دراسة اقتصادية للحوم الحمراء في محافظة سوهاج

رسالة علمية مقدمة

مـن

حمادة عثمان عبد الرحيم محمد

بكالوريوس العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) ـ كلية الزراعة ـ جامعة الأزهر بأسيوط ـ ٢٠٠٠

ماجستير العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) ـ كلية الزراعة ـ جامعة أسيوط – ٢٠٠٦

استيفاء للدراسات المقررة للحصول على
درجة دكتور الفلسفة
فى العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة سوهاج

لجنـة الإشراف:

الأستاذ الدكتور / علي إبراهيم حسن

عميد المعهد العالي للعلوم الإدارية بسوهاج

الأستاذ الدكتور/ السيد محمد أبو زيد

أستاذ ورئيس مجلس قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة سوهاج

الأستاذ الدكتور / محمد عبد الحفيظ محمد (مشرف رئيسي)

أستاذ الاقتصاد الزراعي ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث – كلية الزراعة – جامعة سوهاج

الموضوع	رقم الصفحة
المحتويات	
الموضوع	
المقدمة	
تمهيد.....	١
مشكلة الدراسة.....	١
هدف الدراسة	٢
الطريقة البحثية ومصادر البيانات.....	٢
تنظيم الدراسة	٤
الباب الأول	
الاطار النظري والاستعراض المرجعي	
اولاً : الاطار النظري لبعض المفاهيم الاقتصادية	٥
ثانياً: الاستعراض المرجعي	١١
الباب الثاني	
مكانة الانتاج الحيواني في الزراعة المصرية	
الفصل الأول	
الطاقة الانتاجية المحلية من اللحوم الحمراء	
تمهيد:.....	٣٣
ـ الأهمية النسبية للإنتاج الحيواني بالنسبة للقطاع الزراعي.....	٣٤
ـــ تطور الطاقة الانتاجية للفروع المختلفة للإنتاج الحيواني	٣٥
ـ الطاقة الانتاجية للحوم الماشية والحيوانات المزرعية.....	٣٥
أولاً: تطور أعداد الحيوانات الحية المنتجة للحوم الحمراء على مستوى مصر	٣٦
ثانياً : تطور أعداد المذبوحات من الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء على مستوى مصر	٣٩
ثالثاً : تطور الوزن الصافي لكميات اللحوم الحمراء المنتجة.....	٤٢
ـ تطور القيمة النقدية للحوم الحمراء المنتجة من الحيوانات المزرعية المختلفة	٤٥
ـ نسبة مساهمة المصادر المختلفة من اللحوم الحمراء فى اجمالى قيمة اللحوم الحمراء	٤٩
ـ تطور الانتاج من مصادراللحوم المختلفة.....	٤٩
ـ تطور الإنتاج من اللحوم الحمراء	٥٠
ـــ تطور الانتاج من لحوم الدواجن والطيور	٥٠
ـــ تطور الانتاج من لحوم الاسماك.....	٥١
ـ تطور الطاقة الانتاجية من المنتجات الحيوانية.....	٥٢
اولاً : تطور الطاقة الانتاجية من المنتجات من الألبان.....	٥٣
ثانياً : تطور الكميات المنتجة من الصوف والشعر والوبر - والسماد	٥٥

الفصل الثاني	
استهلاك اللحوم الحمراء علي المستوي القومي	
الفصل الأول: تطور استهلاك اللحوم الحمراء علي المستوي القومي	
تمهيد	٥٨
ـ دور اللحوم الحمراء وبدائلها في توفير احتياجات المستهلك من الطاقة والعناصر الغذائية.....	٥٨
ـ تطور الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء المحلية بأنواعها الرئيسية	٦١
تطور الاستهلاك القومي والفردي من بدائل اللحوم الحمراء : تطور حجم الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء	٦١
تطور انتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر	٦٥
تطور حجم الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء	٦٧
الباب الثالث	
المؤشرات الانتاجية لمشروع الانتاج الحيواني بمحافظة سوهاج	
اولاً : تطور اعداد الحيوانات الحية المنتجة للحوم الحمراء علي مستوي محافظة سوهاج.....	٧٠
ثانياً – التقدير الاحصائي للدالات الإنتاجية	٧١
أ : التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (الفيزيقية)	٧٣
١ – التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (الفيزيقية) للأبقار البلدي	٧٣
٢ – التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (الفيزيقية) للأبقار الخليط.....	٧٥
٣ - التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (الفيزيقية) للجاموس.....	٧٦
ب – التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (القيمية).....	٧٧
١ - التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (القيمية) للأبقار البلدي	٧٧
٢ - التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (القيمية) للأبقار الخليط.....	٧٧
٣ - التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (القيمية) للجاموس.....	٧٩
ثالثاً – دالات التكاليف الانتاجية.....	٨٠
الباب الرابع	

