

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



QUANTIFICAÇÃO DE NUTRIENTES EM CAMA DE FRANGOS SOB DIFERENTES LOTES

Pesquisador(es): ALVES, Mauricio Vicente; MIGLIAVACCA, Susiane Chiamulera; ANDOLFATO, Laís; NESI, Cristiano Nunes

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso de Agronomia

Área: Ciências Agrárias.

Introdução: Com um total de exportação de 4,2 milhões de toneladas de carne de frango o Brasil é o número 1, considerando os dados consolidados de 2019, o número faz parte do mais recente relatório do setor da cadeia produtiva de aves e suínos atividades agropecuárias. Estas atividades produzem grandes quantidades de resíduos orgânicos, os quais precisam retornar à natureza sem impactar o ambiente. Há a necessidade de proporcionar recursos tecnológicos para o reaproveitamento dos nutrientes, utilizar fertilizantes orgânicos de forma correta. A quantificação e caracterização da produção dos resíduos são informações fundamentais no gerenciamento das operações para remoção do esterco dos galpões. A Cama de frangos é reutilizada por vários lotes, à medida que estes lotes vão aumentando a tendência é de que as quantidades de nitrogênio, fósforo e o potássio, aumentem gradativamente. **Objetivo:** Quantificar os teores nutrientes (P, N, K e C), densidade e matéria seca em cama de frangos, sob diferentes lotes. **Método:** Os tratamentos se dividem em diferentes lotes de criação, sendo eles: 4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15 e 16 lotes. As amostras foram coletas em 15 aviários localizados na região Oeste de Santa Catarina, nos municípios de Xanxerê e Faxinal dos Guedes. Os dados foram submetidos à análise de regressão linear simples. Todas as análises foram elaboradas com uso do programa computacional R Core Team, 2016. As equações foram ajustadas com um intervalo de confiança de 95%. **Resultados:** Para os resultados deste estudo, foram consideradas as equações de regressão linear com coeficientes de determinação maiores do que 0,6, sendo que quanto mais próximos de 1 os valores do coeficiente de determinação, mais a equação explica estatisticamente a

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



variável resposta. Não houve incremento no teor de potássio, com o aumento do número de lotes. Já para teores de nitrogênio ocorre incremento de 2,4547 g/kg para a pinteira e para o restante do aviário um incremento de 2,5009 g/kg. A matéria seca é mais elevada em camas com 14 lotes, após isso a tendência é diminuição da matéria seca. O carbono orgânico diminui em camas com maior número de lotes. A relação Carbono/Nitrogênio é maior em camas com menor número de lotes, e menor em camas com maior número de lotes. **Conclusão:** Observamos um incremento no teor de N e Massa seca com o aumento do número de lotes e para P e K a uma estabilidade dos valores. O teor de carbono orgânico diminui com o passar dos lotes e isso reflete em uma menor relação C/N da cama, tornando um produto de melhor decomposição e qualidade.

Palavras-chave: Resíduo de Aviário. Fertilizante orgânico. Cama de Aves.

E-mails: mauricio.alves@unoesc.edu.br; susianemig@gmail.com.

