o aviário móvel permite que as aves tenham contato direto com o chão, dando oportunidade para que expressem seus comportamentos naturais, como a ciscagem, alternativa para se alimentar e o chamado “banho de terra” que auxilia na higiene. O presente projeto teve como objetivo, medir o efeito na fertilização do solo e na produção de hortaliças das excretas das galinhas dos aviários móveis. Para este pequeno experimento foram utilizados dois tratamentos: adubação convencional e adubação pelo aviário móvel, com quatro repetições cada, em um delineamento inteiramente casualizado e, o experimento foi realizado no setor de horticultura da ETEC Manoel dos Reis Araújo, em Santa Rita do Passa Quatro, integrando os aviários aos canteiros já existentes. Foram utilizados 4 canteiros de 18 metros de comprimento e 1 metro de largura. Para a comparação entre os tratamentos, utilizou-se o esterco de 20 galinhas criadas em sistema convencional e, a quantidade de esterco a ser utilizado foi equivalente a produção de esterco em 9 dias de alojamento (grupo controle). A adubação do grupo controle foi feita manualmente, sendo realizada a cada 2 metros de comprimento, no mesmo momento em que ocorreu a mudança do aviário móvel situado no outro canteiro. Além disso, foi necessária a utilização de 20 galinhas que ficaram alojadas no aviário móvel e que foram movimentadas a cada nove dias. As análises de solo foram realizadas no laboratório das Agrárias FZEA/USP, para que as variáveis: fósforo, potássio e V% (saturação por base) dos dois sistemas fossem mensuradas e comparadas estatisticamente. Foi realizado um estudo de regressão para explicar o comportamento das médias ao longo do tempo utilizando contrastes ortogonais. A melhor estrutura de covariâncias foi escolhida com base no critério AIC e as análises foram realizadas com o proc mixed do SAS, considerando um nível de significância de 10%, então pode-se constatar que neste experimento, a

<sup>1</sup> graduanda em zootecnia - FZEA/USP, jennifersouza790@usp.br

<sup>2</sup> graduanda em zootecnia - FZEA/USP, beatrizlodolam@usp.br

<sup>3</sup> graduanda em zootecnia - FZEA/USP, p.alves@usp.br

<sup>4</sup> graduando em zootecnia - FZEA/USP, regneritalo@usp.br

<sup>5</sup> Zootecnista e professor doutor - FZEA/USP, mrib@usp.br

adubação do aviário móvel agiu de forma consideravelmente mais eficiente quando os níveis de fósforo disponível (P), potássio (K) e V%, foram comparados aos da adubação convencional, indicando que para produção de hortaliças a adubação realizada pelo aviário móvel constitui uma alternativa válida.

**PALAVRAS-CHAVE:** Forragicultura e pastagens, Aviário móvel, Fertilização

<sup>1</sup> graduanda em zootecnia - FZEA/USP, jennifersouza790@usp.br  
<sup>2</sup> graduanda em zootecnia - FZEA/USP, beatrizlodolam@usp.br  
<sup>3</sup> graduanda em zootecnia - FZEA/USP, p.alves@usp.br  
<sup>4</sup> graduando em zootecnia - FZEA/USP, regneritalo@usp.br  
<sup>5</sup> Zootecnista e professor doutor - FZEA/USP, mrib@usp.br