

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة

اسم الطالب: رسول عبد علي عباس

القسم: الانتاج الحيواني

اسم المشرف: أ.م.د. ربيعة جدوع عباس

التخصص: تغذية دواجن

الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة

تقييم الاداء الانتاجي والفسلجي والمناعي لطيور السمان الياباني المغذاة على مستويات مختلفة من زيت وبذور وثمار الحنظل المحلي (*Citrullus Colocynthis*)

ملخص الرسالة

تهدف الدراسة الحالية لمعرفة تأثير اضافة مستويات مختلفة من مسحوق بذور وزيت وثمر الحنظل (*Citrullus colocynthis*) وخليطهما الى العليقة في الاداء الانتاجي والفسلجي والمناعي للسمان الياباني وخلال الفترة الممتدة من عمر (14-56) يوماً استخدم فيها (288) فرخ وبمعدل وزن 8 غم / فرخ ، وعند عمر 14 يوم وزعت الافراخ عشوائيا على ثمان معاملات وبواقع ثلاث مكررات للمعاملة الواحدة و12 فرخا لكل مكرر . وكانت المعاملات (تغذية حره بدون اضافة ، اضافة مسحوق بذور الحنظل بمستوى 1.5 و3 % ، اضافة زيت بذور الحنظل بمستوى 1.5 و3 % ، اضافة مسحوق ثمرة الحنظل بمستوى 1.5 و3 % ، اضافة مسحوق بذور الحنظل + زيت بذور الحنظل + مسحوق ثمرة الحنظل الكاملة الى العليقة الاساسية بمستوى 1% لكل منهم) وقد أشارت النتائج الى وجود فروق معنوية ($P \leq 0.05$) في معدل وزن الجسم النهائي (8 اسبوع) ومعدل الزيادة الوزنية للفترة (5-6) اسبوع والكلية بين المعاملات التجريبية ، وعدم وجود تأثير معنوي لمستويات الاضافة في كمية العلف المستهلكة خلال الفترة (5-6) اسبوع في حين ظهر تأثير معنوي ($p \leq 0.05$) في هذه الصفة خلال الفترات المدروسة الباقية ، وعدم وجود فروقات معنوية بمعدل معامل التحويل الغذائي خلال الفترة (4-5) اسبوع من عمر الطيور ، ووجود فروق معنوية ($p \leq 0.05$) بين المعاملات خلال الفترات (2-3 ، 3-4 ، 4-5 ، 5-6 ، 6-7 ، 7-8) والفترة التراكمية 2-8 اسبوع، ووجود تفوق معنوي ($p \leq 0.05$) في وزن الذبيحة المنظمة ونسبة التصافي والوزن النسبي لقطعية الفخذ ضمن معاملات الاضافة T4 و T5 ، ولم تسجل اي هلاك في جميع المعاملات وطيلة فترة التجربة التي استمرت 56 يوم وعدم وجود تأثير معنوي لمستويات الاضافة في دليل غدة فابريشا فيما وجدت اختلافات معنوية ($p \leq 0.05$) في الوزن النسبي للطحال . وحصول انخفاض معنوي ($p \leq 0.05$) في اعداد البكتريا الكلية وبكتريا القولون ($p \leq 0.05$) وتحسن معنوي في اعداد بكتريا العصيات اللبنية ($p \leq 0.05$) لمعاملات الاضافة T5, T4, T3, T8 وحصول زيادة معنوية ($p \leq 0.05$) في عدد خلايا الدم الحمر والبيض للمعاملة الخامسة في حين حصل انخفاض معنوي في اعداد خلايا الدم الحمر وفي اعداد خلايا الدم البيض للمعاملات T6, T7 و T8 وفي نسبة خلايا الدم المرصوفة للمعاملات T2, T3, T6, T7 و T8 فيما سجلت المعاملات T6 , T7 و T8 ادنى معدل في تركيز الهيموغلوبين مقارنة ببقية المعاملات . كما سجل انخفاض معنوي في نسبة خلايا اللمفوسايت ($p \leq 0.05$) مقارنة بمعاملة السيطرة . تحسن معنوي في الصفات الكيماحيوية لمصل الدم والتي شملت تركيز الكلوكونز والكولسترول والدهون الثلاثية في حين حصل انخفاض معنوي ($p \leq 0.05$) في تركيز البروتين الكلي لمعاملات الاضافة مقارنة بمعاملة السيطرة .

College of Agriculture

Student Name: Rasool Abd Ali Abbas ALSabahaoy

Dept.: Animal Resources

Supervisors: Assist. Prof.Dr. Rabia J. Abbas

Degree: Msc

Field : Poultry Nutrition

Thesis Title

Evaluation of Productive ,Performance Physiological and immunological Traits of Japanese quail Fed different levels of oil, seeds and fruits of local bitter melon (*Citrullus Colocynthis*)

Thesis Abstract

The present study aims to find out Evaluation of Productive ,Performance Physiological and immunological Traits of Japanese quail Fed different levels of oil, seeds and fruits of local bitter melon (*Citrullus Colocynthis*) During the period from age (14-56) days A total of 288 unsexed 14 day old . The rate of weight was 8g / chick.At14 days were randomly distributed on 24 cages (12 chick/cage) ,with three replicate for each treatment in a Complete Randomized Design(CRD). The transactions (fueled by a free without adding, Basal diet supplemented with 1.5 , 3 bitter melon seed powder, Basal diet supplemented with 1.5, 3 bitter melon seed oil, Basal diet supplemented with 1.5, 3 bitter melon fruit powder, Basal diet supplemented a mixture of seeds, fruit and oil at level of %1 each)

The results showed Significant differences ($P \leq 0.05$) between the experimental treatments in average final body weight (8wks) and weight gains at 5-6 and 2-8weeks, and No significant differences were revealed in the amount of feed consumption at 5-6 weeks of age, whereas there were significant differences($P \leq 0.05$) at the other remaining experimental periods. No significant differences were observed in feed conversion ratio during the period 4-5 weeks of age, whereas there were significant differences($p \leq 0.05$) at 3-2,3-4,5-6,6-7,7-8 and 2-8 weeks of age . There was significant increase ($p \leq 0.05$) in carcass weight, dressing percentage, relative Wight of thigh in T4 and T5 which recorded the highest percent as compared to control. There was no significant differences observed in relative weight of gizzard and heart, while there was significant decrease in relative weight of liver in T4,T5,T6,T7 and T8 and in amount of abominate fat in all supplemented diet as compared to control. No significant differences on relative weight and length of ileum relative weight of duodenum and jejunum, while there was significantThere was no any case of mortality recorded between the experimental treatment at all time of study. There was significant increase ($p \leq 0.05$) in proactive, economic index and in protein efficiency ratio in all supplemented treatment as compared with control. No significant effects in bursa of fabricius gland index while there was significant differences in the relative weight of spleen. There was significant decrease ($p \leq 0.05$) in total bacteria and *E.coli* bacteria count, while there was significant improvement ($p \leq 0.05$) in the number of lactic acid bacteria in the treatment T5,T4,T3 and T8 as compared to control. There was significant increase ($P \leq 0.05$) in the number of RBC and WBC cells in T5,while there was significant differences in RBC number in treatment T2,T3,T6,T7 and T8 also in WBC number in T6,T7 and T8 and in PCV in T2,T3,T6,T7 and whereas T6,T7 and T8 recorded the lowest Hb concentration as compared to decrease in H/L ratio as compared to control. Significant improvement ($P \leq 0.05$) concerning in the serum biochemical parameter , which included glucose, cholesterol and triglyceride, while there was significant decreased in total protein concentration as compared to control.