

(TÍTULO)

Giovana Toninato Fontes¹, _____

¹ Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Programa de Pós-Graduação em Contabilidade, Cascavel-PR, Brasil.

PALAVRAS-CHAVES:

ABSTRACT/RESUMO

The experiment evaluated the performance, nutrient digestibility, organ biometry, and bone characteristics of broiler chickens fed diets containing different levels of pear orange (*Citrus sinensis* L.) essential oil. 288 broilers of the Cobb 500 lineage, from one to 21 days old, housed in metabolic cages were used. The design was completely randomized- DIC, with six treatments, eight replications and six birds per experimental unit. The treatments were 0; 50; 100; 150 and 200 mg of orange essential oil/kg of feed. From the 16th day onwards, excreta were collected for 5 days to determine nutrient digestibility. It was concluded that the inclusion of Pear orange essential oil did not influence the performance and biometrics of the organs ($p>0.05$). Bone characteristics were influenced by the essential oil, with an increase in the vertical and horizontal diameter of the tibias and the horizontal diameter of the femurs, and the inclusion of higher levels of the phytochemical agent resulted in a reduction in the breaking strength of the tibia and the % of ash in the femurs. The metabolizable energy and the digestibility coefficient of ether extract showed better values with the inclusion of 200 and 250 mg of Orange-Pear essential oil.

INTRODUÇÃO

Com a finalidade de melhorar o desempenho animal, desde a década de 50, foram introduzidos antimicrobianos na dieta das aves em dosagens subclínicas. Porém, o setor avícola passou por significativas mudanças, dentre elas, com a retirada dos antimicrobianos da ração, a fim de evitar a resistência múltipla cruzada de bactérias patogênicas (Fernandes, et al., 2015). Esta situação levou a uma mobilização para a busca de alternativas, com a finalidade de reduzir os possíveis problemas sanitários e econômicos resultantes da retirada dos antimicrobianos das rações. O uso de óleos essenciais advindos da casca de frutas cítricas tem despertado grande interesse da comunidade científica, como aditivo alimentar, devido sua atividade antimicrobiana, caracterizando-se como uma importante alternativa ao combate de microrganismos patogênicos. (Bakkali et., 2008). O uso do óleo essencial de casca de laranja-pera, pode apresentar-se como um fitogênico, podendo contribuir na manutenção da saúde intestinal, bem como no desenvolvimento e crescimento das aves. Deste modo, com o presente estudo objetivou-se avaliar o desempenho zootécnico de frangos de corte aos 21 dias de idade, a biometria de órgãos, os parâmetros de qualidade óssea e a digestibilidade de nutrientes de rações contendo óleo essencial de laranja-Pera (*Citrus sinensis* L.)

MATERIAL E MÉTODOS

RESULTADOS E DISCUSSÃO

CONCLUSÃO

BIBLIOGRAFIA