

دراسة اقتصادية تحليلية لبعض مزارع الإنتاج الحيواني في محافظة سوهاج

د/ ممدوح السيد محمود

د/ حاتم محمود السنوسي

معهد بحوث الإقتصاد الزراعي

مقدمة:

يعتبر القطاع الزراعي ركيزة أساسية من ركائز البنيان الإقتصادي القومي، إذ بلغت قيمة الانتاج الزراعي حوالي ٣٠١,٤٤ مليار جنيه في عام ٢٠١٣ بنسبة بلغت حوالي ١٩,٢% من قيمة الناتج القومي الإجمالي^(١)، ويستوعب عمالة تقدر بنحو ٢٣% من إجمالي حجم العمالة المصرية، بالإضافة إلي أن الزراعة تعتبر صناعة خاصة لبعض قطاعات الإقتصاد القومي الأخرى، لما تمد به هذه الصناعات من الخامات الأساسية التي تقوم عليها هذه الصناعات، كالصناعات الغذائية وصناعة الغزل والنسيج... إلخ، ويساهم بنحو ١٤,٨% من قيمة الصادرات المصرية^(١) إلي 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. وجدير بالذكر أن قطاع الإنتاج الحيواني يمثل أحد المكونات الرئيسية للدخل الزراعي المصري، فبلغت قيمة الإنتاج الحيواني نحو ٢٧,٨١ مليار جنيه تمثل ما يعادل نحو ٣٨,٨١% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو ٧١,٦٦ مليار جنيه عام ٢٠٠٠، بينما إزدادت قيمة الإنتاج الحيواني في عام ٢٠١٣ إلي نحو ٩٧,٦٤ مليار جنيه تمثل ما يوازي ٣٢,٣٩% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو ٣٠١,٤٤ مليار جنيه، ومن جهة أخرى بلغت قيمة إنتاج اللحوم الحمراء نحو ٨,٩٤ مليار جنيه، تمثل نحو ٣٢,١٥% من قيمة الإنتاج الحيواني وتمثل نحو ١٢,٤٨% من قيمة الانتاج الزراعي عام ٢٠٠٠، وارتفعت قيمة إنتاج اللحوم الحمراء نحو ٣٧,٢٨ مليار جنيه، تمثل نحو ٣٨,١٨% من قيمة الإنتاج الحيواني وتمثل نحو ١٢,٣٧% من قيمة الانتاج الزراعي عام ٢٠١٣. وقد تعزى الزيادة في قيمة الإنتاج الحيواني بين عامي ٢٠٠٠ و ٢٠١٣ إلي عدة أسباب لعل من أهمها الزيادة المضطردة في عدد السكان وإرتفاع مستوي المعيشة وزيادة الوعي الصحي مما يستلزم زيادة الإنتاج منها لمواجهة الطلب المتزايد، والحد من الإستيراد وما يسببه من زيادة العجز في الميزان التجاري، إلا أن مشكلة الأعلاف والتنافس الكبير بين المحاصيل الزراعية ومحدودية الموارد الزراعية ولاسيما الأرض والمياه تعتبر هي المعوق الأساسي، وإذا وضع في الإعتبار أن المتوسط السنوي لنصيب الفرد من اللحوم الحمراء في مصر يقدر بنحو ١٤ كجم/سنة وهو يعادل ٣٩ جرام يومياً وهو أقل كثيراً من المعدلات العالمية الموصي بها والتي تصل لنحو ٢٥٠ جرام للفرد في الدول المتقدمة، ونحو ٨٠-١٦٠ جرام للفرد في الدول النامية يومياً^(٩)، ومن هنا يتضح مدي عمق أزمة اللحوم الحمراء في مصر.

