

اقتصاديات الأعلاف في مصر

رسالة مقدمة من

ناهد محمد حجازي

بكالوريوس العلوم التعاونية الزراعية، معهد التعاون الزراعي، 1991
ماجستير اقتصاد زراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، زراعة عين شمس، 2011

للحصول على
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة عين شمس

2016

صفحة الموافقة على الرسالة
اقتصاديات الأعلاف في مصر

رسالة مقدمة من

ناهد محمد حجازي

بكالوريوس العلوم التعاونية الزراعية، معهد التعاون الزراعي، 1991
ماجستير اقتصاد زراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، زراعة عين شمس، 2011

للحصول على

**درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة

د. رجب محمد حفني

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية العلوم الزراعية البيئية بالعربيش، جامعة قناة السويس

د. فاطمة عباس فهمي

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. ممدوح مدبوبي نصر

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. محمد كامل إبراهيم ريحان

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

تاریخ المناقشة: 2016 / 8 / 17

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة دكتوراه

اسم الطالب : ناهد محمد حجازي

عنوان الرسالة : إقتصadiات الأعلاف في مصر

اسم الدرجة : دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية

لجنة الإشراف

د. محمد كامل إبراهيم ريحان

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

د. ممدوح مدبوبي نصر

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. أشرف هاشم جمعه

رئيس بحوث، المركز الإقليمي للأغذية والأعلاف، مركز البحوث الزراعية

تاريخ البحث : 2012 / 10 / 15

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

2016 / /

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة

2016 / /

موافقة مجلس الكلية

2016 / /

شكر وتقدير

الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كان لهداه لولا أن هدانا الله ، وما توفيقى إلا بالله هو مولانا وعلى الله فليتوكل المؤمنون، وصلاة وسلاما على نبى الهدى وعلى آله وصحبه ومن أهتدى ليوم الدين، أما بعد فإننا أتقدم بجزيل الشكر لكل من ساعدنى ومدى العون لى على طريق البحث العلمى وهو طريق شاق وطويل ، وعرفانا بالجميل فأننى أخص بالشكر العالم الفاضل الأستاذ الدكتور / محمد كامل إبراهيم ريحان أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - صاحب الفضل الذى أعطى الباحثة من وقته وجهده ما يفوق عطاء الكرام، وكان دائمًا نعم الأستاذ وهو مثل يحتذى لكل المشتغلين بالبحث العلمى فهو لا يتوانى عن مساعدة الباحثين من أبنائه، فما أعظم بذله ، وأكرم عطاءه ، ولا يسعني سوى أن أتقدم بأسمى آيات الشكر والعرفان لجهده العظيم ومعاونته الصادقة ، فجزاه الله عن خير الجزاء . وكما تتوجه الباحثة بعميق الشكر والعرفان بالجميل للأستاذ الفاضل الأستاذ الدكتور / ممدوح مدبولى نصر أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة- جامعة عين شمس فأننى أدين له بكل الإحترام والتقدير فقد تعلمت من علمه الكثير وهو نهر من العطاء لا ينضب ، وكما تتوجه الباحثة بعميق الشكر والعرفان بالجميل للأستاذ الفاضل الأستاذ الدكتور / أشرف هاشم جمعه رئيس بحوث - المركز الإقليمي للأغذية والاعلاف - مركز البحوث الزراعية ، كما أتقدم بأسمى آيات الشكر للأستاذ الدكتور فاطمة عباس فهمي أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس على جهودها المستمرة وعطائهما الدائم لكل من سلك طريق البحث العلمى وهى قدوة يحتذى بها فى الصبر و العلم و العطاء وكما تتوجه الباحثة بالشكر الجزيل للأستاذ الفاضل الأستاذ الدكتور/ رجب محمد حفى أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية العلوم الزراعية البيئية بالعرיש، جامعة قناة السويس ، كما تتقدم الباحثة بخالص الشكر والتقدير إلى الدكتوره مرفت سيد حسن مدير المركز الإقليمي للأغذية والاعلاف وكذلك أخص بالشكر الدكتور متاز ناجي السباعى- كلية الزراعة - جامعة عين شمس ، كما تتقدم الباحثة بالشكر العميق للدكتور حسين أدم- كلية الزراعة - جامعة اسوان والذى تعلمت منه الكثير ، وتود الباحثة أن تتوجه بخالص الشكر والتقدير لأعضاء هيئة التدريس في قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس، على ما قدموه من جهد وعلم خلال فترة الدراسة، فجزاهم الله عن خير الجزاء . وتنقدم الباحثة بخالص الشكر والتقدير إلى زملاء الدراسة والذين قدموا المساعدة كلما طلبت منهم كما

تتقدم الباحثه بالشكر والتقدير إلى والديها واسأل الله أن يطيل في عمرهما فجزاهما الله خير الجزاء، كما تتوجه الباحثة بوافر الشكر إلى أبنائهما لصبرهم معها طوال فترة البحث ، كما تتوجه الباحثة بوافر الشكر لاشقائهما الاعزاء أدامهم الله ذخرا لها . وأخيراً تتوجه الباحثه بخالص الشكر والتقدير إلى كل من ساهم في إنجاز هذا البحث ولم يتسع المجال لذكر اسمه .

