

## إهداء

إلى من كانت سر وجودى في الحياة الى من كان دعائها سر

نجاحى الى أمي الغالية حفظك الله.

إلى من أحمل إسمك بكل فخر أبي العزيز...

إلى من سعدت برفقته فكان لي عوناً زوجي ورفيق دربي...

إلى أبنائي رعاكم الله...

إلى سندي في متاهات الحياة أخي الغالي...

إلى من سررت برفقتهم في دروب الحياة الحلوة والحزينة زميلاتي

وصديقاتي...

إلى أختي الغالية جداً سهير كمال التي تعبت من آجلي جزاها الله

خير الجزاء...

## شكر و عرفان

أسمى آيات الشكر والإمتنان الى الذين حملوا أقدس رسالة في الحياة الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة الى كل من مد لي يد العون والمساعدة في إتمام هذا البحث وأخص بالشكر والتقدير:

د. أسامة الشيخ ياسين

كن عالماً فإن لم تستطع فكن متعلماً فإن لم تستطع فأحب العلماء.

كما أتقدم بجزيل شكري وتقديري لمركز عطبرة وجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا لإتاحة الفرصة للقيام بالبحث.



## المستخلص

تمت دراسة الأداء الإنتاجي لطائر السمان في عمر يوم وحتى عمر 6 أسابيع في محطة بحوث تربية الحيوان بعطبرة - ولاية نهر النيل في الفترة 10 يناير حتى 25 فبراير 2019م، وشملت معايير الدراسة الحياتية واستهلاك العلف وكفاءة التحويل الغذائي وبعض خصائص اللحم والبيض. تم فقس 500 كتكوت سمان، وتم - عشوائياً - اختيار 100 منها بمتوسط وزن 7 جرامات في عمر يوم، وانتهى بمتوسط وزن 187 جرام. في عمر 6 أسابيع، وكفاءة تحويل غذائي 3.1، ووزن تصافي 69 للإناث و67% للذكور، وكانت أوزان الإناث أعلى من الذكور. وأوضح التقييم الحسي بأن لحم السمان تفوق على لحم الدجاج في الطراوة والعصيرية. وبالنسبة للأحشاء الداخلية فلم تكن هناك فروقات واضحة بين الذكور والإناث. وأوضح التحليل الكيميائي للحم أن نسبة الرطوبة 71.97% والبروتين 24.4% و1.9% دهون ورماد 1.28%، وكان متوسط وزن البيضة 10.1 جرامات ووزن القشرة 1.1 والبياض 5.2 والصفار 3.7 جرام. وأثبتت الدراسة إمكانية تأقلم السمان على البيئة السودانية وخاصة ولاية نهر النيل وإمكانية الإستثمار فيه لجودة إنتاجه من البيض حيث ينتج حوالي 300-350 بيضة وحيث أنه لم تتجاوز نسبة النفوق الكلي 9%.

## Abstract

A study was conducted on the productive performance of quail bird from day old to 6 weeks age at the Animal Production Research Station at Atbara in the Nile state, during the period 10 January 2019 – 15 February 2019. The study parameters included livability, feed consumption, feed conversion ratio (FCR) and some meat and egg characteristics. Five hundred quail chicks were hatched of which 100 chicks were randomly selected at an average day old weight of 7 grams (g). At 6 weeks age, the average live body weight (LBW) was 187g, FCR at 3.1, dressing percentage 69% for females and 67% for males, female weights were higher than males. Sensitive assessment showed that quail meat tenderness and juiciness was higher for quail than broiler meat, but for internal viscera there were no clear differences between males and females. Chemical meat analysis was 71.97% humidity, 24.4% protein, 1.9% fat and 1.28% ash. Average egg weight was 10.1g, shell 1.1, albumin 5.2 and yolk 3.7g. The study showed the ability of the quail bird to adapt to Sudan conditions specially the Nile. Province and the possibility of investment in the quail bird production for the goodness of its meat and egg production average about 300-350 egg / beside that the total mortality percent did not exceed 9%.

