



جامعة الموصل

كلية الزراعة والغابات

تأثير استخدام بعض الأحماض العضوية والثوم كمنشطات للنمو في الأداء الإنتاجي والفسلجي لفروج اللحم

عمر فارس زكي الحسيني

رسالة ماجستير
قسم الانتاج الحيواني

إشراف

الأستاذ الدكتور إبراهيم متي إبراهيم

الخلاصة

اجري الجانب العملي لهذه الدراسة في حقل الطيور الداجنة التابع لقسم الثروة الحيوانية في كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل لمدة 49 يوم للفترة من 2013/10/7 ولغاية 2013/11/25 لغرض دراسة تأثير استخدام حامض الخليك وحامض اللاكتيك والثوم كمنشطات للنمو في الأداء الإنتاجي والفسلجي لفروج اللحم . استخدم في هذه الدراسة (540) فرخا بعمر يوم واحد غير مجنسة من أفراخ فروج اللحم نوع روز (308) من شركة كوسار للزراعة والدواجن / أربيل بمعدل وزن (39) غم للفرخ الواحد قسمت إلى ستة معاملات وبواقع ثلاث مكررات لكل معاملة ، غذيت المعاملة الأولى على عليقة قياسية (عليقة المقارنة) خالية من الإضافات في حين أضيف 0.5 غم/لتر ماء من المضاد الحيوي FOSBAC PLUS T للمعاملة الثانية وإضافة 0.15% من حامض الخليك إلى العليقة للمعاملة الثالثة وإضافة 0.15% من حامض اللاكتيك إلى العليقة للمعاملة الرابعة وإضافة 0.3% من مسحوق الثوم إلى العليقة للمعاملة الخامسة و إضافة 0.4 مل/لتر ماء من مستخلص الثوم للمعاملة السادسة . أظهرت نتائج التحليل الإحصائي حصول ارتفاع معنوي ($0.01 \geq$) لمعاملات الحامض والثوم في معدل وزن الجسم الحي ومعدل الزيادة الوزنية وتحسن في كفاءة التحويل الغذائي والنسبة المئوية للتصافي والقطع الرئيسة والدليل الإنتاجي والمؤشر الاقتصادي والبروتين الكلي وارتفاع في كمية العلف المستهلك والأس الهيدروجيني والهيموكلوبين وحجم الخلايا المرصوصة لمعاملتي الحامض وسرعة النمو النسبي لمعاملة حامض الخليك والثوم ، كما تبين عدم وجود فروقات معنوية في الوزن النسبي للجناحين والظهر والرقبة والقلب والقانصة وغدة فايبريشيا وحصول انخفاض معنوي ($0.01 \geq$) في النسبة المئوية للهلاكات ودهن الأحشاء والكولسترول وقيمة الأس الهيدروجيني مقارنة مع معاملة السيطرة ومعاملة المضاد الحيوي .

SUMMARY

The Field Work for This Study was Conducted on Poultry Farm of Animal Resources Department in College of Agriculture and Forestry-University of Mosul for the period from 7/10/2013 to 25/11/2013 in order to Study the Effect of the use of Acetic Acid, Lactic Acid and Garlic as an Alternative to Growth Promoters in Productive Performance and Physiological of Broiler Chickens. 540 Day-Old heterogeneous Chicks of Broiler Chickens Type (Rose 308) were Used and Divided into Six Treatments and Three Replicates for each Treatment. The 1st Treatment was fed on Standard Diet (diet Compared), where added 0.5 g / Liter of Water of the Antibiotic (FOSBAC PLUS T) for the 2nd Treatment, and 0.15% of Acetic Acid to the Diet for the 3rd Treatment, and 0.15% of Lactic Acid to the Diet for the 4th Treatment, and 0.3% of Garlic Powder to the Diet for the 5th Treatment and 0.4 ml / liter of Water of Garlic Extract for the 6th Treatment. The Results of the Statistical Analysis Showed Significant ($P \leq 0.01$) Increase in the Rate of Body Weight, Body Weight Gain, Recovery in Feed Conversion Ratio, Main Parts Percentage, Dressing Percentage, Productive Index, Total Protein and Economic Indicator and a Significant Decrease ($P \leq 0.01$) in the Abdominal Fat, Mortality Percentage and Blood Serum Cholesterol in Favor of the Treatments of the Organic Acids and Garlic Compared with Control Treatment and Antibiotic Treatment.

University of Mosul
College of Agriculture and Forestry



Effect of the use some Organic Acids and Garlic as an Alternative to Growth Promoters in Productive Performance and Physiological of Broiler Chickens

Omar Faris Zeki Al-Husainy

**M.Sc. Thesis in
Animal Production Department**

**Supervised by
Dr. Ibrahim Matty Ibrahim
Professor**