

بِسْمِ اللّٰهِ  
الرَّحْمٰنِ  
الرَّحِیْمِ

## **: قال تعالى**

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ  
وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً يَقْدَرُ فَأَسْكَنَّاهُ فِي  
الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابٍ بِهِ لَقَادِرُونَ \* فَأَنْشَأْنَا  
لَكُمْ فِيهَا حَبَابًا مِّنْ نَّخِيلٍ وَأَعْنَابٍ لَّكُمْ فِيهَا  
فَوَاكِهُ كَثِيرَةٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ \* وَشَجَرَةً تَخْرُجُ  
(( مِنْ طُورِ سَيْنَاءَ تَنْبُتُ بِالذُّهْنِ وَصِیغٌ لِلْأَكْلِیْنَ

صدق الله العظيم

(سورة المؤمنین: الآيات (18-20)

# الإهداء

إلى التي لم تدرس الحقوق ولكنها صانت حقوقنا  
وأحترمت

حقوق الآخرين إلى أبعد حدود المثالية من  
كان دعائها سر نجاحي وحنانها بلسم جراحي إلى  
أغلي الحبايب  
\*\* أمى الغالي \*\*

إلى من رأيت معني أن أكون .. إلى بحر العطاء الذي  
. لا ينضب أبداً ، ظلال الرحمة الممتد  
\*\* أبى العزيز \*\*

إلى من أفخر بهم وأعتز بوجودهم من أينعوا زهوراً  
في حديقة

(حياتي ل تتم سعادتي بهم (أخوتي  
إلى من افترشوا التعب .. والتحفوا الضنى .. لفتح  
مغاليق العلم  
\*\* زملائي \*\*

إلى كل الذين أمتهنوا العلم صنعة وطريقاً وبذلوا  
جهدهم ووقتهم

من أجل الإنسانية ورفع الإنسان  
\*\*أساتذتي الأجلاء\*\*

. إليهم جميعاً إهدى هذا الجهد المتواضع

## الشكر والعرفان

الشكر أولاً لله رب العالمين له المنة وهو الكريم  
الوهاب .

من حسن خلق المرء عرفانه بالجميل الذي قدمه له  
الآخرون وتقديره لما قدموه  
له من مساعدة ونصح قد هيا الله سبحانه وتعالى  
نفرأ كريماً من الناس  
أعطونا من أفكارهم وعلمهم ونصحهم وتوجيهاتهم ما  
سوف

.. تظل نذكرهم بالخير والتقدير والعرفان

ونخص منهم الدكتور / **مختار أحمد مختار**  
الذي تكبد مشاق الإشراف على هذا البحث توجيهاً  
وإرشاداً ونصحاً

ولم يألوا جهداً في ذلك حتى تجسد واقفاً ملموساً  
إلى قلعة المعرفة والعلم .. رمز الشموخ والأباء

، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات الزراعية قسم الإنتاج الحيواني

: والشكر موصول إلى

د. دفع الله أحمد على

أ/ مرسى عبد الرحمن محمود

أ/ هيثم عثمان سليمان

# والشكر لكل من قدم لنا مساعدة أو نصحاً أعاننا بالوصول إلى ما وصلنا إليه

## : ملخص الدراسة

أجريت هذه التجربة لدراسة أثر إستجابة الدجاج اللاحم للعلائق المحتوية على أمبار بذرة الشمس بنسب مختلفة كمحفز طبيعي للنمو بديلاً لأمبار الفول على الأداء الإنتاجي ، استخدم في هذه التجربة 192 كتكوت لآحم من سلالة ابريكر عمر يوم غير مجنسة تم توزيعها في بداية اليوم الأول للتجربة حيث بلغ متوسط الوزن الإبتدائي 40 جرام وتم توزيعها عشوائياً إلى 8 معاملات شملت كل معاملة 24 كتكوت وزعت على 3 مكرارات عليقة (A) control كل مكرر به 8 كتاكيت ، تمت تغذية المجموعة الأول قياسية سالبة) على العليقة الأساسية بدون إضافة أمبار بذرة الشمس ، غذيت علي عليقة (B-C-D) أما المجموعة الثانية والثالثة والرابعة أساسية مضافاً إليها أمبار بذرة الشمس بنسبة 5% ، 10% ، 20% على التوالي بما يعادل (7,35 كجم - 14,7 كجم - 29,4 كجم / 147 كجم عليقة قياسية موجبة) (G) control (عليقة) أما المجموعة الخامسة غذيت على عليقة أساسية مضافاً إليها إنزيم الزيلاينز بمعدل 0.074 جم/ غذيت (E-F-H) كجم عليقة ، أما المجموعة السادسة والسابعة والثامنة على عليقة أساسية مضافاً إليها أمبار بذرة الشمس بنسبة 5% ، 10% ، 20% مضافاً إليها إنزيم الزيلاينز بمعدل 0.074 جم/ 147 كجم عليقة على التوالي ، ثم تم تكوين العليقة الأساسية وفقاً للإحتياجات الغذائية تمت المراقبة اللصيقة لصحة (NRC1994) للدجاج اللاحم الصادرة من القطيع وتسجيل قياسات الأداء الإنتاجي ، بالإضافة إلى خصائص الذبيح . والدراسة الإقتصادية في نهاية التجربة .

