

AN ECONOMIC STUDY FOR FATTENING CALVES, COWS AND BUFFALOES IN DAKAHLIA GOVERNORATE

Elnefili ,E. A. ; R. M. Ammar and A. A. Albahloul

Agric. Economic Res. Inst.

دراسة اقتصادية لتسمين عجول الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية
الحسيني احمد التفيلى ، رضوان محمود عباس* واحمد الموافى البهلول**
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

المخلص

استهدف البحث دراسة الوضع الانتاجي لمزارع تسمين عجول الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية ، وذلك من خلال دراسة الكفاءة الانتاجية لمزارع تسمين عجول الأبقار والجاموس ، والتعرف على المشكلات التي تواجه مربى الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية ، والتوصل لمقترحات الحل لتلك المشاكل، وكانت أهم النتائج مايلي :

١ - تأكد العلاقة الطردية بين وزن العجل البقري عند البيع وكل من وزن العجل عند الشراء ، وكمية الأعلاف المركزة بالكجم / رأس / يوم ، وقيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / رأس للدورة الانتاجية ، كما تبين من النموذج أن المرونة الانتاجية لكل من وزن العجل عند الشراء ، وكمية الأعلاف المركزة بالكجم / رأس / يوم ، وقيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / رأس للدورة الانتاجية بلغت نحو ٠,٣١ % ، ٠,٤٦ % ، ٠,٥٨ % ، وبزيادة تلك لمتغيرات الانتاجية المتضمنة بالنموذج مجتمعة بنسبة ١٠ % فان وزن العجل البقري عند البيع سيزداد بنحو ٥,٢ % .

٢ - تأكد العلاقة الطردية بين وزن العجل الجاموسي عند البيع وكل من وزن العجل عند الشراء ، وكمية الأعلاف المركزة بالكجم / رأس / يوم ، وقيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / رأس للدورة الانتاجية ، كما تبين من النموذج أن المرونة الانتاجية لموارد وزن العجل عند الشراء ، وكمية الأعلاف المركزة بالكجم / رأس / يوم ، وقيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / رأس للدورة الانتاجية بلغت نحو ٠,٢٦٧ % ، ٠,١٠٥ % ، ٠,١٢٢ % ، وبزيادة تلك لمتغيرات الانتاجية المتضمنة بالنموذج مجتمعة بنسبة ١٠ % فان وزن العجل الجاموسي عند البيع سيزداد بنحو ٤,٩ % .

٣ - قدر حجم الانتاج الاقتصادي الأمثل لتسمين عجول الأبقار بعينة الدراسة الميدانية بنحو ٣٩٠,٦ كجم ، وقد حققه نحو ٢٨,٦ % من مربى عينة الدراسة الميدانية ، كما قدر وزن الرأس المعظم للأرباح بنحو ٣٩٩ كجم ، وقد حققه نحو ١٤ % من مربى عينة الدراسة الميدانية .

٤ - قدر حجم الانتاج الاقتصادي الأمثل لتسمين عجول الجاموس بعينة الدراسة الميدانية بنحو ٣٧٩,٣ كجم ، وقد حققه نحو ٦,٦ % من مربى عينة الدراسة الميدانية ، كما قدر وزن الرأس المعظم للأرباح بنحو ٣٨٨,٥ كجم ، ولم يحققه أي من مربى عينة الدراسة الميدانية .

٥ - توصلت الدراسة من خلال تحليل اجابات المبحوثين من المربين أن نحو ٤٠ % من اجمالي عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية لديهم الرغبة في خفض عدد رؤوس الحيوانات لديهم ، وحول المشكلات التي تواجه مربى عجول الأبقار والجاموس تبين ان ارتفاع اسعار الاعلاف الخضراء ، ارتفاع اسعار الاعلاف الجافة ، ارتفاع اسعار الاعلاف المركزة ، عدم توفر الاعلاف الخضراء ، عدم توفر كلا من الاعلاف الجافة والاعلاف المركزة ، انتشار الامراض ونقص الرعاية البيطرية ، انتشار الامراض ونقص الرعاية البيطرية ، ارتفاع تكاليف الرعاية البيطرية سواء من حيث ارتفاع اسعار الادوية او اجر البيطري ، ارتفاع نسب العقم والتقويت ونفوق الولادات ، صعوبة بيع الحيوانات ، صعوبة تسويق المنتجات (لبن - سماد بلدى) ، انخفاض اسعار بيع الحيوانات بما لا يحقق عائدا مناسباً ، ان عدم مناسبة اسعار المنتجات (لبن - سماد بلدى) مع تكاليف التربية ، صعوبة الحصول على تمويل وقروض بنكية ، ارتفاع تكلفة القروض البنكية ، عدم توفر تأمين على الماشية ، عدم توفر العمالة الخبيرة ، ارتفاع اجور العمالة تمثل مشاكل انتاجية وتسويقية وتمويلية بالنسبة لهم ، وحول اداء الدولة فى الارشاد والرعاية البيطرية فقد اعرب ٥٦ مربيا عن عدم رضائهم عن هذا الدور .

المقدمة

يمثل الإنتاج الحيواني احد الدعائم الرئيسية للإنتاج الزراعى فى مصر ، لكونه المصدر الوحيد لإنتاج البروتين الحيوانى اللازم لغذاء الإنسان ، ويعتمد إنتاج اللحوم الحمراء بصفة رئيسية فى مصر على الأبقار والجاموس ، حيث تساهم الأبقار بنحو ٤٧% من اجمالى إنتاج اللحوم بالجمهورية ، بينما يساهم الجاموس بنحو ٣٨,٩% من اجمالى إنتاجها بالجمهورية ، وذلك للعام ٢٠١٢^١ ، هذا وقد بلغ إنتاج محافظة الدقهلية من اللحوم الحمراء للعام ٢٠١٢ نحو ٣٨,٧٧ الف طن باهمية نسبية بلغت نحو ٣,٩% من إنتاج الجمهورية والبالغ نحو ٩٨٩,٥١ الف طن .

مشكلة الدراسة:

تمثل تنمية الإنتاج الحيوانى ركيزة رئيسية لاي سياسة تنموية للقطاع الزراعى فى مصر ، والذى يمثل اهم دعائمه فى مصر إنتاج الأبقار والجاموس ، وعلى الرغم من الجهود المبذولة فى هذا الاتجاه سواء على مستوى الجمهورية بصفة عامة وعلى مستوى محافظة الدقهلية بصفة خاصة إلا ان نسب التشغيل لمزارع التسمين بالجمهورية بلغت للعام ٢٠١٢ نحو ٥٢,٤٧% ، بينما بلغت تلك النسب بمحافظة الدقهلية نحو ٥٧% لذات العام، وهو ما انعكس اثره على إنتاج اللحوم الحمراء سواء على مستوى الجمهورية او المحافظة، وهو مما استلزم دراسة الوضع الانتاجى لتسمين عجول الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية ، وكذا المشكلات التى تواجه مربي عجول الأبقار والجاموس ومقترحاتهم للتوصل الى حلول لتلك المشكلات لتنمية هذا القطاع الهام.

هدف الدراسة:

يستهدف البحث بصفة رئيسية دراسة الوضع الانتاجى لمزارع تسمين عجول الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية وذلك من خلال:

- ١- دراسة الكفاءة الانتاجية لمزارع تسمين عجول الأبقار والجاموس.
- ٢- دراسة كفاءة التشغيل لمزارع تسمين عجول الأبقار والجاموس بالمحافظة.
- ٣- التعرف على المشكلات التى تواجه مربي الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية.
- ٤- التعرف على مقترحات مربي الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية للتوصل الى حلول لتلك المشكلات.

الاسلوب البحثى:

تم اتباع المنهج الاستنباطى فى الاعتماد على كل من النظرية الاقتصادية والنظرية الاحصائية فى التحليل الجزئى على مستوى الوحدة الانتاجية ، كذا المنهج التاريخى (الاستردادى) بدراسة التطور التاريخى للظاهرة محل الدراسة ، كما تم اتباع منهج المسح بالعينة فى الحصول على البيانات المطلوبة للدراسة.

