

## استمارة مستخلصات رسائل وإطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: وليد هيلان سعدون الموسوي

الكلية: الزراعة

اسم المشرف: أ.د. عبد الله عبد المنعم محمد

القسم: الثروة الحيوانية

الشهادة: الماجستير

التخصص: تغذية دواجن

### عنوان الرسالة

تأثير إضافة الإنزيمات ، والتخمير باستخدام سائل الكرش كوسيلة لتحسين القيمة الغذائية للشعير وإحلاله محل الذرة الصفراء في علائق فروج اللحم

ملخص الرسالة

شملت الدراسة احلال الشعير المخمر بسائل الكرش بتركيز ٢٠ مل/كغم محل الذرة الصفراء في علائق فروج اللحم بنسب (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥، ١٠٠) % على التوالي . إذ ربيت 360 فرخاً غير مجنس من سلالة Ross 308 بعمر يوماً واحد وقسمت على ثمانية معاملات وبواقع ثلاث مكررات لكل معاملة (15 طير/مكرر) . وكانت المعاملات كالتالي : T1 معاملة السيطرة ، والمعاملات (T2 ، T3 ، T4 ) تتضمن احلال (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥) % شعير مخمر محل الذرة الصفراء على التوالي ، T5 تتضمن ١٠٠ % شعير مخمر محل الذرة الصفراء ، والمعاملات (T6 ، T7 ، T8 ) تتضمن احلال (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥) % شعير غير مخمر مضاف اليه الانزيمات محل الذرة الصفراء على التوالي . وكانت النتائج كالتالي : حصول زيادة معنوية في معدل وزن الجسم الحي والزيادة الوزنية للمعاملة الثانية بينما لا توجد فروقات معنوية بين بقية معاملات التجربة . كما سجلت المعاملة الثانية والثالثة اقل كمية علف مستهلكة ومعامل تحويل غذائي . وارتفاع معنوي في مستوى الهيموكلوبين والكلوكوز وانخفاض مستوى الكوليسترول لجميع المعاملات مقارنة بالسيطرة . وحصول زيادة معنوية في نسبة الرماد والكالسيوم والفسفور في المعاملات المعاملة بسائل الكرش .

College of Agriculture

Student Name: Waleed H. Sa'adoun Al- musawi

Dept.: Animal Resources

Supervisors: Prof. Abdullah A. Mohammed

Degree: M.Sc

Field: Poultry Nutrition

### Thesis Title

The effect of adding enzymes, fermentation by rumen fluid to improve the nutritional value of barley and maize substitutable place in the diets of broiler chickens

### Thesis Abstract

The study included bringing barley fermented liquid rumen a concentration of 20 ml / 1 kg replace maize in diets broiler chickens by (25.50, 75.100%), respectively. A total of 360 unsexed one day old chicks were randomly distributed to eight treatments in three replicated of 15 chicks/ replicate. The treatments were as follows: T1 treatment control. And treatments (T2, T3, T4) include substitution (25, 50.75) % replace maize , T5 include 100% fermented barley replaces maize, And treatments (T6, T7, T8) includes substitution (25, 50.75)% unfermented barley added to the enzymes. The results were: a significant increase in the rate of live body weight and increase the weight for the second treatment While there are no significant differences between the rest of the treatments. The second and third treatment recorded less the amount of feed consumed diet and conversion coefficient. Significant increase in the level of hemoglobin, glucose, low cholesterol level for all transactions, compared to control. A significant increase in ash, calcium, phosphorus ratio in the rumen fluid transactions.