مشكلة البحث:

تتحصر مشكلة البحث أساساً في أن الطاقة الإنتاجية من اللحوم الحمراء في مصر قد أصبحت غير قادرة على مواجهة الطاقة الإستهلاكية، مما أدى إلي ارتفاع أسعارها المحلية من ناحية، والاعتماد علي إستيرادها بأنواعها المختلفة، سواء في صورة حيوانات حية أو في صورة لحوم مجمدة أو لحوم محفوظة من ناحية أخرى، والذي يشكل بدوره ضغطاً متزايداً علي ميزان المدفوعات المصري حيث تبلغ قيمة واردات اللحوم نحو ١١,٢٢ مليون جنيه في السنة خلال متوسط الفترة (٢٠١٢-٢٠١٤)، مما يتطلب ضرورة العمل على تحقيق الإستخدام الكفؤ للمدخلات الإنتاجية بمزارع تسمين الماشية لتحقيق خفض تكلفة الوحدة المنتجة، وتشجيع المربين على زيادة الإنتاج، وبالتالي تحقيق إستقرار أسعار المنتجات من اللحوم.

هدف البحث:

تستهدف الدراسة إلقاء الضوء على الوضع الراهن للإنتاج الحيواني على المستوى القومي، كما تستهدف إلقاء الضوء على إنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء بمصر، وبصفة خاصة دراسة كفاءة استخدام المدخلات الإنتاجية بمزارع تسمين الماشية في العينة البحثية بمحافظة سوهاج، وتحديد أهم العوامل المؤثرة في زيادة كفاءة استخدام تلك المدخلات في ظل الظروف الإنتاجية الحالية، وذلك من خلال إجراء التحليل الإقتصادي لدوال إنتاج ودوال تكاليف إنتاج الماشية من عجول تسمين الأبقار الخليط والجاموس في القطاع الإنتاجي التقليدي بمحافظة سوهاج، كما تهدف الدراسة إلى التعرف على الجدوى المالية لمزارع إنتاج اللحوم الحيواني ولمعرفة مدى جدوى هذه المشروعات من عدمه، وأخيراً التعرف على أهم المشكلات التي تواجه المربين داخل المحافظة من ناحية، والمقترحات لمواجهة هذه المشكلات من ناحية أخرى .

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

استخدمت الدراسة التحليل الوصفي والكمي لتحقيق أهدافها، وأعتمدت على البيانات المنشورة وغير المنشورة من مصادرها المختلفة بالجهات والمؤسسات الحكومية، ومنها بيانات وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وموقع مركز المعلومات ودعم إتخاذ 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، حيث يقوم المنتجون في هذا النظام بإقتناء الجاموس والأبقار الخليط 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، وقد أعتمد البحث على عينة عشوائية طبقية لمربي الماشية خلال الموسم ٢٠١٣/٢٠١٤ في القطاع التقليدي لإنتاج اللحوم الحمراء من الماشية (الأبقار الخليط والجاموس) في محافظة سوهاج، حيث تم إختيار أكبر مركزين لإنتاج اللحوم الحمراء وهما مركزي سوهاج وأخميم، وبأسلوب الإستبيان المعتمد على المقابلة الشخصية لعدد ١٠٠ مربى للماشية بهما، موزعة كالتالي ٤٠ مزرعة تمثل الفئة الأولى (أقل من ١٠ رؤوس)، ٣٠ مزرعة تمثل الفئة الثانية (١٠ لاقل من ٢٠ رأس) و ٣٠ مزرعة تمثل الفئة الثالثة (أكثر من ٢٠ رأس).

نتائج الدراسة:

أولاً: الأهمية الإقتصادية للإنتاج الحيواني والإنتاج الزراعي:

