

دراسة اقتصادية للأعلاف التقليدية في مصر

رسالة مقدمة من

محمود صلاح سالم

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2013

كجزء من متطلبات الحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2020

صفحة الموافقة على الرسالة

دراسة اقتصادية للأعلاف التقليدية في مصر

رسالة مقدمة من

محمود صلاح سالم

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2013

كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة

د. محمود عزت عبد اللطيف

باحث اول معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

د. سهام عبد العزيز مروان

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. ايمان فريد قادوس

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

د. ثناء النوبي احمد سليم

أستاذ الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

تاريخ المناقشة : / / 2019 .

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب : محمود صلاح سالم
عنوان الرسالة : دراسة اقتصادية للاعلاف التقليدية في مصر
اسم الدرجة : ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف

د. ثناء النوبي أحمد سليم

أستاذ الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس
(المشرف الرئيسي)

د. ايمان فريد قادوس

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

تاريخ التسجيل : 2016 / 10 /

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

2020 / /

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة

2020 / /

موافقة مجلس الكلية

2020 / /

شكر وتقدير

الحمد لله الذي علم بالقلم علم الأنسان ما لم يعلم ، الحمد لله والشكر حمداً وشكراً يوافي نعمه وفضله الجليل فقد أنعم بالتوفيق في هذا البحث وإتمامه علي هذه الصورة ولكن الكمال لله وحده ، فجر العلم والمعرفة لا ضفاف له والكل يرشف من هذا البحر الرائق بعد حمد الله تعالى لأبد من أن ينسب الفضل لأهل الفضل أتوجه بالشكر الجزيل إلي الأستاذة الدكتورة / ثناء النوبي احمد سليم ، والأستاذة الدكتورة/ إيمان فريد قادوس فقد تفضلتا علي بالجهد والوقت والتوجيه والدعم بكافة الوسائل التي جعلت البحث يخرج بهذا الشكل الذي أرجو أن يحوز القبول ، تعجز الكلمات ويتوقف العقل أن يعبر عن شكري وامتناني لهما .

خالص شكري وامتناني أن يكون مناقشا لبحثي أ. د / سهام عبد العزيز مروان موسوعة العلم والمعرفة نفع الله بها وجزاها خيرا والشكر موصول للدكتور/ محمود عزت لما تفضل به من جهد ووقت وإرشاد في البحث ، وعظيم الشكر والتقدير أ.د. محمود صادق العضيبي ، ا.د / محمد كامل ربحان أستاذ الاقتصاد الزراعي بزراعه عين شمس ، د / مني كمال فمن حسن حظي أن اتعلم و أوجه علي يد هؤلاء العلماء فقد منحوني ما لا أملك إلا ان أقول لهم جزاكم الله خيراً.

ولا يمكن ان أنسي من كانت سببا لوجودي حتي أكبر و أقف هذا الموقف أمام أساتذتي أنحني شكرا لأمي عنوان العطاء الدائم لنا جميعا. فلنترحم علي من علمها ورباها وقد عمل في هذا الصرح ألا وهو جدي الحاج فتحي السيد بدران وأختم بتوجيه الشكر لوالدي وأخى الأكبر وسندى محمد صلاح وزوجته، وأختي الحنونة مروة صلاح وزوجها وزوجتي شروق فارس وعائلتها الأستاذ فارس والأستاذة نعمة ورفيقتي فى الدرب شيماء سعيد والمقربين لقلبي خالي حمدي وخالاتي ناهد، نبيلة ، هالة، ونجلاء وازواجهم واولادهم الذين اوليانى الرعايه والعون لأقوم بهذا العمل الذي أرجو أن أوفق فيه بتوفيق الله .

وأتوجه بالشكر إلى الأستاذ سيد العجوز ، والسيدة سامية ، والسيدة شيرين.

المستخلص

محمود صلاح سالم: دراسة اقتصادية للاعلاف التقليدية في مصر، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2019.

يتطلب النهوض بالإنتاج الحيواني توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني وهي محدد رئيسي للنهوض بهذا القطاع الهام، وقد لوحظ انخفاض كمية الاعلاف المركزة والاعلاف المصنعة والتي تعتمد ايضا بصفة اساسية على الذرة الشامية الصفراء وبصفة خاصة علف الدواجن الذي يشكل الذرة الشامية الصفراء نسبة 75% من المكونات .

