



جامعة المنصورة



مطبوعة من

مجلة

العلوم الإقتصادية والإجتماعية الزراعية

مجلد ٢ العدد (٤) ابريل ٢٠١١

تصدر منذ ١٩٧٦

رقم الايداع بدار الكتب المصرية ١٨١٦٥

تصدرها

كلية الزراعة - جامعة المنصورة

E-mail: agrijournal_mansuniv@hotmail.com تليفاكس: ٢٢٢١٦٨٨ (٠٥٠)

PRODUCTION EFFICIENCY OF LIVESTOCK PRODUCTION FARMS IN THE GOVERNORATE OF SOHAG

Mahmoud, M. E.

Agric. Econ. Res. Inst., Agric. Res. Center, Dokki, Egypt

الكفاءة الإنتاجية لبعض مزارع الإنتاج الحيواني في محافظة سوهاج

ممدوح السيد محمود

معهد بحوث الإقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص

يعتبر نقص حجم الثروة الحيوانية الكلية في مصر أحد أهم الأسباب التي تؤدي إلى انخفاض إنتاج اللحوم الحمراء، وبالتالي ارتفاع أسعارها، كما يؤدي ذلك إلى تناقص نصيب الفرد من اللحوم الحمراء، وقد استهدف البحث إلقاء الضوء على الوضع الراهن للإنتاج الحيواني في مصر ومحافظة سوهاج، دراسة كفاءة استخدام المدخلات الإنتاجية بمزارع تسمين الماشية في النظام التقليدي للتسمين بمحافظة سوهاج، وتحديد أهم العوامل المؤثرة في زيادة كفاءة استخدام تلك المدخلات، وقد تبين من البحث زيادة أعداد الحيوانات الحية بالمحافظة من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز حيث قدر متوسط هذه الأعداد خلال فترة الدراسة (٩٥-٢٠٠٩) بحوالي ٢٥٨، ٢٨٣، ٣٥١، ٣٨٣ ألف رأس على التوالي، أما بالنسبة لأعداد الإبل بالمحافظة فهو ضئيل جداً حيث قدر متوسطها بحوالي ١٣ ألف رأس، وعند تقدير الدالات الإنتاجية لمزارع عينة البحث أتضح بالنسبة للفئة الحيازية الأولى التي تضم (١٠ رؤوس فأقل) أن أهم العوامل المؤثرة على الوزن النهائي للحيوان بعد التسمين هي: وزن الحيوان عند بداية التسمين، نوع العليقة المقدمة للحيوان، كمية الأعلاف الخضراء المقدمة للحيوان، نوع الحيوان المسمن، أما بالنسبة للفئة الحيازية الثانية (من ١٠ رؤوس إلى ٢٠ رأس) أتضح أن أهم العوامل هي وزن الحيوان عند التسمين، نوع الحيوان المسمن، أما بالنسبة للفئة الحيازية الثالثة (من ٢٠ رأس فأكثر) فإن أهم العوامل المؤثرة كانت هي وزن الحيوان عند التسمين، كمية العليقة الجافة المقدمة ونوع الحيوان المسمن، وعند تقدير دوال التكاليف لعينة الدراسة حسب الفئات المختلفة سألقة الذكر إتضح أن الحجم المدني للتكاليف لإنتاج اللحوم الحمراء بالفئة الأولى بلغ نحو ٣٧، ٣٠) كجم للرأس، وقد بلغ الحجم الذي يعظم الربح نحو ٥٥٧، ٢٩ كجم للرأس، كما بلغ متوسط الرأس حوالي ٢٩٥، ٧ كجم ومن هذا يتضح أن المنتج لم يتجاوز الحجم المدني للتكاليف ولم يتجاوز الحجم المعظم للربح مما يدل على أن هذه المزارع غير إقتصادية في الإنتاج، كما بلغ الحجم المدني للتكاليف لإنتاج اللحوم بالفئتين الثانية والثالثة والذي قدر بحوالي ٣١٩، ٩٧ و ٤٤٢، ٩٥ كجم للرأس على التوالي، كما بلغ الحجم الذي يعظم أرباح المنتج للفئتين نحو ٥٨٣، ٦٩ و ٤٤٩، ٠٤ كجم للرأس على التوالي، وبلغ متوسط وزن الرأس لهما نحو ٥٩١، ٢٥ و ٤٥٨، ٦٥ كجم على التوالي، ومن هذا يتضح أن المنتج تجاوز حجم الإنتاج المدني للتكاليف وتجاوز الحجم المعظم للربح للفئتين الثانية والثالثة مما يدل على أن هذه المزارع إقتصادية في الإنتاج، أما بدراسة المشكلات التي تواجه مربي الماشية بالمحافظة إتضح أن أهم المشكلات التي يعاني منها المربين هي المشكلات الإنتاجية وتبين أن نقص الأعلاف المركزة وارتفاع أسعارها، عدم توفر السلالات الجيدة للتسمين وعدم جودة الأعلاف المتاحة على نفس الأهمية وتحلل الترتيب الأول بين هذه المشكلات، ثم تأتي مشكلة ارتفاع أسعار عجول التسمين مما يؤدي إلى ارتفاع التكاليف الإنتاجية وتحلل الترتيب الثاني، ثم جاءت ندرة العمالة المدربة على عمليات تسمين الماشية وارتفاع أسعارها الترتيب الثالث، أما ذبح العجول الصغيرة فقد احتلت الترتيب الرابع والأخير، أما المشكلات التمويلية تبين أن أهم المشكلات هي الطريقة التي يتم بها السداد، إلغاء نظام التأمين على الماشية، ارتفاع سعر الفائدة على القروض وكثرة الإجراءات وضمانات صرف القروض من بنك القرية احتلت الترتيب الأول بين هذه المشكلات، بينما جاءت مشكلة انخفاض القدرة المالية لبعض المربين لماشية التسمين الترتيب الثاني والأخير، وفيما يتعلق بالمشكلات الصحية تحل مشكلة انخفاض كفاءة الخدمات والرعاية البيطرية وارتفاع أسعار التحصينات والأدوية البيطرية الترتيب الأول، أما مشكلة إنتشار الأمراض فقد احتلت المرتبة الثانية والأخيرة.

المقدمة

يعتبر القطاع الزراعي ركيزة أساسية من ركائز البنيان الإقتصادي القومي، إذ بلغت قيمة الناتج الزراعي حوالي ٢٠٧,٩٢ مليار جنيه في عام ٢٠٠٩ بنسبة بلغت حوالي ١٩,٢% من قيمة الناتج القومي الإجمالي^(١)، ويستوعب عمالة تقدر بنحو ٢٧% من إجمالي حجم العمالة المصرية، بالإضافة إلى أن القطاع الزراعي يمد القطاع الصناعي بالخامات الأساسية التي تقوم عليها بعض هذه الصناعات، كالصناعات الغذائية وصناعة الغزل والنسيج... إلخ، ويساهم بنحو ١٤,٨% من قيمة الصادرات المصرية^(٢) إلى جانب مساهمته الأساسية في الأمن الغذائي.

ويرجع الإهتمام بقطاع الإنتاج الحيواني في مصر لكونه مصدراً أساسياً هاماً من مصادر توفير البروتين الحيواني اللازم لغذاء الإنسان من اللحوم الحمراء وبدائلها المختلفة والمنتجات الحيوانية، ومن أهم مصادر اللحوم الحمراء لحوم كل من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل. وقطاع الإنتاج الحيواني يمثل أحد المكونات الرئيسية للدخل الزراعي المصري، فبلغت قيمة الإنتاج الحيواني عام ١٩٩٥ نحو ١٥,٤٧ مليار جنيه تمثل ما يعادل نحو ٣٢,١٥% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو ٤٨,١٢ مليار جنيه لنفس العام وتمثل نحو ٧,١٨% من قيمة الإنتاج القومي البالغ نحو ٢١٥,٥٩ مليار جنيه وذلك في نفس العام، بينما إزدادت قيمة الإنتاج الحيواني في عام ٢٠٠٩ إلى نحو ٧١,٩٢ مليار جنيه تمثل ما يوازي ٣٤,٥٩% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو ٢٠٧,٩٢ مليار جنيه، وتمثل ما يوازي نحو ٦,٦٤% من قيمة الإنتاج القومي البالغ نحو ١٠٨٢,٤ مليار جنيه، وبلغ صافي الدخل للإنتاج الحيواني نحو ٣٤,١٧ مليار جنيه وهو ما يوازي نحو ٢٤,٩٨% من صافي الدخل الزراعي البالغ نحو ١٣٦,٧٥ مليار جنيه عام ٢٠٠٩، ومن جهة أخرى بلغ إنتاج اللحوم الحمراء نحو ٦٠٦ ألف طن بلغت قيمتها نحو ٧,٤٦ مليار جنيه تمثل نحو ٤٨,٢٣% من قيمة الإنتاج الحيواني عام ١٩٩٥، وأرتفع إنتاج اللحوم الحمراء إلى نحو ١١٠٤ ألف طن بلغت قيمتها نحو ٢٦,٠٢ مليار جنيه أي ما يوازي نحو ٣٦,١٩% من قيمة الإنتاج الحيواني عام ٢٠٠٩.

