



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

PROMOTORES DE CRESCIMENTO NATURAIS ASSOCIADOS SOBRE A BIOMETRIA DOS ÓRGÃOS DIGESTIVOS E REPRODUTIVOS DE FRANGAS DE REPOSIÇÃO LEVES

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

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

CASTRO; Myrianlene Moura¹, LEITE; Silvana Cavalcante Bastos², FARIAS; Maria Rogervânia Silva de³, PACHECO; Diego Barbosa⁴, ABREU; Cláudia Goulart de⁵

RESUMO

Para que os nutrientes sejam bem digeridos e absorvidos pelas aves, é necessário o bom desenvolvimento da mucosa intestinal das mesmas, consistindo no aumento da altura e densidade de vilos intestinais, e um aumento de células epiteliais. Para a melhoria da saúde e função intestinal das aves, faz-se uso de aditivos na nutrição animal. Dentre os aditivos, encontram-se os antimicrobianos promotores de crescimento, sendo um tema bastante abordado na atualidade, devido à necessidade da substituição gradativa destes, em função das proibições da utilização de alguns produtos. Nessa perspectiva, busca-se novas alternativas, com o propósito de minimizar o impacto da retirada desses promotores na produção animal. Assim, surge um novo grupo de aditivos atualmente chamados de promotores de crescimento naturais, possíveis substitutos aos promotores de crescimento tradicionais, tais como: probióticos, prebióticos, simbióticos, ácidos orgânicos, extratos vegetais e óleos essenciais, entre outros. Várias pesquisas têm sido realizadas com a combinação destes aditivos. Assim, objetivou-se avaliar o efeito da utilização de aditivos alternativos (associados ou não), ao promotor de crescimento convencional em dietas para frangas de reposição sobre a biometria de órgãos digestivos e reprodutivos. Foram utilizadas 378 frangas da linhagem *Lohmann LSL Lite*, com peso médio de $653,72 \pm 6,11g$, com 8 semanas de idade. Adotou-se um delineamento inteiramente casualizado, com 7 tratamentos e 6 repetições com 9 aves cada. As aves foram submetidas a diferentes dietas: dieta controle negativo (sem aditivo); Controle positivo - com promotor de crescimento convencional (Halquinol); Ácidos orgânicos associados; Simbiótico; Dieta com Carvacrol; Ácido orgânicos associados + Simbiótico; Simbiótico + Carvacrol. Com 17 semanas de idade foram eutanasiadas 35 aves, sendo 5 aves por tratamento, para a realização da biometria dos órgãos digestivos (proventrículo, moela, fígado pâncreas, intestinos e comprimento dos intestinos) e reprodutivos (ovário e oviduto), que foram devidamente esvaziados e pesados individualmente. Utilizou-se uma balança de precisão de 0,01g para a pesagem dos órgãos e fita métrica para medir os intestinos. Todos os dados de peso foram expressos em porcentagem do peso corporal. Os dados foram submetidos à análise de variância segundo um modelo inteiramente casualizado e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. O peso relativo dos órgãos digestivos e comprimento do intestino e peso relativo do ovário, oviduto, não foram influenciados pelos aditivos alternativos,

¹ Pós-graduanda - UVA, myrianlene@hotmail.com

² Doutora em Zootecnia - UVA, silvanabastos2000@yahoo.com.br

³ Pós-graduanda - UVA, rogervania_sf123@hotmail.com

⁴ Graduando em zootecnia - UVA, diego_ce25@hotmail.com

⁵ Doutora em Zootecnia - UVA, clcgoulart@hotmail.com

associados ou não ($P>0,05$). Conclui-se que os promotores de crescimento naturais (associados ou não) podem substituir os promotores de crescimento tradicionais por não prejudicarem os órgãos digestivos e reprodutivos de frangas de reposição.

PALAVRAS-CHAVE: Nutrição e produção de não ruminantes, Ácidos orgânicos, Óleos essenciais, Simbióticos

¹ Pós-graduanda - UVA, myrianlene@hotmail.com
² Doutora em Zootecnia - UVA, silvanabastos2000@yahoo.com.br
³ Pós-graduanda - UVA, rogervania_sf123@hotmail.com
⁴ Graduando em zootecnia - UVA, diego_ce25@hotmail.com
⁵ Doutora em Zootecnia - UVA, clcgoulart@hotmail.com