وتكمن مشكلة الدراسة في تأثير سوق مستلزمات الإنتاج الزراعي في مصر بالعديد من المتغيرات الاقتصادية المحلية والعالمية مما يسبب تقلبات في عرض وطلب هذه المنتجات في السوق المحلي المصري والاسواق الخارجية وتدني كميات الاعلاف التقليدية المنتجة سواء الاعلاف الخضراء والمتمثلة في البرسيم والذراوة والاعلاف الخضراء الاخرى ، أو الاعلاف الجافة والمتمثلة في الاتبان والدريس والسيلاج ، والجافة المركزه بسبب ارتفاع الخامات الاولى لصناعة الاعلاف المركزة واستيراد مستلزمات الصناعة من الخارج للاعلاف المركزه ويرجع تدني كميات الاعلاف الخضراء او الجافة بسبب التنافس الشديد علي المساحة المزروعة من البرسيم في الموسم الشتوي وبين زراعة الحبوب كالقمح مما يؤثر علي انخفاض المساحات المزروعة شتاء، وتناقص مساحات الخضر والذرة الشامية صيفياً هذا بجانب عدم توافر المراعي الطبيعية لتغذية الحيوانات المزرعية ولذلك يتأثر السوق المصري وترتفع اسعار الاعلاف الخضراء والجافة .

استهدفت الدراسة التعرف على الاهمية الاقتصادية للثروة الحيوانية واهمية قطاع الانتاج الحيواني بشقيه انتاج الاتبان وانتاج اللحوم والتعرف علي الوضع الراهن للاعلاف التقليدية ومستلزمات تصنيع الاعلاف المركزة والوقوف علي اهم التطورات والرؤية المستقبلية للاعلاف بصفة عامة سواء الخضراء او الجافة او المركزة ودراسة الملامح الاقتصادية للتجارة الخارجية للأعلاف المركزة من خلال النموذج القياسي للتنبؤ بمتغيرات الإنتاج والإستهلاك والتجارة الخارجية، ودراسة الكفاءة الاقتصادية للمصانع المنتجة للاعلاف المركزه للوقوف علي اهم المقترحات والتوصيات التي تفيد واضعي سياسة الانتاج

الحيواني في اتخاذ القرارات لزيادة انتاجية الاعلاف سواء علي مستوى المزرعة او مستوى المصانع للاعلاف المركزة .

كما اعتمد الدراسة لتحقيق أهدافه على البيانات الثانويه المنشورة على شبكة الانترنت من المنظمة العربية للتنمية الزراعية وبيانات وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى والجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، وتم الاستعانة ببعض الابحاث والدراسات المرتبطة بموضوع البحث، حيث أن النهوض بالإنتاج الحيوانى يتطلب توفر مستلزمات الإنتاج الحيوانى وهى محدد رئيسى للنهوض بهذا القطاع الهام، حيث بلغت قيمة الإنتاج الحيوانى 144.9 مليار جنيه فى عام 2017/2016 بنسبة قدرت بحوالى 38.6% من الاجمالى العام لقيمة الإنتاج الزراعى البالغ نحو 374.9 مليار جنيه فى نفس العام وكانت قيمة لحوم الدواجن حوالى 32.8 مليار جنيه عام 2017/2016 أما قيمة البيض فقد قدرت نحو 12 مليار جنيه فى العام نفسه بنسبة قدرت بنحو 8.3% من اجمالى قيمة الانتاج الزراعى.

الكلمات المفتاحية: الاعلاف المصنعة، النموذج الانى، اعلاف الماشة والدواجن.

المحتويات

رقم الصفحة

الموضوع

مقدمة

مشكلة الدراسة

اهداف الدراسة

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

الباب الأول: الاستعراض المرجعي والإطار النظري

الفصل الاول: الاستعراض المرجعي

أهم النتائج والمؤشرات التي توصلت إليها الدراسات السابقة

الفصل الثاني: الإطار النظري

المفاهيم المتعلقة بمحاصيل العلف

نظم التغذية

الكفاءة الغذائية

المفاهيم العلمية المتعلقة بالأعلاف:

طرق تحويل المخلفات النباتية إلى أعلاف حيوانية غير تقليدية

محتويات الاعلاف الحيوانية من المركبات الغذائية المهضومة

الاحتياجات الغذائية للوحدة الحيوانية :

النماذج الاقتصادية القياسية

المتغيرات المكونة لمعادلات النموذج

تقسيم النماذج متعددة المعادلات

طرق تقدير النماذج الآتية:

الإطار النظري لنماذج التنبؤ

الوحدة الحيوانية

تقدير الاحتياجات العلفية للحيوانات المزرعية في مصر

الباب الثاني: الأوضاع الراهنة لمحاصيل الاعلاف الخضراء

والجافة في مصر

الفصل الاول: الوضع الراهن للمساحة للأعلاف الخضراء في

مصر

اولاً: تطور المساحة المحصولية والمنزوعة واجمالى مساحة

الأعلاف الخضراء في مصر خلال الفترة (2000-2017)