المستخلص

ناهد محمد حجازى. اقتصاديات الاعلاف في مصر. رسالة دكتوراه غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2016.

تعد الاعلاف عنصر انتاجياً هاماً ومحدداً لطاقة الانتاج الحيواني، ويعتبر الطلب على الاعلاف طلب مشتق من الطلب على المنتجات الحيوانية حيث يؤدى زيادة الطلب عليها إلى زيادة الطلب على الاعلاف، وتستهدف استراتيجية التنمية الزراعية في مصر حتى عام 2030 تنمية انتاج اللحوم الحمراء والبيضاء عن طريق تنمية انتاج المواد العلفية و زيادة متوسط نصيب الفرد الى 4 جم / يوم من اللحوم الحمراء و زيادة متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء الى 2 جم/ يوم ، وذلك لأنخفاض نصيب الفرد من اللحوم البيضاء واللحوم الدواجن والأسماك قد انخفض من متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن والأسماك نحو 14.9 ، 14.4 ، 15.2 كجم / سنة عام 2005 إلى نحو 11.2 ، 10.4 ، 12.6 كجم / سنة عام 2013 . وتهدف الدراسة بصفة عامة إلى التعرف على اقتصاديات انتاج الاعلاف في مصر من حيث التعرف على تطور الإنتاج والاستهلاك والتجارة الخارجية و بناء نموذج قياسي للتنبؤ بمتغيرات الدراسة . وقد تضمنت الدراسة تحقيقاً لاهدافها خمسة ابواب رئيسية تتناول الباب الاول الاطار النظري والاستعراض المرجعي، وتتناول الباب الثاني الاهمية الاقتصادية لقطاع الانتاج الحيواني ومستلزماته في مصر وذلك في ثلاثة فصول حيث تتناول الفصل الاول تطور قيمة الانتاج الحيواني ومستلزماته وصناعة الاعلاف في مصر، وتتناول الفصل الثاني الوضع الراهن للثروة الحيوانية في مصر، وكما تتناول الفصل الثالث تقدير الاحتياجات العلفية والفجوة العلفية للحيوانات في مصر ، كما تتناول الباب الثالث الوضع الراهن للمساحة المحصولية والمنزرعة ومساحة وانتاج الاعلاف في مصر في فصلين تتناول الفصل الاول تطور المساحة المحصولية والمنزرعة والمساحة المنزرعة من الاعلاف، وتتناول الفصل الثاني تطور مساحة وانتاج الأعلاف الخضراء في مصر موزعة على المحاصيل المختلفة، وتتناول الفصل الثالث الوضع الراهن لإنتاج وقيمة الانتاج من الأعلاف الجافة الخشنة وانتاج الاعلاف الجافة المركزية المصنعة وغير مصنعة في مصر. وتتناول الباب الرابع الوضع الراهن لاقتصاديات أهم محاصيل الاعلاف في مصر في فصلين حيث تتناول الفصل الاول الوضع الراهن لإنتاج اهم محاصيل الاعلاف في مصر من حيث المساحة- الانتاج - انتاجية - التكاليف- صافي العائد- ارباحية الجنيه وتتناول الفصل الثاني استجابة عرض بعض محاصيل الاعلاف في مصر ، وتتناول الباب

الخامس التجارة الخارجية للأعلاف والتتبؤ بسلوك أهم المتغيرات الإقتصادية لأهم محاصيل الأعلاف والعلف المصنوع في مصر في فصلين حيث تناول الفصل الأول التجارة الخارجية للأعلاف وتناول الفصل الثاني التتبؤ بسلوك أهم المتغيرات الاقتصادية للذرة الشامية والاعلاف المصنعة. وتبيّن من خلال الدراسة أهمية النهوض بمحصول الذرة الشامية وبصفة خاصة الذرة الصفراء حيث إن كمية الواردات تزداد عبر الزمن وكذلك الإستهلاك من الذرة كغذاء للحيوانات، وأنه عند عدم الاهتمام سوف يؤثر ذلك على صناعة الأعلاف وكذلك الاستهلاك من الأعلاف المصنعة مما سوف ينعكس أثره السلبي على الثروة الحيوانية والداجنية مما يؤدي لزيادة الفجوة من اللحوم الحمراء والبيضاء ، وبالتالي زيادة الواردات من اللحوم وبالتالي زيادة العبء على الموازنة العامة للدولة .

