

استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة

أسم الطالب: حسن هادي حسين سبع

القسم: الثروة الحيوانية

الشهادة: الماجستير

أسم المشرف : أ.د. جعفر محمد جاسم

التخصص: تغذية دواجن

تأثير استعمال الزيوت النباتية كمصادر للأحماض الدهنية (الأوميغا) في الأداء الإنتاجي والفسلجي والمناعي لفروج اللحم

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

ملخص الرسالة أو الأطروحة:

أجريت هذه الدراسة في قاعة الدواجن التابعة للحقل الحيواني لقسم الثروة الحيوانية في كلية الزراعة - جامعة البصرة للفترة من ٢٠١٤/١١/١٤ ولغاية ٢٠١٤/١٢/١٨ لمعرفة تأثير استعمال الزيوت النباتية كمصادر للأحماض الدهنية (الأوميغا) في الأداء الإنتاجي والفسلجي والمناعي ودراسة مكونات الأحماض الدهنية لدهن البطن ومصل الدم لفروج اللحم حيث تم تربية ٢٧٠ فرخ لحم غير مجنس بعمر يوم واحد من سلالة Ross 308 . وزعت الأقراخ عشوائياً على تسع معاملات وبواقع ثلاثة مكررات للمعاملة الواحدة و ١٠ طيور لكل مكرر. غذيت المعاملة الأولى (معاملة السيطرة) على عليقة أساسية خالية من أية إضافة بينما أضيف إلى المعاملة الثانية والثالثة زيت بذور الكتان بنسبة ١ و ٢ % وإلى الرابعة والخامسة زيت زهرة الشمس بنسبة ١ و ٢ % وإلى السادسة والسابعة زيت الزيتون بنسبة ١ و ٢ % وأضيف إلى المعاملة الثامنة والتاسعة خليط زيت بنسبة ١ و ٢ % على التوالي. أظهرت النتائج وجود زيادة معنوية ($P<0.05$) في وزن الجسم النهائي ومعدل الزيادة الوزنية الكلية وتحسن في كفاءة التحويل الغذائي وانخفاض في كمية العلف المستهلك وكذلك حصول تحسن معنوي في المعايير الدمية والتي تضمنت خلايا الدم الحمر والبيض وحجم خلايا الدم المضغوطة وتركيز هيموغلوبين الدم. إضافة إلى وجود فروق معنوية في قيم بعض المعايير الكيميائية ومنها البروتين الكلي والكليسيريدات الثلاثية والبروتينات الدهنية عالية واطئة الكثافة وكوليسترول الدم في المعاملات المضاف إليها زيوت نباتية مقارنةً مع معاملة السيطرة ، فيما لا يوجد هناك أي تأثير معنوي في مستويات الألبومين والكوليولين وسكر الكلوكرز وأيضاً لم تحصل اختلافات معنوية في المعايير المناعية بين مجاميع الطيور. ومن خلال النتائج المستحصلة تبين وجود زيادة معنوية ($P<0.05$) في نسبة حامض اللينوليك واللينولينك والأحماض الدهنية عديدة عدم التشبع (PUFA) ضمن مكونات الأحماض الدهنية في دهن بطن فروج اللحم وانخفاض معنوي في الأحماض الدهنية المشبعة (SFA) في المعاملات المغذاة على زيوت نباتية مقارنةً مع معاملة السيطرة في حين حصلت اختلافات معنوية في نسب مكونات الأحماض الدهنية لمصل الدم بين جميع المعاملات .

Collage: Agriculture

Dept. :Animal Resources

Certificate: Master

Title of Thesis:

Name of student: Hassan Hadi Hussein

Name of Supervisor: Prof. Dr. Jaffer M. Jassim

Specialization: Poultry nutrition

The influence of using vegetable oils as sources of omega fatty acids on productive performance , physiological and immunological traits of broiler

Abstract of Thesis

This study was conducted at poultry farm , animal resources department , college of agriculture , university of Basra from 14/11/2014 to 18/12/2014 to investigate the influence of using vegetable oils as sources of omega fatty acids on productive performance, physiological and immunological traits and study the fatty acids composition in abdominal fat and blood serum of broiler chickens. A total of 270 unsexed chicks of Ross 308 strain aged one day were used in this study from private hatchery which located on the Al-Zubair city road .The rate of weight was 40 gram / chick . Chicks distributed randomly to nine treatments with three replicates per treatment and by 10 chicks embryos for each repeater according to complete random design (CRD). The treatments were as follows: (T1) basal diet without any addition (control), (T2 and T3) adding 1 and 2% flaxseed oil ,(T4 and T5) adding 1 and 2% sunflower oil,(T6 and T7) adding 1 and 2% olive oil ,(T8 and T9) adding 1 and 2 % mix oil respectively. The results revealed significant increase ($P<0.05$) in the final live body weight, daily weight gain, improved in feed conversion ratio, decrease in the amount of feed consumed and significant improved in blood traits such as RBC count, WBC count, PCV% and Hb concentration, addition there were significant different in value of total protein, triglycerides, cholesterol, high (HDL) and (LDL) density lipo- proteins in treatment added vegetable oils compared with control. While the effect on level of albumin, globulin and glucose was not significant. So no different in immunological traits between all groups. Also the results showed increase in percentage of linoleic acid , linolenic acid , PUFA and decrease in SFA in abdominal fat composition of fatty acids. The study no recorded any differences in the level of FA composition of blood serum between all treatments.