

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



## AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO ÁCIDOS ORGÂNICOS SOBRE A QUALIDADE DA CAMA DE AVIÁRIO

Pesquisador(es): ANIECEVSKI, Edeomar; PETROLLI, Tiago Goulart

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

Área: Área das Ciências Agrárias.

**Introdução:** Na avicultura, o ambiente de criação favorece a multiplicação de patógenos ou outras bactérias indesejáveis, e entre estes organismos figuram, principalmente, as bactérias do gênero *Salmonella*, implicando em problemas inerentes à segurança dos alimentos, causadora de condenação de carcaças e outros sérios problemas ligados a saúde pública. **Objetivo:** objetivou-se avaliar o efeito da adição de um blend de ácidos orgânicos, seus sais e derivados de lignina para tratamento de cama de aviários, verificando a sua influência na contagem de enterobactérias (UFC/g), comportamento do pH, da atividade de água ( $A_w$ ) e do teor de umidade na cama. **Método:** A pesquisa foi conduzida em três aviários comerciais, com área de 480m<sup>2</sup> cada, com a mesma data de alojamento das aves. O produto foi adicionado na cama do aviário, em dosagens de 40, 80 e 120g/m<sup>2</sup>, 48 horas antes do alojamento das aves, por toda a extensão do aviário. A coleta das amostras para análise (microbiológica, pH, atividade de água e umidade) foi realizada em oito pontos em cada galpão em distintos períodos temporais. Para avaliação da contagem bacteriana total de mesófilos aeróbios, utilizou-se a técnica de plaqueamento em profundidade, o pH foi medido através do auxílio de peagâmetro digital, a atividade de água foi realizada por meio do equipamento LabSwift-aw e as análises de umidade da cama foram executadas de acordo com as técnicas descritas por Silva e Queiroz (2009). **Resultados:** A contagem microbiana total foi reduzida em mais de 50% através da adição do produto sobre a cama dos aviários, sendo constatada redução na contagem nas amostras coletadas seis horas após a aplicação do blend, na dosagem de 120

# II CIRCUITO REGIONAL

## DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

### Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

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



gramas/m<sup>2</sup>. Na análise da cama aos 14 dias de criação do lote, observou-se que contagem microbiana na cama tratada com as diferentes doses do blend retornou aos níveis iniciais. A partir dos 28 dias, a adição do blend, em todas as dosagens testadas, não foi suficiente para promover o retardo no crescimento microbiano. Este comportamento pode estar associado a volatilidade dos ácidos. Os parâmetros de pH, atividade de água e umidade não sofreram influência dos aditivos aplicados sobre a cama. **Conclusão:** Os ácidos adicionados sobre a cama de aviários, durante o intervalo entre lotes, possuem efeito mitigador da proliferação microbiana até 14 dias de idade. Os mesmos não exercem efeito sobre o pH, atividade de água e teor de umidade nas camas.

**Palavras-chave:** Ácidos orgânicos. Avicultura. Qualidade da cama. Salmonella.

**E-mails:** edemar3004@gmail.com; tiago.petroli@unoesc.edu.br.