



معهد التخطيط القومي

الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لنظم مزارع دجاج التسمين في مصر
(دراسة ميدانية لمحافظة القليوبية)

للحصول على درجة الماجستير فى التخطيط والتنمية

إعداد الباحث

تامر سلامة شديد السيسى

إشراف

أ.د/ نجوان سعد الدين عبد الوهاب

أ.د/ أسامة محمود محمد زعتر

أكتوبر ٢٠١٥



معهد التخطيط القومي

إجازة رسالة ماجستير التخطيط والتنمية

الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لنظم مزارع دجاج
التسمين في مصر

(دراسة ميدانية لمحافظة القليوبية)

**Productive and Economic Efficiency Of Broiler Chicken Farm
Systems in Egypt (A Field Study in Qaliubiya Governorate)**

إعداد

تامر سلامة شديد السيسى

إشراف

إجازة الرسالة من قبل لجنة التحكيم :

لجنة التحكيم

١. أ.د/ نجوان سعد الدين عبد الوهاب
التوقيع:
أستاذ الإقتصاد الزراعي- معهد التخطيط القومي
٢. أ.د/ أسامة محمود محمد زعتر
التوقيع:
أستاذ نظم واقتصاديات انتاج الدواجن- معهد بحوث الإنتاج الحيواني
٣. أ.د / عبد القادر دياب
التوقيع:
أستاذ الإقتصاد الزراعي- معهد التخطيط القومي
٤. أ.د / محمد السيد سلطان
التوقيع:
أستاذ تربية الدواجن - كلية الزراعة جامعة المنوفية
أجيزت الرسالة بتاريخ / / ٢٠١٥

موافقة إدارة المعهد

موافقة لجنة الدراسات العليا

٢٠١٥ / /

٢٠١٥ / /

إهداء

إلى كل من
روح والدتي الحبيبة
والدى العزيز

"وقل رب ارحمهما كما ربياني صغيرا"

زوجتي وإبنتي العزيزتين

روح د / محمد على أحمد عاصم

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	المحتويات
أ	المحتويات
هـ	قائمة الجداول
ح	قائمة الأشكال
ط	قائمة الجداول بالملحق
ك	الشكر والتقدير
١	المقدمة
٥	مشكلة الدراسة
٦	هدف الدراسة والطريقة البحثية وحدود الدراسة
٧	مصادر الحصول على البيانات
٨	الباب الأول: الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة
٨	(١) الدراسات الإنتاجية السابقة في مجال إنتاج كتاكيت التسمين للسلاسل المستوردة والمحلية
٨	(١/١) كثافة الطيور / م ^٢
١٠	(٢/١) نسبة النافق لكتاكيت التسمين للسلاسل المستوردة والمحلية
١٥	(٣/١) استهلاك العلف (كجم / طائر / دورة) للسلاسل المستوردة والمحلية
١٨	(٤/١) استهلاك العلف (جم/يوم طائر/ دورة) للسلاسل المستوردة والمحلية
٢٠	(٢/٤/١) متوسط وزن الجسم كجم/طائر لكتاكيت التسمين المستوردة والمحلية
٢٧	(٥/١) الكفاءة الغذائية لإنتاج اللحم للسلاسل المستوردة والمحلية
٣١	(٦/١) معامل الكفاءة الإنتاجية الأروبي