مشكلة البحث:

تتحصّر مشكلة هذا البحث في أنه لوحظ أن الطاقة الإنتاجية من اللحوم الحمراء في مصر أصبحت غير قادرة على مواجهة الطاقة الإستهلاكية مما نتج عنه إنخفاض نسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم، فضلاً عن ارتفاع أسعارها للمستهلك من حوالي ٢,٤ جنيه/كجم عام ١٩٨٠ إلى نحو ٢٠ جنيه/كجم عام ٢٠٠٢ إلى نحو ٤٨ جنيه/كجم عام ٢٠٠٩، مما أدى إلى تحول أغلب المستهلكين إلى البدائل الأخرى، بالإضافة إلى تدني نصيب الفرد منها إلى نحو ١٤ كجم/سنة متدنياً عن نظيره الإقليمي بنحو ٢٣% وذلك بشكل نحو ٥٠% من المعدلات الموصى بها وفقاً لتقديرات منظمة الصحة العالمية، فضلاً عن ذلك ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء المستوردة خاصة بعد تطبيق إتفاقية التجارة العالمية، ورفع الدعم عن صادرات السوق الأوروبية من اللحوم، وكذلك ما يهدد مصادر الإستيراد من أمراض قد تسبب إضراراً للثروة الحيوانية بمصر من ناحية وتهدد صحة الإنسان المصري من ناحية أخرى، وأمر هذا شأنه يتطلب زيادة كفاءة إستخدام المدخلات الإنتاجية بمزارع تسمين الماشية لخفض تكلفة الوحدة المنتجة، وتشجيع المربين على زيادة الإنتاج وبالتالي تحقيق إستقرار أسعار المنتجات من اللحوم.

هدف البحث:

يهدف البحث بصفة عامة إلى إلقاء الضوء على إنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء بمصر، وبصفة خاصة دراسة كفاءة إستخدام المدخلات الإنتاجية بمزارع تسمين الماشية في العينة البحثية بمحافظة سوهاج، وتحديد أهم العوامل المؤثرة في زيادة كفاءة إستخدام تلك المدخلات في ظل الظروف الإنتاجية الحالية وذلك من خلال التحليل الإقتصادي لدوال إنتاج ودوال تكاليف إنتاج الماشية من عجول تسمين الأبقار والجاموس في القطاع الإنتاجي التقليدي بمحافظة سوهاج.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

إستخدمت الدراسة التحليل الوصفي والكمي لتحقيق أهدافها، وأعتمدت على البيانات المنشورة وغير المنشورة من مصادرها المختلفة بالجهات والمؤسسات الحكومية، ومنها بيانات وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وزارة الدولة للتنمية الإقتصادية، النشرة الإقتصادية للبنك الأهلي، وموقع مركز المعلومات ودعم وإتخاذ القرار بمجلس

الوزراء www.idsc.gov.eg ، ومديرية الزراعة بمحافظة سوهاج، والبحوث والرسائل والمجلات العلمية التي ناقشت بعض الجوانب المتعلقة بالدراسة، أما الجانب الهام من البيانات فتمثلها البيانات الميدانية للنظام التقليدي وهو النمط الرئيسي في الزراعة المصرية بصفة عامة.
عينة البحث:

أعتمد البحث على عينة عشوائية طبقية لمربي الماشية خلال الموسم ٢٠١٠/٢٠٠٩ في القطاع التقليدي لإنتاج اللحوم الحمراء من الماشية (الأبقار والجاموس) في محافظة سوهاج، حيث يقوم المنتجون بالنظام التقليدي في التربية وهو النمط الرئيسي في الزراعة المصرية بصفة عامة بإقتناء الجاموس والأبقار ويهتمون بالولادات الموسمية لهذه الحيوانات ويقوم بعض المنتجين بتسمين عجول إنتاج هذه الحيوانات، بينما يشتريها البعض الأخر من الأسواق المجاورة لتسمينها، وأيضاً الإستفادة من مخلفاتها في تحسين خصوبة التربة، وكذلك الإستفادة من المخلفات الثانوية للمحاصيل في تغذيتها. حيث تم إختيار أكبر مركزين لإنتاج اللحوم الحمراء وهما مركزي سوهاج وأخميم، وبأسلوب الإستبيان المعتمد على المقابلة الشخصية لعدد ١٠٠ مربى للماشية بهما، مزرعة كالتالي ٤٠ مزرعة تمثل الفئة الأولى (١ إلى أقل من ١٠ رأس)، ٣٠ مزرعة تمثل الفئة الثانية (١٠ إلى أقل من ٢٠ رأس) و ٣٠ مزرعة تمثل الفئة الثالثة (٢٠ رأس فأكثر).

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: الأهمية الاقتصادية للإنتاج القومي والزراعي والحيواني:

بإستقراء بيانات الجدول (١) يتبين أن الإنتاج الحيواني يعتبر ذو أهمية إقتصادية كبيرة في الإقتصاد القومي والزراعي المصري حيث تبين أن قيمة الإنتاج الحيواني في عام ١٩٩٥ بلغت حوالي ١٥,٤٧ مليار جنيه تمثل نحو ٧,١٨% من قيمة الإنتاج القومي المصري البالغ نحو ٢١٥,٦٠ مليار جنيه ويمثل نحو ٣٢,١٥% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو ٤٨,١٢ مليار جنيه لنفس العام سالف الذكر.

جدول رقم (١): تطور قيمة الإنتاج القومي والزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩).

(القيمة: مليار جنيه)

السنة	الإنتاج القومي	الإنتاج الزراعي	الإنتاج الحيواني	إنتاج اللحوم الحمراء	% للإنتاج الحيواني إلى الإنتاج القومي	% للإنتاج الحيواني إلى الإنتاج الزراعي	% للإنتاج الحيواني إلى الإنتاج القومي	% للإنتاج الحيواني إلى الإنتاج الزراعي
١٩٩٥	٢١٥,٦٠	٤٨,١٢	١٥,٤٧	٧,٤٦	٧,١٨	٣٢,١٥	٤٨,٢٣	
١٩٩٦	٢٤٠,٧٤	٥٦,١٧	١٥,٩٠	٧,٨٧	٦,٦٠	٢٨,٣٠	٤٩,٥٠	
١٩٩٧	٢٨٠,٢٤	٦١,٢٧	١٧,٧٣	٨,٠٤	٦,٣٣	٢٨,٩٤	٤٥,٣٣	
١٩٩٨	٣٠٤,١٠	٦٣,٦٤	١٨,٧٩	٨,٠٩	٦,١٨	٢٩,٥٣	٤٣,٠٣	
١٩٩٩	٣٢٣,٨٢	٦٨,٨٩	٢٠,٦٠	٩,٤٩	٦,٣٦	٢٩,٩٠	٤٦,١٠	
٢٠٠٠	٣٥٦,٠٨	٧١,٦٧	٢٢,٠٤	٨,٩٤	٦,١٩	٣٠,٧٥	٤٠,٥٧	
٢٠٠١	٣٧٣,٦٠	٧٤,٧٤	٢٣,٩١	٩,٠٦	٦,٤٠	٣١,٩٩	٣٧,٩٠	
٢٠٠٢	٣٩٣,١٠	٨٤,٢٦	٢٩,٤٦	١١,٤١	٧,٤٩	٣٤,٩٦	٣٨,٧٢	
٢٠٠٣	٤٣٢,٢٠	٩٦,٨٥	٣٤,٥١	١٢,٥٣	٧,٩٨	٣٥,٦٣	٣٦,٣٠	
٢٠٠٤	٥٠٢,٨٠	١١١,٨٤	٣٩,٢٠	١٥,٥١	٧,٨٠	٣٥,٠٥	٣٩,٥٥	
٢٠٠٥	٥٦٣,٣٠	١٢٦,٩٧	٤٧,١٣	١٨,٨٢	٨,٣٧	٣٧,١٢	٣٩,٩٣	
٢٠٠٦	٦٤٩,٤٠	١٣٧,٤٢	٤٩,٥٧	٢٠,١٣	٧,٦٣	٣٦,٠٧	٤٠,٦١	
٢٠٠٧	٧٨٧,٤٠	١٥٥,٩٥	٥٥,١٤	٢١,٥٣	٧,٠٠	٣٥,٣٦	٣٩,٠٥	
٢٠٠٨	٩٤٩,٢٠	١٨٥,٦٧	٦٤,٩٤	٢٤,٢١	٦,٨٤	٣٤,٩٨	٣٧,٢٧	
٢٠٠٩	١,٠٨٢,٤٠	٢٠٧,٩٣	٧١,٩٢	٢٦,٠٣	٦,٦٤	٣٤,٥٩	٣٦,١٩	
المتوسط	٤٩٦,٩٣	١٠٣,٤٣	٣٥,٠٩	١٣,٩٤	٧,٠٠	٣٣,٠٢	٤١,٢٢	

المصدر: جمعت وحسبت من:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد مختلفة، القاهرة، ٢٠١٠.
- ٢- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية، نشرات الإقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة، القاهرة، ٢٠١٠.

كما يتضح أن الإنتاج الحيواني حقق زيادة خلال الفترة ١٩٩٥-٢٠٠٩ حيث بلغت قيمته عام ٢٠٠٩ حوالي ٧١,٩٢ مليار جنيه تمثل نحو ٦,٦٤% من قيمة الإنتاج القومي البالغ نحو ١,٠٨٢,٤ مليار جنيه ويمثل نحو ٣٤,٥٩% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو ٢٠٧,٩٣ مليار جنيه لنفس العام، كما تشير

٣- الأغنام: يتضح أن أعداد الأغنام قدرت بحوالي ٤٢٢١ ألف رأس عام ١٩٩٥ وتزايدت إلى حوالي ٥٥٠٠ ألف رأس عام ٢٠٠٩ بزيادة قدرها ١٢٧٩ ألف رأس، بنسبة زيادة حوالي ١٣٠% عن العام الأول، بينما قدر متوسط هذه الأعداد حوالي ٤٨٤١ ألف رأس خلال فترة الدراسة سالفة الذكر.