التقييم المالي لمشروعات الإنتاج الحيواني في محافظة سوهاج	
اولاً : تحليل المنافع لمشروعات الانتاج الحيواني بمحافظة سوهاج	٨١
١ – مشروع الأبقار البلدي.....	٩٥
٢ – مشروع الأبقار الخليط.....	١٠٩
٣ – مشروع الجاموس.....	
ثانياً : المشكلات التي تواجه المربين في محافظة سوهاج	١٢٣
تمهيد:.....	١٢٣
ـ نتئاج تحليل المشكلات لعينة الدراسة.....	١٢٣
اولا: المشكلات الانتاجية.....	١٢٤
ثانياً : المشكلات الصحية.....	١٢٥
ثالثاً : المشكلات التمويلية.....	١٢٧
الملخص والتوصيات.....	١٣٤
المراجع العربية.....	١٤٠
المراجع اللغة الإنجليزية.....	

فهرس الجداول

م	الجدول	الصفحة
١	اعداد الماشية من الابقار والجاموس فى المراكز والقرى المختارة فى محافظة سوهاج فى عينة الدراسة عام ٢٠١١	٣
٢	الأهمية النسبية لمساهمة الإنتاج النباتي والحيواني في قيمة الإنتاج الزراعي في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٣٥
٣	معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة كل من الإنتاج الزراعي والنباتي والإنتاج الحيواني خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٣٦
٤	تطور أعداد الحيوانات من الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٣٨
٥	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات المزرعية المختلفة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٣٩
٦	تطور أعداد المذبوحات من الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٤١
٧	معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد المذبوحات من الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٤٢
٨	تطور الوزن الصافي لكميات اللحوم الحمراء المنتجة من الأنواع المختلفة في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٤٤
٩	معادلات الاتجاه الزمني لتطور الوزن الصافي لكميات اللحوم الحمراء المنتجة من الأنواع المختلفة في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٤٥
١٠	تطور القيمة النقدية للحوم الماشية والحيوانات المزرعية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٤٧
١١	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور القيمة النقدية للحوم الماشية والحيوانات المزرعية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٤٨
١٢	الأهمية النسبية للقيمة النقدية من المصادر المختلفة للحوم الحمراء في إجمالي قيمة لحوم الماشية والحيوانات المزرعية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٥٠
١٣	تطور الكمية المنتجة من اللحوم الحمراء وبدائلها المختلفة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٥١
١٤	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الكميات المنتجة من اللحوم الحمراء وبدائلها خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٥٢
١٥	تطور كمية الإنتاج المحلي من اللبن الخام في مصر بأنواعه المختلفة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٥٤
١٦	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج المحلي من اللبن الخام في مصر بأنواعه المختلفة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٥٥
١٧	تطور كمية الإنتاج المحلي من الصوف والشعر والوبر والسماد البلدى خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٥٦
١٨	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج المحلي من الصوف والشعر والوبر والسماد البلدى خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٥٧