تابع قائمة المحتويات

رقم الصفحة	المحتويات
٣٢	(٢) الدراسات السابقة لاقتصاديات إنتاج بداري التسمين للسلاطات المستوردة والمحلية
٤٣	(٣) الدراسات السابقة للدوال الإنتاجية والمرونة الإنتاجية
٤٨	(٤) الدراسات السابقة لدوال التكاليف الإنتاجية
٥٠	مدي الاستفادة من الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة
٥١	الباب الثاني: التعريف بصناعة دجاج التسمين في مصر
٥٠	(١) النشاط الداجني في الإطار التشريعي لقطاع الزراعة
٥١	(٢) تنظيم النشاط الداجني في الاطار التنظيمي لقطاع الزراعة
٥٣	(٣) تنظيمات خاصة في النشاط الداجني
٥٩	(٤) الوضع الراهن لانتاج دجاج التسمين في مصر
٦٣	الباب الثالث: اختيار عينة الدراسة الميدانية
٦٤	أسلوب جمع البيانات الميدانية وطريقة استيفائها
٦٤	المجال الزمني للدراسة الميدانية
٦٤	مجتمع الدراسة
٦٥	الوضع الراهن لمزارع إنتاج دجاج التسمين في محافظة القليوبية
٧٥	توصيف الوضع الراهن لمزارع تسمين الدجاج الأجنبي والمستنبط المحلي (الساسو) بمراكز محافظة القليوبية
٧٥	أولاً: مزارع دجاج التسمين الأجنبي
٨٢	ثانياً: مزارع دجاج التسمين المستنبط المحلي(الساسو)
٨٧	حجم عينة الدراسة وأسلوب اختيارها

تابع قائمة المحتويات

رقم الصفحة	المحتويات
٨٩	الباب الرابع: مؤشرات الأداء الإنتاجي و الاقتصادي و التقدير الإحصائي لدوال الإنتاج و التكاليف لدجاج التسمين الأجنبي و المستنبت المحلي بمحافظة القليوبية بعينة الدراسة
٩٠	(١) الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل بيانات عينة الدراسة
٩٠	الإطار النظري للكفاءة الإنتاجية و الاقتصادية
٩٠	قياس الكفاءة الإنتاجية
٩١	قياس الكفاءة الاقتصادية.
٩٢	(٢) نتائج القياس
٩٢	(١/٢) : مؤشرات الأداء الإنتاجي لمزارع دجاج التسمين الأجنبي و المستنبت المحلي لمركزي بنها و طوخ و محافظة القليوبية للمزارع المفتوحة و المغلقة
١٠٩	(٢/٢) هيكل التكاليف الإنتاجية لمزارع دجاج التسمين الأجنبي و المستنبت المحلي لمحافظة القليوبية للمزارع المفتوحة و المغلقة
١٢٥	(٣/٢) بعض معايير الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين الأجنبي و المستنبت المحلي لمحافظة القليوبية للمزارع المفتوحة و للمزارع المغلقة
١٣٨	(٤/٢) التقدير الإحصائي لدوال الإنتاج بمزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة
١٤٠	(١/٤/٢) دوال الإنتاج لدجاج التسمين علي مستوي مركز بنها للمزارع المفتوحة
١٤٦	(٢/٤/٢) دوال الإنتاج لدجاج التسمين علي مستوي مركز طوخ للمزارع المفتوحة
١٥٢	(٣/٤/٢) دوال الإنتاج لدجاج التسمين علي مستوي محافظة القليوبية للمزارع المفتوحة
١٥٧	(٤/٤/٢) دوال الإنتاج لدجاج التسمين علي مستوي المزارع المغلقة لمحافظة القليوبية

تابع قائمة المحتويات

رقم الصفحة	المحتويات
١٦١	(٥/٢) التقديرات الإحصائي لدوال التكاليف الإنتاجية لمزارع دجاج التسمين في محافظة القليوبية
١٧١	الباب الخامس: مشاكل ومعوقات صناعة الدواجن بمحافظة القليوبية
١٧١	(١) المشاكل التي تواجه مزارع تسمين الدواجن بعينة الدراسة الميدانية
١٧٧	(٢) الحلول المقترحة لعلاج المشكلات التي تواجه منتجي دجاج التسمين في عينة الدراسة بمحافظة القليوبية
١٨١	الملخص
١٩١	التوصيات
١٩٢	الملحق
٢٣٣	إستمارة إستبيان
٢٤١	المراجع العربية
٢٤٦	المراجع الإنجليزية