مصادر البيانات:

تم الاعتماد على اسلوب العينات فى جمع البيانات المطلوبة لاجراء الدراسة ، حيث تم الاعتماد على اسلوب المعاينة الطبقيّة العشوائية (التخصيص النسبى) ، حيث تم تمييز مراكز المحافظة من حيث الأهمية النسبية لعدد ذكور الأبقار والجاموس بكل مركز ، ووفقا لذلك فقد تم تقسيم مجتمع الدراسة (محافظة الدقهلية) الى ثلاث طبقات وفقا للأهمية النسبية لعدد ذكور الأبقار والجاموس ، وتم اختيار مراكز الطبقة الاولى باعتبارها الأكثر تمثيلا للخاصية محل الدراسة وعددهم ٣ مراكز ، وهى مراكز المنزلة والسنبلاوين واجا ، حيث مثلت نحو ٢٥% من عدد ذكور الأبقار والجاموس، تم اختيار القرى داخل المراكز المختارة والمفردات داخل القرى المختارة عشوائيا، بعدد اجمالى لعينة الدراسة بلغ ١٠٠ مفردة، كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنتشرة وغير المنتشرة والتى تخدم أغراض البحث والتى تم الحصول عليها من وزارة الزراعة ممثلة فى قسم التعداد الزراعى ، مديرية الزراعة بالدقهلية، بالإضافة الى الأبحاث والدراسات والمراجع والمؤلفات العربية والأجنبية فى هذا الخصوص .

^١ الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء - النشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية - ٢٠١٢ .
^٢ وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - ٢٠١٢ .

نتائج البحث

اولا : إنتاج اللحوم الحمراء طبقا للنوع بمحافظة الدقهلية والجمهورية للفترة ١٩٩٩-٢٠١٢.

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) الى ان متوسط الكميات المنتجة من اللحوم الحمراء بمحافظة الدقهلية للفترة (٢٠٠١-١٩٩٩) بلغ نحو ٢٥,٣٤ الف طن باهمية نسبية بلغت نحو ٣,٦٧% من متوسط انتاجها بالجمهورية والبالغ نحو ٦٨٩,٧ الف طن لذات الفترة المذكورة ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٣٩,٠١ الف طن للفترة (٢٠١٢-٢٠١٠) مثل نحو ٣,٩٤% من متوسط انتاجها بالجمهورية والبالغ نحو ٩٨٨,٨ الف طن لذات الفترة ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ١٣,٦٧ الف طن وبمعدل تغير بلغ نحو ٣٥% من متوسط انتاجها للفترة الاولى، ويوضح ذات الجدول ان متوسط انتاج اللحم البقرى بالمحافظة للفترة (٢٠٠١-١٩٩٩) بلغ نحو ٩,٧١ الف طن مثل نحو ٣٨,٣% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ٥,٧% من متوسط انتاج اللحم البقرى بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ٢٧٢,٣ الف طن ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ١١,٣٥ الف طن مثل نحو ٢٩,١% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ٢,٤٧% من متوسط انتاج اللحم البقرى بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ٤٥٩,٥ الف طن ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ١,٦٤ الف طن وبمعدل تغير بلغ نحو ١٤,٤٤% من متوسط انتاجها للفترة الاولى ، وبلغ متوسط انتاج اللحم الجاموسى بالمحافظة للفترة (٢٠٠١-١٩٩٩) نحو ١٤,٧ الف طن مثل نحو ٥٨% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ٥,١٤% من متوسط انتاج اللحم الجاموسى بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ٢٨٦ الف طن ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٢٦,٥٨ الف طن مثل نحو ٦٨,٢% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ٦,٨١% من متوسط انتاج اللحم الجاموسى بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ٣٩٠,٤ الف طن ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ١١,٨٨ الف طن وبمعدل تغير بلغ نحو ٤٤,٧% من متوسط انتاجها للفترة الاولى ، وبلغ متوسط انتاج اللحوم من الاغنام بالمحافظة للفترة (٢٠٠١-١٩٩٩) نحو ٠,٦٨ الف طن مثل نحو ٢,٧% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ٠,٩٤% من متوسط انتاج اللحوم من الاغنام بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ٧٣ الف طن ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٠,٧٩ الف طن مثل نحو ٢% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ١,٠٧% من متوسط انتاج اللحوم من الاغنام بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ٧٤,١ الف طن ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ٠,١١ الف طن وبمعدل تغير بلغ نحو ١٣,٦% من متوسط انتاجها للفترة الاولى، وبلغ متوسط انتاج اللحوم من الماعز بالمحافظة للفترة (٢٠٠١-١٩٩٩) نحو ٠,٢٢ الف طن مثل نحو ٠,٩% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ٠,٤٣% من متوسط انتاج اللحوم من الماعز بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ٥٠,٣ الف طن ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٠,٢٥ الف طن مثل نحو ٠,٦% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ٠,٤٧% من متوسط انتاج اللحوم من الماعز بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ٥٤ الف طن ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ٠,٠٤ الف طن وبمعدل تغير بلغ نحو ١٤,٧% من متوسط انتاجها للفترة الاولى، بينما بلغ متوسط انتاج اللحوم الحمراء من الجمال بالمحافظة للفترة (٢٠٠١-١٩٩٩) نحو ٠,٠٢ الف طن مثل نحو ٠,٨% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ٠,٢٦% من متوسط انتاج اللحوم من الجمال بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ٨ الف طن ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٠,٢٥ الف طن مثل نحو ٠,١% من متوسط انتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ونحو ٠,٢٤% من متوسط انتاج اللحوم من الجمال بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ١٠,٧٩ الف طن ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ٥ طن وبمعدل تغير بلغ نحو ١٧,٥% من متوسط انتاجها للفترة الاولى.

جدول رقم (١) تطور انتاج اللحوم الحمراء طبقا للنوع بمحافظة الدقهلية والجمهورية للفترة ١٩٩٩-٢٠١٢.

متوسط الفترة	بالالف طن	أبقار	%	جاموس	%	أغنام	%	ماعز	%	جمال	%	الاجمالي
الجمهورية	٢٧٢,٣	٣٩,٥	٢٨٦,٠	٤١,٥	٧٣,٠	١١	٥٠,٣	٧,٣	٧,٣	٨,٠	١٢	٦٨٩,٧
الدقهلية	٩,٧١	٣٨,٣	١٤,٧٠	٥٨,٠	٠,٦٨	٢,٧	٠,٢٢	٠,٩	٠,٩	٠,٢	٠,٨	٢٥,٣٤
%	٣,٥٧	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤	٠,٩٤	٠,٩٤	٠,٤٣	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٢٦	٣,٦٧
الجمهورية	٤٥٩,٥	٤٦,٥	٣٩٠,٤	٣٩,٥	٧٤,١	٧,٥	٥٤,٠	٥,٥	٥,٥	١٠,٧٩	١,١	٩٨٨,٨
الدقهلية	١١,٣٥	٢٩,١	٢٦,٥٨	٦٨,٢	٠,٧٩	٢,٠	٠,٢٥	٠,٦	٠,٦	٠,٢٥	٠,١	٣٩,٠١
%	٢,٤٧	٦,٨١	٦,٨١	٦,٨١	١,٠٧	١,٠٧	٠,٤٧	٠,٢٤	٠,٢٤	٠,٢٤	٠,٢٤	٣,٩٤
التغير	١,٦٤	١١,٨٨	١١,٨٨	١١,٨٨	١١,٨٨	١١,٨٨	١١,٨٨	١١,٨٨	١١,٨٨	١١,٨٨	١١,٨٨	١٣,٦٧
معدل التغير	١٤,٤	٤٤,٧	٤٤,٧	٤٤,٧	٤٤,٧	٤٤,٧	٤٤,٧	٤٤,٧	٤٤,٧	٤٤,٧	٤٤,٧	٣٥,٠

المصدر: جمعت وحسبت من ١- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء-التشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية-اعداد مختلفة.

٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - اعداد مختلفة.

ثانيا: تطور اعداد الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية للفترة ١٩٩٩-٢٠١٢.

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٢) الى ان متوسط عدد الأبقار بمحافظة الدقهلية للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) بلغ نحو ١٢٨,٧ الف رأس باهمية نسبية بلغت نحو ٣,٦% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٣٦٠٩ الف رأس لذات الفترة المذكورة ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٢٠٤,٥ الف رأس للفترة (٢٠١٠-٢٠١٢) مثل نحو ٤,٢% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٤٨١٨ الف رأس لذات الفترة ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ٧٦ الف رأس وبمعدل تغير بلغ نحو ٥٩% من متوسط عددها للفترة الاولى، ومن حيث النوع فقد بلغ متوسط عدد الأبقار البلدية بالمحافظة للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) نحو ٦٨,٦ الف رأس باهمية نسبية بلغت نحو ٥٣,٣% من متوسط عدد الأبقار بالمحافظة للفترة المذكورة ، ونحو ٢,٨% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٢٤٥٥ الف رأس لذات الفترة ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٩٨,٤ الف رأس للفترة (٢٠١٠-٢٠١٢) باهمية نسبية بلغت نحو ٤٨,١% من متوسط عدد الأبقار بالمحافظة للفترة المذكورة ، ونحو ٣,٦% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٢٧٥٠ الف رأس لذات الفترة ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ٢٩,٨ الف رأس وبمعدل تغير بلغ نحو ٤٣,٤% من متوسط عددها للفترة الاولى ، وبلغ متوسط عدد الأبقار الاجنبية بالمحافظة للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) نحو ٥,٤ الف رأس باهمية نسبية بلغت نحو ٤,٢% من متوسط عدد الأبقار بالمحافظة للفترة المذكورة ، ونحو ٣,٧% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ١٤٧ الف رأس لذات الفترة ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ١٤٣,٧ الف رأس للفترة (٢٠١٠-٢٠١٢) باهمية نسبية بلغت نحو ٧% من متوسط عدد الأبقار بالمحافظة للفترة المذكورة ، ونحو ٩,٨% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ١٤٦ الف رأس لذات الفترة ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ٨,٩ الف رأس وبمعدل تغير بلغ نحو ١٦٦% من متوسط عددها للفترة الاولى ، بينما بلغ متوسط عدد الأبقار الخليط بالمحافظة للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) نحو ٥٤,٧ الف رأس باهمية نسبية بلغت نحو ٤,٥% من متوسط عدد الأبقار بالمحافظة للفترة المذكورة ، ونحو ٥,٤% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ١٠٠٧ الف رأس لذات الفترة ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٩١,٨ الف رأس للفترة (٢٠١٠-٢٠١٢) باهمية نسبية بلغت نحو ٤٤,٩% من متوسط عدد الأبقار بالمحافظة للفترة المذكورة ، ونحو ٤,٨% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ١٩٢٣ الف رأس لذات الفترة ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ٣٧,١ الف رأس وبمعدل تغير بلغ نحو ٦٧,٨% من متوسط عددها للفترة الاولى ، ويبين ذات الجدول السابق ان متوسط عدد الجاموس بالمحافظة للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) بلغ نحو ١٧٦,٤ الف رأس باهمية نسبية بلغت نحو ٥,١% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٣٤٣١ الف رأس لذات الفترة المذكورة ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٢٠٧,٩ الف رأس للفترة (٢٠١٠-٢٠١٢) مثل نحو ٥,٢% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٣٩٨٩ الف رأس لذات الفترة ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ٣١,٥ الف رأس وبمعدل تغير بلغ نحو ١٧,٨% من متوسط عددها للفترة الاولى.

جدول رقم (٢) : متوسط أعداد الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية والجمهورية للفترتين (١٩٩٩-٢٠٠١) ، (٢٠١٠-٢٠١٢).

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - اعداد مختلفة.

متوسط الفترة	بلدية	%	ايجنبية		%	خليط	%	اجمالي	جاموس
			ايجنبية	%					
جمهورية	٢٤٥٥	٦٨,٠	١٤٧	٤,١	١٠٠٧	٢٧,٩	٣٦٠٩	٣٤٣١	
دقهلية	٦٩	٥٣,٣	٥	٤,٢	٥٥	٤٢,٥	١٢٩	١٧٦	
% من الجمهورية	٢,٨		٣,٧		٥,٤		٣,٦	٥,١	
جمهورية	٢٧٥٠	٥٧,١	١٤٦	٣,٠	١٩٢٣	٣٩,٩	٤٨١٨	٣٩٨٩	
دقهلية	٩٨	٤٨,١	١٤	٧,٠	٩٢	٤٤,٩	٢٠٥	٢٠٨	
% من الجمهورية	٣,٦		٩,٨		٤,٨		٤,٢	٥,٢	
مقدار التغير	٢٩,٨		٨,٩		٣٧,١		٧٥,٨	٣١,٥	
معدل التغير	٤٣,٤		١٦٥,٩		٦٧,٨		٥٨,٩	١٧,٨	

ثالثا: تطور اعداد المذبوحات من عجول الأبقار والجاموس داخل المجازر والسلخانات الحكومية للفترة ٢٠١٢-١٩٩٩.

تبين البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) ان متوسط عدد المذبوحات داخل المجازر والسلخانات الحكومية بمحافظة الدقهلية للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) بلغ نحو ٤٨,٨٩ الف رأس باهمية نسبية بلغت نحو ٢,٧٨% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ١٧٢٠,٩٥ الف رأس لذات الفترة المذكورة ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٥١,٥٣ الف رأس للفترة (٢٠١٠-٢٠١٢) مثل نحو ٣,٠٩% من متوسط انتاجها بالجمهورية والبالغ نحو ١٦٦٧,١ الف رأس لذات الفترة ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ٣,٦٤ الف رأس وبمعدل تغير بلغ نحو ٧,٦% من متوسط عددها للفترة الاولى، ويوضح ذات الجدول ان متوسط عدد المذبوحات من العجول البقرى داخل المجازر والسلخانات الحكومية بمحافظة الدقهلية للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) بلغ نحو ١٥,٩٦ الف رأس باهمية

نسبية بلغت نحو ٣٣,٣٣% من متوسط عدد المذبوحات بالمحافظة ونحو ٢,٥٩% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٦١٦,٩٩ الف رأس لذات الفترة المذكورة ، انخفض هذا المتوسط الى نحو ١٠,٩٨ الف رأس للفترة (٢٠١٢-٢٠١٠) مثل نحو ٢١,٣١% من متوسط عدد المذبوحات بالمحافظة ونحو ١,٧٨% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٦١٨,٤٥ الف رأس لذات الفترة ، وذلك بانخفاض بلغ نحو ٤,٩٨ الف رأس وبمعدل تغير بلغ نحو ٣١,٢٢% من متوسط عددها للفترة الاولى، بينما بلغ متوسط عدد المذبوحات من العجول الجاموسى داخل المجازر والسلخانات الحكومية بمحافظة الدقهلية للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) بلغ نحو ١٦,٥٦ الف رأس باهمية نسبية بلغت نحو ٣٤,٥٩% من متوسط عدد المذبوحات بالمحافظة ونحو ٨,٢٥% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٢٠٠,٨ الف رأس لذات الفترة المذكورة ، ارتفع هذا المتوسط الى نحو ٢٦,٦٦ الف رأس للفترة (٢٠١٢-٢٠١٠) مثل نحو ٥١,٧٤% من متوسط عدد المذبوحات بالمحافظة ونحو ٧,٣٥% من متوسط عددها بالجمهورية والبالغ نحو ٣٦٢,٩٥ الف رأس لذات الفترة ، وذلك بارتفاع بلغ نحو ١٠,١ الف رأس وبمعدل تغير بلغ نحو ٦٠,٩٦% من متوسط عددها للفترة الاولى.