١٩	نصيب الفرد اليومي من البروتين والدهون والسعرات الحرارية من اللحوم الحمراء وبدائلها خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٦٠
٢٠	تطور الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء حسب النوع في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٦٢
٢١	معادلات الاتجاه الزمني العام للكميات المستهلكة من الأنواع المختلفة من اللحوم الحمراء خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٦٤
٢٢	تطور الكميات المستهلكة من بدائل اللحوم الحمراء المختلفة ونصيب الفرد بها خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٦٥
٢٣	معادلات الاتجاه الزمني العام للكميات المستهلكة من بدائل اللحوم الحمراء وكذلك نصيب الفرد منها خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٦٦
٢٤	تطور الكميات المنتجة والمستهلكة والفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ومتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بمصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٦٨
٢٥	معادلات الاتجاه الزمني العام للكميات المنتجة والمستهلكة والفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونصيب الفرد من اللحوم الحمراء خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٦٩
٢٦	تطور اعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء على مستوى محافظة سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١)	٧٢
٢٧	معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء على مستوى محافظة سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١)	٧٣
٢٨	العلاقات الدالية الإنتاجية (الفيزيقية) للحوم الحمراء من الأبقار البلدي بمحافظة سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٧٢
٢٩	العلاقات الدالية الإنتاجية (الفيزيقية) للحوم الحمراء من الأبقار الخليط بمحافظة سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٧٥
٣٠	العلاقات الدالية الإنتاجية (الفيزيقية) للحوم الحمراء من الجاموس بمحافظة سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٧٦
٣١	العلاقات الدالية الإنتاجية (القيمية) للحوم الحمراء من الأبقار البلدي بمحافظة سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٧٨
٣٢	العلاقات الدالية الإنتاجية (القيمية) للحوم الحمراء من الأبقار الخليط بمحافظة سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٧٩
٣٣	العلاقات الدالية الإنتاجية (القيمية) للحوم الحمراء من الجاموس بمحافظة سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٨٠
٣٤	تكاليف الإنتاج وصافي الربح بالعينة البحثية لمزارع الإنتاج الحيواني للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١).	٨٢
٣٥	التدفق النقدي لمزارع الفئة الاولى للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٨٣
٣٦	التدفق النقدي في حالة حساب نسبة المنافع الى التكاليف لمزارع الفئة الاولى للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١	٨٤

٣٧	التدفق النقدي في حالة زيادة التكاليف بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الأولي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٨٥
٣٨	التدفق النقدي في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠% لمزارع الإنتاج الحيواني أبقار بلدي الفئة الأولي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٨٦
٣٩	التدفق النقدي لمزارع الفئة الثانية للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٨٧
٤٠	التدفق النقدي في حالة حساب نسبة المنافع الى التكاليف لمزارع الفئة الثانية للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١	٨٨
٤١	التدفق النقدي في حالة زيادة التكاليف بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الثانية للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٨٩
٤٢	التدفق النقدي في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠% الفئة الثانية للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٩٠
٤٣	التدفق النقدي لمزارع الفئة الثالثة للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٩١
٤٤	التدفق النقدي في حالة حساب نسبة المنافع الى التكاليف لمزارع الفئة الثالثة للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١	٩٢
٤٥	التدفق النقدي في حالة زيادة التكاليف بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الثالثة للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج ٢٠١١.	٩٣
٤٦	التدفق النقدي في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠% الفئة الثالثة للأبقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٩٤
٤٧	مقارنة بين العائد الداخلي ونسبة النافع الى التكاليف وفترة الاسترداد لفئات الابقار البلدي بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١م	٩٤
٤٨	تكاليف الإنتاج وصافي الربح بالعينة البحثية لمزارع الإنتاج الحيواني للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١	٩٦
٤٩	التدفق النقدي لمزارع الفئة الأولى للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١	٩٧
٥٠	التدفق النقدي في حالة حساب نسبة المنافع إلي التكاليف لمزارع الفئة الاولى للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٩٨
٥١	التدفق النقدي في حالة زيادة التكاليف بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الاولى للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	٩٩
٥٢	التدفق النقدي في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الأولى للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٠٠
٥٣	التدفق النقدي لمزارع الفئة الثانية للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٠١

٥٤	التدفق النقدي في حالة حساب نسبة المنافع إلي التكاليف لمزارع الفئة الثانية للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٠٢
٥٥	التدفق النقدي في حالة زيادة التكاليف بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الثانية للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٠٣
٥٦	التدفق النقدي في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠% الفئة الثانية للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٠٤
٥٧	التدفق النقدي لمزارع الفئة الثالثة للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٠٥
٥٨	التدفق النقدي في حالة حساب نسبة المنافع إلي التكاليف لمزارع الفئة الثالثة للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١	١٠٦
٥٩	التدفق النقدي في حالة زيادة التكاليف بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الثالثة للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام٢٠١١	١٠٦
٦٠	التدفق النقدي في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الثالثة للأبقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٠٨
٦١	مقارنة بين العائد الداخلي ونسبة النافع الى التكاليف وفترة الاسترداد لفئات الابقار الخليط بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١م	١٠٨
٦٢	تكاليف الإنتاج وصافي الربح بالعينة البحثية لمزارع الإنتاج الحيواني للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١٠
٦٣	التدفق النقدي لمزارع الفئة الأولي للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١١
٦٤	التدفق النقدي في حالة حساب نسبة المنافع إلي التكاليف لمزارع الفئة الاولي للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١٢
٦٥	التدفق النقدي في حالة زيادة التكاليف بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الأولي للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١٣
٦٦	التدفق النقدي في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الأولي للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١٤
٦٧	التدفق النقدي لمزارع الفئة الثانية للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١٥