الكلمات المفتاحية: الأعلاف، الفجوة من الأعلاف، الاحتياجات العلفية والفجوة العلفية الحيوانية في مصر، الموازنة العلفية، استجابة عرض بعض المحاصيل، النموذج القياسي الآنى .

المحتويات	ال الموضوع	رقم الصفحة
	مقدمة	1
	مشكلة الدراسة	1
	اهداف الدراسة	1
	الطريقة البحثية ومصادر البيانات	2
	الباب الأول : الإطار النظري والاستعراض المرجعي للدراسة	3
	تمهيد	3
	الفصل الأول: الإطار النظري	3
	أولاً: المفاهيم المتعلقة بمحاصيل العلف	3
	تقسيم الاعلاف في مصر الى قسمين رئيسيين	4
	1 - محاصيل الاعلاف البقولية Forage Legumes	4
	2 - محاصيل الاعلاف النجيلية Forage Grasses	4
	تقسيم مواد العلف تبعا مصدرها	4
	التركيب الكيميائي لمواد العلف	5
	نظم التغذية	6
	الكفاءة الغذائية	7
	ثانياً : المفاهيم الاقتصادية	7
	دالة الطلب السعرية Price Demand Function	7
	دالة العرض Supply Function	8
	دالة استجابة العرض Supply Response Function	8
	أهم المتغيرات الاقتصادية المحددة لدوال استجابة عرض محصول ما	8
	(1) المساحة المزروعة	8
	(2) الانتاج	8
	(3) الأسعار	8
	(4) متغيرات اخرى	9
	النموذج الرياضي لدوال استجابة العرض	9
	النماذج الاقتصادية القياسية	10
	الانحدار المرحلى The Stepwise Regression	10
	المتغيرات المكونة لمعادلات النموذج	10
	تقسيم النماذج متعددة المعادلات	12
	طرق تقدير النماذج الآتية	14

رقم الصفحة	الموضوع
14	ولاً : تقدير النموذج من خلال التقدير الإحصائي لكل معادلة على حدة ثانياً: تقدير النموذج من خلال التقدير الإحصائي لمجموعة معادلات مجتمعة في آن واحد
16	التبؤ
16	مراحل عملية التنبؤ
17	النماذج الإحصائية للتبؤ
17	أولاً - النماذج النوعية(الوصفية)
17	ثانياً : النماذج الكمية
17	أهم الطرق الإحصائية المستخدمة في التنبؤ
17	التبؤ باستخدام متغيرات النموذج الانى
18	الفصل الثاني: الاستعراض المرجعى
31	أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسات السابقة
32	الباب الثاني: الاهمية الاقتصادية لقطاع الانتاج الحيواني ومستلزماته في مصر
32	تمهيد
32	الفصل الاول: تطور قيمة الانتاج الحيواني ومستلزماته وصناعة
32	الاعلاف في مصر
32	الاهمية الاقتصادية للإنتاج الحيواني في مصر
32	أولاً: تطور قيمة الانتاج الزراعي
33	ثانياً : تطور قيمة الانتاج الحيواني
34	تطور قيمة المنتجات الحيوانية
34	تطور قيمة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن
37	تطور قيمة الانتاج من البيض
38	ثالثاً: الوضع الراهن لقيمة مستلزمات الانتاج الحيواني في مصر
38	تطور قيمة اجمالي مستلزمات الانتاج الحيواني من الاعلاف
38	(اعلاف خضراء - اعلاف مركزة - اتبان) على مستوى الجمهورية
39	تطور قيمة الاعلاف الخضراء على مستوى الجمهورية
41	تطور قيمة الاعلاف المركزة على مستوى الجمهورية
41	تطور قيمة الاتبان على مستوى الجمهورية
42	- الوضع الراهن لصناعة الاعلاف في مصر
43	أولاً : تطور أعداد مصانع علف الماشية على مستوى الجمهورية