جدول رقم (٣): تطور اعداد المذبوحات من عجول الابقار والجاموس داخل المجازر والسلخانات الحكومية للفترة ١٩٩٩-٢٠١٢.

متوسط الفترة	عجول ابقار	%	عجول جاموس	%	اجمالي اعداد المذبوحات المحلية والمستوردة
٢٠٠١-١٩٩٩	٦١٦,٩٩	٣٥,٨٥	٢٠٠,٨٠	١١,٦٧	١٧٢٠,٩٥
	١٥,٩٦	٣٣,٣٣	١٦,٥٦	٣٤,٥٩	٤٧,٨٩
% من الجمهورية	٢,٥٩		٨,٢٥		٢,٧٨
٢٠١٢-٢٠١٠	٦١٨,٤٥	٣٧,١٠	٣٦٢,٩٥	٢١,٧٧	١٦٦٧,٠٨
	١٠,٩٨	٢١,٣١	٢٦,٦٦	٥١,٧٤	٥١,٥٣
% من الجمهورية	١,٧٨		٧,٣٥		٣,٠٩
مقدار التغير	٤,٩٨-	١٣٦,٨٣-	١٠,١٠	٢٧٧,٢٩	٣,٦٤
معدل التغير %	٣١,٢٢-	٤١٠,٥٤-	٦٠,٩٦	٨٠١,٧٦	٧,٦٠

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - اعداد مختلفة.

رابعا: كفاءة تشغيل مزارع ماشية التسمين بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٢ :

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) ان عدد مزارع ماشية التسمين العاملة بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٢ بلغ نحو ١٦٦ مزرعة ، شملت ثلاثة فئات للحيازة الحيوانية ، بلغ عدد مزارع الفئة الحيازية الاولى (من ١٠ لاقل من ٢٥ رأس) ٤٩ مزرعة باهمية نسبية بلغت ٢٩,٥% من اجمالى عدد المزارع للفئات الثلاث بالمحافظة ، وبلغ عدد مزارع الفئة الحيازية الثانية (من ٢٥ لاقل من ٥٠ رأس) ٤٢ مزرعة باهمية نسبية بلغت ٢٥,٣% ، بينما بلغ عدد مزارع الفئة الحيازية الثالثة (٥٠ رأس فاكثر) نحو ٧٥ مزرعة باهمية نسبية بلغت ٤٥,٢% ، ويبين ذات الجدول ان الطاقة الكلية لمزارع ماشية التسمين العاملة لاجمالي الفئات الحيازية محل الدراسة بلغت نحو ٨١٥٩ رأس ، بلغت للفئة الحيازية الاولى نحو ٧٨٧ الف رأس باهمية نسبية بلغت ٩,٦٥% من الطاقة الكلية للمزارع العاملة للفئات الثلاث ، وبلغت للفئة الحيازية الثانية نحو ١١٠٧ رأس باهمية نسبية بلغت نحو ١٣,٥٧% ، بينما بلغت للفئة الحيازية الثالثة نحو ٦٢٦٥ رأس باهمية نسبية بلغت نحو ٧٦,٧٩% ، كما يوضح ذات الجدول ان الطاقة الفعلية لاجمالي المزارع العاملة لاجمالي الفئات الثلاث بلغ نحو ٤٦٤٧ رأس بنسبة تشغيل بلغت نحو ٥٧% من طاقتها الكلية ، بلغت للفئة الحيازية الاولى نحو ٦٥٣ رأس بنسبة تشغيل بلغت ٨٣% من طاقتها الكلية ، وبلغت للفئة الحيازية الثانية نحو ٧٢٦ رأس بنسبة تشغيل بلغت ٦٥,٦% من طاقتها الكلية ، بينما بلغت للفئة الحيازية الثالثة نحو ٣٢٦٨ رأس بنسبة تشغيل بلغت ٥٢,٢% من طاقتها الكلية، ووفقا للنوع فقد بلغت الطاقة الفعلية لمزارع الابقار العاملة للفئات الحيازية محل الدراسة نحو ٢٢٨٤ رأس ، بطاقة فعلية للفئات الحيازية الثلاث بلغت نحو ٣٧٧ ، ٢٤٥ ، ١٦٦٢ رأس على الترتيب ، باهمية نسبية بلغت نحو ١٠,٧% ، ١٦,٥% ، ٧٢,٨% من اجمالى عدد الابقار للفئات الثلاث على الترتيب ، بلغت للابقار البلدية نحو ٥٥٥ رأس ، بطاقة فعلية للفئات الحيازية الثلاث بلغت نحو ١١٣ ، ٩٤ ، ٣٤٨ رأس على الترتيب ، باهمية نسبية بلغت نحو ١٧% ، ٢٠,٤% ، ٦٢,٦% من اجمالى عدد الابقار البلدية للفئات الثلاث على الترتيب ، وبلغت للابقار الخليط نحو ١٧٢٩ رأس ، بطاقة فعلية للفئات الحيازية الثلاث بلغت نحو ١٥١ ، ٢٦٤ ، ١٣١٤ رأس على الترتيب ، باهمية نسبية بلغت نحو ٨,٧% ، ١٥,٣% ، ٧٦% من اجمالى عدد الابقار الخليط للفئات الثلاث على الترتيب ، بينما بلغت الطاقة الفعلية لمزارع الجاموس العاملة للفئات الحيازية محل الدراسة نحو ٢٣٦٣ رأس ، بطاقة فعلية للفئات الحيازية الثلاث بلغت نحو ٤٠٨ ، ٣٤٩ ،

١٦٠٦ رأس على الترتيب ، باهمية نسبية بلغت نحو ١٧,٣% ، ١٤,٨% ، ٦٧,٩% من اجمالي عدد الجاموس للفئات الثلاث على الترتيب، كما يشير ذات الجدول السابق الى ان الطاقة المعطلة لاجمالي المزارع العاملة للفئات محل الدراسة بلغت نحو ٣٥١٢ رأس بنسبة بلغت نحو ٤٣% من طاقتها الكلية ، بلغت للفئة الحيازية الاولى نحو ١٣٤ رأس بنسبة بلغت ١٧% من طاقتها الكلية ، وبلغت للفئة الحيازية الثانية نحو ٣٨١ رأس بنسبة بلغت ٣٤,٤% من طاقتها الكلية ، بينما بلغت للفئة الحيازية الثالثة نحو ٢٩٩٧ الف رأس بنسبة بلغت ٤٧,٨% من طاقتها الكلية.

جدول رقم (٤) : الطاقة الكلية والفعلية والمعطلة لمزارع ماشية التسمين بمحافظة الدقهلية طبقا للنوع للعام ٢٠١٢ بالرأس.

فئة المزرعة	عدد المزارع	% من الاجمالي	% من الطاقة الكلية	% من الطاقة المعطلة الاجمالي	الطاقة الفعلية										
					ابقر					جاموس					
					%	اجمالي	%	اجمالي	%	اجمالي	%	اجمالي	%	اجمالي	
من ١٠ لاقبل من ٢٥ رأس	٤٩	٢٩,٥٢	٧٨٧	٩٤	١٦,٩٤	١٥١	٨,٧٣	٢٤٥	١٠,٧٣	٤٠٨	١٧,٢٧	٦٥٣	٨٢,٩٧	١٣٤	١٧,٠٣
من ٢٥ لاقبل من ٥٠ رأس	٤٢	٢٥,٣٠	١١٠٧	١١٣	٢٠,٣٦	٢٦٤	١٥,٢٧	٣٧٧	١٦,٥١	٣٤٩	١٤,٧٧	٧٢٦	٦٥,٥٨	٣٨١	٣٤,٤٢
٥٠ رأس فأكثر	٧٥	٤٥,١٨	٦٦٦٥	٣٤٨	٦٢,٧٠	١٣١٤	٧٦,٠٠	١٦٦٢	٧٦,٠٠	١٦٠٦	٦٧,٩٦	٣٢٦٨	٥٢,١٦	٢٩٩٧	٤٧,٨٤
الاجمالي	١٦٦	١٠٠	٨١٥٩	٥٥٥	١٠٠	١٧٢٩	١٠٠	٢٢٨٤	١٠٠	٢٣٦٣	١٠٠	٤٦٤٧	٣٥١٢	٤٣,٠٤	

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - اعداد مختلفة.