٦٨	التدفق النقدي في حالة حساب نسبة المنافع إلي التكاليف لمزارع الفئة الثانية للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١٦
٦٩	التدفق النقدي في حالة زيادة التكاليف بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الثانية للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١٧
٧٠	التدفق النقدي في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الثانية للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١٨
٧١	التدفق النقدي لمزارع الفئة الثالثة للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١١٩
٧٢	التدفق النقدي في حالة حساب نسبة المنافع إلي التكاليف لمزارع الفئة الثالثة للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٢٠
٧٣	التدفق النقدي في حالة زيادة التكاليف بنسبة ١٠% لمزارع الفئة الثالثة للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٢١
٧٤	التدفق النقدي في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة١٠% لمزارع الفئة الثالثة للجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٢٢
٧٥	مقارنة بين العائد الداخلي ونسبة النافع الى التكاليف وفترة الاسترداد لفئات الجاموس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١م	١٢٢
٧٦	تحليل التباين للمشكلات الإنتاجية بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٢٤
٧٧	نتائج تحليل التباين بين متوسطات المشكلات الإنتاجية المختلفة واختبار معنوية الفروق بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٢٤
٧٨	تحليل التباين للمشكلات الصحية بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٢٥
٧٩	نتائج تحليل التباين بين متوسطات المشكلات الصحية المختلفة واختبار معنوية الفروق بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٢٥
٨٠	تحليل التباين للمشكلات التمويلية بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١.	١٢٦
٨١	نتائج تحليل التباين بين متوسطات المشكلات التمويلية المختلفة واختبار معنوية الفروق بمحافظة سوهاج عام ٢٠١١ .	١٢٦

الملخص والتوصيات

يعتبر الإنتاج الحيواني أحد المكونات الهامة للقطاع الزراعي والمصدر الرئيسي والوحيد للبروتين الحيواني، وتمثل اللحوم الحمراء أهمية كبيرة من بين سائر الانتجة الحيوانية ، إذ تبلغ القيمة النقدية للحوم الحمراء في متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠١١)حوالي١٧,١١ مليار جنيه ، وتمثل نحو ٣٩,١% من إجمالي القيمة النقدية للإنتاج الحيواني لنفس الفترة، بالإضافة إلي الأهمية الغذائية لها في بناء الجسم، وتعتبر الماشية المتمثلة في الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والجمال من أهم المصادر لإنتاج اللحوم الحمراء في مصر، وأن اغلب هذه الحيوانات تنتج اللحوم والألبان كالأبقار والجاموس والماعز والجمال ،بينما تنتج الأغنام اللحوم والصوف ، وتهدف هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على الوضع الراهن للإنتاج الحيواني على كل من المستوى القومي والمستوى الإقليمي، كما تهدف إلى دراسة استهلاك اللحوم الحمراء وبدائلها ونصيب الفرد منها ، كما تستهدف دراسة التقدير الإحصائي للعلاقات الدالية في محافظة سوهاج بالعينة المختارة ، وأيضا تستهدف دراسة الجدوى المالية لمزارع الإنتاج الحيواني بالمحافظة لمعرفة مدي جدوى هذه المشروعات من عدمه وذلك من خلال معدل العائد الداخلي لكل مشروع وكذلك التعرف علي أهم المشكلات التي تواجهه المربين داخل المحافظة من ناحية ،والمقترحات لمواجهة هذه المشكلات من ناحية أخري .

وقد استمدت الدراسة البيانات الأساسية من واقع البيانات المنشورة وغير المنشورة التى تصدرها وزارة الزراعة وأجهزتها المختلفة ، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وبعض المراجع والأبحاث والرسائل العلمية ذات الصلة المباشرة وغير المباشرة بموضوع البحث .