رقم الصفحة	الموضوع
	السعة الهندسية (الكلية) لمصانع اعلاف الماشية المرخصة في جمهورية مصر العربية
44	تطور الطاقة الإنتاجية الفعلية لمصانع اعلاف الماشية في مصر
46	تطور الطاقة العاطلة لمصانع اعلاف الماشية في مصر
47	ثانياً : تطور أعداد مصانع علف الدواجن على مستوى الجمهورية
48	تطور الطاقة الإنتاجية الفعلية لمصانع اعلاف الدواجن في مصر
49	السعة الهندسية (الكلية) لمصانع اعلاف الدواجن المرخصة في جمهورية مصر العربية
52	الطاقة العاطلة لمصانع اعلاف الدواجن في مصر
52	الفصل الثاني: الوضع الراهن للثروة الحيوانية في مصر
54	أولاً : تطور اعداد الحيوانات في جمهورية مصر العربية
54	تطور اعداد الابقار في مصر
54	تطور اعداد الجاموس في مصر
56	تطور اعداد الاغنام
57	تطور اعداد الماعز
58	تطور اعداد الابل
59	تطور اجمالي عدد الحيوانات في مصر
	ثانياً: تطور الإنتاج والاستهلاك وتقدير الفجوة للمنتجات الحيوانية (لحوم الماشية-الألبان -لحوم الدواجن) في مصر خلال الفترة (1999-2013)
60	تطور الإنتاج المحلي والمتاح للاستهلاك من اللحوم
60	تطور المتاح للاستهلاك
61	تطور متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء
63	تطور الإكتفاء الذاتي من اللحوم
64	تطور حجم الفجوة من اللحوم
	ثالثاً: الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك الألبان في مصر خلال الفترة (1999-2013)
65	تطور الإنتاج المحلي من الألبان
67	تطور المتاح للاستهلاك من الألبان
68	تطور متوسط نصيب الفرد من الألبان
69	تطور الإكتفاء الذاتي من الألبان

رقم الصفحة	الموضوع
69	تطور حجم الفجوة من الالبان
70	رابعاً: تطور الانتاج الداجنى فى مصر خلال الفترة (1998-2013)
70	تطور كمية الانتاج من لحوم لدواجن
71	تطور كمية الاستهلاك من لحوم لدواجن
72	تطور أسعار لحوم الدواجن
72	تطور أسعار اللحوم الحمراء
74	الفصل الثالث: تقدير الاحتياجات العلفية والفجوة العلفية للحيوانات فى مصر
74	تقدير الاحتياجات العلفية للحيوانات المزرعية فى مصر
74	الطريقة الأولى
76	الطريقة الثانية
76	تقدير الاحتياجات حسب نوع العلف المستخدم
78	تقدير الاحتياجات حسب العناصر الغذائية الصافية
78	الموازنة العلفية فى مصر خلال الفترة (1998-2013))
81	الباب الثالث: الوضع الراهن لمساحة المحصولية والمنزرعة ومساحة وانتاج الاعلاف الخضراء وانتاج الاعلاف الجافة فى مصر
81	الفصل الاول: تطور المساحة المحصولية والمنزرعة واجمالى مساحة الاعلاف الخضراء فى مصر خلال الفترة(1995-2013)
82	أولاً: تطور المساحة المحصولية فى مصر خلال الفترة(1995-2013)
84	ثانياً : تطور المساحة المزروعة
85	ثالثاً- تطور اجمالى المساحة المنزرعة من الاعلاف
87	الفصل الثاني: تطور مساحة وانتاج الاعلاف الخضراء فى مصر موزعة على المحاصيل المختلفة
87	- تطور مساحة وانتاج الاعلاف الخضراء الشتوية
87	مساحة اجمالى البرسيم المستيم و التحريش
87	تطور اجمالى الانتاج من البرسيم المستيم و التحريش
88	مساحة الدراوة الشتوى
88	الانتاج من الدراوة الشتوى
88	تطور مساحة الحلبة الشتوى
89	تطور الانتاج من الحلبة الشتوية
89	تطور مساحة الامشوطى الشتوى

رقم الصفحة	الموضوع
89	الانتاج من الامشوطى الشتوى
90	تطور مساحة علف الفيل الشتوى
90	تطور الانتاج من علف الفيل الشتوى
92	تطور مساحة الاعلاف الاخرى الشتوى
93	تطور اجمالي مساحة الاعلاف الخضراء الشتوية بدون البرسيم
93	تطور الانتاج من الجبان الشتوى
93	الانتاج من بنجر العلف الشتوى
94	ثانياً تطور مساحة وانتاج الاعلاف الصيفية
94	مساحة الدراوة الصيفي
94	تطور الانتاج من الدراوة الصيفي
97	تطور مساحة البرسيم الحجازى
97	تطور الانتاج من البرسيم الحجازى
97	تطور مساحة الذرة السكرية الصيفي
98	تطور الانتاج من الذرة السكرية الصيفي
98	تطور مساحة الامشوطى الصيفي
99	تطور الانتاج من الامشوطى
99	تطور مساحة علف الفيل صيفي
99	تطور الانتاج من علف الفيل
100	تطور مساحة لوبيا العلف صيفي
100	تطور الانتاج من لوبيا العلف
101	تطور مساحة الدنبية صيفي
101	تطور الانتاج من الدنبية صيفي
101	تطور مساحة السورجم صيفي
102	تطور الانتاج من السورجم
102	تطور الانتاج من الدخن
102	تطور مساحة الاعلاف الاخرى
103	تطور اجمالي مساحة الاعلاف الصيفية
103	ثالثاً: تطور مساحة الاعلاف النيلية
103	تطور مساحة الدراوة النيلى
104	تطور الانتاج من الدراوة النيلى
105	تطور مساحة السورجم نيلي