

# CONTAGENS DE CÉLULAS CALICIFORMES EM AVES CAIPIRAS LABEL ROUGE, FRENTE AO DESAFIO COM SALMONELLA ENTERITIDIS.

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

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

SILVA; Eudes Fernando Alves da Silva <sup>1</sup>, HERMENEGILDO; Edgley Batista Hermenegildo<sup>2</sup>, RUFINO; Itamar Alves Rufino <sup>3</sup>, COSTA; Fernando Guilherme Perazzo Costa<sup>4</sup>, GIVISIEZ; Patrícia Emília Naves Givisiez <sup>5</sup>

## RESUMO

As galinhas caipiras são conhecidas pela suas rusticidade, resistência a doenças e a diversidade climáticas e alimentares. A *Salmonella* é um dos principais problemas da avicultura, originando em diversos prejuízos econômicos e sociais. As células caliciformes presentes no intestino delgado tem ação na secreção de muco, que preserva o epitélio intestinal atuando como uma barreira protetora, o que pode evitar a fixação de alguns microrganismo patogênicos como as *Salmonellas*. Diante disso, o objetivo do trabalho foi avaliar os possíveis efeitos que o desafio com *Salmonella* Enteritidis pode causar nas contagens de células caliciformes em aves caipiras Label Rouge. Foram distribuídas 30 pintainhas em delineamento experimental inteiramente casualizado, com dois tratamentos por genótipo (tratamento controle e tratamento desafiado). Aos três, seis e nove dias de idade, foram colhidas amostras de duodeno, jejuno e íleo de quatro aves de cada tratamento para avaliação, essas amostras foram submetidas aos protocolos histológicos padrão e coradas pela técnica de alcian- blue para visualização das células caliciformes. Os dados foram submetidos a análise de variância e as medias comparadas pelo teste de Tukey, considerando-se 5% de probabilidade, utilizando o Software estatístico Rstudio (2008). No tratamento controle, foi possível constatar desenvolvimento proporcional das células caliciformes com a idade para os três segmentos intestinais, estando diretamente relacionadas ao desenvolvimento intestinal. No tratamento desafiado com *Salmonella*, foi possível constatar maior concentração das células caliciformes nos três segmentos analisados quando comparado com o tratamento controle, com resultados reproduzindo essas proporções para as três coletas realizadas, essa maior concentração de células pode estar relacionado a uma resposta intestinal aos possíveis efeitos deletérios causado pela *Salmonella*. O aumento na contagens de células caliciformes possivelmente estar relacionado com a maior secreção de muco, visando a maior proteção do epitélio intestinal e a menor fixação de patógenos como a *Salmonella*. Conclui-se que *Salmonella* tem efeitos deletérios, aumentando o número de células caliciformes no intestino delgado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de não ruminantes, Células caliciformes, frangos caipiras, *Salmonella*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, eudeszootec@gmail.com

<sup>2</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, hermenegildo.e@gmail.com

<sup>3</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, itamarufino@gmail.com

<sup>4</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, perazzo63@gmail.com

<sup>5</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, patriciagivisiez@gmail.com