



جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات

**تأثير إضافة الشحم الحيواني بديلاً عن الذرة الصفراء مع
إضافة فيتاميني C و E إلى العليقة في الأداء الإنتاجي وبعض
صفات الكيمو الحيوية لفروج اللحم.**

بيداء يونس علي النعمات

رسالة ماجستير

الثروة الحيوانية

بإشراف

الدكتور دريد ذنون يونس

أستاذ

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في قاعة الدواجن التابعة لقسم الإنتاج الحيواني في كلية الزراعة والغابات جامعة الموصل لمدة من 5 / 11 / 2022 ولغاية 16 / 12 / 2022 (42) يوماً لغرض دراسة تأثير إضافة الشحم البقري كمصدر للطاقة بديلاً عن الذرة الصفراء مع إضافة فيتاميني E و C أو خليطهما إلى العليقة في الصفات الإنتاجية وصفات الذبيحة والفيزيائية وبعض الصفات الكيمو حيوية.

استخدمت في هذه الدراسة (240) فرخاً بعمر يوم واحد غير مجنس من نوع (ROSS 308) وزعت عشوائياً على خمس معاملات وبواقع أربعة مكررات في كل معاملة، وفي كل مكرر (12) فرخاً، ربيت في قاعة من نوع نصف المفتوح وكانت المعاملات كالاتي: المعاملة الأولى: السيطرة (بدون الإضافة). المعاملة الثانية: إضافة 6% الشحم البقري إلى العليقة. المعاملة الثالثة: إضافة 6% الشحم البقري إلى العليقة مع إضافة 250 مليغراماً فيتامين E/كغم علف. المعاملة الرابعة: إضافة 6% الشحم البقري إلى العليقة مع إضافة 250 مليغراماً فيتامين C/كغم علف. المعاملة الخامسة: إضافة 6% الشحم البقري إلى العليقة مع إضافة 250 مليغراماً فيتامين E /كغم علف مع إضافة 250 مليغراماً فيتامين C /كغم علف.

وواضحت نتائج التحليل الإحصائي حصول ارتفاع معنوي ($0,05 \geq$) في وزن الجسم الحي والزيادة الوزنية وأعلى ربحية اقتصادية في معاملات إضافة الشحم والفيتامينات مقارنة بمعاملة السيطرة. كما أظهرت معاملة إضافة الشحم وفيتاميني E و C، أعلى نسبة تصافي وارتفاع نسبة الكلسترول في عليقة إضافة الشحم وفيتامين E، وارتفاع مستوى الدهون الثلاثية في معاملات إضافة الشحم وفيتامين C، وكانت أعلى نسبة لفقد الوزن بالتبريد في معاملي إضافة الشحم وإضافة الشحم وفيتامين C وتحسن في معامل التحويل الغذائي لمعاملات إضافة الشحم والفيتامين أو الفيتامينات مقارنة بالسيطرة. ولا يوجد فروق معنوية بين المعاملات في كمية العلف المستهلك. وحصول انخفاض معنوي ($0,05 \geq$) للوزن النسبي للقانصة وتقليل سرعة المرور في القناة الهضمية لمعاملات إضافة الشحم وفيتاميني E و C مقارنة بالسيطرة.

Summary

Summary

This study was conducted in poultry –Field which related to Animal production department – college of agriculture and forestry –University of Mosul. From a period of 5 November 2022 to 16 December 2022 for (42) days .The aim of the study was identified the effect of adding beef tallow as a source of energy instead of yellow corn with the addition of vitamins C and E or their mixture to the diet on production characteristics, carcass characteristics and some of the Biochemical characteristics.

Two hundred forty Ross 308 one day old unsexed chickens used in this study . Birds distributed to five treatments (Four replicate of each Twelve birds in each replicate). Reared in semi- opened house and the treatments were as follows: T1 (control) without addition , T2:Addition 6% of Beef tallow to diet , T3:Addition 6% of Beef tallow to diet and 250 mg Vit. E / kg feed , T4:Addition 6% of Beef tallow to diet and 250 mg Vit. C / kg feed , T5:Addition 6% of Beef tallow to diet and 250 mg Vit. E / kg feed and 250 mg Vit .C / kg feed . Statistical analysis of data showed :

The results of the statistical analysis revealed a significant increase ($P \leq 0.05$) in Live body weight , Weight gain and higher economic profitability in the treatments of adding Beef tallow and Vitamins as compared with control , also the adding of Beef tallow and Vitamins E and C. caused highest dressing percentage and increase in cholesterol percentage in diet of adding Beef tallow and Vitamin E , Increase in Triglyceride in treatment which adding Beef tallow and Vitamin C , High percentage of drip loss by cooling in treatments of adding Beef tallow and adding Beef tallow and Vitamin C . Significant improvement in feed conversion diet for treatments adding Beef tallow and Vitamins as compared with control . No significant differences between treatments in the feed consumption. A Significant decrease ($P \leq 0.05$) was obtained for the relative weight of gizzard and the velocity of passage in the alimentary canal for the treatments of adding Beef tallow and Vitamins E and C as compared with control.

University of Mosul
College of
Agriculture & Forestry



**The Effect of Adding Animal Tallow as a
Substitute for Yellow Corn with the Addition
Vitamins C and E to the Diet on Productive
Performance and Some of the Biochemical
Characteristics of Broiler Chickens.**

Baydaa Younis Ali ALnaamat

M. Sc. Thesis
Animal Production

Supervised by

Dr. D.Th. Younis
Professor

2023 A.D.

1445 A.H