



جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات

تأثير التقنين الغذائي المبكر مع إضافة مسحوق الثوم
(*Allium sativum L*) Garlic في علائق فروج اللحم
على الأداء الإنتاجي وصفات الذبيحة

حارث نافع شكر المنصور

رسالة ماجستير
علوم الثروة الحيوانية

إشراف
الدكتور فائز سامي سعد الدين الخطيب
مدرس

الخلاصة

تم في هذا البحث دراسة تأثير التقنين الغذائي لفروج اللحم وتفعيل ظاهرة النمو التعويضي مع إضافة مسحوق الثوم بوصفه محفزاً للنمو بعد فترة التقنين وتأثيرهما على بعض الصفات الإنتاجية وصفات الذبيحة. استغرقت فترة التجربة 42 يوماً تضمنت استخدام 360 فرخاً من أفراخ فروج اللحم من نوع روز 308 بعمر يوم واحد ربيت تربية جماعية قياسية خلال الأسبوع الأول ، وفي اليوم الثامن من العمر وزعت على ست معاملات لكل معاملة ثلاث مكررات لكل مكرر 20 فرخاً ، كانت المعاملة الأولى سيطرة من دون تقنين (تغذية حرة) ومن دون إضافة مسحوق الثوم على طول مدة التربية ، والمعاملتان الثانية والثالثة تقنين غذائي 15 و 30 % على التوالي من التغذية الحرة للفترة من 8 - 21 يوماً بعدها عُذيت الأفراخ تغذية حرة حتى نهاية فترة التربية، والمعاملة الرابعة تغذية حرة للفترة 8-21 يوم مع إضافة 0.6 % من مسحوق الثوم للفترة من 22 - 42 يوماً والمعاملتان الخامسة والسادسة تقنين غذائي 15 و 30 % على التوالي من التغذية الحرة للفترة من 8 - 21 يوماً مع إضافة 0.6 % من مسحوق الثوم لهما للفترة من 22 - 42 يوماً من العمر. وكانت النتائج كما يأتي:

لوحظ حدوث تفوق معنوي للمعاملة الخامسة في وزن الجسم الحي النهائي والزيادة الوزنية الكلية وتحسن معامل التحويل الغذائي الكلي والدليل الإنتاجي . كما تبين وجود انخفاض معنوي في استهلاك العلف الكلي للمعاملات T2, T3, T5 و T6 مقارنة ب T1 و T4 . في حين لم يلاحظ اختلافات معنوية في سرعة النمو النسبي بين جميع المعاملات خلال الأسبوع السادس. كما لم يلاحظ أي اختلافات معنوية في الوزن النسبي لقطعتي الصدر والفخذين بين جميع المعاملات في حين تفوقت المعاملة الرابعة معنوياً في الوزن النسبي للظهر على باقي المعاملات . ولم يلاحظ أي اختلافات معنوية في الوزن النسبي للأجزاء المأكولة من الأحشاء وغدة فابريشيا وكذلك نسبة الدهن بين جميع المعاملات . في حين تبين حدوث انخفاض معنوي في نسبة الهلاكات للمعاملات الثانية والخامسة مقارنة بمعاملة السيطرة كما لوحظ تفوقاً معنوياً للمعاملة السادسة في نسبة التصافي قياساً بمعاملة السيطرة الأولى.

SUMMARY

The present study about the response rate of broiler chicken for feed restriction and activate the compensatory growth activator and their effect on some productive and carcass characteristics. The period of study was 42 days. using 360 broiler chicks (type rose 308) of one day age, and it breed under a standard collective breeding in the first week. At the eighth day, the chicks were distributed into six treatments with three replicates per treatment, each replicate contains 20 chicks. The first treatment was control free addition and without adding garlic powder during all period of study. The second and third treatment was feed restriction with 15-30% free nutrition from 8-21 day respectively, then free nutrition till the end of the period of study. The four treatment was without restriction with adding 0.6 % garlic powder from 22-42 day. The fifth and sixth treatments was feed restriction with 15-30% free nutrition from 8-21 days respectively, and adding 0.6% garlic powder from 22-42 day of chick age. The results was as following : There is a significant increase in both of final body weight and total body weight gain in the fifth treatment, as well as an improvement in the total feed conversion efficiency and production index ; while there is a significant decrease in total feed consumption in the second , third , fifth and sixth treatments comparing with the first and forth treatments. Also there is no significant difference in the relative growth rate among all treatments during the sixth week. On the other hand there is no significant difference in the relative weight of chest and thigh among all treatments, while the forth treatment states a significant increase in the relative weight of the back among all treatments. Also there is no significant difference in the relative weight of the eaten abdominal parts , fabrica gland and abdominal fat percentage among all treatments. There is a significant decrease in the percentage of total mortality in the second and fifth treatments comparing with the first control treatment, while there is a significant increase in the dressing rate in the sixth treatment comparing with the first control treatment.

University of Mosul

College of Agriculture and Forestry



**EFFECT OF EARLY FEED RESTRICTION
AND ADDING GARLIC POWEDER (*ALLIUM
SATVUM L*) ON PRODUCTIVE
PERFORMANCE AND CARCASS
CHARACTERISTIES OF BROILER
CHICKEN**

Harith Nafaa Shker Almansour

**M.Sc. Thesis
Animal Resources Science**

**Supervised by
Dr. Faiyz Sámi Saad Aldeen Al-Khateeb**

lecturer