جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات

# تأثير الإحلال الجزئي لكسبة الحبة السوداء محل كسبة فول الصويا في الأداء الإنتاجي والفسلجي لطائر السمان

رغد إسماعيل سعيد النعيمي

رسالة ماجستير
في علوم الإنتاج الحيواني

بإشراف
الاستاذ المساعد الدكتور
دريد ذنون يونس

1439هـ 2017م

## الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في حقل الطيور الداجنة التابع لقسم علوم الانتاج الحيواني / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل للمدة من 12/4/ 2013 ولغاية 3/ 3 / 2014 , بهدف دراسة تأثير الإحلال الجزئي لكسبة الحبة السوداء محل كسبة فول الصويا الى العلائق في الأداء الإنتاجي والفسلجي لطائر السمان إستخدم فيها 432 فرخا من أفراخ السمان الصحراوي اللون , وبعمر يوم واحد غير مجنسة , تم الحصول عليها من دائرة البحوث الزراعية التابعة لوزارة الزراعة في نينوى، وقسمت الدراسة على مرحلتين , المرحلة الأولى , وهي المدة من عمر7 أيام , ولغاية عمر النضج الجنسي 42 يوما تم توزيع الطيور في هذه المرحلة على أربعة معاملات بصورة عشوائية وفي كل معاملة 9 مكررات, وبواقع 12 طائرا/ مكررا, وكانت المعاملات المعاملة الأولى سيطرة, أما المعاملة الثانية والثالثة والرابعة تم إحلال 10و20 و30 %على التوالي من كسبة الحبة السوداء محل كسبة فول الصويا .أما المرحلة الثانية وهي مرحلة ما بعد عمر النضج الجنسي بدأت بعمر 8 أسابيع ولغاية 13 أسبوعا وخلال هذه المدة تم إختيار 6 إناث و3 ذكور في كل مكرر, وإستمرت المعاملات والمكررات بالتقسيم نفسه للمرحلة الأولى, وأظهرت نتائج الدراسة للمرحلة الأولى وجود فروقات معنوية عند مستوى احتمال (أ≤0.05) في وزن الجسم النهائي والزيادة الوزنية الكلية , وإستهلاك العلف الكلي لصالح المعاملات مقارنة بالمعاملة الرابعة وحصول تدهور معنوي في معامل التحويل الكلي للمعاملة الرابعة مقارنة ببقية المعاملات, وعدم وجود فروقات معنوية بين المعاملات عند مستوى احتمال (أ≤0.05) في الوزن النسبي للأحشاء المأكولة وفي النسبة المئوية للتصافي, والنسب المئوية لوزن قطيعات الذبيحة وفي الصفات الكيموحيوية للدم الكلوكوز والبروتين الكلي و الالبومين الكلي، أما الكليسريدات الثلاثية وحجم خلايا الدم المرصوصة فقد حصل إنخفاض معنوي في المعاملة الرابعة مقارنة ببقية المعاملات وإنخفضت نسبة الهلاكات في المعاملة الرابعة مقارنة ببقية المعاملات عند مستوى احتمال (أ≤0.05 ) وارتفاع معنوي للدليل الانتاجي في المعاملتين الثانية والثالثة مقارنة بالسيطرة والمعاملة الرابعة عند مستوى (أ≤ 0.05), وفي المرحلة الثانية أظهرت النتائج عدم وجود فروقات معنوية بين المعاملات عند مستوى احتمال (أ≤0.05 ) في نسبة انتاج البيض ووزن البيض, ومعامل التحويل الغذائي الكلي, وفي نسبة الخصوبة, والفقس والصفات النوعية للبيض عند مستوى إحتمال (أ≤0.05), وحصول إنخفاض معنوي في معدل إستهلاك العلف, وفي دليل الصفار وإرتفاع الصفار في المعاملة الرابعة مقارنة ببقية المعاملات عند مستوى (أ≤0.05) .

## Summary

This study was conducted in the chicken field - Animal Production Department - College of Agriculture and Forestry - University of Mosul, for 13 week period from the 4th of December 2013 to the 3rd of March 2014, The objective of the study was to evaluate effects of partial replacement of nigella sativa meal instead of soybean meal in ration and its reflection on productive performance and some physiological characters of quail .

Four hundred and thirty two , one day old unsexed quail were reared normally .The study includes to two stages, 1st stage the period from seven day old until the age of sexual maturity (42) days . The Birds randomly distributed into 4 treatments (9 replicates, 12 birds each). The experimental treatments were as follows :Treatment 1 (control) Treatments 2,3 and 4 were replacement 10,20,30 % of nigella sativa meal were replaced instead of soybean meal in ration respectively .Statistical analysis of data for the first stage showed that treatment 4 (replacement of 30% nigella sativa meal instead of soybean meal in ration) causes a significant decrease ($p \leq 0.05$) in live body weight , weight gain and in feed conversion ratio ,triglyceride , packed cell volume , mortality percentage . No significant effect in relative weight of edible organs ,dressing percentage , weight of carcass cuts and blood biochemical parameters (glucose , total protein , albumin) . Stage two (the period from 8 – 13 weeks) the results showed no significant differences in egg production percentage , egg weight ,feed conversion ratio , fertility and hatching percentage , egg quality characters .Significant increase in feed consumption ,yolk index , yolk weight for treatment 4 as compared with other treatments .

University of Mosul

College of Agriculture and forestry

# EFFECT OF NIGELLA SATIVA MEAL PARTIAL REPLACEMENT INSTEAD OF SOYBEAN MEAL ON PRODUCTIVE AND PHYSIOLOGICAL PERFORMANCE OF QUAIL

**RAGHAD ISMAIL SAEAD**

**MS.c. Thesis**

**Animal Production Sciences**

**Supervised by**

**Assist. Professor**

**Dr. Duraid Thonnon Younis**

**2017 A.D.** **1439 A.H.**