ثانياً: تطور مساحة وانتاج الأعلاف الخضراء في مصر موزعة

على المحاصيل المختلفة
 ثالثاً: تطور مساحة وانتاج الأعلاف الصيفية
 رابعاً: تطور مساحة وانتاج الأعلاف النيلية
الفصل الثاني: الوضع الراهن الوضع الراهن لانتاج للاعلاف الجافة والمركزة في مصر
 اولاً : تطور إنتاج الأعلاف الجافة الخشنة
 ثانياً : تطور قيمة الاتبان
 ثالثاً: المتاح للاستهلاك من الأعلاف الجافة المركزة غير المصنعة والمصنعة
 تطور الأعلاف المركزة المصنعة من أعلاف الماشية والدواجن
الفصل الثالث: الوضع الراهن للتجارة الخارجية للاعلاف
 اولاً: الواردات من مستلزمات الاعلاف المستوردة خلال الفترة(2003-2017)
 ثانياً: تطور كمية وقيمة الواردات والصادرات من الاعلاف الجافة المركزة خلال الفترة (2001-2017)
الباب الثالث: الأهمية الاقتصادية لقطاع الإنتاج الحيواني ومستلزماته في مصر
الفصل الاول: الوضع الراهن للثروة الحيوانية في مصر
 تطور أعداد الحيوانات في جمهورية مصر العربية
الفصل الثاني: الأوضاع الراهنة لانتاج واستهلاك الأعلاف في مصر
 نسبة تغطية محاصيل الأعلاف الخضراء للاحتياجات:
 نسبة تغطية محاصيل الأعلاف الجافة للاحتياجات:
 نسبة تغطية محاصيل الأعلاف المركزة للاحتياجات:
 الوضع الراهن للاكتفاء الذاتي والفجوة العلفية في مصر:
 (أ) الوضع الراهن للاكتفاء الذاتي:
 (ب) تقدير الفجوة العلفية من الأعلاف الحيوانية
 تقدير الاحتياجات العلفية للحيوانات المزرعية في مصر
 الطريقة الأولى: تحويل عدد الحيوانات الي وحدات حيوانية
 الطريقة الثانية : تقدير الاحتياجات حسب نوع العلف المستخدم
 تقدير الاحتياجات حسب العناصر الغذائية الصافية

الموازنة العلفية في مصر خلال الفترة (2004-2017)

الفصل الثالث: الأهمية الاقتصادية للثروة الحيوانية

أولاً: الأهمية النسبية لقيمة الثروة الحيوانية

ثانياً: الوضع الراهن لقيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني في مصر

- الوضع الراهن لصناعة الأعلاف في مصر

الفصل الرابع: الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك المنتجات

الحيوانية

تطور الإنتاج والإستهلاك وتقدير الفجوة للمنتجات الحيوانية (لحوم

الماشية-الألبان-لحوم الدواجن) في مصر خلال الفترة (2004-

2017)

الوضع الراهن لإنتاج وإستهلاك الألبان في مصر خلال الفترة

(2004-2017)

تطور الإنتاج الداخلي في مصر خلال الفترة (2004-2017)