واعتمدت الدراسة في تحليلها للبيانات على الأسلوب الوصفي والتحليلي واستخدمت العديد من أدوات التحليل الإحصائي كتحليل الأنحدار البسيط والمتعدد واستخدام اختبار (L.S.D) أقل فرق معنوي لمعرفة الفروق بين الكميات المنتجة داخل المحافظة واستخدام أسلوب تحليل الحساسية لدراسة الجدوى الاقتصادية للمزارع ،واختبار "ف" لتحليل المشكلات الإنتاجية والصحية والتمويلية .

وتضمنت الدراسة أربعة أبواب رئيسية تناول **الباب الأول** منها الإطار النظرى والاستعراض المرجعى لأهم الدراسات البحثية السابقة والمتعلقة بموضوع البحث ، من خلال إلقاء الضوء على العديد من المفاهيم الاقتصادية العامة من ناحية ، والمرتبطة بموضوع الدراسة من ناحية أخرى ، كما أهتم أيضاً باستعراض أهم الدراسات والبحوث الاقتصادية الزراعية ذات الصلة بموضوع الدراسة . وقد أوضحت هذه الدراسات أن مصر تعانى من مشكلة ازدياد الفجوة الغذائية الحيوانية بين الاستهلاك والإنتاج وانخفاض مستوى الاكتفاء الذاتي مما يؤدى إلى زيادة حجم الواردات من اللحوم الحمراء لسد هذه الفجوة .

أما **الباب الثاني** فقد تناول مكانة الإنتاج الحيواني في الزراعة المصرية وذلك من خلال دراسة الطاقة الإنتاجية المحلية من اللحوم الحمراء كذلك دراسة الطاقة الإنتاجية من المنتجات الحيوانية المختلفة. حيث تبين من نتائج الدراسة في هذا الباب أن متوسط قيمة الإنتاج الحيواني خلال فترة الدراسة (١٩٩٥ – ٢٠١١) قد بلغت ٤٣٧٤٢ مليون جنيه تمثل حوالي ٣٨,٧ % من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي والبالغ حوالي ١١٢٩٢٩ مليون جنيه خلال نفس الفترة المشار إليها .

وأتضح أيضاً من الدراسة أن هناك زيادة في أعداد الحيوانات الحية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥ – ٢٠١١) لكل من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز بينما حدوث نقص فى أعداد الجمال. وعند دراسة أعداد المذبوحات من الحيوانات المزرعية أتضح أن الزيادة فقط فى أعداد الماعز بينما هناك نقص فى أعداد المذبوحات من الأبقار والجاموس والأغنام والجمال.

وأتضح من دراسة قيمة اللحوم المنتجة من الأنواع المختلفة أن هناك زيادة في قيمة اللحوم لكافة الأنواع ما عدا لحوم الجمال خلال فترة الدراسة وأن نسبة مساهمة قيمة هذه الأنواع من اللحوم في إجمالي القيمة النقدية للحوم الحمراء اختلفت من نوع لآخر وأعلى نسبة مساهمة كانت لقيمة لحوم الأبقار يليها من حيث الأهمية قيمة لحوم الجاموس ثم لحوم الأغنام ثم الماعز بنسب بلغت ٤١,٤ % ، ٣٧,٩ % ، ٩,٨ % ، ٨,٨على الترتيب .

واتضح من دراسة كمية الإنتاج من اللحوم الحمراء وبدائلها المختلفة أن هناك زيادة في كمية اللحوم المنتجة وبدائلها المختلفة خلال فترة الدراسة.

وأتضح ايضاً من خلال دراسة تطور الإنتاج للمنتجات الحيوانية المختلفة الأخرى أن هناك زيادة فى الكميات المنتجة من الألبان خلال فترة الدراسة حيث قدر متوسط الكمية المنتجة حوالى ٤٥٥٥ ألف طن وأن متوسط كمية الإنتاج من لبن الجاموس قدرت بحوالى ٢٢٤٣ ألف طن وهى تمثل أعلى نسبة مساهمة فى متوسط إجمالى الكمية المنتجة حيث قدرت بحوالى ٤٩,٢٠ % يليها من حيث الأهمية ألبان الأبقار ثم الماعز ، كما أتضح من الدراسة زيادة الكميات المنتجة من المنتجات الثانوية للحيوانات المزرعية مثل (الصوف – الشعر — السماد البلدي) خلال فترة الدراسة