٤- الماعز: بمتابعة أعداد الماعز كما هو موضح بالجدول سابق الذكر تبين أنها قد تزايدت من حوالي ٣١٣١ ألف رأس عام ١٩٩٥ إلى حوالي ٤٥٥٠ ألف رأس عام ٢٠٠٩ بزيادة قدرها حوالي ١٤١٩ ألف رأس، بنسبة زيادة قدرها ٤٥% عن عام ١٩٩٥، وبلغ متوسط أعداد الماعز في هذه الفترة حوالي ٣٦٨٩ ألف رأس.

٥- الإبل: وبالنسبة لأعداد الإبل تبين أنها قد تناقصت من حوالي ١٣١ ألف رأس عام ١٩٩٥ إلى حوالي ١١٠ ألف رأس عام ٢٠٠٩، وقدر النقص في الأعداد بحوالي ٢١ ألف رأس، بنسبة نقص قدرها ٨٤% من العام الأول، بينما قدر متوسطها بحوالي ١٢٦ ألف رأس في فترة الدراسة.

٦- الوحدة الحيوانية: تشير بيانات الجدول (٣) إلى أن متوسط أعداد رؤوس الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء قد بلغ ٩٢٩١ ألف وحدة حيوانية على مستوى الجمهورية خلال الفترة ٩٥-٢٠٠٩، وأن أعدادها قد تزايدت من حوالي ٧٤٧٩ ألف وحدة حيوانية عام ١٩٩٥ إلى حوالي ١٠٩٥١ ألف وحدة حيوانية عام ٢٠٠٩ بزيادة قدرها ٣٤٧٢ ألف وحدة حيوانية عن عام ١٩٩٥، بنسبة زيادة تقدر بحوالي ٤٦% عن العام الأول.

جدول رقم (٣): تطور أعداد رؤوس الماشية المنتجة للحوم الحمراء بالألف رأس وأهميتها النسبية في مصر خلال الفترة ٩٥-٢٠٠٩. (العدد بالألف رأس)

السنة	البيان	الأبقار	الجاموس	الأغنام	الماعز	الإبل	الوحدة الحيوانية*
١٩٩٥	٢٩٩٦	٣٠١٨	٤٢٢١	٣١٣١	١٣١	٧٤٧٩	
١٩٩٦	٣١٠٧	٢٩٠٧	٤٢٢٠	٣١٣٠	١٣٠	٧٥٠٨	
١٩٩٧	٣١١٧	٣٠٩٦	٤٢٦٠	٣١٨٧	١٢٨	٧٧٣٢	
١٩٩٨	٣٢١٧	٣١٤٩	٤٣٥٢	٣٢٦١	١٢٥	٧٩١٠	
١٩٩٩	٣٤١٨	٣٣٣٠	٤٣٩٠	٣٣٠٨	١٣٤	٨٣٥٢	
٢٠٠٠	٣٥٣٠	٣٣٧٩	٤٤٦٩	٣٤٢٤	١٤١	٨٥٤٦	
٢٠٠١	٣٨٠١	٣٥٣٢	٤٦٧١	٣٤٩٧	١٣٤	٩٠٢٨	
٢٠٠٢	٤٠٠٠	٣٥٥٠	٥١٠٥	٣٥٨٢	١٢٧	٩٢٩٤	
٢٠٠٣	٤٢٢٧	٣٧٧٧	٤٩٣٩	٣٨١١	١٣٥	٩٨١٠	
٢٠٠٤	٤٣٦٩	٣٨٤٥	٥٠٤٣	٣٨٨٩	١٣٥	١٠٠٥٣	
٢٠٠٥	٤٥٠٠	٣٨٩٨	٥٠٩٧	٣٩١٥	١٢٠	١٠٢٤٦	
٢٠٠٦	٤٦١٠	٣٩٣٧	٥٣٨٥	٣٩٦٠	١٤٨	١٠٤٥٨	
٢٠٠٧	٤٩٣٢	٤١٠٥	٥٤٦٧	٤٢١٠	٨٤	١٠٩٦٨	
٢٠٠٨	٥٠٢٣	٤٠٥٣	٥٤٩٨	٤٤٧٣	١٠٧	١١٠٣٢	
٢٠٠٩	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٥٥٠٠	٤٥٥٠	١١٠	١٠٩٥١	
المتوسط	٣٩٩٠	٣٥٧٢	٤٨٤١	٣٦٨٩	١٢٦	٩٢٩١	

* الوحدة الحيوانية من الأبقار = ١ وحدة، الجاموس = ١,٢٥، الأغنام = ١,٠٠، الماعز = ٠,٧٥، الإبل = ٠,٧٥. المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة، القاهرة، ٢٠١٠.

وبتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة ٩٥-٢٠٠٩ والتي تعكسها النتائج المدونة بالجدول (٤)، يتضح منها الآتي: تزايد أعداد الأبقار بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٥١,٦٢ ألف رأس وبنسبة زيادة قدرها ٣,٨٠% من متوسط الفترة البالغ ٣٩٩٠ ألف رأس، كذلك الزيادة في أعداد الجاموس بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٨١,٢٦ ألف رأس، بنسبة زيادة قدرها ٢,٢٧% من المتوسط البالغ نحو ٣٥٧٢ ألف رأس خلال الفترة سالفة الذكر، كما يلاحظ تزايد أعداد الأغنام بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدره ١١١,٦٢ ألف رأس، بنسبة زيادة قدرها ٢,٣١% من متوسط تلك الفترة والمقدر بحوالي ٤٨٤١ ألف رأس، أما بالنسبة لأعداد الماعز فقد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدره نحو ٩٠,١٣ ألف رأس وبنسبة زيادة قدرها ٢,٤٤% من متوسط هذه الفترة والمقدر بنحو ٣٦٨٩ ألف رأس، وقد ثبت عدم معنوية الزيادة والنقص لأعداد الإبل خلال الفترة موضع الدراسة، أما بالنسبة لإجمالي أعداد رؤوس الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء فقد تزايدت

بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٢٦٩,٧٦ ألف وحدة حيوانية وبنسبة زيادة قدرها ٢,٩٠% من متوسط الفترة البالغ ٩٢٩١ ألف وحدة حيوانية.

جدول رقم (٤): معالم معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة ١٩٥-٢٠٠٩.

البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	متوسط الظاهرة	معدل التغير السنوي %	R ²	T المحسوبة
أعداد رؤوس الأبقار	ص ^٨ - ٢٧٤٦,٢٣ + ١٥١,٦٢ س-	٣٩٩٠	٣,٨٠	٠,٩٣	١٤,٠٩٨
أعداد رؤوس الجاموس	ص ^٨ - ٢٩٣١,١٣ + ٨١,٢٦ س-	٣٥٧٢	٢,٢٧	٠,٩١	١١,٥٨٩
أعداد رؤوس الأغنام	ص ^٨ - ٣٩٦٤,٥١ + ١١١,٦٣ س-	٤٨٤١	٢,٣١	٠,٩٥	١٧,٠٤١
أعداد رؤوس الماعز	ص ^٨ - ٢٩٢٨,٥٢ + ٩٠,١٤ س-	٣٦٨٩	٢,٤٤	٠,٩٢	١٢,٧٣٥
أعداد رؤوس الإبل	ص ^٨ - ١٤٠,٦٧ - ١,٢٤ س-	١٢٦	٠,٩٨	٠,١٢	١,٣٤٥
أعداد الوحدات الحيوانية	ص ^٨ - ٧١١٧,٠٥ + ٢٦٩,٧٦ س-	٩٢٩١	٢,٩٠	٠,٩٣	١٣,٩٨٥

** معنوي عند ١% .
حيث تشير ص^٨ إلى القيمة التقديرية لتطور أعداد الحيوانات المزرعية في السنة هـ، وتشير س- إلى ترتيب عنصر الزمن، حيث هـ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥،
المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٣).

ثالثاً: تطور إنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء في مصر:

تؤدي زيادة عدد السكان إلى زيادة الطلب على المنتجات الحيوانية فضلاً عن ارتفاع مستوى الدخل والوعي الثقافي والصحي، وباستقراء بيانات الجدول (٥) يتضح أن متوسط إنتاج اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة ١٩٥-٢٠٠٩ بلغ نحو ٧٩٥,٤٧ ألف طن، حيث زاد إنتاج اللحوم الحمراء من ٦٠٦ ألف طن عام ١٩٩٥ إلى نحو ١١٠٤ ألف طن عام ٢٠٠٩، بنسبة زيادة بلغت نحو ١٨٢,١٨% من العام الأول، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة والتي توضحه المعادلة (١) في الجدول (٦) تبيين وجود علاقة طردية ثبت معنويتها إحصائياً بين متغير الزمن وكمية الإنتاج من اللحوم الحمراء حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي في الإنتاج نحو ٢٩,٨٣٦ ألف طن بمعدل بلغت نسبته ٣,٧٥% من متوسط الإنتاج خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (٥): تطور الكميات المنتجة والمستهلكة والفجوة الغذائية ونسبة الإكتفاء الذاتي ومتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بمصر خلال الفترة ١٩٥-٢٠٠٩ من مصادرها المختلفة.