الباب الرابع: نموذج اقتصادي قياسي آني للأعلاف في مصر

وتوقعاتها المستقبلية

الفصل الأول: الآثار الاقتصادية لتدوير النواتج الثانوية للإنتاج

النباتي علي صناعة الأعلاف في مصر

الآثار الاقتصادية لإنتاج الأعلاف غير التقليدية في مصر

أولاً : المؤشرات الاقتصادية لإنتاج الأعلاف غير التقليدية

ثانياً: الآثار الاقتصادية لاستخدام الأعلاف غير تقليدية على الفجوة

العلفية في مصر

الفصل الثاني: التنبؤ بنموذج اقتصادي قياسي آني للذرة الشامية

والاعلاف المصنعة

أولاً : التقدير الإحصائي للنموذج الاقتصادي القياسي للذرة الشامية

توصيف النموذج

معادلة انتاج من الذرة الشامية

معادلة استهلاك من الذرة الشامية في تغذية الحيوانات

معادلة واردات من الذرة الشامية

إستخدام النماذج الآنية في التنبؤ بالقيم المستقبلية لمتغيرات الدراسة

ثانياً: النموذج الآني للأعلاف المصنعة من اعلاف الماشية واعلاف

الدواجن

رقم الصفحة

الموضوع

توصيف النموذج

معادلة الانتاج من العلف المصنع

معادلة الاستهلاك من العلف

معادلة الواردات من العلف المصنع

النتبؤ بسلوك متغيرات النموذج للاعلاف المصنعة

الملخص والتوصيات

قائمة المراجع

الملحق

الملخص باللغة الانجليزية

فهرس الجداول

الجدول	العنوان	رقم الصفحة
(1-2)	تطور المساحة المحصولية والمساحة المنزرعة والمساحة المنزرعة من الأعلاف في مصر خلال الفترة (2000-2017)	
(2-2)	نتائج التقدير الإحصائي للاتجاهات الزمنية العامة للمساحة المحصولية والمساحة المنزرعة من الأعلاف خلال الفترة (2000-2017)	
(3-2)	نتائج التقدير الإحصائي للاتجاه الزمني العام لمساحة الأعلاف الخضراء الشتوية خلال الفترة (2000-2017)	
(4-3)	نتائج التقدير الإحصائي للاتجاه الزمني العام للإنتاج من الأعلاف الخضراء الشتوية خلال الفترة (2000-2017)	
(5-2)	نتائج التقدير الإحصائي للاتجاه الزمني العام لمساحة الأعلاف الخضراء الصيفية بالآلاف فدان خلال الفترة (2000-2017)	
(6-2)	نتائج التقدير الإحصائي للاتجاه الزمني العام لإنتاج الأعلاف الخضراء الصيفية خلال الفترة (2000-2017)	
(7-2)	معادلات الاتجاه الزمني العام لمساحة الأعلاف الخضراء النيلية بالآلاف فدان خلال الفترة (2000-2017)	
(8-2)	معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج الأعلاف الخضراء النيلية بالآلاف طن خلال الفترة (2000-2017)	
(9-2)	تطور كمية الأعلاف الجافة بالآلاف طن خلال الفترة (2000-2017)	
(10-2)	معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج الأعلاف الجافة في مصر خلال الفترة (2000-2017)	
(11-2)	معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة الأعلاف الجافة في مصر خلال الفترة (2000-2017)	
(12-2)	تطور الإستهلاك الحيواني من الذرة الشامية والذرة الرفيعة والشعير والفول البلدى والردة بالآلاف طن متركب خلال الفترة (2000-2017)	

الجدول	العنوان	رقم الصفحة
(13-2)	معادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك الحيواني من الذرة الشامية والذرة الرفيعة والشعير والفول البلدى خلال الفترة (2000-2017)	
(14-2)	تطور انتاج الأعلاف المركزة المصنعة من أعلاف الماشية والدواجن بالالف طن خلال الفترة (2000-2017)	
(15-2)	معادلة الاتجاه الزمني العام للأعلاف المركزة المصنعة من أعلاف الماشية والدواجن خلال الفترة (2000-2017)	
(16-2)	تطور الواردات من مستلزمات الاعلاف المركزة خلال الفترة (2003-2017)	
(17-2)	نتائج التقدير الاحصائي للواردات من الاعلاف المركزة خلال الفترة (2003-2017)	
(18-2)	تطور كمية وقيمة الواردات من من الذرة الشامية والرفيعة والشعير وفول الصويا خلال الفترة (2001-2017)	
(19-2)	نتائج التقدير الاحصائي كمية وقيمة الواردات من من الذرة الشامية والذرة الرفيعة والشعير وفول الصويا خلال الفترة (2001-2017)	
(20-2)	تطور كمية وقيمة الصادرات من من الذرة الشامية والذرة الرفيعة والشعير خلال الفترة (2001-2017)	
(21-2)	نتائج التقدير الاحصائي لكمية وقيمة الصادرات من الذرة الشامية والذرة الرفيعة والشعير خلال الفترة (2001-2017)	
(1-3)	متوسط الموازنة العلفية للحيوانات المزرعية فى مصر خلال الفترة (2004-2017) الكمية بالالف طن	
(2-3)	تطور المتاح من الأعلاف الخضراء والجافة والمركزة فى مصر خلال الفترة (2004-2017)	
(3-3)	المتاح والاحتياجات من البروتين الخام من الأعلاف خلال الفترة (2004-2017)	

