

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

( وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا )

الإسراء: 85

صدق الله العظيم

# الإهداء

أساتذتنا

الي مشاعل النور في الأرض

الي مشارف الحق في علياء سمائه

الي من أضاء بعلمه عقل غيره

أو هدي بالجواب الصحيح حيرة سائله

فأظهر بسماحته تواضع العلماء

وبرحابته سماحه العارفين

أمهاتنا

يامن وهبت كل الحب ليكون لي درب خطاوي اسير عليها

أبائنا

الي من شاركونا معاني الحياة

إخوتنا

ولكم انتم عندما يكون الاهداء قطعة من نفس

الي غداً مشرق

إخوتنا الطلاب

# الشكر والعرفان

نشكر الله سبحانه وتعالى الذي لا يحمد معبود بحق سواه ،،،

ومن بعده نتقدم بالشكر الجزيل الي جامعه السودان للعلوم والتكنولوجيا مجسدة كل

معاني الكرم بالمعلومات القيمة التي امدونا بها وكانت خير زاد لنا ومعين ،،،

نقف احتراماً وتقديراً وعرفاناً بجميل كل أساتذة كلية الإنتاج الحيواني والشكر كل

الشكر موصلاً ايضاً

لأستاذ : طارق عكير

مشرف هذا البحث ،،،

بذلو ولم يقصروا في نقل كل معرفتهم إلينا لتكون لنا نوراً نقندي به ، سائلين

المولي عز وجل ان نكون امتداداً مشرقاً ومشرفاً لهم ، ونزيد صحائفهم البيضاء

بياضاً ،،،

## المستخلص

اجريت هذه الدراسة بمزرعة كلية علوم و تكنولوجيا الانتاج الحيواني -جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا في الفترة ( 13-12-2016م الى 20-1-2017م ) في حظائر تربية الدواجن النظام شبه مغلق حيث تم استخدام (120 كتكوت) من سلالة روص بعمر يوم وكان متوسط الوزن الأبتدائي (42 جرام )، واستمرت التجربة لمدة 38 يوم ، وذلك لدراسة أثر الإضاءة الملونة على اداء الدجاج اللحم وبعض مكونات الدم وشملت القياسات : العلف المستهلك والوزن المكتسب ومعدل التحويل الغذائي .

تم توزيع الكتاكيت الى اربعة معاملات بطريقة عشوائية تتمثل في : الكنترول ،الأخضر ،الخليط بين الأخضر والأزرق ،الأزرق (A,B,C,D) على التوالي حيث تحتوي كل معاملة على ثلاث مكررات كما تحتوي كل مكررة على عشرة كتاكيت.

وقد اوضحت نتائج هذه الدراسة انه لا يوجد فرق معنوي ( $p>0.05$ ) في كمية العلف المستهلك و الوزن المكتسب و معدل التحويل الغذائي بين كل المعاملات وقد وجدت فروق معنوية ( $p<0.05$ ) في كل من الاسبوع الاول للوزن المكتسب ومعدل التحويل الغذائي ، و العلف المستهلك في الاسبوع الرابع ومكونات الدم ( كريات الدم الحمراء و البيضاء) بين جميع المعاملات مقارنة بالمجموعة الضابطة . وبناء على النتائج المتحصل عليها اوضحت الدراسة امكانية استخدام الإضاءة الملونة في تربية الدجاج اللحم .

## ABSTRACT

This Study was carried out at farm of the College of animal production science and technology- Sudan University of science and technology during the period (13-12-2016 to 20-1-2017) in Semi closes System poultry rearing pens. One hundred and twenty, one day old chicks of (Ross) breed with an average body weight of (42gms) were raised; experiment continued for (38day) to study the effect of colored light on the broiler Performance and some blood components. Parameters measured included: feed intake, weight gain Feed conversion. Experimental bird were randomly distributed in four treatments, (control mixture between the blue and green, Green blue) (A, B, C, D) respectively in three replicates of each ten chicks. Results showed that consumed feed, weight gain and feed conversion rate did not show any significant statistical difference for all treatments, there was significant statistical difference for one week, weight gain, feed conversion rate, feed intake in four week and some blood component for all treatments.

According to the obtained results the study indicated the possibility of inclusion colored light in breeding broiler chicks.

## فهرست المحتويات

الرقم	الموضوع	الصفحة
	الاستهلال	i
	الاهداء	ii
	الشكر و العرفان	iii
	المستخلص	v-iv
	فهرست المحتويات	vi
	فهرست الجداول	ix
<b>الباب الاول</b>		
	المقدمه	
1:1	نظرة عامة	1
2:1	مشكلة البحث	2
3:1	اهمية البحث	2
4:1	اهداف البحث	2
<b>الباب الثاني</b>		
	أدبيات البحث	
1:2	دجاج اللحم	3
2:2	إنتاج اللحم	3
3:2	بعض الحقائق الخاصة بالمظاهر الانتاجية لدجاج اللحم	3
4:2	المساكن او العنابر	4
1:4:2	أنواع العنابر	4
5:2	تعريف الضوء	5
6:2	الإضاءة	5
1:6:2	برنامج الإضاءة	6
2:6:2	توفير الإضاءة المناسبة	6
3:6:2	الإضاءة لدجاج اللحم في نهاية فترة التسمين	7

7	مصطلحات يجب معرفتها للمتخصصين في رعاية الدواجن	7:2
8	الإضاءة و اللون	8:2
8	تعريف اللون	9:2
8	الألوان الدافئه و الألوان الباردة	1:9:2
9 – 8	وصف الألوان	2:9:2
9	خواص اللون	3:9:2
10	التأثير المتبادل بين لون وآخر	4:9:2
12 – 10	الدراسات السابقه	10:2
<b>الباب الثالث</b>		
	طرق و مواد البحث	
13	الموقع	1:3
13	فترة التربية	2:3
13	الادوات و المعدات	3:3
13	طيور التجربة	4:3
13	نظام التربية	5:3
14	برنامج الاضاءة	6:3
14	الرعاية	7:3
14	المعادلات	1:7:3
15	الحضانة	2:7:3
15	التحصين	3:7:3
15	تجهيز الذبيح	8:3
15	المعمل	9:3
16	المعدات و الاجهزة	1:9:3
<b>الباب الرابع</b>		
17	النتائج	
<b>الباب الخامس</b>		

23	المناقشة	
<b>الباب السادس</b>		
24	الخاتمة	
24	التوصيات	
26 – 25	المراجع	
31 - 27	الملاحق	



فهرست الجداول :

الصفحة	الموضوع	الرقم
17	جدول ( 1:4 ) اثر الإضاءة الملونة علي استهلاك العلف الأسبوعي	1:4
18	جدول (2:4) يوضح اثر الإضاءة الملونة علي الوزن المكتسب الإسبوعي "جم/طائر"	2 :4
19	جدول (3:4) يوضح أثر الإضاءة الملونة علي الوزن "جم/طائر"	3:4
20	جدول (4:4) يوضح أثر الإضاءة الملونة علي معدل التحويل الغذائي "FCR" "جم علف /جم وزن حي"	4:4
21	جدول (5:4) يوضح أثر الإضاءة الملونة علي بعض مكونات الدم	5:4
22	جدول (6:4) يوضح اثر الإضاءة الملونة علي الأداء العام	6:4