



PIVIC/CNPq/UFCA-2013

**EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE O DESEMPENHO PRODUTIVO EM DIETAS DE CODORNAS DE CORTE (*Coturnix coturnix*)**

**Kalyne Danielly Silva de Oliveira<sup>1</sup>, Patrícia Araújo Brandão<sup>2</sup>**

**RESUMO**

Objetivou-se com essa pesquisa avaliar o efeito dos óleos essenciais de erva-doce (*Foeniculum vulgare*) e citronela (*Cymbopogon winterianus*) como alternativa aos agentes antimicrobianos sob o desempenho produtivo de codornas de corte na fase de crescimento que compreende entre 22 a 35 dias de idade. Foram utilizadas 200 codornas fêmeas e machos alojadas em gaiolas sobrepostas de arame galvanizado. O delineamento foi totalmente ao acaso com quatro tratamentos com cinco repetições de dez aves por unidade experimental, totalizando vinte parcelas. Os tratamentos constituíram em uma dieta controle sem a adição de óleos essenciais e com antimicrobianos, uma ração sem antimicrobianos e sem óleos essenciais, uma dieta contendo óleo essencial de citronela (0,78%) e outra dieta contendo óleo essencial de erva-doce (0,78%), a qual foram adicionados a partir da realização da concentração inibitória mínima. Os animais receberam água e ração à vontade durante todo o experimento. Utilizou-se um programa de luz artificial + natural de 24 horas. Pelos resultados obtidos, observou-se que houve diferença significativa ( $P < 0,05\%$ ) para a variável: ganho de peso em todos os períodos de criação: 22-28; 29 a 35 dias de idade. As aves que foram submetidas ao óleo essencial de erva-doce apresentaram aos 35 dias melhor ganho de peso quando comparada com as demais, apresentando-se assim como uma alternativa viável a substituição dos antimicrobianos.

**Palavras-chave:** Extrato vegetal, antimicrobiano, ganho de peso

**EFFECTS OF THE USE OF ESSENTIAL OILS ON PRODUCTIVE PERFORMANCE IN DIETS OF CUTTING QUAILS (*COTURNIX COTURNIX*)**

**ABSTRACT**

The objective of this research was to evaluate the effect of essential oils of fennel (*foeniculum vulgare*) and citronella (*cymbopogon winterianus*) as an alternative to antimicrobial agents in the productive performance of quails in the growth phase comprising between 22 to 35 days of age. we used 200 male and female quails in cages overlapping wire galvanizado. the experimental design was completely randomized with four treatments with five replicates of ten birds each, totaling twenty installments. the treatments were a control diet without the addition of essential oils and antimicrobial, a diet without antibiotics and without essential oils, a diet containing citronella essential oil (0.78%) and a diet containing essential oil of fennel (0.78%), which were added from the realization of the minimum inhibitory concentration. the animals received water and food ad libitum throughout the experiment. we used a program natural artificial light 24 + hours. the results obtained showed that there was significant difference ( $p < 0.05\%$ ) for the variable: weight gain in all periods of creation: 22-28, 29-35 days old. birds that were submitted to the essential oil of fennel showed at 35 days increased weight gain compared with the others, presenting itself as a viable replacement of antimicrobials.

**Keywords:** Plant Extract, antimicrobial, weight gain

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, E-mail: kalyne\_danielly@hotmail.com. \*Autor para correspondência

<sup>2</sup> Medicina Veterinária, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, E-mail: patriciaaraujobrandao@bol.com.br .