أما استهلاك اللحوم الحمراء على المستوى القومى ، حيث أتضح من الدراسة حدوث تطور فى الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء المحلية بأنواعها المختلفة خلال فترة الدراسة (١٩٩٥ – ٢٠١١) وقدر متوسط إجمالى الكمية المستهلكة حوالى ١٠٣٣ ألف طن . وأن الكمية المستهلكة من لحوم الجاموس قدرت بحوالى ٣١٣ ألف طن وهى تمثل حوالى ٣٠,٣ % من متوسط إجمالى الكمية المستهلكة خلال فترة الدراسة وهى تمثل أعلى الكميات المستهلكة تليها من حيث الأهمية لحوم الأبقار ثم الأغنام ثم الماعز ثم الجمال . أما الكميات المستهلكة من لحوم والخنازير خلال فترة الدراسة فقد حدث لها تناقص.

وأتضح من دراسة الكميات المستهلكة من بدائل اللحوم الحمراء وكذلك نصيب الفرد منها أن هناك زيادة فى الكميات المستهلكة من اللحوم البيضاء ولحوم الأسماك حيث قدر متوسط الكمية المستهلكة من هذه البدائل خلال فترة الدراسة بحوالي ٦٧٠ ألف طن ، ٧٧٤ ألف طن على الترتيب ، كما أتضح زيادة نصيب الفرد من الأسماك حيث قدر متوسط نصيب الفرد خلال فترة الدراسة بحوالى ١١,٥ كجم / سنة ، وتزايد حجم الفجوة الغذائية من اللحوم بمتوسط بلغ حوالي٢٢٢ ألف طن. وكذلك زيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة كما أتضح زيادة نصيب الفرد من اللحوم الحمراء حيث قدر متوسط نصيب الفرد خلال فترة الدراسة بحوالي ١٢,٧ كجم / سنة.

أما **الباب الثالث** والذي تنال دراسة المؤشرات الإنتاجية بمحافظة سوهاج تبين أن هناك زيادة فى أعداد الحيوانات الحية في سوهاج خلال الفترة (١٩٩٥ – ٢٠١١) لكل من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز بينما حدوث نقص فى أعداد الجمال.

وأتضح من تقدير الدالات الإنتاجية(الفيزيقية) للأبقار البلدي أن هناك علاقة موجبة (معنوية إحصائياً) بين متوسط الإيراد "ص" وكل من عدد المزارع "س١" وكمية العمالة "س٧" كما يتبين أنه بإضافة ١% من هذين العاملين (كل على حده) وثبات باقى العوامل يؤدى ذلك إلى زيادة فى قيمة الإنتاج قدرها ١,١٢% و ٠,١٧% على الترتيب بينما تبين وجود علاقة عكسية بين متوسط الإيراد "ص" وكمية العلف الجاف "س٦" فبزيادة هذا المتغير بنحو ١% مع ثبات باقي العوامل يؤدى إلى إنخفاض فى قيمة الإنتاج قدرها ٠,٠٥% وبحساب مرونة الإنتاج لهذ العوامل متجمعة تبين أنها قدرت بحوالي ١,٢٩ بمعنى أن هناك عوائد على السعة متزايدة وأن المزارع لا تنتج فى المرحلة الاقتصادية ، وأن الموارد الاقتصادية لم تستغل الاستغلال الأمثل في هذه المزارع، ومن خلال قيمة "ر٢" تبين أن هذه المتغيرات مسئولة عن حوالي ٩٨% من المتغيرات الحادثة فى قيمة الإنتاج خلال فترة الدراسة وأتضح من تقدير الدالات الإنتاجية(الفيزيقية) للأبقار الخليط أن هناك علاقة موجبة (معنوية إحصائيا) بين متوسط الإيراد "ص" وعدد الحيوانات "س٦" وعدد العمالة "س٧"كما يتبين انه بإضافة ١% من هذين العاملين (كل على حده) وثبات باقى العوامل يؤدى ذلك إلى زيادة فى قيمة الإنتاج قدرها ٠,٥٨% و ٠,٧٠% على الترتيب ، وبحساب مرونة الإنتاج لهذ العوامل متجمعة تبين أنها قدرت بحوالى ١,٢٨ بمعنى أن هناك عوائد على السعة متزايدة وأن المزارع لا تنتج فى المرحلة الاقتصادية ، وأن الموارد الاقتصادية لم تستغل الاستغلال الأمثل في هذه المزارع، ومن خلال قيمة "ر٢" تبين أن هذه المتغيرات مسئولة عن حوالى ٩٣% من المتغيرات الحادثة فى قيمة الإنتاج.