السنة	البيان	كمية اللحوم الحمراء المنتجة (ألف طن)	كمية اللحوم المستهلكة (ألف طن)	الفجوة الغذائية (ألف طن)	نسبة الإكتفاء الذاتي %	متوسط نصيب الفرد في السنة كجم/سنة
١٩٩٥		٦٠٦	٧٧٣	١٦٧	٧٨,٤	١٢,٧
١٩٩٦		٦٤٠	٨٥٧	٢١٧	٧٤,٦٧	١٥,٦
١٩٩٧		٦٥٦	٧٨٠	١٢٤	٨٤,١	١٢,٤
١٩٩٨		٦٧٥	٨٠٤	١٢٩	٨٣,٩٦	١٢,٦
١٩٩٩		٦٩٢	٨٧٢	١٨٠	٧٩,٣٦	١٣,٦
٢٠٠٠		٧٠٥	٩٣٤	٢٢٩	٧٥,٤٨	١٤,٣
٢٠٠١		٧٥٨	٨٩٣	١٣٥	٨٤,٨٨	١٣,٣
٢٠٠٢		٨٢١	٩٦٠	١٣٩	٨٥,٥٢	١٤,١
٢٠٠٣		٨٤٥	١٠٦٠	٢٢٠	٧٩,٢٥	١٣,٧
٢٠٠٤		٨١٨	٩٢٧	١٠٩	٨٨,٢٤	١٣,٤
٢٠٠٥		٨٥٥	٩٣٢	٧٧	٩١,٧٤	١٤,٩
٢٠٠٦		٨٨٠	٩٩٥	١١٥	٨٨,٤٤	١٦,٣
٢٠٠٧		٩٢١	١٠٩٩	١٧٨	٨٣,٨	١٦,٩
٢٠٠٨		٩٦١	١١٤٧	١٨٦	٨٣,٧٨	١٨,٢
٢٠٠٩		١١٠٤	١٣٧٠	٢٦٦	٨٠,٥٨	١٨,٦
المتوسط		٧٩٥,٤٧	٩٦٠,٢٠	١٦٤,٧٣	٨٢,٨١	١٤,٧١

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة، ٢٠١٠.

وفيما يتعلق بإستهلاك اللحوم تشير بيانات الجدول (٥)، أن إستهلاك اللحوم الحمراء تزايد من نحو ٧٧٣ ألف طن في بداية فترة الدراسة عام ١٩٩٥، إلى نحو ١٣٧٠ ألف طن في نهايتها عام ٢٠٠٩ بنسبة

زيادة بلغت نحو 177,23% من عام 1995 بمتوسط بلغ نحو 960,20 ألف طن خلال الفترة 90-2009، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإستهلاك القومي من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة كما بالمعادلة (2) في الجدول (6)، فقد تبين التزايد السنوي المعنوي إحصائياً في كمية اللحوم المستهلكة بنحو 43,643 ألف طن سنوياً وبمعدل تغير سنوي قدر بنحو 4,05% من متوسط فترة الدراسة سالفة الذكر.

جدول رقم (6): معالم معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم المتغيرات الكلية للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة 90-2009.

م	البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	متوسط الظاهرة	معدل التغير السنوي %	R ²	T المحسوبة
1	إنتاج اللحوم الحمراء (ألف طن)	ص ^أ = 29,836 + 556,78س	790,47	3,75	0,93	13,701
2	إستهلاك اللحوم الحمراء (ألف طن)	ص ^أ = 43,643 + 672,59س	960,20	4,05	0,78	6,957
3	الفجوة الغذائية (ألف طن)	ص ^أ = 13,807 + 110,81س	164,73	8,38	0,36	2,707
4	نسبة الإكتفاء الذاتي	ص ^أ = 80,944 + 0,296س	82,81	0,36	0,46	0,788
5	متوسط نصيب الفرد كـجرام/سنة	ص ^أ = 0,345 + 11,944س	14,71	2,35	0,59	4,403

** معنوي عند 1% و * معنوي عند 5%

حيث تشير "ص^أ" إلى القيمة التقديرية لتطور المتغيرات الكلية في السنة هـ، وتشير "س" إلى ترتيب عنصر الزمن، حيث هـ = 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19، 20، 21، 22، 23، 24، 25، 26، 27، 28، 29، 30، 31، 32، 33، 34، 35، 36، 37، 38، 39، 40، 41، 42، 43، 44، 45، 46، 47، 48، 49، 50، 51، 52، 53، 54، 55، 56، 57، 58، 59، 60، 61، 62، 63، 64، 65، 66، 67، 68، 69، 70، 71، 72، 73، 74، 75، 76، 77، 78، 79، 80، 81، 82، 83، 84، 85، 86، 87، 88، 89، 90، 91، 92، 93، 94، 95، 96، 97، 98، 99، 100، 101، 102، 103، 104، 105، 106، 107، 108، 109، 110، 111، 112، 113، 114، 115، 116، 117، 118، 119، 120، 121، 122، 123، 124، 125، 126، 127، 128، 129، 130، 131، 132، 133، 134، 135، 136، 137، 138، 139، 140، 141، 142، 143، 144، 145، 146، 147، 148، 149، 150، 151، 152، 153، 154، 155، 156، 157، 158، 159، 160، 161، 162، 163، 164، 165، 166، 167، 168، 169، 170، 171، 172، 173، 174، 175، 176، 177، 178، 179، 180، 181، 182، 183، 184، 185، 186، 187، 188، 189، 190، 191، 192، 193، 194، 195، 196، 197، 198، 199، 200، 201، 202، 203، 204، 205، 206، 207، 208، 209، 210، 211، 212، 213، 214، 215، 216، 217، 218، 219، 220، 221، 222، 223، 224، 225، 226، 227، 228، 229، 230، 231، 232، 233، 234، 235، 236، 237، 238، 239، 240، 241، 242، 243، 244، 245، 246، 247، 248، 249، 250، 251، 252، 253، 254، 255، 256، 257، 258، 259، 260، 261، 262، 263، 264، 265، 266، 267، 268، 269، 270، 271، 272، 273، 274، 275، 276، 277، 278، 279، 280، 281، 282، 283، 284، 285، 286، 287، 288، 289، 290، 291، 292، 293، 294، 295، 296، 297، 298، 299، 300، 301، 302، 303، 304، 305، 306، 307، 308، 309، 310، 311، 312، 313، 314، 315، 316، 317، 318، 319، 320، 321، 322، 323، 324، 325، 326، 327، 328، 329، 330، 331، 332، 333، 334، 335، 336، 337، 338، 339، 340، 341، 342، 343، 344، 345، 346، 347، 348، 349، 350، 351، 352، 353، 354، 355، 356، 357، 358، 359، 360، 361، 362، 363، 364، 365، 366، 367، 368، 369، 370، 371، 372، 373، 374، 375، 376، 377، 378، 379، 380، 381، 382، 383، 384، 385، 386، 387، 388، 389، 390، 391، 392، 393، 394، 395، 396، 397، 398، 399، 400، 401، 402، 403، 404، 405، 406، 407، 408، 409، 410، 411، 412، 413، 414، 415، 416، 417، 418، 419، 420، 421، 422، 423، 424، 425، 426، 427، 428، 429، 430، 431، 432، 433، 434، 435، 436، 437، 438، 439، 440، 441، 442، 443، 444، 445، 446، 447، 448، 449، 450، 451، 452، 453، 454، 455، 456، 457، 458، 459، 460، 461، 462، 463، 464، 465، 466، 467، 468، 469، 470، 471، 472، 473، 474، 475، 476، 477، 478، 479، 480، 481، 482، 483، 484، 485، 486، 487، 488، 489، 490، 491، 492، 493، 494، 495، 496، 497، 498، 499، 500، 501، 502، 503، 504، 505، 506، 507، 508، 509، 510، 511، 512، 513، 514، 515، 516، 517، 518، 519، 520، 521، 522، 523، 524، 525، 526، 527، 528، 529، 530، 531، 532، 533، 534، 535، 536، 537، 538، 539، 540، 541، 542، 543، 544، 545، 546، 547، 548، 549، 550، 551، 552، 553، 554، 555، 556، 557، 558، 559، 560، 561، 562، 563، 564، 565، 566، 567، 568، 569، 570، 571، 572، 573، 574، 575، 576، 577، 578، 579، 580، 581، 582، 583، 584، 585، 586، 587، 588، 589، 590، 591، 592، 593، 594، 595، 596، 597، 598، 599، 600، 601، 602، 603، 604، 605، 606، 607، 608، 609، 610، 611، 612، 613، 614، 615، 616، 617، 618، 619، 620، 621، 622، 623، 624، 625، 626، 627، 628، 629، 630، 631، 632، 633، 634، 635، 636، 637، 638، 639، 640، 641، 642، 643، 644، 645، 646، 647، 648، 649، 650، 651، 652، 653، 654، 655، 656، 657، 658، 659، 660، 661، 662، 663، 664، 665، 666، 667، 668، 669، 670، 671، 672، 673، 674، 675، 676، 677، 678، 679، 680، 681، 682، 683، 684، 685، 686، 687، 688، 689، 690، 691، 692، 693، 694، 695، 696، 697، 698، 699، 700، 701، 702، 703، 704، 705، 706، 707، 708، 709، 710، 711، 712، 713، 714، 715، 716، 717، 718، 719، 720، 721، 722، 723، 724، 725، 726، 727، 728، 729، 730، 731، 732، 733، 734، 735، 736، 737، 738، 739، 740، 741، 742، 743، 744، 745، 746، 747، 748، 749، 750، 751، 752، 753، 754، 755، 756، 757، 758، 759، 760، 761، 762، 763، 764، 765، 766، 767، 768، 769، 770، 771، 772، 773، 774، 775، 776، 777، 778، 779، 780، 781، 782، 783، 784، 785، 786، 787، 788، 789، 790، 791، 792، 793، 794، 795، 796، 797، 798، 799، 800، 801، 802، 803، 804، 805، 806، 807، 808، 809، 810، 811، 812، 813، 814، 815، 816، 817، 818، 819، 820، 821، 822، 823، 824، 825، 826، 827، 828، 829، 830، 831، 832، 833، 834، 835، 836، 837، 838، 839، 840، 841، 842، 843، 844، 845، 846، 847، 848، 849، 850، 851، 852، 853، 854، 855، 856، 857، 858، 859، 860، 861، 862، 863، 864، 865، 866، 867، 868، 869، 870، 871، 872، 873، 874، 875، 876، 877، 878، 879، 880، 881، 882، 883، 884، 885، 886، 887، 888، 889، 890، 891، 892، 893، 894، 895، 896، 897، 898، 899، 900، 901، 902، 903، 904، 905، 906، 907، 908، 909، 910، 911، 912، 913، 914، 915، 916، 917، 918، 919، 920، 921، 922، 923، 924، 925، 926، 927، 928، 929، 930، 931، 932، 933، 934، 935، 936، 937، 938، 939، 940، 941، 942، 943، 944، 945، 946، 947، 948، 949، 950، 951، 952، 953، 954، 955، 956، 957، 958، 959، 960، 961، 962، 963، 964، 965، 966، 967، 968، 969، 970، 971، 972، 973، 974، 975، 976، 977، 978، 979، 980، 981، 982، 983، 984، 985، 986، 987، 988، 989، 990، 991، 992، 993، 994، 995، 996، 997، 998، 999، 1000.