قائمة الجداول

رقم الصفحة	الجدول	رقم الجدول
١١	الدراسات السابقة لنسبة النافق لكتاكيت التسمين للسلات المستوردة والمحلية.	(١)
١٦	الدراسات السابقة لاستهلاك العلف (كجم / طائر / دورة) للسلات المستوردة والمحلية.	(٢)
١٩	الدراسات السابقة لإستهلاك العلف جم / يوم / طائر للسلات المستوردة والمحلية.	(٣)
٢١	الدراسات السابقة لمتوسط وزن الجسم كجم / طائر لكتاكيت التسمين للسلات المستوردة والمحلية.	(٤)
٢٧	الدراسات السابقة للكفاءة الغذائية (كجم علف / كجم وزن حي) لكتاكيت التسمين.	(٥)
٣٣	التكاليف والساعات الانتاجية لسلات التسمين المستوردة للمزارع المفتوحة.	(٦)
٧٤	الثروة الداجنة بمحافظة القليوبية (لدجاج التسمين الأجنبي ، المستنبت المحلي) مقارنة بإجمالي الجمهورية موزعة وفقا لعدد المزارع والطاقة الكلية والإنتاج الفعلي (القطاع التجاري) لعام ٢٠١٢.	(٧)
٧٦	الأهمية النسبية لمزارع دجاج التسمين الأجنبي موزعة علي المراكز الإدارية بمحافظة القليوبية، خلال العام الانتاجي ٢٠١٢.	(٨)
٧٦	إجمالي عدد المزارع لدجاج التسمين الأجنبي لأقل من ٢٠ ألف طائر / دورة بمراكز محافظة القليوبية لعام ٢٠١٢.	(٩)
٧٧	إجمالي عددا لعنابر العاملة وغير العاملة لمزارع دجاج التسمين الأجنبي لأقل من ٢٠ ألف طائر / دورة بمراكز محافظة القليوبية لعام ٢٠١٢.	(١٠)
٧٨	إجمالي عدد المزارع لدجاج التسمين الأجنبي التي تنتج أكثر من ٢٠ ألف طائر / دورة بمحافظة القليوبية لعام ٢٠١٢.	(١١)

تابع قائمة الجداول

رقم الصفحة	الجدول	رقم الجدول
٧٨	إجمالي عدد العنابر العاملة وغير العاملة لمزارع دجاج التسمين الأجنبي التي تنتج أكثر من ٢٠ ألف طائر/ دورة بمحافظة القليوبية لعام ٢٠١٢.	(١٢)
٧٩	الأهمية النسبية لعدد مزارع دجاج التسمين الأجنبي بالقري المختارة بالنسبة لكل من منطقة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٢.	(١٣)
٨٠	الأهمية النسبية للعنابر العاملة لدجاج التسمين الأجنبي موزعة علي المراكز الإدارية بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٢.	(١٤)
٨١	الأهمية النسبية لعدد العنابر العاملة لدجاج التسمين الأجنبي بالقري المختارة بالنسبة لكل من منطقة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٢.	(١٥)
٨٢	توزيع حجم العينة طبقاً للعنابر العاملة بالقري المختارة بمركزي طوخ وبنها للدجاج الأجنبي بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٢.	(١٦)
٨٣	الأهمية النسبية لمزارع دجاج التسمين بالمحلي (الساسو) موزعة علي المراكز الإدارية بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٢.	(١٧)
٨٤	الأهمية النسبية لعدد مزارع دجاج التسمين المستنبت المحلي (الساسو) بالقري المختارة بالنسبة لكل من منطقة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٢.	(١٨)
٨٤	الأهمية النسبية للعنابر العاملة لدجاج التسمين المستنبت المحلي (الساسو) موزعة علي المراكز الإدارية بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٢.	(١٩)
٨٥	الأهمية النسبية لعدد العنابر العاملة لدجاج التسمين المستنبت المحلي (الساسو) بالقري المختارة بالنسبة لكل من منطقة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٢.	(٢٠)
٨٦	توزيع حجم العينة طبقاً للعنابر العاملة بالقري المختارة بمركزي طوخ وبنها للدجاج المستنبت المحلي (الساسو) بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٢.	(٢١)