خامسا: الطاقة الكلية والفعلية والمعطلة لمصانع العلف الحيوانى بمحافظة الدقهلية:

١- تطور عدد وانتاج مصانع العلف الحيوانى بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٢) تبين البيانات الواردة بالجدول رقم (٥) ان متوسط عدد مصانع انتاج العلف الحيوانى بمحافظة الدقهلية للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) بلغ ١٢ مصنعا باهمية نسبية بلغت نحو ١١% من متوسط عدد مصانع انتاج العلف الحيوانى بالجمهورية لذات الفترة والبالغ ١٢٤ مصنعا ، بلغ العامل منها ١٠ مصانع وغير العامل مصنعين ، ارتفع هذا المتوسط الى ١٥ مصنعا عاملا باهمية نسبية بلغت نحو ٧,٧% من متوسط عدد مصانع انتاج العلف الحيوانى بالجمهورية لذات الفترة والبالغ ١٩٤ مصنعا، بزيادة بلغت ٣ مصانع وبمعدل تغير بلغ ٢٥% من متوسط العدد للفترة الاولى، كما يشير ذات الجدول الى ان متوسط انتاج العلف الحيوانى بمحافظة الدقهلية للفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) بلغ نحو ١٧٩,٨ الف طن مثل نحو ١٤,٦% من متوسط انتاج العلف الحيوانى بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ١٢٣٣,٨ الف طن ، انخفض هذا المتوسط الى نحو ١٤٧,٨ الف طن مثل نحو ١٢,٨٥% من متوسط انتاج العلف الحيوانى بالجمهورية لذات الفترة والبالغ نحو ١١٤٩,٩ الف طن ، بانخفاض بلغ نحو ٣٢ الف طن وبمعدل تغير بلغ ١٧,٨% من متوسط الكمية المنتجة للفترة الاولى،

جدول رقم (٥): عدد مصانع العلف الحيوانى وكميات انتاج العلف الحيوانى بمحافظة الدقهلية والجمهورية للفترتين (١٩٩٩-٢٠٠١) ، (٢٠١٠-٢٠١٢).

متوسط الفترة	جمهورية	عدد المصانع			كميات انتاج العلف الحيوانى بالطن
		العاملة	غير العاملة	جملة	
١٩٩٩-٢٠٠١	جمهورية	٩١	٣٣	١٢٤	١٢٣٣٧٨١
	دقهلية	١٠	٢	١٢	١٧٩٧٩٨,٣
	%	١٠,٩٩	٦,٠٦	٩,٦٨	١٤,٥٧
٢٠١٠-٢٠١٢	جمهورية	١٥١	٤٣	١٩٤	١١٤٩٩٢٢
	دقهلية	١٥	٠	١٥	١٤٧٧٥٩,٥
	%	٩,٩٣	٠,٠٠	٧,٧٣	١٢,٨٥
	مقدار التغير	٥,٠٠		٣,٠٠	٣٢٠٣٨,٨٣-
	معدل التغير	٥,٠٠٠		٢٥,٠٠	١٧,٨٢-

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - اعداد مختلفة.

٢- الطاقة الكلية والفعلية والمعتلة لمصانع العلف الحيوانى بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٢، تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٦) الى ان عدد مصانع انتاج العلف الحيوانى بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٢ بلغ ١٥ مصنعا باهمية نسبية بلغت ١٠% من اجمالى عدد تلك المصانع بالجمهورية ، اقيمت بمراكز ميت غمر والسنبلاوين والمنصورة وشربين وبلقاس والمنزلة بعدد بلغ ٤، ١، ٢، ٢، ٣، ٣ مصانع على الترتيب ، ويبين ذات الجدول ان الطاقة الكلية لمصانع انتاج العلف الحيوانى بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٢ بلغت نحو ٤١٣,٤٨ الف طن باهمية نسبية بلغت نحو ٩,١٢% من اجمالى الطاقة الكلية لتلك المصانع بالجمهورية وبالباغلة نحو ٤٥٣٣,١ الف طن ، وبمساهمة للمراكز السابقة بلغت نحو ٣٤,٦% ، ٠,٨٥% ، ١٠,٢٩% ، ٣٠% ، ٢٢,٧٨% ، ١,٧٤% على الترتيب ، ويبين ذات الجدول ان الانتاج الفعلى لتلك المصانع بلغ نحو ١٥١,٩٥ الف طن باهمية نسبية بلغت نحو ١٦,٥% من انتاج الجمهورية لذات العام ، بكفاءة تشغيلية بلغت نحو ٣٦,٧٥% من الطاقة الكلية لها ، تتنوع هذا الانتاج بين انتاج لعلف الماشية والاسماك بكمية بلغت نحو ٨٩,٥ ، ٦٢,٤٧ الف طن مثلت نحو ١١,٦٧% ، ٤٧,٢% من انتاجها بالجمهورية على الترتيب ، وبمساهمة للمراكز السابقة الذكر بلغت نحو ٢٧,٢% ، ٠,١٦% ، ٦,٣٦% ، ٤٩% ، ١٥,٥٢% ، ١,٧٦% من الانتاج الفعلى على الترتيب، كما يبين ذات الجدول ان الطاقة المعتلة لتلك المصانع بلغت نحو ٢٦١,٥ الف طن مثلت نحو ٦٣,٣% من الطاقة الكلية لها.

جدول رقم (٦): الطاقة الكلية والفعلية والمعتلة لمصانع العلف الحيوانى بمحافظة الدقهلية والجمهورية للعام ٢٠١٢.

عدد المصانع	الطاقة الكلية بالطن		الانتاج الفعلى بالطن			الطاقة المعتلة بالطن		ميت غمر
	الكمية	%	جملة	اسماك	حيوان	الكمية	%	
٤	١٤٣١٢٠	٣٤,٦١	٤١٢٧١	٨٧٨٥	٣٢٤٨٦	٢٨,٨٤	١٠١٨٤٩	٧١,١٦
١	٢٤٠٠	٠,٥٨	٢٥٠	٠	٢٥٠	١٠,٤٢	٢١٥٠	٨٩,٥٨
٢	٤٢٥٦٠	١٠,٢٩	٩٦٦٠	٠	٩٦٦٠	٢٢,٧٠	٣٢٩٠٠	٧٧,٣٠
٢	١٢٤٠٠٠	٢٩,٩٩	٧٤٥٠٠	٥١٠٠٠	٢٣٥٠٠	٦٠,٠٨	٤٩٥٠٠	٣٩,٩٢
٣	٩٤٢٠٠	٢٢,٧٨	٢٣٥٨٨	٠	٢٣٥٨٨	٢٥,٠٤	٧٠٦١٢	٧٤,٩٦
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٣	٧٢٠٠	١,٧٤	٢٦٨٠	٢٦٨٠	٠	٣٧,٢٢	٤٥٢٠	٦٢,٧٨
١٥	٤١٣٤٨٠	١٠٠	١٥١٩٤٩	٦٢٤٦٥	٨٩٤٨٤	٣٦,٧٥	٢٦١٥٣١	٦٣,٢٥
١٥١	٤٥٣٣١٤١	١٠٠	٨٩٨٩٢٢	١٣٢٢٦٩	٧٦٦٦٥٣	١٩,٨٣	٣٦٣٤٢١٩	٨٠,١٧
٩,٩٣	٩,١٢		١٦,٩٠	٤٧,٢٣	١١,٦٧			

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - اعداد مختلفة.