وأتضح من تقدير الدالات الإنتاجية(الفيزيقية) للجاموس أن هناك علاقة موجبة (معنوية إحصائياً) بين متوسط الإيراد "ص" وبين كل من العلف الجاف "س٦" وكمية العمالة "س٧" كما يتبين انه بإضافة ١% من هذين العاملين (كل على حده) وثبات باقي العوامل يؤدى ذلك إلى زيادة فى قيمة الإنتاج قدرها ٠,٠٠٠٤% و ٠,٠٠٤% على الترتيب وبحساب مرونة لإنتاج لهذه العوامل متجمعة تبين أنها قدرت بحوالى ٠,٠٠٤ بمعنى أن هناك عوائد على السعة متزايدة وان المزارع لا تنتج فى المرحلة الاقتصادية ، وان الموارد الإقتصادية لم تستغل الإستغلال الأمثل فى هذه المزارع، ومن خلال قيمة "ر٢" تبين أن هذه المتغيرات مسئولة عن حوالى ٨٩% من المتغيرات الحادثة قيمة الإنتاج

وأتضح من تقدير الدالات الإنتاجية(القيمية)للأبقار البلدي أن هناك علاقة موجبة (معنوية إحصائياً) بين متوسط الإيراد "ص" وكل من الأعلاف الخضراء "س٣" وقيمة الأدوية والأمصال "س٨" كما يتبين أنه بإضافة ١% من هذين العاملين (كل على حده) وثبات باقي العوامل يؤدى ذلك إلى زيادة فى قيمة الإنتاج قدرها ١,٢١% و ٥٢,% على الترتيب بينما تبين وجود علاقة عكسية بين متوسط الإيراد "ص" وقيمة الكهرباء والمياه "س٨" فبزيادة هذا المتغير بنمو ١% مع ثبات بان العوامل يؤدى إلى انخفاض فى قيمة الإنتاج قدرها ٠٢,% وبحساب مرونة الإنتاج لهذه العوامل متجمعة تبين أنها قدرت بحوالي ١,٧١ بمعنى أن هناك عوائد على السعة متزايدة وأن المزارع لا تنتج في المرحلة الاقتصادية ، وأن الموارد الاقتصادية لم تستغل الاستغلال الأمثل .

وأتضح من تقدير الدالات الإنتاجية(القيمية) للأبقار الخليط أن هناك علاقة موجبة (معنوية إحصائيا) بين متوسط الإيراد "ص" وعدد الحيوانات "س١" كما يتبين انه بإضافة ١% من هذا المتغير مع ثبات باقي العوامل يؤدى إلى زيادة في قيمة الإنتاج قدرها ١,٥٢% ، بينما تبين وجود علاقة عكسية بين متوسط الإيراد "ص" وقيمة العمالة "س٧" فبزيادة هذا المتغير بنحو ١% مع ثبات باقي العوامل يؤدى ذلك إلى انخفاض فى قيمة الإنتاج قدرها ٠٠٨,% وبحساب مرونة الإنتاج قدرت بحوالي ١,٥٢% بمعنى أن هناك عوائد على السعة متزايدة وأن المزارع لا تنتج فى المرحلة الاقتصادية.

وأتضح من تقدير دالات الإنتاج للجاموس(القيمية) أن هناك علاقة موجبة (معنوية إحصائياً) بين متوسط الإيراد "ص" وبين كل من عدد الحيوانات "س١" وقيمة الأدوية والأمصال "س٨" كما يتبين انه بإضافة ١% من هذين العاملين (كل على حده) ونبات باقي العوامل يؤدى ذلك إلى زيادة فى قيمة الإنتاج قدرها ١,٣٨% و ٥٤,% على الترتيب بينما تبين وجود علاقة عكسية بين متوسط الإيراد الإيراد"ص" وبين قيمة العمالة "س٧" فبزيادة هذا المتغير بنحو ١% مع ثبات باقي العوامل يؤدى ذلك إلى انخفاض فى قيمة الإنتاج قدرها ٤٨, % ، بحساب مرونة لإنتاج لهذه العوامل متجمعة تبين أنها قدرت بحوالي ١,٩٢ بمعنى أن هناك عوائد على السعة متزايدة وان المزارع لا تنتج فى المرحلة الاقتصادية ، وان الموارد الاقتصادية لم تستغل الاستغلال الأمثل فى هذه المزارع.

