

تأثير المجموعة الوراثية ومستوى بروتين العليقة في بعض الصفات الإنتاجية والدموية لطائر السلوى

رسالة تقدم بها

أحمد مؤيد جاسم

إلى

مجلس كلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل
وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير
في علوم الثروة الحيوانية

بإشراف

الدكتور حازم يحيى أحمد القصاب
أستاذ مساعد

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في حقول قسم الثروة الحيوانية في كلية الزراعة والغابات/جامعة الموصل , في المدة من 2010/10/3 إلى 2011/2/15 مستهدفة مقارنة المجاميع الوراثية لطائر السلوى الياباني , (الأبيض والصحراوي والأسود) وبمستويات مختلفة من البروتين , (22%بروتين واطئ , 24%بروتين وسط , 26%بروتين عالٍ) لعليقة البادئ و (20%بروتين واطئ , 22%بروتين وسط , 24%بروتين عالٍ) لعليقة النمو لغاية عمر 6 اسابيع , ومن ثم تم تربية الاناث للمجاميع الوراثية الثلاث لطائر السلوى الياباني للتعرف على الأداء الانتاجي مدة 90 يوما , وقد بينت النتائج ما يأتي :

- 1- لوحظ وجود تفوق معنوي ($0.05 \geq$) لصالح المجموعة الوراثية ذات اللون الصحراوي مقارنة بالمجاميع الوراثية ذات اللون الأبيض والأسود في كل من الصفات , وزن الجسم الحي , الزيادة الوزنية اسبوعية , استهلاك العلف الاسبوعي , معامل التحويل الغذائي وأعلى نسبة تصافٍ , كما لوحظ عدم وجود هلاكات في هذه المجموعة.
- 2- الطيور التي غذيت على عليقة (البادئ والنمو) ذات نسبة بروتين عالي كانت أفضل من حيث صفات وزن الجسم الحي , واستهلاك العلف الاسبوعي , ومعامل التحويل الغذائي . وان نسبة البروتين الواطئ كانت فيها نسبة الهلاكات العالية , وانخفاض في حجم خلايا الدم المرصوصة (PCV) .

- 3- ان المجموعة الوراثية ذات اللون الابيض كانت أبكر في صفة الوصول الى عمر النضج الجنسي مقارنة بباقي المجاميع الوراثية الأخرى

- 4- المجموعة الوراثية ذات اللون الأبيض كانت الافضل في معدل إنتاج البيض على أساس HH% , معدل عدد البيض الاسبوعي و معدل عدد البيض التراكمي .

5- لم تبين النتائج بأن هناك فروقات معنوية بين المجاميع الوراثية الثلاثة في صفة معامل التحويل الغذائي الكلي .

6- المجموعة الوراثية ذات اللون الأسود كانت أفضل في وزن القشرة , وزن الصفار , وزن البياض , وارتفاع البياض , ولم يلاحظ وجود فرق معنوي لارتفاع الصفار , وقطر الصفار , وسمك القشرة .

Summary

This study was conducted in farms of Animal Resource Science, Department /college of Agriculture and Forestry / University of Mosul, and started for the period from 3/10/2010 until 15/2/2011. The aim of the study was compared the effect of genetic group Japanese quail (White Desert and Black), white different protein levels (22% protein and low, 24% protein center, 26% protein high levels for grower period and 20% protein and low, 22% protein center, 24% protein high) for the starter period until the age of 6 weeks . the three genetic group were reared for 90 days to study egg production.

results show:

- 1 - Significant benefit ($0.05 \geq P$) for the desert colored group compared with other (Black and White) in live body weight, Weight gain, feed intake, feed conversion ratio and the higher Carcass percentage and not Mortality in these birds.
- 2 – Effect of protein percentage in ration was high-protein levels the best for live body weight, feed intake, feed conversion ratio , and the percentage of low-protein levels was high Mortality and low in the size of blood cells are arranged PCV.
- 3 - White colour group birds were earlier to reach the age of sexual maturity that other two genetic groups (Desert and Black) .
- 4 - White colour group was the best in egg production HH%,and number of eggs .
- 5 - There are no significant differences between the three genetic groups in feed conversion ratio .
- 6 - Black colour group birds were the best in some of the quantities of the quality of the egg as shell weight, yolk weight, height and weight of

Albumin . Result she that no significant difference between the three genetic groups in high- yolk, diameter yolk and shell thickness .

**University of Mosul
College of Agriculture and Forestry**



**EFFECT OF GENETIC GROUP AND
PROTEIN LEVEL IN THE RATIA ON
SOME PRODUCTIVE TRAITS OF QUAIL
(COTURNIX COTURNIX)**

Ahmed Moayed Jasim

M.Sc. Thesis

Animal Resource Sciense

**Supervised By
Dr. Hazim Yahya Ahmed AL - Kassb
Assistant Professor**