سادسا: الكفاءة الانتاجية لتسمين عجول الابقار والجاموس بمحافظة الدقهلية:

١- التقدير القياسى لدوال الانتاج لمزارع تسمين عجول الابقار والجاموس بمحافظة الدقهلية:
استخدمت بيانات العينة العشوائية التى جمعت من محافظة الدقهلية بهدف دراسة بعض العوامل التى يفترض تأثيرها على وزن الحيوان عند البيع ، وتم استخدام طريقة المربعات الصغرى فى تقدير دوال الانتاج فى صورتها الخطية واللوجاريمية المزدوجة التى اعطت القيمة الاكبر لكل من معيارى F ، R^2 لكل من دالتى الانتاج لمزارع تسمين عجول كل من الابقار والجاموس بمحافظة الدقهلية ، هذا ويمكن صياغة النموذج فى الصورة التالية:

لوص = أ + ب١ لو س١ + ب٢ لو س٢ + ب٣ لو س٣ + ب٤ لو س٤ + ب٥ لو س٥ + ب٦ لو س٦ + ب٧ لو س٧ + ب٨ لو س٨ + ب٩ لو س٩ + ب١٠ لو س١٠
حيث: ص : المتغير التابع ويعبر عن وزن العجل عند البيع بالكجم.
س١ : وزن العجل عند الشراء بالكجم.
س٢ : كمية الاعلاف المركزة بالكجم / راس / يوم.
س٣ : كمية التبن بالكجم / راس / يوم.
س٤ : كمية السيلاج بالكجم / راس / يوم.
س٥ : قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / راس للدورة الانتاجية.
س٦ : قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / راس للدورة الانتاجية.
س٧ : قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / راس للدورة الانتاجية.
س٨ : قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / راس للدورة الانتاجية.
س٩ : قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / راس للدورة الانتاجية.
س١٠ : قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه / راس للدورة الانتاجية.

أ - التقدير القياسى لدالة الانتاج لمزارع تسمين عجول الابقار بمحافظة الدقهلية :

باستعراض نتائج التقدير القياسى لدالة الإنتاج لمزارع تسمين عجول الابقار بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية يتضح انها جاءت على الصورة التالية:

$$\text{لوص}^{\text{ا}} = 3,46 + 0,31 \text{ لوص}^{\text{ا1}} + 0,146 \text{ لوص}^{\text{ا2}} + 0,04 \text{ لوص}^{\text{ا3}} + 0,023 \text{ لوص}^{\text{ا4}} \\ (0,74) \quad (1,11) \quad (1,98) \quad (2,25) \quad (5,63)$$

$$+ 0,034 \text{ لوص}^{\text{ا5}} + 0,058 \text{ لوص}^{\text{ا6}} \\ (0,97) \quad (1,98)$$

$$\text{ف} = 9,18 \quad \text{معنوى عند } 0,01 \\ \text{ر} = 2,89 \quad \text{معنوى عند } 0,05$$

وتشير نتائج التحليل للنموذج السابق الى انه معنوى احصائيا عند مستوى معنوية 0,01 وتبين قيمة R² أن نحو 89% من التغيرات الحادثة فى وزن العجل البقرى عند البيع بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية تعزى الى التغير فى المتغيرات المستقلة المتضمنة بالنموذج مجتمعة والتي تتمثل فى وزن العجل عند الشراء ، كمية الاعلاف المركزة بالكجم / راس / يوم ، كمية التبن بالكجم / راس / يوم ، كمية السيلاج بالكجم / راس / يوم ، كمية الذرة بالكجم / راس / يوم ، قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه/ راس للدورة الانتاجية ، وبفحص معنوية معاملات الانحدار بالمتغيرات المستقلة المتضمنة بالنموذج تبين تأكد العلاقة الطردية بين وزن العجل البقرى عند البيع وكل من وزن العجل عند الشراء ، وكمية الاعلاف المركزة بالكجم / راس / يوم ، وقيمة الرعاية البيطرية بالجنيه/ راس للدورة الانتاجية عند مستوى معنوية (0,05)، كما يتبين من النموذج أن المرونة الإنتاجية لكل من وزن العجل عند الشراء ، وكمية الاعلاف المركزة بالكجم / راس / يوم ، وقيمة الرعاية البيطرية بالجنيه/ راس للدورة الانتاجية بلغت نحو 0,31 ، 0,146 ، 0,058 ، مما يدل على أن الإنتاج بالنسبة لهذه الموارد يتم فى المرحلة الثانية ذات الإنتاجية الحدية المتناقصة ، حيث انه بزيادة تلك الموارد الإنتاجية بنسبة 10% فان وزن العجل عند البيع سيزداد بنسبة 3,1% ، 1,46% ، 0,58% على الترتيب ، فى حين لم تثبت معنوية التأثير لموردى كمية التبن بالكجم / راس / يوم ، كمية السيلاج بالكجم / راس / يوم ، كمية الذرة بالكجم / راس / يوم عند مستويات المعنوية المعروفة، أما فيما يتعلق بالمرونة الإنتاجية الإجمالية فقد بلغت نحو 0,52 ، ونظرا لأنها موجبة وأقل من الواحد الصحيح فهي بذلك تعكس علاقة تناقص السعة ، أى أن معدل زيادة الوزن عند البيع يكون أقل من معدل زيادة الموارد موضع الدراسة ، الأمر الذى يعنى انه بزيادة العناصر الإنتاجية المتضمنة بالنموذج مجتمعة بنسبة 10% فان وزن العجل البقرى عند البيع سيزداد بنحو 5,2%.

ب – التقدير القياسى لدالة الإنتاج لمزارع تسمين عجول الجاموس بمحافظة الدقهلية :

باستعراض نتائج التقدير القياسى لدالة الإنتاج لمزارع تسمين عجول الجاموس بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية يتضح انها جاءت على الصورة التالية:

$$\text{لوص}^{\text{ا}} = 3,63 + 0,267 \text{ لوص}^{\text{ا1}} + 0,105 \text{ لوص}^{\text{ا2}} + 0,008 \text{ لوص}^{\text{ا3}} + 0,006 \text{ لوص}^{\text{ا4}} \\ (0,48) \quad (2,41) \quad (3,08) \quad (0,27) \quad (0,31)$$

$$+ 0,015 \text{ لوص}^{\text{ا5}} + 0,122 \text{ لوص}^{\text{ا6}} \\ (0,73) \quad (3,55)$$

$$\text{ف} = 55,38 \quad \text{معنوى عند } 0,01 \\ \text{ر} = 0,98 \quad \text{معنوى عند } 0,05$$

وتشير نتائج التحليل للنموذج السابق الى انه معنوى احصائيا عند مستوى معنوية 0,01 وتبين قيمة R² أن نحو 98% من التغيرات الحادثة فى وزن العجل الجاموسى عند البيع بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية تعزى الى التغير فى المتغيرات المستقلة المتضمنة بالنموذج مجتمعة والتي تتمثل فى وزن العجل عند الشراء ، كمية الاعلاف المركزة بالكجم / راس / يوم ، كمية التبن بالكجم / راس / يوم ، كمية السيلاج بالكجم / راس / يوم ، كمية الذرة بالكجم / راس / يوم ، قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه/ راس للدورة الانتاجية ، وبفحص معنوية معاملات الانحدار بالمتغيرات المستقلة المتضمنة بالنموذج تبين تأكد العلاقة الطردية بين وزن العجل البقرى عند البيع وكل من وزن العجل عند الشراء ، وكمية الاعلاف المركزة بالكجم / راس / يوم ، وقيمة الرعاية البيطرية بالجنيه/ راس للدورة الانتاجية عند مستوى معنوية (0,05)، كما يتبين من النموذج أن المرونة الإنتاجية لموارد وزن العجل عند الشراء ، وكمية الاعلاف المركزة بالكجم / راس / يوم ، وقيمة الرعاية البيطرية بالجنيه/ راس للدورة الانتاجية بلغت نحو 0,267 ، 0,105 ، 0,122 ، مما يدل على أن الإنتاج بالنسبة لهذه الموارد يتم فى المرحلة الثانية ذات الإنتاجية الحدية المتناقصة ، حيث انه بزيادة تلك الموارد الإنتاجية بنسبة 10% فان وزن العجل عند البيع سيزداد بنسبة 2,67% ، 1,05% ، 1,22% على الترتيب ، فى حين لم تثبت معنوية التأثير النسبى لموردى كمية التبن بالكجم / راس / يوم ، كمية السيلاج بالكجم / راس / يوم ، كمية الذرة بالكجم /