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (5).

وبالنسبة للفجوة الغذائية يوضح الجدول (5) تطورها حيث تراوحت بين نحو 77 ألف طن كحد أدنى عام 2005 بنسبة نقص بلغت نحو 46,11% عن عام 1995، ونحو 266 ألف طن كحد أقصى عام 2009 وبنسبة زيادة بلغت نحو 159,28% عن عام 1995 بمتوسط بلغ نحو 164,73 ألف طن خلال الفترة 90-2009، ويتقدير معادلة الاتجاه العام لتطور الفجوة الغذائية في اللحوم الحمراء بمصر وكما هو موضح بالمعادلة (3) بالجدول (6)، حيث قدر التزايد السنوي المعنوي إحصائياً بين الإنتاج والإستهلاك من اللحوم الحمراء بنحو 13,807 ألف طن وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو 8,38% خلال متوسط فترة الدراسة.

وتوضح بيانات الجدول (5) تطور نسبة الإكتفاء الذاتي وتراوحت بين نحو 74,67% كحد أدنى عام 1996 تمثل نحو 90,24% عن سنة الأساس، وبمتوسط بلغ نحو 82,81% خلال فترة الدراسة، ويتقدير معادلة الاتجاه العام لتطور نسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء وكما بالمعادلة (4) في الجدول (6) حيث إستمث بالثبات النسبي تقريباً فلم تثبت معنوية التغير في مقدار نسبة الإكتفاء الذاتي.

وبالنسبة لمتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء تشير بيانات الجدول (5)، أن حده الأدنى بلغ نحو 12,4 كجم/سنة عام 1997، وحده الأقصى بلغ نحو 18,6 كجم/سنة عام 2009 بنسبة بلغت نحو 146,46% من عام 1995 وبمتوسط بلغ نحو 14,71 كجم/سنة خلال فترة الدراسة، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء كما بالمعادلة بالجدول (6) زيادة المعدل السنوي لمتوسط نصيب الفرد نحو 2,35% من متوسط الفترة نتيجة زيادة ثبت معنويتها إحصائياً في متوسط نصيب الفرد بلغ مقدارها نحو 0,345 كجم/سنة.

رابعاً: الموقف الحالي لإنتاج اللحوم الحمراء في محافظة سوهاج:

يشتمل الإنتاج الحيواني في محافظة سوهاج على العديد من المنتجات الحيوانية مثل المنتج من اللحوم الحمراء أو اللحوم البيضاء والألبان والبيض والمنتجات الثانوية الأخرى (السجاد البلدي، الصوف والشعر، الوبر، المنتجات الحشرية،....، الخ)، وتطور الأعداد الحيوانية بالمحافظة يعتبر العامل الأساسي والمؤثر على حجم الإنتاج، ومن ثم فإن ما يحدث من تغيير في الطاقة العددية إنما هو بمثابة تغيير في القاعدة الأساسية لإنتاج المنتجات الحيوانية، وعلى ذلك سوف نتناول فيما يلي التطور الحادث في أعداد الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء بالمحافظة خلال الفترة 90-2009 كما هو موضح بالجدول (7).

1- الأبقار: أن متوسط أعداد الأبقار بلغ حوالي 258 ألف رأس خلال فترة الدراسة، وقد تراينت من حوالي 174 ألف رأس عام 1995 إلى حوالي 338 ألف رأس عام 2009 بزيادة قدرها 164 ألف رأس عن عام 1995، وبنسبة زيادة تقدر بحوالي 194%.

- ٢- الجاموس: بالنسبة لأعداد الجاموس تبين أنها قد تزايدت من حوالي ١٧٠ ألف رأس عام ١٩٩٥ إلى حوالي ٣١٦ ألف رأس عام ٢٠٠٩ بزيادة قدرها ١٤٦ ألف رأس، بنسبة زيادة تقدر بحوالي ١٨٦% عن العام الأول، وقدر متوسط أعدادها حوالي ٢٨٣ ألف رأس خلال فترة الدراسة.
- ٣- الأغنام: يتضح أن أعداد الأغنام قدرت بحوالي ٢٢٥ ألف رأس عام ١٩٩٥ وتزايدت إلى حوالي ٤١٦ ألف رأس عام ٢٠٠٩ بزيادة قدرها ١٩١ ألف رأس، بنسبة زيادة حوالي ١٨٥% عن العام الأول، بينما قدر متوسط هذه الأعداد حوالي ٣٥١ ألف رأس خلال فترة الدراسة سائلة الذكر.
- ٤- الماعز: بمتابعة أعداد الماعز كما هو موضح بالجدول سالف الذكر تبين أنها قد تزايدت من حوالي ٣١٣ ألف رأس عام ١٩٩٥ إلى حوالي ٤٢٣ ألف رأس عام ٢٠٠٩ بزيادة قدرها حوالي ١١٠ ألف رأس، بنسبة زيادة قدرها ١٣٥% عن عام ١٩٩٥، وبلغ متوسط أعداد الماعز في هذه الفترة حوالي ٣٨٣ ألف رأس.
- ٥- الإبل: وبالنسبة لأعداد الإبل تبين أنها تناقصت من حوالي ١٥ ألف رأس عام ١٩٩٥ إلى حوالي ١٣ ألف رأس عام ٢٠٠٩، وقدر النقص في الأعداد بحوالي ٢ ألف رأس، بنسبة نقص قدرها ٨٧% ويرجع ذلك لعدم إقبال المصريين عليها، بينما قدر متوسطها بحوالي ١٣ ألف رأس في فترة الدراسة.
- ٦- الوحدة الحيوانية: تشير بيانات الجدول (٧) إلى أن متوسط أعداد رؤوس الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء قد بلغ ٦٨٤ ألف وحدة حيوانية على مستوى محافظة سوهاج خلال الفترة ٩٥-٢٠٠٩، وأن أعدادها قد تزايدت من حوالي ٤٤٢,١٦ ألف وحدة حيوانية عام ١٩٩٥ إلى حوالي ٨١٣,٩٦ ألف وحدة حيوانية عام ٢٠٠٩ بزيادة قدرها ٣٧١,٨ ألف وحدة حيوانية عن عام ١٩٩٥، وبنسبة زيادة تقدر بحوالي ١٨٤% عن العام الأول.

جدول رقم (٧): تطور أعداد رؤوس الماشية المنتجة للحوم الحمراء وأهميتها النسبية في محافظة سوهاج خلال الفترة ٩٥-٢٠٠٩

(العدد بالآلاف رأس)

السنة	البيبان	الأبقار	الجاموس	الأغنام	الماعز	الإبل	الوحدة الحيوانية
١٩٩٥	١٧٤	١٧٠	٢٢٥	٣١٣	١٥	٤٤٢,١٦	
١٩٩٦	١٨٤	٢٨٣	٢٥٧	٤٢٠	٢٠	٦٠٧,٨٥	
١٩٩٧	١٨٦	٣٠١	٢٦٧	٤٤٩	١٧	٦٣٣,١٣	
١٩٩٨	٢٠٩	٢٤٣	٢٩٤	٣١٣	١١	٥٧٢,٣١	
١٩٩٩	٢١٩	٢٥٤	٣٢٤	٣٣٣	١٠	٥٩٩,٧١	
٢٠٠٠	٢٢٦	٢٥٨	٣٣٢	٢٤٥	١١	٦٠٧,١	
٢٠٠١	٢٣٧	٢٦٣	٣٤٦	٣٤٧	١١	٦٣٢,٨٩	
٢٠٠٢	٢٥١	٢٧٤	٣٦٣	٣٥٥	١١	٦٦٢,٩	
٢٠٠٣	٢٨٢	٢٩٤	٣٨٥	٣٨٥	١٣	٧٢٤,٨٤	
٢٠٠٤	٣٠٤	٣١٠	٣٧٩	٤١١	١٦	٧٦٩,٤٢	
٢٠٠٥	٣٠٦	٣١٢	٤٠٦	٤١٨	١٣	٧٧٥,٦١	
٢٠٠٦	٣١٤	٣١٧	٤١٨	٤٢٧	١٤	٧٩٢,٤٤	
٢٠٠٧	٣٢٠	٣٢٣	٤٢٨	٤٣٨	٨	٨٠٣,٢١	
٢٠٠٨	٣٢٦	٣٢٧	٤٣١	٤٦٨	١٠	٨١٨,١١	
٢٠٠٩	٣٣٨	٣١٦	٤١٦	٤٢٣	١٣	٨١٣,٩٦	
الإجمالي	٢٥٨	٢٨٣	٣٥١	٣٨٣	١٣	٦٨٤	

* الوحدة الحيوانية من الأبقار = ١ وحدة، الجاموس = ١,٢٥، الأغنام = ٠,١، الماعز = ٠,٠٧، الإبل = ٠,٧٥.
المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة، القاهرة، ٢٠١٠.

ويتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة ٩٥-٢٠٠٩ والتي تعكسها النتائج المدونة بالجدول (٨)، يتضح منها الآتي: تزايد أعداد الأبقار بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٢,٦٨٦ ألف رأس وبنسبة زيادة قدرها ٤,٩٢% من متوسط الفترة البالغ ٢٥٨ ألف رأس، كذلك الزيادة في أعداد الجاموس بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٧,١٤٦ ألف رأس، بنسبة زيادة قدرها ٢,٥٣% من المتوسط البالغ نحو ٢٨٣ ألف رأس خلال فترة الدراسة، كما يلاحظ تزايد أعداد الأغنام بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدرة ١٤,٥٠٤ ألف رأس، بنسبة

زيادة قدرها ٤,١٣% من متوسط تلك الفترة والمقدر بنحو ٣٥١ ألف رأس، أما بالنسبة لأعداد الماعز فقد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٧,٤٥٠ ألف رأس وبنسبة زيادة قدرها ١,٩٥% من متوسط هذه الفترة والمقدر بنحو ٣٨٣ ألف رأس، وقد ثبت عدم معنوية الزيادة والنقص لأعداد الإبل خلال الفترة موضع الدراسة، أما بالنسبة لإجمالي أعداد رؤوس الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء فقد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٢٣,٣٥٥ ألف وحدة حيوانية وبنسبة زيادة قدرها ٣,٤١% من متوسط الفترة البالغ ٦٨٤ ألف وحدة حيوانية.

جدول رقم (٨): معالم معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في محافظة سوهاج خلال الفترة ١٩٥-٢٠٠٩.

البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	متوسط الظاهرة	معدل التغير السنوي %	R ²	T المحسوبة
أعداد رؤوس الأبقار	ص ^٨ = ١٢,٦٨٦ + ١٥٦,٩١٤ س -	٢٥٨	٤,٩٢	٠,٩٧	٢٣,١٨٣
أعداد رؤوس الجاموس	ص ^٨ = ٧,١٤٦ + ٢٢٥,٨٢٩ س -	٢٨٣	٢,٥٣	٠,٥٩	٤,٣٥٣
أعداد رؤوس الأغنام	ص ^٨ = ١٤,٥٠٤ + ٢٣٥,٣٧١ س -	٣٥١	٤,١٣	٠,٩٤	١٥,٠٤٥
أعداد رؤوس الماعز	ص ^٨ = ٧,٤٥٠ + ٣٢٣,٥٣٣ س -	٣٨٣	١,٩٥	٠,٢٩	٢,٢٦٤
أعداد رؤوس الإبل	ص ^٨ = ٠,٣١٤ - ١٥,٣١٤ س -	١٣	٢,٤٢	٠,٢١	١,٨٥٣
أعداد الوحدات الحيوانية	ص ^٨ = ٢٣,٣٥٥ + ٤٩٦,٨٧ س -	٦٨٤	٣,٤١	٠,٨٨	٩,٧٤٧

** معنوي عند ١% .
 حيث تشير "ص^٨" إلى القيمة التقديرية لتطور أعداد الحيوانات المزرعية في السنة هـ، وتشير "س-" إلى ترتيب عنصر الزمن،
 حيث هـ = ٢٠١، ٢٠٢، ٢٠٣، ٢٠٤، ٢٠٥، ...
 المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٧).

خامساً: التقدير القياسي لدوال إنتاج اللحوم الحمراء لدى فئات عينة الدراسة بمحافظة سوهاج:

لا جدال في أن معرفة الدالات الإنتاجية لمختلف الأنتجة الزراعية ومن بينها بالطبع الدالات الإنتاجية للحمية، يعد من بين أهم العوامل المساعدة في إختيار إنتاجية العناصر أو الموارد الإنتاجية ومعرفة أيها أعلا جدارة إنتاجية تماماً كما تمكن من معرفة مدى التكامل والتنافس بين الموارد أو العناصر الإنتاجية، وبتعبير آخر يمكن القول أن التقدير القياسي للدالات الإنتاجية بما يستتبعه من توضيح للعلاقات التكنولوجية بين العناصر والأنتجة مما يؤدي إلى معرفة الأساليب الإنتاجية التي تتسم بارتفاع جدارتها الإنتاجية، وعلى ذلك فإن تقدير هذه الدوال تفيد في إتخاذ القرارات المزرعية التي تؤدي إلى تعظيم صافي الدخل المزرعي، وقد تم استخدام أسلوب تحليل الإنحدار المرهلي المتعدد في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة والتي أعطت أفضل النتائج من حيث معنوية النموذج والمتغيرات الداخلة فيه وكذلك تطابق إشارتها للمنطق الإقتصادي وارتفاع معامل التحديد، هذا وأفرزت المصفوفة الارتباطية بين كمية الإنتاج بالكيلو جرام والعوامل المؤثرة عليه أن أهم العوامل تأثيراً على كمية الإنتاج من اللحوم الحمراء بمحافظة سوهاج هي: عمر الحيوان عند بداية التسمين (س١)، وزن الحيوان عند بداية التسمين (س٢)، نوعية العليقة المقدمة للحيوان (س٣)، كمية الأعلاف الخضراء المقدمة للحيوان (البرسيم أو الدراوه من حيث الكمية) (س٤)، كمية الأعلاف الجافة (التبن) (س٥)، نوع الحيوان المسمن (سلالة بلدي - أجنبية - خليط) (س٦)، وفيما يلي التقدير القياسي لدوال الإنتاج لعينة الدراسة وفقاً للفئات الحيازية التالية:

١- الفئة الحيازية الأولى (١ إلى أقل من ١٠ رؤوس):

تشير بيانات الجدول رقم (٩) للفئة الأولى ثبوت معنوية النموذج المقدر، ونظراً لعدم معنوية معاملات الإنحدار للمتغيرات المدروسة من ناحية، وعدم تطابق إشاراتها مع المنطق الإقتصادي من ناحية أخرى، فقد تم تقدير النموذج اللوغاريتمي المرهلي حيث تعتبر هذه الصورة هي الأفضل من الناحية الإقتصادية والإحصائية حيث ثبت معنوية النموذج، وبلغت قيمة معامل التحديد ٠,٧٣ وهذا يعني أن ٧٣% من التغيرات الحادثة في المتغير التابع ترجع إلى التغيرات في العوامل المستقلة المدروسة بالنموذج والباقي إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالدالة، كذلك تبين أن الإشارات تتفق مع المنطق الإقتصادي، حيث يتضح أن أكثر العوامل المستقلة تأثيراً على إنتاج اللحوم بالفئة الأولى هي وزن الحيوان عند بداية عملية التسمين (س٢)، نوع العليقة المقدمة للحيوان (س٣)، كمية الأعلاف الخضراء المقدمة للحيوان (س٤)، نوع الحيوان المسمن (س٦)، ومن خلال مرونة المتغير يتضح أن زيادة وزن الحيوان عند بداية عملية التسمين بنسبة ١% سوف يزيد من الوزن النهائي للحيوان بمقدار ٠,٠٨%، أما تغيير نوع العليقة المقدمة (س٣) سوف يزيد من الوزن النهائي للحيوان بمقدار ٠,١٥%، زيادة كمية العليقة من البرسيم المقدمة (س٤) بنسبة ١% سوف

تؤدي إلى نقص الوزن النهائي للحيوان بمقدار ٠,٠٢% (وهذا يتمشى مع المنطق الإقتصادي والفني حيث أن البرسيم يقدم من أجل تكوين الهيكل العظمي في المراحل الأولى للعمر والذي يساعد على تكوين البنية السليمة للحيوان أما في المراحل المختلفة للتسمين فإن العليقة الخضراء هي مساعدة للهضم فقط وليس من أجل التسمين وأن الاعتماد على البرسيم كوجبة غذائية سوف يحل محل الوجبة الأساسية للتسمين، أما نوع الحيوان (س) تبين أن التغير في السلالة من البلدي إلى الخليط إلى الأجنبي سوف يزيد من وزن الحيوان بمقدار ٠,٤٨% ، ويلاحظ أن المرونة الإنتاجية لهذه العوامل أقل من الواحد الصحيح بمعنى أن تغير هذه العوامل بمعدل الوحدة الواحدة سوف يؤدي إلى تغير في الوزن النهائي للحيوان بمعدل أقل من الوحدة كما يلاحظ أن المرونة الإنتاجية الإجمالية أقل من الواحد الصحيح وهذا يعني أن العلاقة بين المتغير التابع والعوامل المستقلة تمر بمرحلة تناقص العائد على السعة .

٢- الفئة الحيازية الثانية (من ١٠ رؤوس إلى أقل من ٢٠ رأس):

توضح بيانات الجدول (٩) تقدير دالات الإنتاج لهذه الفئة في الصورة اللوغاريتمية المتعددة والمرحلية، وقد ثبت معنوية النموذج المقدر في صورته المتعددة، ونظراً لعدم معنوية معاملات الإنحدار لبعض المتغيرات المدروسة من ناحية، وعدم مطابقتها إشاراتها مع المنطق الإقتصادي من ناحية أخرى، فقد تم تقدير النموذج اللوغاريتمى المرحلي كما هو موضح بنفس الجدول، وقد ثبت معنوية النموذج المقدر، وقدر معامل التحديد بنحو ٠,٧٩، بما يعني أن ٧٩% من التغيرات في الوزن النهائي للحيوان (ص) ترجع إلى العوامل المستقلة المدروسة، كما ثبت معنوية معاملات الإنحدار للعوامل المستقلة المدروسة، وتبين أن أكثر العوامل تأثيراً على الوزن النهائي للحيوان بعد التسمين (ص) هي وزن الحيوان عند التسمين (س) ، نوع الحيوان (س) ومن خلال مرونة كل عامل من هذه العوامل يلاحظ أن قيمة المرونة لكل من العاملين أقل من الواحد الصحيح، وهذا يعني أن الإنتاج يتم في مرحلة تناقص العلة بمعنى أن زيادة أي عامل من العوامل المذكورة بنسبة ١% سوف يزيد من الإنتاج ولكن بقيمة متناقصة تبلغ ٠,١٥% ، ٠,٢٥% لهذين العاملين على التوالي .