## فهرس الموضوعات

I	استهلال
II	إهداء
II	شكر وعرهان
IV	المستخلص
V	Abstract
VI	فهرس الموضوعات
IX	فهرس الجداول

### الباب الأول: المقدمة

Error!	1-1 أهداف الدراسة
	Bookmark not defined.
Error!	2-1 الأهداف العامة
	Bookmark not defined.
Error!	3-1 أهمية الدراسة
	Bookmark not defined.
Error!	4-1 المبررات
	Bookmark not defined.
Error!	5-1 الفروض
	Bookmark not defined.
Error!	6-1 المنهجية
	Bookmark not defined.

### الباب الثاني: أدبيات البحث

Error!	1-2 التصنيف العلمي لطائر السمان
	Bookmark not defined.
Error!	2-2 إستئناس السمان في السودان
	Bookmark not defined.
Error!	3-2 أهمية السمان
	Bookmark not defined.
4	4-2 مميزات تربية السمان
Error!	5-2 الفرز والتجنيس
	Bookmark not defined.
Error! Bookmark not defined.	6-2 الإسكان
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	1-6-2 الحضانة الأرضية
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	2-6-2 التحضين في البطاريات
6	3-6-2 مشاكل التحضين
7	7-2 الرعاية والنمو
9	8-2 بيض السمان
10	9-2 لحم السمان
12	10-2 التغذية
14	11-2 الرعاية الصحية
14	1-11-2 الطفيليات الخارجية
15	2-11-2 الأمراض
16	12-2 الاحتياجات الواجب توافرها للعناية الصحية للسمان
18	13-2 الأداء الإنتاجي للسمان
19	14-2 دراسة منشطات النمو

### الباب الثالث: طرق ومواد البحث

22..... 1-3 الإسكان

23..... 2-3 عليقة التجربة

### الباب الرابع: النتائج والمناقشة

25..... 1-4 تمهيد

33..... 2-4 المناقشة

### الباب الخامس: الخلاصة والتوصيات

35..... 1-5 الخلاصة

Error! Bookmark not defined. .... 2-5 التوصيات

**Error! Bookmark not defined.** ..... 1-2-5 توصية خاصة

**Error! Bookmark not defined.** ..... 2-2-5 توصيات عامة

**Error! Bookmark not defined.** ..... المراجع

## فهرس الجداول

جدول رقم (1-2) وزن الفخذ والصدر ..... Error! Bookmark not defined.

جدول (2-2) مقارنة بين السمان وطيور اخرى ..... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (3-2) الأوزان وعدد الوجبات والإستهلاك ... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (4-2) الإحتياجات الغذائية التي يجب أن تتوفر في علائق السمان. Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (5-2) مقارنة بين السمان والدجاج ..... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (1-3) عليقة التجربة ..... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (2-3) التحليل الكيمائى للعليقة ..... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (3-3) التقييم الحسي للسمان والدجاج ..... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (4-3) قياسات البيضة الداخلية ..... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (1-4) متوسط الوزن الأبتدئى لكثاكت السمان عمر يوم. Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (2-4) وزن الأسبوع الأول للكثاكت (10 كثاكت). Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (3-4) وزن الأسبوع الثانى (10 كثاكت) ... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (4-4) وزن الأسبوع الثالث (10 كثاكت) .. Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (5-4) وزن الأسبوع الرابع (10 سمات) ... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (6-4) وزن الأسبوع الخامس (10 سمات) . Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (7-4) استهلاك السمان من العلف والطيور الحية. Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (8-4) استهلاك السمان من العليقة ..... Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (9-4) وزن الإحشاء الداخلية للسمان (10 ذكور وإناث). Error! Bookmark not defined.

جدول رقم (10-4) نسبة التصافي للذكور والإناث للحوم بالجرام. Error! Bookmark not defined.



جدول رقم (4-11) التحليل الإحصائي للتقييم الحي للحم السمان والدجاج.	Error! Bookmark not defined.
جدول رقم (4-12) التحليل الكيميائي للحوم بمعمل محطة البحوث - عطبرة.	Error! Bookmark not defined.
جدول رقم (4-13) التقييم الحسي للسمان والدجاج.	33 .....
جدول رقم (4-14) اوزان مكونات البيض بالجرام.	34 .....
جدول رقم (4-15) قياسات البيضة الداخلية.	34 .....