تابع قائمة الجداول

رقم الصفحة	الجدول	رقم الجدول
١٢٣	هيكل التكاليف في مزارع العينة على مستوى المحافظة وفقا للنظام المزرعي وفقا للسلاطات والموسم الانتاجي (جنية / دورة).	(٢٢)
١٢٤	الايرادات المزرعية في المحافظة وفقا لمواسم الإنتاج والسلاطات المستخدمة والنظم المزرعية (جنية / دورة).	(٢٣)
١٣٧	مقارنة بين المزارع المفتوحة والمغلقة لبعض المعايير الفنية والكفاءة الاقتصادية / دورة بمحافظة القليوبية ، للموسم الانتاجي ٢٠١٢/٢٠١٣، لدجاج التسمين الاجنبي والمستنبت المحلي .	(٢٤)
١٧٦	الأهمية النسبية للمشاكل والمعوقات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه منتجي مزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة في محافظة القليوبية، للموسم الانتاجي ٢٠١٢/٢٠١٣.	(٢٥)

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
٥٣	الهيكل التنظيمي للمراكز والمعاهد والادارات المعنية بصناعة الدواجن في وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى .	(١)
٥٨	الهيكل الإداري للبورصة	(٢)
٥٩	الاتجاه الزمني العام لعدد مزارع دجاج التسمين بجمهورية مصر العربية للفترة من ١٩٩١-٢٠١٢	(٣)
٦٠	الاتجاه الزمني العام لعدد العنابر العاملة وغير العاملة لمزارع دجاج التسمين بجمهورية مصر العربية للفترة الزمنية ١٩٩١-٢٠١٢	(٤)
٦١	الاتجاه الزمني العام للطاقة الكلية والفعلية لإنتاج دجاج التسمين في مصر للفترة من عام ١٩٩١-٢٠١٢	(٥)
٦٥	الاتجاه الزمني العام لإجمالي أعداد مزارع دجاج التسمين الأجنبي للفترة من عام ٢٠٠٠ حتى ٢٠١٢ بمحافظة القليوبية	(٦)
٦٦	الاتجاه الزمني العام لإجمالي عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج التسمين الأجنبي للفترة من عام ٢٠٠٠-٢٠١٢ بمحافظة القليوبية	(٧)
٦٧	الاتجاه الزمني العام لإجمالي للطاقة الكلية والفعلية لإنتاج دجاج التسمين الأجنبي بالمليون طائر من عام ٢٠٠٠ - ٢٠١٢ بمحافظة القليوبية	(٨)
٦٨	الاتجاه الزمني العام لعدد مزارع دجاج التسمين الأجنبي التي تنتج أقل من ٢٠ ألف طائر / دورة من عام ٢٠٠٠ - ٢٠١٢ بمحافظة القليوبية	(٩)
٦٩	الاتجاه الزمني العام لعدد العنابر العاملة وغير العاملة لمزارع بداري التسمين الأجنبي التي تنتج أقل من ٢٠ ألف طائر / دورة للفترة من عام ٢٠٠٠ - ٢٠١٢ بمحافظة القليوبية	(١٠)
٧٠	الاتجاه الزمني العام للطاقة الكلية والفعلية لإنتاج دجاج التسمين الأجنبي بالمليون طائر التي تنتج أقل من ٢٠ ألف / طائر/دورة للفترة من عام ٢٠٠٠ - ٢٠١٢ بمحافظة القليوبية	(١١)
٧٠	الاتجاه الزمني العام لعدد مزارع دجاج التسمين الأجنبي التي تنتج أكثر من ٢٠ ألف طائر / دورة من عام ٢٠٠٠ - ٢٠١٢ بمحافظة القليوبية	(١٢)
٧١	الاتجاه الزمني العام لعدد مزارع دجاج التسمين المستنبت المحلى (الساسو) من عام ٢٠٠٠ - ٢٠١٢ بمحافظة القليوبية	(١٣)
٧٢	الاتجاه الزمني العام لإجمالي الطاقة الكلية والفعلية لإنتاج دجاج التسمين المستنبت المحلى (الساسو) بالمليون طائر من عام ٢٠٠٠ حتى ٢٠١٢ بمحافظة القليوبية	(١٤)
٧٣	الاتجاه الزمني العام لإجمالي عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج التسمين المستنبت المحلى (الساسو) من عام ٢٠٠٠ - ٢٠١٢ بمحافظة القليوبية.	(١٥)
٨٨	رسم كروكي لعينة الدراسة لدجاج التسمين الأجنبي والمستنبت المحلى (الساسو) بمحافظة القليوبية.	(١٦)