٣- الفئة الحيازية الثالثة (٢٠ رأس فأكثر):

تشير بيانات الجدول (٩) عند تقدير دالة الإنتاج لهذه الفئة باستخدام النموذج اللوغاريتمى (المتعدد والمرحلي)، حيث ثبت معنوية النموذج المقدر، وأن قيمة معامل التحديد بلغت ٠,٨٣، بمعنى أن ٨٣% من التغير في العامل التابع (ص) يرجع إلى التغيرات في العوامل المستقلة المدروسة، ونظراً لعدم ثبوت معنوية بعض العوامل المستقلة المدروسة فقد تم تقدير النموذج اللوغاريتمى المرحلي كما هو موضح بنفس الجدول حيث ثبت معنوية النموذج، كذلك ثبت معنوية العوامل المستقلة المشار إليها في المعادلة، كذلك تبين أن نحو ٨٥% من التغير في الوزن النهائي للحيوان بعد التسمين (ص) يرجع إلى التغيرات في العوامل المستقلة المدروسة، كما يلاحظ أن هناك علاقة طردية بين المتغير التابع من ناحية والعوامل المستقلة الأتية: وزن الحيوان عند التسمين (س)، كمية العليقة الجافة (س) ونوع الحيوان (س)، حيث تبين أن تغير الوزن بنسبة ١% سوف يزيد الوزن النهائي بمقدار ٠,٢٥% ، كما أن زيادة كمية العليقة المقدمة بنسبة ١% سوف تزيد الوزن النهائي للحيوان بمقدار ٠,١٨% ، وأن تغير نوع الحيوان (بلدى - خليط - أجنبي) سوف يزيد الوزن النهائي بمقدار ٠,٣٢% ، ومن الملاحظ أن قيمة المرونة لهذه المتغيرات أقل من الواحد الصحيح بما يعني أن العلاقة بين المتغير التابع وهذه العوامل المشار إليها تمر بمرحلة تناقص العائد على السعة، وعند تقدير المرونة الإجمالية لهذه العوامل يتضح أنها بلغت نحو ٠,٧٥ وهذا يعني أن العلاقة بين المتغير التابع (ص) والعوامل المستقلة المذكورة تمر بمرحلة تناقص العائد على السعة ، أى أن الوزن النهائي للحيوان بعد التسمين يزداد بمعدل أقل من معدل الزيادة في العوامل المفردة مجتمعة .

سادساً: دالات تكاليف إنتاج اللحوم الحمراء لفئات عينة الدراسة بمحافظة سوهاج:

تعتبر دراسة التكاليف الإنتاجية جانباً أساسياً من الدراسات والتي تهدف إلى معرفة العوامل المسئولة عن رفع الكفاءة الإنتاجية وبالتالي المسئولة عن خفض متوسط التكاليف الكلية للوحدة المنتجة، وتعبير آخر يمكن القول أن أهمية دراسة التكاليف الإنتاجية في أي منشأة إقتصادية ترجع إلى ضرورة الوقوف على مستوى تكاليف الإنتاج المعظمة للربح وتحديد الحجم الإنتاجي الأمثل الذي يرتبط دائماً بتكاليف الإنتاج .

ويتضح من الجدول (١٠) أن الحجم المدني للتكاليف لإنتاج اللحوم الحمراء بالفئة الأولى بلغ نحو ٣٠١,٣٧ كجم للرأس، وقد بلغ الحجم الذي يعظم الربح نحو ٥٥٧,٢٩ كجم للرأس بالسعر في ظل المنافسة الحرة الذي يقدر بحوالي ١٨,٢٥ جنيهه للكيلو جرام لحم حي كما بلغ متوسط الرأس حوالي ٢٩٥,٧ كجم ومن هذا يتضح أن المنتج لم يتجاوز الحجم المدني للتكاليف ولم يتجاوز الحجم المعظم للربح مما يدل على أن هذه المزارع غير إقتصادية في الإنتاج، كما بلغ الحجم المدني للتكاليف لإنتاج اللحوم بالفئتين الثانية والثالثة والذي قدر بحوالي ٣١٩,٩٧ و ٤٤٢,٩٥ كجم للرأس على التوالي، كما بلغ الحجم الذي يعظم أرباح المنتج للفئتين نحو ٥٨٣,٦٩ و ٤٤٩,٠٤ كجم للرأس على التوالي بالسعر الذي قدر بحوالي ١٨,٢٥ للكيلو جرام لحم حي، وبلغ متوسط وزن الرأس لهما نحو ٥٩١,٢٥ و ٤٥٨,٦٥ كجم على التوالي، ومن هذا يتضح أن المنتج تجاوز حجم الإنتاج المدني للتكاليف وتجاوز الحجم المعظم للربح للفئتين الثانية والثالثة مما يدل على أن هذه المزارع إقتصادية في الإنتاج، كما هو موضح بالجدول رقم (١٠).

جدول رقم (١٠): دالات تكاليف إنتاج اللحوم الحمراء لفئات عينة الدراسة بمحافظة سوهاج في الصورة التريبية.

الفئة	نموذج الاتجاه الزمني العام	الحجم المدني للتكاليف كجم/رأس	الحجم المعظم للربح كجم/رأس	متوسط وزن الرأس كجم للرأس	R2	F
الأولى	ت كـه = ٤٣٥,٩٨ + ١٢,٩٠ ص هـ - ٠,٠٠٤٨ ص هـ (٣,٧١٥)	٣٠١,٣٧	٥٥٧,٢٩	٤٥٧,٩	٠,٦٢	٠,٦١٥
الثانية	ت كـه = ٤٧٠,٩٦ + ١٢,٨٨ ص هـ - ٠,٠٠٤٦ ص هـ (٥,٢٥٥)	٣١٩,٩٧	٥٨٣,٦٩	٥٩١,٢٥	٠,٧٣	٠,٨٦٩
الثالثة	ت كـه = ١٠٢٠,٣ + ١٣,٤٨ ص هـ - ٠,٠٠٥٢ ص هـ (٤,٢٨١)	٤٤٢,٩٥	٤٤٩,٠٤	٤٥٨,٦٥	٠,٨٣	٠,٨٠٧

** معنوي عند ١% * معنوي عند ٥%
حيث تشير الأرقام بين القوسين () أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة 'ت' المحسوبة.
المصدر: جمعت وحسبت من: إستمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠٠٩.

سابعاً: المشكلات الإنتاجية والتمويلية والصحية بمحافظة سوهاج:

تواجه مزارع تسمين العجول على مستوى كل الفئات بمحافظة سوهاج العديد من المشكلات التي قد يكون لها الأثر السلبي على المزرعة وبالتالي على أرباحها، ولقد تبين من خلال هذه الدراسة أن هناك مجموعة من المشكلات التي يعاني منها المربين بالمحافظة والتي أمكن حصرها كالتالي:

١- المشكلات الإنتاجية:

من خلال البيانات المدونة بالجدول (١١) والمتعلقة بالمشكلات الإنتاجية التي تواجه المربين بالمحافظة عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ لوحظ أن جميعها موجودة بنسبة ١٠٠% ولكنها تختلف في الترتيب وفقاً لأهميتها النسبية، وبعد إجراء التحليل المقارن لهذه المشكلات والوقوف على معنويتها، وتقدير قيمة (F) والتي بلغت حوالي ٩٧,٢٨ وهي قيمة معنوية إحصائياً كما هو مبين بالجدول (١٢)، ونتيجة لذلك تم حساب قيمة (L.S.D) والتي قدرت بحوالي ١,٧١، وبصاحب ترتيب متوسطات المشكلات وحساب مقدار الفروق بين تلك المتوسطات تبين أن نقص الأعلاف المركزة وارتفاع أسعارها، عدم توفر السلالات الجيدة للتسمين وعدم جودة الأعلاف المتاحة على نفس الأهمية تحتل الترتيب الأول بين هذه المشكلات، ثم تأتي مشكلة ارتفاع أسعار عجول التسمين مما يؤدي إلى ارتفاع التكاليف الإنتاجية تحتل الترتيب الثاني، ثم جاءت ندرة العمالة المدربة على عمليات تسمين الماشية وارتفاع أسعارها الترتيب الثالث، أما ذبح العجول الصغيرة فقد احتلت الترتيب الرابع والأخير.

٢- المشكلات التمويلية:

تشير بيانات الجدول (١١) أن هناك مجموعة من تلك المشكلات التي تواجه مربى عجول التسمين، ومن خلال التحليل المقارن لهذه المشكلات تبين أنها ليست على نفس القدر من الأهمية نظراً لارتفاع قيمة (F) المقدرة بحوالي ٣١,٦٢ عن نظيرتها الجدولية كما هو مبين بالجدول رقم (١٢)، وبعد حساب قيمة (L.S.D) والبالغة حوالي ٠,٩٧، وبترتيب المشكلات وحساب الفروق بين متوسطات ترتيبها تبين أن أهم المشكلات هي الطريقة التي يتم بها السداد، إلغاء نظام التأمين على الماشية، ارتفاع سعر الفائدة على القروض وكثرة الإجراءات وضمائمات صرف القروض من بنك القرية احتلت الترتيب الأول بين هذه

المشكلات، بينما جاءت مشكلة انخفاض القدرة المالية لبعض المربين لماشية التسمين الترتيب الثاني والأخير .