تشير بيانات الجدول رقم(١) أن الإنتاج الحيواني يعتبر ذو أهمية إقتصادية كبيرة في الإقتصاد الزراعي المصري، حيث تبين أن قيمة الإنتاج الحيواني في عام ٢٠٠٠ بلغت حوالى ٢٧,٨١ مليار جنيه تمثل نحو ٣٨,٨١% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو ٧١,٦٦ مليار جنيه، كذلك يتضح من بيانات نفس الجدول أن الإنتاج الحيواني حقق زيادة خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) حيث بلغت قيمته عام ٢٠١٣ حوالى ٩٧,٦٤ مليار جنيه تمثل نحو ٣٢,٣٩% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو ٣٠١,٤٤ مليار جنيه، كما تشير بيانات الجدول إلى أن إنتاج اللحوم الحمراء يعد ذو أهمية إقتصادية كبيرة حيث حقق زيادة خلال الفترة بلغت قيمتها عام ٢٠٠٠ حوالى ٨,٩٤ مليار جنيه تمثل نحو ٣٢,١٥% من قيمة الإنتاج الحيواني البالغ نحو ٢٧,٨١ مليار جنيه لنفس العام، وتمثل نحو ١٢,٤٨% من قيمة الإنتاج الزراعي والبالغ نحو ٧١,٦٦ مليار جنيه على التوالي، بينما بلغت قيمة اللحوم الحمراء عام ٢٠١٣ حوالى ٣٧,٢٨ مليار جنيه تمثل نحو ٣٨,١٨% من قيمة الإنتاج الحيواني البالغ نحو ٩٧,٦٤ مليار جنيه خلال نفس العام وتمثل نحو ١٢,٣٧% من قيمة الإنتاج الزراعي والبالغ نحو ٣٠١,٤٤ مليار جنيه عام ٢٠١٣.

كما توضح بيانات الجدول رقم (١) والمعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٢) أن متوسط قيمة إنتاج اللحوم الحمراء خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠) بلغ حوالى ٢١,٧١ مليار جنيه تمثل نحو ٣٧,١٢% من متوسط قيمة الإنتاج الحيوانى البالغ نحو ٥٨,٤٩ مليار جنيه، وقد بلغ مقدار التغير السنوي لقيمة إنتاج اللحوم الحمراء نحو ٠,٤٣٢ مليار جنيه بمعدل تزايد سنوي خلال فترة الدراسة بلغ نحو ١,٩٩% حيث ثبت إحصائياً معنوية ذلك عند مستوى ١%، كما بلغ معامل التحديد نحو ٩٨%.

كما تبين بيانات الجدول رقم (١) والمعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢) أن متوسط قيمة الإنتاج الحيوانى خلال فترة الدراسة بلغ نحو ٥٨,٤٩ مليار جنيه وتمثل نحو ٣٦,٨٢% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعى البالغ حوالى ١٥٨,٨٦ مليار جنيه خلال فترة الدراسة، وقد بلغ مقدار التغير السنوي لقيمة الإنتاج الحيوانى نحو ٠,١٨٥ مليار جنيه بمعدل سنوى ٠,٣٢% حيث ثبت معنويته إحصائياً، كما بلغ معدل التحديد ٩٨% وتشير المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٢) إلى تزايد قيمة الإنتاج الزراعى خلال فترة الدراسة حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالى ١٢,٥٤٢ مليار جنيه بمعدل يمثل نحو ١٢,٤٩% زيادة سنوية خلال فترة الدراسة، وثبت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى ١%، كما بلغ معدل التحديد نحو ٩٤%، كما تشير المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢) إلى تزايد قيمة الإنتاج النباتى خلال فترة الدراسة بمقدار سنوى حوالى ١٧,٧١٣ مليار جنيه بمعدل سنوي بلغ نحو ١١,١٥% زيادة سنوية خلال فترة الدراسة، حيث ثبت معنوية ذلك إحصائياً، وبلغ معامل التحديد نحو ٩٢%.

كما تشير بيانات الجدول رقم (١) إلى تطور الأهمية النسبية لإنتاج اللحوم الحمراء خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠) حيث بلغ حدها الأقصى حوالى ٤١٧% عام ٢٠١٣ بالمقارنة بسنة الأساس عام ٢٠٠٠، كما بلغت الأهمية النسبية للإنتاج الحيوانى نحو ٣٥١,٠٩% عام ٢٠٠٩ بالمقارنة بنظيرتها فى سنة الأساس، كما بلغت الأهمية النسبية للإنتاج الزراعى والإنتاج النباتى نحو ٤٢٠,٦٥% و ٤٦٤,٧٦% على التوالي بالمقارنة بمثيلتهما بسنة الأساس عام ٢٠٠٠.

