

الإستهلال

قال تعالى:
﴿ وَلَحْمِ طَيْرٍ مِّمَّا يَشْتَهُونَ ﴾

صدق الله العظيم
سورة الواقعة الآية ﴿21﴾

الإهداء

إلى أمي الحبيبة
إلى أبي رمز العطاء والطيبة
إلى روح زوجي الطاهرة، البعيدة القريبة
إلى حاضري ومستقبلي ...
صغاري أحمد وآية

إلي سندي وعوني ...
إخوتي وأخواتي
إلي زملائي
أهدي هذه الأطروحة

إيناس

الشكر والتقدير

الشكر لله أولاً فهو الذي سخر لنا الأسباب.
ثم الشكر أجزله لمن لم يألو جهداً في تذليل
الصعاب وكان خير مثال للبذل والعطاء والإيهاب.
الفاضل الدكتور كمال عبد الباقي محمد الكناني
الذي كان خير مشرف ومعين فله مني الشكر
والتقدير.
وكذلك الشكر لأسرة كلية الإنتاج الحيواني بجامعة
السودان.

جزاهم الله عني خيراً

إيناس

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
ب	الاستهلال
ج	الاهداء
د	الشكر والتقدير
هـ	قائمة المحتويات
ز	قائمة الجداول
ح	ملخص الأطروحة
ي	Abstract
الفصل الأول	
1	المقدمة
الفصل الثاني: أدبيات البحث	
4	1.2 الإضافات العلفية
4	2.2 تصنيف وموطن وتاريخ زراعة الثوم
5	3.2 الوصف النباتي للثوم
6	4.2 التركيب الكيميائي والقيمة الغذائية للثوم
8	5.2 إستعمالات الثوم
8	1.5.2 إستعمالات الثوم الغذائية
8	2.5.2 إستعمالات الثوم الطبية
10	3.5.2 إستعمالات الثوم الأخرى
11	6.2 سمية الثوم

	الفصل الثالث: مواد وطرق البحث
14	1.3 طيور التجربة
15	2.3 حظائر التجربة
15	3.3 علائق التجربة
18	4.3 حساب قياسات الأداء الإنتاجي
18	5.3 طريقة الذبح وتجهيز الذبيحة
20	6.3 التحليل الإحصائي للبيانات
	الفصل الرابع: النتائج
21	1.4 الأداء الإنتاجي
23	2.4 نسبة التصافي الحارة والباردة
25	3.4 التقييم الإقتصادي
	الفصل الخامس
27	المناقشة
	الفصل السادس
30	الخلاصة والتوصيات
32	المراجع الصادرة باللغة العربية
33	المراجع الصادرة باللغة الإنجليزية
	الملاحق

قائمة الجداول

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
16	مكونات العلائق التجريبية بالنسب المئوية	1
17	التحليل الكيميائي المحسوب للعلائق التجريبية	2
19	التحليل الكيميائي التقريبي للعلائق التجريبية	3
22	أثر إضافة الثوم المجفف إلى العليقة على الأداء الإنتاجي لدجاج اللحم خلال فترة التجربة (6 أسابيع)	4
24	أثر إضافة الثوم المجفف إلى العليقة على نسبة التصافي الحارة والباردة لدجاج اللحم	5
26	التقييم الإقتصادي للعلائق التجريبية	6

ملخص الأطروحة

أجريت هذه التجربة لدراسة أثر تغذية دجاج اللحم على علائق تحتوي على مستويات مختلفة من الثوم المجفف (Allium sativum) كإضافة علفية طبيعية على الأداء الإنتاجي، نسبة التصافي والمردود الإقتصادي.

