



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## CARACTERÍSTICAS ÓSSEAS DE FRANGAS DE REPOSIÇÃO ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO PROMOTORES DE CRESCIMENTO NATURAIS

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

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

**CASTRO; Myrianlene Moura<sup>1</sup>, LEITE; Silvana Cavalcante Bastos<sup>2</sup>, FARIAS; Maria Rogervânia Silva de<sup>3</sup>, MARQUES; Jancarlos de Melo Marques<sup>4</sup>, ABREU; Cláudia Goulart de<sup>5</sup>**

### RESUMO

Os antibióticos promotores de crescimento têm sido utilizados nas rações para aves com o intuito melhorar a saúde e estabelecer um ecossistema intestinal estável, no entanto, tais aditivos passaram a ser vistos como causadores de riscos à saúde humana em função da preocupação com a presença de resíduos na carne e ovos e com a indução de resistência cruzada por bactérias patogênicas em humanos, levando à proibição da utilização de alguns os antibióticos como promotores de crescimento na produção avícola. Assim, tais substâncias têm sido substituídos por aditivos naturais que causam efeitos semelhantes aos promotores tradicionais. Dentre os possíveis substitutivos destacam-se os probióticos, prebióticos, fitogênicos, ácidos orgânicos, entre outros, que apresentam efeitos benéficos relacionados à produtividade e saúde intestinal em aves. Tendo em vista que o equilíbrio da microbiota intestinal das frangas é essencial para potencializar seu desenvolvimento e desempenho na fase adulta, objetivou-se avaliar o efeito da utilização de aditivos alternativos (associados ou não), aos antimicrobianos promotores de crescimento tradicionais sobre as características ósseas de frangas de reposição leves. Foram utilizadas 378 frangas de postura da linhagem *Lohmann LSL Lite* com 8 semanas de idade, pesando  $653,72 \pm 6,11g$ , durante 140 dias. Adotou-se um delineamento inteiramente casualizado, com 7 tratamentos, 6 repetições com 9 aves cada. As dietas experimentais foram: Controle negativo (CN) - sem aditivos; Controle Positivo (CP) - Com promotor de crescimento convencional (Halquinol 30ppm); Dieta com ácido orgânicos (AO) - (16% fumárico + 5% de sórbico + 5% de málico + 7% de cítrico) associados; Dieta com simbiótico; Dieta com Carvacrol; Dieta com ácido orgânicos (AO) (16% fumárico + 5% de sórbico + 5% de málico + 7% de cítrico) associados + simbiótico; Dieta com simbiótico + Carvacrol. Avaliou-se o peso (g), comprimento (mm), resistência (kgf/cm<sup>2</sup>), deformidade óssea (mm), Índice de Seedor (mg/mm) e matéria mineral (g/kg) das tíbias das frangas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey 5% de probabilidade. Não foi observado efeito dos tratamentos sobre as características ósseas avaliadas. Conclui-se que, os promotores de crescimento naturais (associados ou não) podem substituir os promotores de crescimento tradicionais em dietas para frangas de reposição por não prejudicarem a qualidade óssea das aves.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de não ruminantes, Ácidos orgânicos,

<sup>1</sup> Pós-graduanda - UVA, myrianlene@hotmail.com

<sup>2</sup> Doutora em Zootecnia - UVA, silvanabastos2000@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Pós-graduanda - UVA, rogervania\_sf123@hotmail.com

<sup>4</sup> Graduando em zootecnia - UVA, jancarlosmelo14@gmail.com

<sup>5</sup> Doutora em Zootecnia - UVA, clcgoulart@hotmail.com

<sup>1</sup> Pós-graduanda - UVA, myrianlene@hotmail.com  
<sup>2</sup> Doutora em Zootecnia - UVA, silvanabastos2000@yahoo.com.br  
<sup>3</sup> Pós-graduanda - UVA, rogervania\_sf123@hotmail.com  
<sup>4</sup> Graduando em zootecnia - UVA, jancarlosmelo14@gmail.com  
<sup>5</sup> Doutora em Zootecnia - UVA, clcgoulart@hotmail.com