

AVALIAÇÃO DE DUAS ALTERNATIVAS AOS ANTIBIÓTICOS CONVENCIONAIS PARA GALINHAS POEDEIRAS: QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DOS OVOS¹

Yasmin Rocha Moralles², Tayse Burger Neto Zanin³, Cássia Regina Nespolo⁴, Denise Nunes Araujo⁵, Miklos Bajay⁵, Lenita Moura Stefani^{5,6}

¹ Vinculado ao projeto “Mensuração do Impacto da Produção Animal na Geração e Disseminação de Bactérias Multirresistentes”

² Acadêmica do Curso de Zootecnia – CEO – Bolsista PIBIC/CNPq

³ Acadêmica do Programa de Pós-graduação em Zootecnia (PGZOO) – CEO/UDESC

⁴ Professora, Universidade Federal do Pampa (Unipampa) – Campus São Gabriel

⁵ Professor(a) PPGZOO – CEO/UDESC

⁶ Orientadora, Departamento de Educação Científica e Tecnológica (DECT), Centro de Educação a Distância (CEAD) e do PPGZOO - CEO/UDESC – lenita.stefani@udesc.br

O uso de antibióticos como melhoradores de performance em animais de produção tem gerado questionamentos devido ao aumento na proliferação e transmissão de bactérias resistentes. Algumas alternativas naturais, como compostos à base de fitobióticos, ácidos orgânicos, probióticos e prebióticos, estão sendo avaliadas para diminuir significativamente o surgimento de bactérias. O estudo analisou o impacto do fornecimento desses compostos alternativos na dieta de galinhas poedeiras criadas em gaiolas, quanto a qualidade microbiológica da casca dos ovos. Para isso, foram utilizadas 140 galinhas poedeiras da linhagem *Isa Brown* com 15 semanas de idade. A dieta desses animais foi formulada conforme suas exigências nutricionais, sendo à base de milho e farelo de soja, sendo que os aditivos comerciais foram incorporados na alimentação conforme a divisão dos grupos. A divisão consistia em quatro grupos, grupo controle (GC) – dieta basal; tratamento positivo (TP) – dieta basal com adição de enramicina; tratamento com composto alternativo A (TCA-A) – dieta basal com adição de TCA-A e tratamento com composto alternativo B (TCA-B) – dieta basal com adição de TCA-B. No que tange a qualidade microbiológica dos ovos, a cada ciclo produtivo de 29 dias foram coletados 2 ovos por repetição. Após o descarte do conteúdo interno dos ovos, as cascas foram quebradas em saco plástico e desse material foi pesado 1 grama da amostra. A contagem total bacteriana foi avaliada através da contagem de mesófilos aeróbios utilizando o método de Petrifilm (3M) após incubação a 37°C por 24 horas quando os resultados foram expressos como unidades formadoras de colônias por grama de amostra (UFC/g). As médias dos três ciclos referentes as contagens totais de mesófilos estão representadas na Tabela 1. Os tratamentos (A e B) reduziram as contagens bacterianas na casca dos ovos, melhorando a qualidade microbiológica dos ovos e possivelmente aumentando sua vida útil. Conclui-se que o uso desses compostos alternativos pode melhorar a qualidade dos ovos, sem contribuir para o surgimento de bactérias resistentes, podendo assim ser recomendado como uma alternativa mais natural para o animal, a saúde humana e o meio ambiente, sem contribuir com a problemática da resistência bacteriana.

Tabela 1. Contagem microbiológica de mesófilos aeróbios na casca do ovo de galinhas poedeiras alimentadas com compostos alternativos

Tratamento	Tratamento (média ± desvio padrão) (log UFC/g)
	Mesófilos Totais
Grupo controle	2,44 ± 0,45 ^A
Tratamento positivo	2,21 ± 0,66 ^A
Tratamento composto alternativo - A	1,66 ± 0,46 ^B
Tratamento composto alternativo - B	1,77 ± 0,31 ^B

Médias seguidas por letras diferentes na mesma linha indicam diferença pelo teste de Tukey a 5%.

Palavras-chave: Avicultura de corte; Microbiologia; Qualidade dos ovos; Melhoradores de Performance.