أستخدم في التجربة 90 كتكوت لحم، هجين تجاري (هبرد)، عمر يوم، غير مجنسة، قسمت عشوائياً إلى خمسة مجاميع تجريبية متساوية تقريباً في الوزن الإبتدائي، كل مجموعة ضمت ثلاثة مكررات، بكل مكرر ستة كتاكيت. تمت تغذية المجموعة الأولى (A) على عليقة أساسية بدون أي إضافة (عليقة قياسية سالبة). المجموعة الثانية (B) تمت تغذيتها على عليقة أساسية مضاف إليها المضاد الحيوي النيومايسين سلفيت بمعدل 16 ملليجرام/كجم كمحفز للنمو (عليقة قياسية موجبة). أما المجموعات الأخرى C، D، E فقد تمت تغذيتها على العليقة الأساسية مضاف إليها الثوم المجفف كمحفز طبيعي للنمو بنسب تصاعديّة 2،3 و4% على التوالي. تم تكوين العليقة الأساسية وفقاً للإحتياجات الغذائية لدجاج اللحم الصادرة من (NRC 1994). تمت المراقبة للصيقة لصحة القطيع وتسجيل قياسات الأداء الإنتاجي. كما تم حساب نسبة التصافي بالإضافة إلى التقييم الإقتصادي بنهاية التجربة.

أثبتت النتائج المتحصل عليها أن المجموعة المغذاة على العلائق المضاف إليها الثوم المجفف كانت أفضل معنوياً ($P < 0.05$) في وزن الجسم المكتسب والكفاءة التحويلية للغذاء من المجموعة التي غذيت على العليقة القياسية السالبة، بينما كانت الفروق غير معنوية بين مجموعات العليقة المحتوية على الثوم ومجموعة العليقة القياسية الموجبة. لم يتأثر إستهلاك الغذاء معنوياً ($P > 0.05$) بالمعاملات المختلفة.

أشارت النتائج بأن مجموعة العليقة القياسية السالبة قد أظهرت معدلاً أعلى معنوياً ($P < 0.05$) للنفوق (2%) مقارنة بالمجموعات المضاف إلى علائقها الثوم أو مجموعة العليقة القياسية الموجبة حيث لم يسجل فيها حالات نفوق. أثبتت النتائج بأنه لا توجد أي فروقات معنوية ($P > 0.05$) بين المجموعات التجريبية المختلفة في نسبة التصافي الحارة والباردة.

تحصلت مجموعات الكتاكيت المغذاة على العلائق المحتوية على الثوم على أعلى صافي ربح مقارنة بتلك المغذاة على العليقة القياسية السالبة أو الموجبة، وكانت الزيادة في صافي الأرباح متصاعدة بزيادة مستوى الثوم في العليقة.

Abstract

This experiment was conducted to study the effect of feeding broiler chicks on diets containing different level of garlic (*Allium sativum*) as natural feed additives on productive performance, dressing percentage and economical efficiency. Total number of 90, one day usexed, Habbard hybrid strain broiler chicks, of approximately similar intial weigh were randomly divided into five experimental groups with three replicates. The first group(A) , fed on basal diet (negative control). The second group (B) fed on basal diet supplimented with antibiotic(Neomycin sulphate,16mg/kg as growth promoter (possitive control). The other groups C,D and E were fed on the basal diet supplimented with dried garlic as natural growth promoter, at levels of 2,3 and 4% respectiviely. The basal diet was formulated to meet the nutrients requirements of the broiler according to NRC,(1994).

Health of he stock and productive performance parameters were recorded. Dressing percentage and economical evaluations were calculated. The results indicated that the garlic supplimented groups had significantly ($P < 0.05$) better body weight gain and feed conversion ratio

than the negative control group, where as, the different as between garlic supplimented groups and possitive control group were not significant. The feed intake was not significantly affected by the dietary treatments.

The results showed that the negative control group exhibites significantly ($P < 0.05$) higher mortality rate(2%) compared to either garlic supplemented groups or the possitive control group, when no mortalities were recorded.

The results indicated no significant differences among the treatment groups in hot and cold dressing percentage.

The groups of chicks fed on garlic supplemented diets yielded the highest net profit compared to either the negative control or the possitive control groups. The net profit value increased directly with the increase of the garlic dose.