جدول رقم (١): تطور قيمة الإنتاج الزراعى والحيوانى واللحوم الحمراء فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) (الوحدة: مليار جنيه)

السنة	الإنتاج الزراعى	الإنتاج النباتى	الإنتاج الحيوانى	إنتاج اللحوم الحمراء	% للإنتاج الزراعى	% للحوم الحمراء الى الإنتاج الحيوانى	% للحوم الحمراء الى الإنتاج الزراعى
٢٠٠٠	٧١,٦٦	٤٣,٨٥	٢٧,٨١	٨,٩٤	٣٨,٨١	٣٢,١٥	١٢,٤٨
٢٠٠١	٧٤,٨	٤٤,٧٤	٣٠,٠٦	٩,٠٦	٤٠,١٩	٣٠,١٤	١٢,١١
٢٠٠٢	٨٤,٢٥	٤٨,٥١	٣٥,٧٤	١١,٤١	٤٢,٤٢	٣١,٩٣	١٣,٥٤
٢٠٠٣	٩٦,٨٤	٥٢,٥١	٤٤,٣٣	١٢,٥٣	٤٥,٧٨	٢٨,٢٧	١٢,٩٤
٢٠٠٤	١١١,٨٢	٦٥,٠٩	٤٦,٧٣	١٥,٥١	٤١,٧٩	٣٣,١٩	١٣,٨٧
٢٠٠٥	١١٩,١٧	٧١,٩١	٤٧,٢٦	١٨,٨٢	٣٩,٦٦	٣٩,٨٢	١٥,٧٩
٢٠٠٦	١٢٧,٩٩	٧٨,٤٢	٤٩,٥٧	٢٠,١٣	٣٨,٧٣	٤٠,٦١	١٥,٧٣
٢٠٠٧	١٤٤,٩٨	٨٩,٨٥	٥٥,١٣	٢١,٥٣	٣٨,٠٣	٣٩,٠٥	١٤,٨٥
٢٠٠٨	١٧٤,٧٣	١٠٩,٧٩	٦٤,٩٤	٢٤,٢١	٣٧,١٧	٣٧,٢٨	١٣,٨٦
٢٠٠٩	١٧٧,٦٣	١٠٨,٦٥	٦٨,٩٨	٢٦,٠٣	٣٨,٨٣	٣٧,٧٤	١٤,٦٥
٢٠١٠	١٩٤,٧٢	١١٧,٤٧	٧٧,٢٥	٣١,٥٢	٣٩,٦٧	٤٠,٨٠	١٦,١٩
٢٠١١	٢٦٤,٣٩	١٧٩,٨٦	٨٤,٥٣	٣٢,٤٥	٣١,٩٧	٣٨,٣٩	١٢,٢٧
٢٠١٢	٢٧٩,٦٣	١٩٠,٨	٨٨,٨٣	٣٤,٥٤	٣١,٧٧	٣٨,٨٨	١٢,٣٥
٢٠١٣	٣٠١,٤٤	٢٠٣,٨	٩٧,٦٤	٣٧,٢٨	٣٢,٣٩	٣٨,١٨	١٢,٣٧
المتوسط	١٥٨,٨٦	١٠٠,٣٨	٥٨,٤٩	٢١,٧١	٣٦,٨٢	٣٧,١٢	١٣,٦٧

المصدر: جمعت وحسبت من:

- ١- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائى السنوي، أعداد مختلفة، القاهرة، ٢٠١٤ .
- ٢- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات الإقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة، القاهرة، ٢٠١٤ .

جدول رقم (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني وإنتاج اللحوم في مصر خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

م	البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	متوسط الظاهرة	التغير السنوي		ر
				مقدار	معدل %	
١	الإنتاج النباتي	ص ^ا = ٢٦,٠١٣ + ١٧,٧١٣ س ^د ** (١٢,٩٦٣)	١٥٨,٨٦	١٧,٧١٣	١١,١٥	٠,٩٢
٢	الإنتاج الزراعي	ص ^ا = ٦,٩٨٤ + ١٢,٥٤٢ س ^د ** (٩,٩٤٠)	١٠٠,٣٨	١٢,٥٤٢	١٢,٤٩	٠,٩٤
٣	الإنتاج الحيواني	ص ^ا = ٣,٣٣٩ - ٠,١٨٥ س ^د ** (٢١,٦٣٠)	٥٨,٤٩	٠,١٨٥	٠,٣٢	٠,٩٨
٤	إنتاج اللحوم الحمراء	ص ^ا = ١,٨٧٠ - ٠,٤٣٢ س ^د ** (٣٠,٧٨٤)	٢١,٧١	٠,٤٣٢	١,٩٩	٠,٩٨

حيث : ص^ا إلى القيمة التقديرية بالمليار جنيه في السنة ه، وتشير "س^د" إلى ترتيب عنصر الزمن، ه = ١، ٢، ٣، ٤..... ١٤، * معنوي عند ١% ،

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١).