جدول رقم (١١): الأهمية النسبية للمشكلات الإنتاجية والتمويلية والصحية لمزارع تسمين العجول بمحافظة سوهاج خلال الموسم الزراعي ٢٠٠٩/٢٠١٠

المشكلات	موجودة	غير موجودة	متوسط الترتيب
المشكلات الإنتاجية:			
نقص الأعلاف المركزة وارتفاع أسعارها	١٠٠	-	١,٨
عدم توفر السلالات الجيدة للتسمين	١٠٠	-	٢,٤٧
عدم جودة الأعلاف المتاحة	١٠٠	-	٣,١٦
ارتفاع أسعار عجول التسمين مما يؤدي إلى ارتفاع التكاليف الإنتاجية	١٠٠	-	٣,٧٦
ندرة العمالة المدربة على عمليات تسمين الماشية وارتفاع أسعارها	١٠٠	-	٤,٤٧
نيج العجول الصغيرة	١٠٠	-	٥,١٥
المشكلات التمويلية:			
انخفاض القدرة المالية لبعض المربين لماشية التسمين	١٠٠	-	٢,٧٣
ارتفاع سعر الفائدة على القروض وكثرة الإجراءات وضمانات صرف القروض من بنك القرية	١٠٠	-	١,٧٢
إلغاء نظام التأمين على الماشية	١٠٠	-	١,١٨
الطريقة التي يتم بها السداد	١٠٠	-	١,٠٤
المشكلات الصحية:			
انتشار الأمراض المختلفة	١٠٠	-	٣,٧٣
ارتفاع أسعار التحصينات والأدوية البيطرية	١٠٠	-	١,٩٧
انخفاض كفاءة الخدمات والرعاية البيطرية	١٠٠	-	١,٦٣

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمات الإستمات الخاصة بالدراسة عام ٢٠٠٩ .

٣- المشكلات الصحية:

يتضح من بيانات الجدول (١٢)، والتي تشير إلى نتائج تحليل التباين للمشكلات الصحية بعينة الدراسة أن قيمة (F) المحسوبة قد بلغت ١٢٨,٥٨ وهي تعكس معنوية الفروق بين تلك المشكلات، وهو ما يعني أن هناك فروق معنوية بين هذه المشكلات الصحية التي تم طرحها من قبل المربين، وباستخدام اختبار أقل فرق معنوي (L.S.D)، أمكن ترتيب المشكلات الصحية التي تواجه مربيين الماشية في محافظة سوهاج لأهميتها على الوجه التالي: تحتل مشكلة انخفاض كفاءة الخدمات والرعاية البيطرية وارتفاع أسعار التحصينات والأدوية البيطرية الترتيب الأول حيث أن هذا يترتب عليه ارتفاع تكلفة العلاج ومن ثم ارتفاع التكاليف بالنسبة للرأس وهذا عبأ على المزارع لذا يجب دعم هذه الأدوية مع توفيرها لمساعدة المربين، أما مشكلة انتشار الأمراض فهي احتلت المرتبة الثانية والأخيرة، راجع الجدول رقم (١١) .

جدول رقم (١٢): نتائج تحليل التباين للمشكلات الإنتاجية والتمويلية والصحية بعينة الدراسة في محافظة سوهاج .

F	التباين	مجموع مربعات الإحرافات	درجات الحرية	مصدر الاختلاف	الظاهرة
٩٧,٢٨	١٥٦,٦٣	٧٨٣,١٨	٥	بين المعاملات	المشكلات الإنتاجية
	١,٦١	٩٥٨,٣٣	٥٩٤	داخل المعاملات	
		١٧٤١,٥١	٥٩٩	المجموع	
٣١,٦٢	٣٢,٢٦	٩٦,٨	٣	بين المعاملات	المشكلات التمويلية
	١,٠٢	٤٠٣,٢	٣٩٦	داخل المعاملات	
		٥٠٠	٣٩٩	المجموع	
١٢٨,٥٨	٤٦,٢٩	٩٢,٥٨	٢	بين المعاملات	المشكلات الصحية
	٠,٣٦	١٠٩,٢	٢٩٧	داخل المعاملات	
		٢٠١,٧٨	٢٩٩	المجموع	

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمات الإستمات الخاصة بالدراسة عام ٢٠٠٩ .

التوصيات:

- وفي ضوء مما سبق يوصى البحث بما يلي:
- 1- دعم المزارع الصغيرة بمستلزمات الإنتاج حتى يصل إلى المرحلة الاقتصادية للإنتاج .
 - 2- تكثيف دور الرعاية البيطرية لمزارع إنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة سوهاج .
 - 3- توفير الأعلاف المركزة بأسعار مناسبة وبجوده عالية، والتوسع في استخدام الأعلاف غير التقليدية التي تعتمد على المنتجات الثانوية بعد معالجتها وزيادة نسبة البروتين بها .
 - 4- الإهتمام بالبحث العلمي في هذا المجال مع ضرورة تطبيق ما يتم التوصل إليه من نتائج .

المراجع

- 1- أسامة أحمد البهنساوي، عاصم كريم عبد الحميد، دكاترة، " الكفاءة الإنتاجية للحوم الحمراء في محافظة الشرقية"، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين، 17-18 أكتوبر، القاهرة، 2007 .
- 2- البنك الأهلي المصري، النشرة الإقتصادية، أعداد مختلفة .
- 3- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، " الكتاب الإحصائي السنوي"، أعداد متفرقة، القاهرة، 2010 .
- 4- جرجس معوض متا، جمال السيد محمد (دكاترة)، " كفاءة إنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة الفيوم"، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الثالث عشر، العدد الثالث، سبتمبر 2003 .
- 5- جيهان عبد المعز محمد، " إقتصاديات اللحوم الحمراء في مصر مع التركيز على محافظة أسيوط"، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة جامعة أسيوط، 2007 .
- 6- حسام الدين حامد منصور، " دراسة إقتصادية لبعض الجوانب المرتبطة بإنتاج اللحوم الحمراء في الزراعة المصرية"، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة بدمنهور، جامعة الإسكندرية، 2007 .
- 7- شعبان عبد المجيد عبد المؤمن، " دراسة إقتصادية لإنتاج وإستهلاك وتسويق اللحوم الحمراء في ج،م،ع"، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين، 17-18 أكتوبر 2007 .
- 8- عبد الحكيم محمد إسماعيل نور الدين (دكتور)، " التحليل الإقتصادي لكفاءة استخدام المدخلات الإنتاجية بمزارع دجاج التسمين في محافظة كفر الشيخ"، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الخامس عشر، العدد الثالث، سبتمبر 2005 .
- 9- عزام عبد اللطيف على السيد، " دراسة إقتصادية تحليلية لمزارع تسمين العجول في مصر" دراسة حالة بمحافظة الغربية"، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة طنطا، 2008 .
- 10- عمر أحمد بدر، دكتور، " الكفاءة الاقتصادية لإنتاج اللحوم في محافظة الغربية"، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد السادس عشر، العدد الثالث، سبتمبر 2006 .
- 11- محمد محمد حافظ الماحي، دكتور، " أهم ملامح ومؤشرات الإنتاج والإستهلاك الراهن والمستقبلي للحوم الحمراء بجمهورية مصر العربية"، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، المجلد 45، العدد 1، 2000 .
- 12- مديرية الزراعة، الإدارة العامة للإنتاج الحيواني، سجلات رسمية، بيانات غير منشورة، محافظة سوهاج، 2010 .
- 13- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الإقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة، القاهرة، 2010 .

PRODUCTION EFFICIENCY OF LIVESTOCK PRODUCTION FARMS IN THE GOVERNORATE OF SOHAG

Mahmoud, M. E.

Agric. Econ. Res. Inst., Agric. Res. Center, Dokki, Egypt

ABSTRACT

Animal products are considered to be the only source of animal protein, which is the vital nourishment necessary for human beings. So, animal production is not seen as a kind of productive activity of the support character in the national economy with all its forms, but also its products are considered as important, and imperative victuals necessary to make the body grow in a natural intact form, the purpose of current investigation is to study the usage efficiency of the production inputs of red meat in Sohag governorate, and to identify elements affecting increasing efficiency of using these inputs. The main study data were drawn from published and unpublished data released by the ministry of agriculture and its different systems, together with some references, papers, and theses in direct and indirect contact with the research topic.

The production function showed that: first category (ten heads or less) the most important factors influencing the final weight of the animal after fattening are: the animal's weight at the beginning of fattening, the kind of forage introduced, the amount of clover forage introduced, the kind of fatted animal. As for the second category (10 to 20 heads) the most important factors are: the animal's weight at the beginning of fattening, the kind of fatted animal. The third category (20 heads and more) the most important factors were: the animal's weight at the beginning of fattening, the amount of dry forage introduced, the kind of fatted animal.

The study recommends:

- 1-Paying attention to increasing the numbers of animals producing red meats by educating high production breeds in the one hand, and enduring climatic conditions on the other hand.
- 2-Improving veterinary services inside vet units in villages.
- 3-Encouraging breeders by providing production requirements with subsidized prices or by installment.
- 4-Establishing an insurance project exclusive for this field only.

كلية الزراعة - جامعة المنصورة
مركز البحوث الزراعية

قام بتحكيم البحث
أ.د / عبد المنعم مرسى محمد
أ.د / محمود محمد عبد الفتاح