أظهرت النتائج المتحصل عليها من التجربة وجود فروقات معنوية بين معاملات التجربة المختلفة في الوزن النهائي والوزن المكتسب وإستهلاك العليقة ومعدل التحويل الغذائي .

كما أظهر النتائج على أن إضافة الإنزيم للعلائق المحتوية على أمبار بذرة الشمس تحسین في الوزن الحی مقارنة بالعلائق غير المحتوية على الإنزيم ، كما إشارت النتائج تحسن في الوزن الحی للكتاكيت مع زيادة نسبة أمبار زهرة الشمس في العليقة ولكن دون وجود فروقات معنوية .

## **Abstract**

The study was conducted to study the effect of response of broiler to addition of sunflower cake with or without enzyme xylanase which added to the ration as supplement to ground cake. A total of 192 one - day - old unsexed broiler chicks (Abaraker) were used, with average initial weight of 40 gm which were distributed into 8 treatments. In every treatment were 24 chicks distributed into 3 replicates with 8 chick for each replicates (A,B,C).

The Control diet was negative standard dial (Zero level of sunflower chick while the other 3 diet (A,B,C) were contain sunflower cake ( 5% , 10% , 20% respectively) these percentages were equivalent to 7.35 , 14.7 and 29.4 kg respectively . the fifth group were given sportive control diet containing xylanase enzyme with 0.074 gm/kg . the six ,seven and eight groups were given basic ration in addition to xylanase enzyme in a rate of 0.074gm/147kg of ration (the basic ration was formulated according to the standard requirement of broiler chicks (NCR 1994) Body weight gain economical study and characteristics of saluaghting were recorded - Results were appear that there significant difference

among deferent treatments especially final weight body weight gain , feed consumption and feed conversation ration .

The results also appear that there is significant difference when adding xylanase enzyme to sunflower cake on increasing of a life weight when increasing the percentages of sunflower cake as supplement to ground nut cake dut the difference was not significant .

## فهرس الموضوعات

الموضوع	رقم الصفحة
البسمة	أ
الاستهلال	ب
الاهداء	ج
الشكر والعرفان	د
ملخص الدراسة	هـ
Abstract	و
<b>الباب الأول : المقدمة</b>	
1-1 المقدمة	1
1-2 أهداف الدراسة	3
<b>الباب الثاني : أدبيات البحث</b>	
2-1 الإضافات العلفية Feed Additives	4
2-2 الوصف النباتي لعباد الشمس	5
2-3 القيمة الغذائية لعباد الشمس	7
2-4 المنشأ والتاريخ	8
2-5 الأهمية الاقتصادية والاستخدام	9
2-6 أهمية أنزيم الزيلايز في تغذية الدواجن	10
2-7 استعمال عباد الشمس في تغذية الدواجن	11
<b>الباب الثالث : طرق ومواد البحث</b>	
3-1 مكان التجربة	13

الإسكان 3-2	13
المعاملات التي تجري داخل الحظيرة 3-3	14
طيور التجربة 3-4	15
علائق التجربة 3-5	16
تصميم التجربة والتحليل الإحصائي للبيانات 3-6	17
<b>الباب الرابع : النتائج والمناقشة</b>	
النتائج والمناقشة	19
<b>الباب الخامس :الخلاصة والتوصيات</b>	
الخلاصة والتوصيات	22
المراجع	23
الملاحق	26