

تأثير إضافة مسحوق بذور الحبة السوداء (*Nagella sativa*) وبذور اليانسون (*Pimpinella anisum*) الى عليقة دجاج البيض لوهمان البني في الاداء الانتاجي وبعض صفات الدم الكيموحيوية

اسامة احمد لطيف
osama.aldulimi@gmail.com

علي جواد رزوقي
ali58jawad@gmail.com

قسم الثروة الحيوانية - كلية الزراعة - جامعة ديالى، العراق

المستخلص

استخدم في البحث 144 دجاجة بياضة من هجين لوهمان البني بعمر 43 اسبوعاً وزعت عشوائياً بالتساوي على 4 معاملات بواقع 3 مكررات لكل معاملة (12 دجاجة/ مكرر). غذيت الطيور طيلة مدة التجربة البالغة ثمانية اسابيع على عليقة دجاج بياض موحدة وكانت المعاملات كالاتي: T0 (عليقة قياسية خالية من الاضافة), T1 (عليقة قياسية اضيف لها 1 % مسحوق بذور الحبة السوداء) T2 (عليقة قياسية اضيف لها 0.5 % مسحوق بذور الحبة السوداء + 0.5 % مسحوق بذور اليانسون) T3 (عليقة قياسية اضيف لها 1 % مسحوق بذور اليانسون) وعلى فترتين استمرت الفترة الاول 43 – 46 اسبوعا والفترة الثانية 47 – 50 اسبوعا ودرست الصفات الانتاجية وبعض الصفات الكيموحيوية لمصل الدم للدجاج البياض. أظهرت النتائج في نهاية فترة التجربة البالغة ثمانية اسابيع عدم وجود فروقات معنوية بين المعاملات في صفة انتاج البيض، وزن البيض، كتلة البيض، استهلاك العلف اليومي للطائر ومعامل التحويل الغذائي، في حين حصل انخفاض عالي المعنوية ($p \leq 0.01$) في مستوى الكوليسترول وحمض اليوريك في مصل دم الطيور لدى المعاملة الثانية والثالثة، وتفق عالي المعنوية ($p \leq 0.01$) في مستوى الكلوكون في مصل دم الطيور لدى المعاملة الثانية مقارنة بالمعاملة القياسية الخالية من الاضافة. نستنتج من هذه الدراسة امكانية اضافة (0.5 % من مسحوق الحبة السوداء + 0.5 % من مسحوق بذور اليانسون) او 1% من مسحوق بذور اليانسون في عليقة دجاج البيض لخفض مستوى الكوليسترول وحمض اليوريك، وزيادة مستوى الكلوكون في مصل دم الطيور عند اضافة 1 % من مسحوق الحبة السوداء في عليقة دجاج البيض خلال الفترة 43–50 اسبوعا من العمر.

الكلمات المفتاحية: بذور الحبة السوداء، بذور اليانسون، هجين لوهمان البني.

EFFECT OF ADDING BLACK BEAN SEEDS POWDER (*Nagella sativa*) AND ANISE SEEDS POWDER (*Pimpinella anisum*) TO LAYING HENS DIET (LOHMANN BROWN) IN PRODUCTIVE PERFORMANCE AND SOME BLOOD BIOCHEMICAL TRAITS

Ali Jawad Razooqi

ali58jawad@gmail.com

Animal Resources Department, College of Agric., Diyala University, Iraq

Osama Ahmed Latif

osama.aldulimi@gmail.com

ABSTRACT

One hundred and forty four Lohman brown hens (43 weeks old) were randomly distributed in to 4 treatments with 3 replicates (12 hen / per replicate). Fed birds during the experiment for eight weeks on standard laying hens diet and the treatments were as follows: T0 (standard diet without any addition) T1 (0.1% black bean seeds powder added to standard diet) T2 (0.5% black bean seeds powder and 0.5% anise seeds powder added to standard diet) T3 (1% anise seeds powder added to standard diet) and on two periods ,the first period from 43-46 weeks and second period 47-50 weeks, and studied productive performance and some biochemical characteristics of serum of laying hens . The results showed at the end of the experimental period which continued eight (12) weeks, no significant differences between treatments in egg production, egg weight, egg mass, feed daily consumption of the bird and feed conversion efficiency, while appear reduced a highly significant ($p < 0.01$) in level of cholesterol and uric acid in birds blood serum of the second and third treatment, and superiority of a highly significant ($p < 0.01$) in level of glucose in the bird's blood serum at the first treatment compared to the standard treatment.

We conclude from this study possibility of adding (0.5% black bean powder and 0.5% anise seeds powder) or 1% of the seeds of anise powder in a diet of laying hens to decrease the cholesterol and uric acid in blood serum of the bird, and increasing glucose level when adding 0.5% black bean powder in a diet of laying hens during the period 43-50 weeks of the age.

Key words: black bean seeds, anise seeds, hybrid Lohmann brown.