أما **الباب الرابع** والذي تناول التقييم المالي لمشروعات الإنتاج الحيواني للعينة البحثية للأبقار البلدي والخليط والجاموس وان الفئة الأولي والثانية والثالثة كانت مجدية

من الناحية المالية للأنواع الثلاثة حيث أن معدل العائد الداخلي كان اكبر من معدل الفائدة علي رأس المال والودائع لدي البنوك والمقدر ب١٠%وايضاً نسبة المنافع الي التكاليف عند سعر خصم ٢٠% كانت اكبر من الواحد الصحيح مما يدل علي ربحية مثل هذه المشاريع، وعند حساب فترة الاسترداد والتي قدرت بحوالي ٣,١٢ سنة،٢,٦٦سنة ،٢,٩٩سنة للأبقار البلدي للفئات الثلاثة يعني أن مثل هذه المشاريع يمكن أن تسترد إجمالي المبالغ المستثمرة خلال فترة لا تتجاوز ٤سنوات وعند حساب فترة الاسترداد والتي قدرت بحوالي٣,٠٩سنة ،٢,٦سنة ،٢,٨سنة للأبقار الخليط للفئات الثلاثة علي الترتيب يعني أن مثل هذه المشاريع يمكن أن تسترد إجمالي المبالغ المستثمرة خلال فترة لا تتجاوز ٤سنوات أيضاً، وعند حساب فترة الاسترداد والتي قدرت بحوالي ٢,٧ سنة،٣,٠٠ ،٢,٦سنة للجاموس للفئات الثلاثة يعني أن مثل هذه المشاريع يمكن أن تسترد إجمالي المبالغ المستثمرة خلال فترة لا تتجاوز ٣سنوات.

وعند إجراء اختبار الحساسية لهذه العينة عند الفرض القائل بزيادة التكاليف بنسبة ١٠%وثبات الإيراد كانت الفئات الثلاثة للأبقار البلدي والخليط والجاموس مجدية من الناحية المالية وذلك أن مثل هذه المشاريع تتحمل زيادة في التكاليف بنسبة ١٠% .

أما بدراسة المشكلات التي تواجه مربى الماشية بالمحافظة أتضح أن المشكلات التي يعانى منها المربين هي المشكلات الإنتاجية المتمثلة في الأتي: نقض الأعلاف المركزة ، عدم توافر السلالات الجيدة ، عدم وجود الأعلاف المتاحة ، وارتفاع أسعار عجول التسمين مما يودي الي ارتفاع التكاليف الإنتاجية ، أما بالنسبة للمشكلات الصحية التي يعانى منها المربين تم حصرها في الأتي: انتشار الأمراض المختلفة و أنواعها، ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية ، عدم كفاءة القائمين بالعمل داخل الوحدات ، سوء الخدمة البيطرية ،أما المشكلات التمويلية فتتمثل في الأتي : الاجرءات المطلوبة للحصول علي القرض ، سعر الفائدة علي القرض ، مدة القرض .

وفى ضوء ما تقدم من نتائج توصى الدراسة بما يلي :

١-الاستفادة من العجول ألبقري بأحدث نظم التسمين مع تحديد أفضل الأوزان للذبح وذلك لان العجول ألبقري أكثر انتشاراً

٢-الاستفادة من الأغنام والماعز كمصدر للحوم وتسمينه والعمل علي تربيتها في أنماط معيشية فقيرة وجعل استهلاكها علي مدار العام بدلاً من الاستهلاك الموسمي

٣-دعم المزارع الصغيرة بمستلزمات الإنتاج حتى يصل إلي المرحلة الاقتصادية للإنتاج

٤-توفير الأعلاف المركزة بأسعار مناسبة وجودة عالية، والتوسع في استخدام الأعلاف غير التقليدية التي تعتمد علي المنتجات الثانوية .

٥- تسهيل إجراءات القروض التمويلية بأسعار فائدة معقولة.

٦-تكثيف دور الرعاية البيطرية لمزارع إنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة سوهاج .

٧-العمل علي إحياء مشروع البتلو فهو مصدر للحصول على الرؤوس الصغيرة بأسعار مناسبة للمربين .

٨-الاهتمام بالبحث العلمي في هذا المجال مع ضرورة تطبيق ما يتم التوصل إلية من نتائج.