$$\text{ص}^{\text{أ}} = ٣٩٨٢١,١٤ + ١٨١,٨ - ٠,٢٦ \text{ س}^{\text{ب}} = ٢,٤٢ \text{ س}^{\text{ج}}$$

$$\text{ف} = ٥١,٠٠ \text{ معنوى عند } ٠,٠١$$

$$\text{ر} = ٢,٩٢ \text{ معنوى عند } ٠,٠٥$$

وقد ثبتت معنوية النموذج ككل وفقا لقيمة (ف) المحسوبة عند مستوى معنوية ٠,٠٥، ومن المعادلة السابقة يمكن اشتقاق دالتى التكاليف المتوسطة والحدية فى الصورة التالية: دالة التكاليف المتوسطة:

$$\text{ص}^{\text{أ}} = ٣٩٨٢١,١٤ - ١٨١,٨ + ٠,٢٦ \text{ س}^{\text{ب}}$$

دالة التكاليف الحدية:

$$\text{ص}^{\text{أ}} = ١٨١,٨ - ٠,٥٢٢ \text{ س}^{\text{ب}}$$

ومن خلال مساواة دالتى التكاليف المتوسطة والحدية أمكن الوصول لحجم الإنتاج الاقتصادى الأمثل ، وقد قدر بنحو ٣٩٠,٦ كجم ، وقد حققه نحو ٢٨,٦% من مربي عينة الدراسة الميدانية ، وبمساواة التكاليف الحدية مع متوسط سعر الطن من الناتج بالعينة البحثية البالغ نحو ٢٦,٥ جنيه/كجم نحصل على الإنتاج المعظم للإرباح ، حيث بلغ نحو ٣٩٩ كجم ، وقد حققه نحو ١٤% من مربي عينة الدراسة الميدانية .

ب- التقدير القياسى لدالة التكاليف لتسمين عجول الجاموس بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية: باستعراض نتائج التقدير القياسى لدالة التكاليف لتسمين عجول الجاموس بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية يتضح انها جاءت على الصورة التالية:

$$\text{ص}^{\text{أ}} = ٢١٧٢٤,٥٤ - ٩٣,٣٤ \text{ س}^{\text{ب}} + ٠,١٥١ \text{ س}^{\text{ج}}$$

$$\text{ف} = ٤٥,١٤ \text{ معنوى عند } ٠,٠١$$

$$\text{ر} = ٢,٨٨٣ \text{ معنوى عند } ٠,٠٥$$

وقد ثبتت معنوية النموذج ككل وفقا لقيمة (ف) المحسوبة عند مستوى معنوية ٠,٠١، ومن المعادلة السابقة يمكن اشتقاق دالتى التكاليف المتوسطة والحدية فى الصورة التالية: دالة التكاليف المتوسطة:

$$\text{ص}^{\text{أ}} = ٢١٧٢٤,٥٤ - ٩٣,٣٤ + ٠,١٥١ \text{ س}^{\text{ب}}$$

دالة التكاليف الحدية:

$$\text{ص}^{\text{أ}} = ٩٣,٣٤ - ٠,٣ \text{ س}^{\text{ب}}$$

ومن خلال مساواة دالتى التكاليف المتوسطة والحدية أمكن الوصول لحجم الإنتاج الاقتصادى الأمثل ، وقد قدر بنحو ٣٧٩,٣ كجم ، وقد حققه نحو ٦,٦% من مربي عينة الدراسة الميدانية ، وبمساواة التكاليف الحدية مع متوسط سعر الطن من الناتج بالعينة البحثية البالغ نحو ٢٤ جنيه/كجم نحصل على الإنتاج المعظم للإرباح ، حيث بلغ نحو ٣٨٨,٥ كجم ، ولم يحققه اى من مربي عينة الدراسة الميدانية .

سابعا : اهم المشكلات التى تواجه مربي عجول الابقار والجاموس بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية

استهدفت استمارة الاستبيان التى تم اعدادها للدراسة الميدانية استبيان اراء مربي عجول الابقار والجاموس حول المشكلات التى تؤثر على انتاجهم ، وقد توصلت الدراسة من خلال تحليل اجابات المبحوثين من المربين والواردة بالجدول رقم (٨) ان ٢٤ مريبا لديهم الرغبة فى خفض عدد رؤوس الحيوانات لديهم باهمية نسبية بلغت نحو ٤٠% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية والبالغ ٦٠ مريبا ، وحول المشكلات التى تواجه مربي عجول الابقار والجاموس فبيّن ذات الجدول السابق الى ان ٥١ مريبا اشاروا الى ان ارتفاع اسعار الاعلاف الخضراء يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٨٥% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية والبالغ ٦٠ مريبا ، وأشار ٥٧ مريبا الى ان ارتفاع اسعار الاعلاف الجافة يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٩٥% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وبين ٥٧ مريبا الى ان ارتفاع اسعار الاعلاف المركزة يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٩٥% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، واوضح ١٩ مريبا الى ان عدم توفر الاعلاف الخضراء يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٣١,٧% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وأشار ١٥ مريبا الى ان عدم توفر كلا من الاعلاف الجافة والاعلاف المركزة يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٢٥% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وأشار ٥٧ مريبا الى ان انتشار الامراض ونقص الرعاية البيطرية يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٩٥% من اجمالى عدد المربين بعينة

الدراسة الميدانية ، ووضح ٥٩ مربيا الى ان انتشار الامراض ونقص الرعاية البيطرية يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٩٨,٣% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وبين ٥٧ مربيا الى ان ارتفاع تكاليف الرعاية البيطرية سواء من حيث ارتفاع اسعار الادوية او اجر البيطرى يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٩٥% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وأشار ٧ مربيين الى ان ارتفاع نسب العقم والتفويت وفوق الولادات يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ١١,٧% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وأشار ٦ مربيين الى ان صعوبة بيع الحيوانات يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ١٠% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، ووضح ٤ مربيين الى ان صعوبة تسويق المنتجات (لبن - سماء بلدى) يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٦,٧% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وأشار ٤٥ مربيا الى ان انخفاض اسعار بيع الحيوانات بما لا يحقق عائدا مناسباً يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٧٥% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، ووضح ٣٩ مربيا الى ان عدم مناسبة اسعار المنتجات (لبن - سماء بلدى) مع تكاليف التربية يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٣٩% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وبين ٢٣ مربيا الى ان صعوبة الحصول على تمويل وقروض بنكية يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٣٨,٣% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، ووضح ٢٩ مربيا الى ان ارتفاع تكلفة الفروض البنكية يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٤٨,٣% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وأشار ٤٠ مربيا الى ان عدم توفر تأمين على المشاية يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٦٦,٧% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، ووضح ١٤ مربيا الى ان عدم توفر العمالة الخبيرة يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٢٣,٣% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وبين ٤٠ مربيا الى ان ارتفاع اجور العمالة يمثل مشكلة بالنسبة لهم باهمية نسبية بلغت نحو ٦٦,٧% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية ، وحول اداء الدولة فى الارشاد والرعاية البيطرية فقد اعرب ٥٦ مربيا عن عدم رضائهم عن هذا الدور باهمية نسبية بلغت نحو ٩٣,٣% من اجمالى عدد المربين بعينة الدراسة الميدانية .