قائمة الجداول بالملحق

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
١٩٢	معدل النمو لبعض الحيوانات والطيور (معدل الذكور فقط للحيوانات).	(١)
١٩٣	متوسطات الإنتاج والكفاءة الإنتاجية لمركز بنهاالدجاج التسمين الأجنبي والدجاج المستنبت المحلي (ساسو) خلال الموسم الشتوي والصيفي (للموسم الانتاجي ٢٠١٢ / ٢٠١٣) للمزارع المفتوحة.	(٢)
١٩٥	متوسطات الإنتاج والكفاءة الإنتاجية للمزارع المفتوحة لدجاج التسمين الأجنبي والدجاج المستنبت المحلي (ساسو) لمركز طوخ خلال الموسم الشتوي والصيفي للموسم الانتاجي ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٣)
١٩٧	متوسطات الإنتاج والكفاءة الإنتاجية لدجاج التسمين الأجنبي والدجاج المستنبت المحلي (ساسو) خلال الموسم الشتوي والصيفي لمحافظة القليوبية للموسم الانتاجي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ للمزارع المفتوحة.	(٤)
١٩٩	متوسطات الإنتاج والكفاءة الإنتاجية للمزارع المغلقة لدجاج التسمين الأجنبي والدجاج المستنبت المحلي (ساسو) خلال الموسم الشتوي والصيفي للموسم الانتاجي ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٥)
٢٠١	متوسط التكاليف والأهمية النسبية والإيرادات للمزارع المفتوحة لدجاج التسمين الأجنبي والمستنبت المحلي لمركز بنها ، خلال الموسم ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٦)
٢٠٤	متوسط التكاليف والأهمية النسبية والإيرادات للمزارع المفتوحة لدجاج التسمين الأجنبي والمستنبت المحلي لمركز طوخ ، خلال الموسم ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٧)
٢٠٧	متوسط التكاليف والأهمية النسبية والإيرادات للمزارع المفتوحة لدجاج التسمين الأجنبي والمستنبت المحلي بمحافظة القليوبية ، خلال الموسم ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٨)
٢١٠	متوسط التكاليف والأهمية النسبية والإيرادات للمزارع المغلقة بمحافظة القليوبية خلال الموسم ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٩)
٢١٣	المتوسط الحسابي والانحراف القياسي لبعض معايير الكفاءة الاقتصادية للمزارع المفتوحة لمركز بنها للمزارع المفتوحة للموسم الانتاجي ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١٠)
٢١٥	المتوسط الحسابي والانحراف القياسي لبعض معايير الكفاءة الاقتصادية للمزارع المفتوحة لمركز طوخ للموسم الانتاجي ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١١)
٢١٧	المتوسط الحسابي والانحراف القياسي لبعض معايير الكفاءة الاقتصادية للمزارع المفتوحة بمحافظة القليوبية ، للموسم الانتاجي ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١٢)
٢١٩	المتوسط الحسابي والانحراف القياسي لبعض معايير الكفاءة الاقتصادية للمزارع المغلقة بمحافظة القليوبية ، للموسم الانتاجي ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١٣)
٢٢١	دوال الإنتاج لدجاج التسمين الأجنبي للمزارع المفتوحة لمركز بنها للموسم الشتوي والصيفي ، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١٤)
٢٢٢	دوال الإنتاج لدجاج التسمين المستنبت المحلي (ساسو) للمزارع المفتوحة لمركز بنها للموسم الشتوي والصيفي ، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١٥)