الجدول	العنوان	رقم الصفحة
(4-3)	المتاح والاحتياجات من المركبات الغذائية المهضومة من الاعلاف خلال الفترة (2017-2004)	
(4-3)	تطور الفجوة العلفية والاكتفاء الذاتي من الأعلاف في مصر من المركبات الغذائية المهضومة خلال الفترة (2017-2004)	
(6-3)	تطور الفجوة العلفية والاكتفاء الذاتي من الأعلاف في مصر من البروتين الخام خلال الفترة (2017-2004)	
(7-3)	تقدير الاحتياجات العلفية للحيوانات المزرعية لعام (2017)	
(8-3)	تقدير الاحتياجات العلفية للحيوانات المزرعية خلال عام (2017)	
(9-3)	تابع تقدير الاحتياجات العلفية للحيوانات المزرعية خلال عام (2017)	
(10-3)	تطور قيمة الإنتاج الزراعى والحيوانى ولحوم الدواجن والبيض فى مصر بالمليار جنيه خلال (2017-2004)	
(11-3)	نتائج التقدير الإحصائى للإتجاهات الزمنية العامة لقيمة الإنتاج الزراعى والحيوانى والداجنى فى مصر بالمليار جنيه خلال الفترة (2017-2004)	
(12-3)	تطور قيمة مستلزمات الإنتاج الحيوانى من الأعلاف فى مصر بالمليار جنيه خلال الفترة (2017-2004)	
(13-3)	نتائج التقدير الإحصائى للإتجاهات الزمنية العامة لقيمة مستلزمات الإنتاج الحيوانى فى مصر بالمليار جنيه خلال الفترة (2017-2004)	
(14-3)	تطور عدد مصانع أعلاف الماشية المرخصة فى مصر وسعتها الكلية والفعلية والعاطلة (بألف طن) خلال الفترة (2017-2004)	
(15-3)	نتائج التقدير الإحصائى للإتجاهات الزمنية العامة لعدد مصانع اعلاف الماشية وسعتها الكلية والفعلية والعاطلة(الف طن) فى مصر خلال الفترة (2017-2004)	

الجدول	العنوان	رقم الصفحة
(2017)		
(16-2)	تطور كل من عدد المصانع والطاقة الإنتاجية الفعلية والكلية والعاطلة من علف الدواجن في مصر (الف طن) خلال الفترة (2017-2004)	
(17-3)	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لعدد المصانع والطاقة الإنتاجية الفعلية والكلية والعاطلة من علف الدواجن في مصر (الف طن) خلال الفترة (2004-2017)	
(17-3)	تطور أعداد الحيوانات في مصر بألف رأس خلال الفترة (2017-2004)	
(18-3)	معادلات الإتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات في مصر خلال الفترة (2017-2004) ألف رأس	
(19-3)	تطور الإنتاج وال متاح ومتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2017-2004)	
(20-3)	معادلات الإتجاه الزمني العام للميزان الغذائي للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (2017-2004)	
(21-3)	تطور الإنتاج والإستهلاك ومتوسط نصيب الفرد والإكتفاء الذاتي والفجوة من الألبان خلال الفترة (2017-2004)	
(22-3)	معادلات الإتجاه الزمني العام للإنتاج والإستهلاك ومتوسط نصيب الفرد والإكتفاء الذاتي والفجوة من الألبان خلال الفترة (2017-2004)	
(23-3)	تطور الكميات المنتجة والمستهلكة من لحوم الدواجن وأسعار كل من لحوم الدواجن واللحوم الحمراء خلال الفترة (2017-2004)	
(24-3)	معادلات الإتجاه الزمني العام للكميات المنتجة والمستهلكة من لحوم الدواجن وأسعار اللحوم خلال الفترة (2004-2017)	
(1-4)	التوزيع النسبي للنواتج الثانوية من محاصيل الحبوب في مصر خلال عام 2017	
(2-4)	الأثار الاقتصادية لاستخدام النواتج الثانوية لمحاصيل	

الجدول	العنوان	رقم الصفحة
(3-4)	الحبوب كأعلاف غير تقليدية على الفجوة العلفية بالالف طن في مصر خلال عام 2017 كمية الإنتاج والإستهلاك الواردات من الذرة الشامية بالالف طن خلال الفترة (2017-2000)	
(4-4)	النتبؤ بمتغيرات الدراسة بالالف طن خلال الفترة (2019-2024)	
(5-4)	الانتاج والاستهلاك وكمية الواردات والصادرات من اعلاف الماشية والدواجن خلال الفترة (2017-2000)	
(6-4)	النتبؤ بمتغيرات الدراسة للنموذج الآنى للعلف المصنع فى مصر خلال الفترة (2024-2019)	
(7-4)	تطور بعض المتغيرات فى النموذج الآنى للذرة الشامية خلال الفترة (2017-2000)	
(8-4)	تطور بعض المتغيرات فى النموذج الآنى للعلف المصنع للماشية والدواجن خلال الفترة (2017-2000)	