جدول رقم (٨) : آراء مربى عجول الابقار والجاموس بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية فى المشكلات التى تواجههم خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣/٢٠١٤ .

الاجمالى	الاجمالى			
	لا		نعم	
	%	التكرار	%	التكرار
٦٠	٦٠	٣٦	٤٠	٢٤
هل خفضت عدد الحيوانات التى تربيتها او تفكر فى ذلك				
ما هى اهم المشكلات التى تواجهك				
٦٠	٢٨,٣	١٧	٧١,٧	٤٣
ارتفاع اسعار صغار حيوانات التربية وبخاصة السلالات الاجنبية				
٦٠	١٥	٩	٨٥	٥١
ارتفاع اسعار الاعلاف الخضراء				
٦٠	٥	٣	٩٥	٥٧
ارتفاع اسعار الاعلاف الجافة				
٦٠	٥	٣	٩٥	٥٧
ارتفاع اسعار الاعلاف المركزة				
٦٠	٦٨,٣	٤١	٣١,٧	١٩
عدم توفر الاعلاف الخضراء				
٦٠	٧٥	٤٥	٢٥	١٥
عدم توفر الاعلاف الجافة				
٦٠	٧٥	٤٥	٢٥	١٥
عدم توفر الاعلاف المركزة				
٦٠	١,٧	١	٩٨,٣	٥٩
انتشار الامراض ونقص الرعاية البيطرية				
٦٠	٠	٠	١٠٠	٦٠
ارتفاع تكاليف الرعاية البيطرية من حيث:				
٦٠	٥	٣	٩٥	٥٧
أ- اسعار الادوية				
٦٠	٥	٣	٩٥	٥٧
ب- اجر البيطرى				
٦٠	٨٨,٣	٥٣	١١,٧	٧
ارتفاع نسب العقم والتفويت				
٦٠	٩٠,٠	٥٤	١٠,٠	٦
وفوق الولادات عن ذى قبل				
٦٠	٩٣,٣	٥٦	٦,٧	٤
صعوبة بيع الحيوانات				
٦٠	٩٣,٣	٥٦	٦,٧	٤
صعوبة تسويق المنتجات (لبن- سماء بلدى)				
٦٠	٢٥,٠	١٥	٧٥,٠	٤٥
انخفاض اسعار بيع الحيوان بما لا يحقق عائدا مناسباً				
٦٠	٣٥,٠	٢١	٦٥,٠	٣٩
عدم مناسبة اسعار المنتجات (لبن - سماء بلدى) مع تكلفة التربية				
٦٠	٦١,٧	٣٧	٣٨,٣	٢٣
صعوبة الحصول على تمويل وقروض بنكية				
٦٠	٥١,٧	٣١	٤٨,٣	٢٩
ارتفاع تكاليف القروض البنكية				
٦٠	٣٣,٣	٢٠	٦٦,٧	٤٠
عدم توفر التأمين على المشاية				
٦٠	٧٦,٧	٤٦	٢٣,٣	١٤
عدم توفر العمالة الخبيرة				
٦٠	٣٣,٣	٢٠	٦٦,٧	٤٠
ارتفاع اجور العمالة				
٦٠	٩٣,٣	٥٦	٦,٧	٤
هل انت راض عن دور الدولة فى الارشاد والرعاية البيطرية				

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان الخاصة بالدراسة موسم زراعى ٢٠١٣/٢٠١٤ .

وبالنسبة لمقترحات المربين لحل تلك المشكلات فيمكن حصرها فيما يلي :

- ١- دعم الدولة لاسعار الاعلاف.
- ٢- مراقبة الدولة لسوق الاعلاف والادوية والبيطرية.
- ٣- توفير الاعلاف بالجمعيات الزراعية وتوزيعها كتموين على المربين.
- ٤- اعادة الدورة الزراعية مع توفير مساحات كافية من محاصيل الاعلاف.
- ٥- تشجيع المزارعين على زراعة الاعلاف الخضراء.
- ٦- زراعة محاصيل الاعلاف بالاراضي الجديدة.
- ٧- تطوير اداء الرعاية البيطرية والرقابة على الوحدات البيطرية لمنع الاهدال والتقصير.
- ٨- دعم الاسعار البيطرية.
- ٩- التحصين الدوري والتبكير فيه.
- ١٠- وجود تشريع رادع ضد ذبح اناث الابقار والجاموس.
- ١١- انشاء صندوق للتأمين على الماشية.
- ١٢- توفير قروض طويلة الاجل باجراءات بنكية ميسرة وبتكلفة منخفضة.
- ١٣- الرقابة من جانب الدولة على اسواق البيع والشراء للابقار والجاموس.

المراجع

- عزام عبد اللطيف على السيد - دراسة اقتصادية تحليلية لمزارع تسمين العجول فى مصر " دراسة حالة بمحافظة الغربية " - رسالة دكتوراة - قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة طنطا - ٢٠٠٨.
- محمد احمد سعيد (دكتور) - دراسة اقتصادية لكفاءة انتاج اللحوم الحمراء بمحافظة الفيوم - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد الثانى والعشرون - العدد الاول - مارس ٢٠١٢.
- محمد سالم عبد الغفار (دكتور) - الممكناات الاقتصادية للتوسع فى انتاج اللحوم الحمراء فى محافظة الوادى الجديد - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد الثانى والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٢.
- مصطفى عبد ربه القبلاوى (دكتور) وآخرون - دراسة اقتصادية لتسمين عجول الجاموس فى مزارع المربين بمحافظة كفر الشيخ - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد العشرون - العدد الثانى - يونيو ٢٠١٠.
- الجهاز المركزى للتعينة العامة والاحصاء - النشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية - اعداد مختلفة. وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - اعداد مختلفة.

AN ECONOMIC STUDY FOR FATTENING CALVES, COWS AND BUFFALOES IN DAKAHLIA GOVERNORATE

Elnefil, E. A. ; R. M. Ammar and A. A. Albahloul
Agric. Economic Res. Inst.

Targeted research study of the situation of productive farms fattening calves, cows and buffaloes in Dakahlia Governorate, and through the study of production efficiency of farms fattening calves, cows and buffaloes, and to identify the problems faced by breeders of cattle and buffaloes in Dakahlia Governorate, and reaching proposals for the solution of those problems, and the most significant results include:

- 1 - Make sure positive relationship between the weight of bovine calf when selling all of the weight of the calf when you buy, and the amount of concentrated feed kg / head / day, and the value of veterinary care in pounds / head of the production cycle, As shown by the model that flexibility productivity for each of the weight of the calf when you buy, and

the amount of concentrated feed kg / head / day, and the value of veterinary care in pounds / head of the cycle production amounted to about 0,31%, 0,146%, 0,058%, and an increase of those variables productivity included model combined 10% the weight of bovine calf when sales will increase by about 5,2%.

- 2 - Make sure positive relationship between the weight of buffalo calf when selling all of the weight of the calf when you buy, and the amount of concentrated feed kg / head / day, and the value of veterinary care in pounds / head of the production cycle, As shown by the model that flexibility productivity of the resources of the weight of the calf when you buy, and the amount of concentrated feed kg / head / day, and the value of veterinary care in pounds / head of the cycle production amounted to about 0,267%, 0,105%, 0,122%, and an increase of those variables productivity included model combined by 10 % weight of the buffalo calf when sales will increase by about 4,9%.
- 3 - The volume of economic output optimized for fattening calves, cows sample field study about 390,6 kg, has achieved about 28,6% of the sample field study breeders, As much as the weight of the head of the holy profit of about 399 kg, has achieved about 14% of the breeders sample field study.
- 4 - The volume of economic output optimized for fattening buffalo calves sample field study about 379,3 kg, has achieved about 6,6% of the breeders sample field study, As much as the weight of the head of the holy profit of about 388,5 kg, did not achieve any of the breeders sample field study.
- 5 - The study found through analysis of the answers of respondents from educators that about 40% of the total number of educators sample field study have the desire to reduce the number of livestock they have.