تابع قائمة الجداول بالملحق

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٢٢٣	دوال الإنتاج لدجاج التسمين الأجنبي مركز طوخ للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١٦)
٢٢٤	دوال الإنتاج لدجاج التسمين المستنبت المحلي (ساسو) مركز طوخ للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١٧)
٢٢٥	دوال الإنتاج لدجاج التسمين الأجنبي للمزارع المفتوحة لمحافظة القليوبية للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١٨)
٢٢٦	دوال الإنتاج لدجاج التسمين المستنبت المحلي (ساسو) للمزارع المفتوحة لمحافظة القليوبية للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(١٩)
٢٢٧	دوال الإنتاج لدجاج التسمين الأجنبي للمزارع المغلقة للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٢٠)
٢٢٨	دوال الإنتاج لدجاج التسمين المستنبت المحلي (ساسو) للمزارع المغلقة للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٢١)
٢٢٩	دوال التكاليف لدجاج التسمين الأجنبي والمستنبت المحلي للمزارع المفتوحة لمركز بناها للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٢٢)
٢٣٠	دوال التكاليف لدجاج التسمين الأجنبي والمستنبت المحلي للمزارع المفتوحة لمركز طوخ للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٢٣)
٢٣١	دوال التكاليف لدجاج التسمين الأجنبي والمستنبت المحلي للمزارع المفتوحة لمحافظة القليوبية للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٢٤)
٢٣٢	دوال التكاليف لدجاج التسمين الأجنبي والمستنبت المحلي للمزارع المغلقة لمحافظة القليوبية للموسم الشتوي والصيفي، ٢٠١٢ / ٢٠١٣.	(٢٥)

الشكر والتقدير

"الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي لَهٗ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَلَهُ الْحَمْدُ فِي الْآخِرَةِ وَهُوَ
الْحَكِيمُ الْخَبِيرُ"

بداية أحمد الله رب العالمين و أشكر فضله على ما وهبه لي من نعم ووفقني إليه
وأعرب عن عميق تقديري وامتناني للعالمة الجليلة الفاضلة الأستاذة الدكتورة /
نجوان سعد الدين عبد الوهاب الأستاذة بمعهد التخطيط القومي على ما بذلته من جهد
في الإشراف على الدراسة وإخراجها على أكمل وجه وتوجيهي أثناء مراحل الدراسة
بطريقة علمية ونقل خبراتها إلي.

كما أتوجه إلى الأستاذ الدكتور/ أسامة محمود محمد زعتر الأستاذ بمعهد بحوث
الانتاج الحيواني على ما بذله معي من جهد متواصل إشرافاً وتوجيهاً وتقديري
الشديد لسيادته على العطاء الغزير علمياً وعملياً لإظهار هذه الدراسة.
والشكر موصول إلى جميع العاملين بمعهد التخطيط القومي لتذليلهم الكثير من
الصعاب الإدارية.

كما أتوجه بخالص الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور/ محمد السيد سلطان أستاذ تربية
الدواجن بكلية الزراعة – جامعة المنوفية والأستاذ الدكتور/ عبد القادر دياب الأستاذ
بمعهد التخطيط القومي لما بذلاه من جهد و تشجيع مستمر لإظهار هذه الدراسة.

كما أتوجه بخالص الشكر إلي إدارة معهد بحوث الإنتاج الحيواني وإلي
جميع الزملاء الذين بذلوا جهودهم في مساعدتي لإخراج هذه الرسالة، وأخص
بالشكر كلا من :

أ.د./ خالد توفيق عثمان مدير المعهد السابق .

والمرحوم الدكتور / محمد علي أحمد عاصم مدير ادارة الخدمات الإقليمية بالمعهد.

المقدمة