ثانياً: تطور أعداد الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء في مصر:

تشير بيانات الجدول رقم (٣) إلى تطور أعداد رؤوس الحيوانات المزرعية الحية المنتجة للحوم الحمراء وهي: الأبقار، الجاموس، الأغنام، الماعز والإبل في مصر خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠) وهي كالأتي:

- ١- الأبقار: بلغ أن متوسط أعداد الأبقار بلغ حوالي ٤٤٧٩ ألف رأس خلال فترة الدراسة، وأن أعداد الأبقار قد تزايدت من حوالي ٣٥٣٠ ألف رأس عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٤٧٤٥ ألف رأس عام ٢٠١٣ بزيادة قدرها ١٢١٥ ألف رأس عن عام ٢٠٠٠، وبنسبة زيادة تقدر بحوالي ٣٤,٤١% عن العام الأول.
- ٢- الجاموس: بالنسبة لأعداد الجاموس فقد تزايدت من حوالي ٣٣٧٩ ألف رأس عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٣٩١٥ ألف رأس عام ٢٠١٣ بزيادة قدرها ٥٣٦ ألف رأس، بنسبة زيادة تقدر بحوالي ١٥,٨٦% عن العام الأول، وقدر متوسط أعدادها حوالي ٣٨٢٩ ألف رأس خلال فترة الدراسة.
- ٣- الأغنام: من الجدول رقم (٣) يتضح أن أعداد الأغنام قدرت بحوالي ٤٤٦٩ ألف رأس عام ٢٠٠٠ وتزايدت إلى حوالي ٥٤٣٠ ألف رأس عام ٢٠١٣ بزيادة قدرها ٩٦١ ألف رأس، بنسبة زيادة حوالي ٢١,٥٠% عن العام الأول، بينما قدر متوسط هذه الأعداد حوالي ٥٢٢٢ ألف رأس خلال فترة الدراسة سالفة الذكر.
- ٤- الماعز: تزايدت من حوالي ٣٤٢٤ ألف رأس عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٤١٥٣ ألف رأس عام ٢٠١٣ بزيادة قدرها حوالي ٧٢٩ ألف رأس، بنسبة زيادة قدرها ٢١,٢٩% عن عام ٢٠٠٠، وبلغ متوسط أعداد الماعز في هذه الفترة حوالي ٣٩٨٥ ألف رأس.
- ٥- الإبل: حدث تناقص في أعداد الإبل من حوالي ١٤١ ألف رأس عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١١١ ألف رأس عام ٢٠١٣، وقدر النقص في الأعداد بحوالي ٣٠ ألف رأس، بنسبة نقص قدره ٢١,٢٧% من العام الأول، بينما قدر متوسط هذه الفترة بحوالي ١٢٧ ألف رأس.
- ٦- الوحدة الحيوانية: تشير بيانات الجدول رقم (٣) أن متوسط أعداد رؤوس الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء قد بلغ ١٠١٦٣ ألف وحدة حيوانية على مستوى الجمهورية خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٣، وأن أعدادها قد تزايدت من حوالي ٨٥٤٦ ألف وحدة حيوانية عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١٠٥٥٦ ألف وحدة حيوانية عام ٢٠١٣ بزيادة قدرها ٢٠١٠ ألف وحدة حيوانية عن عام ٢٠٠٠، وبنسبة زيادة تقدر بحوالي ٢٣,٥١% عن العام الأول.

جدول رقم (٣): تطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في مصر وأهميتها النسبية في

مصر خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠) (العدد بالآلاف رأس)

البيان	الأبقار		الجاموس		الأغنام		الماعز		الإبل		الوحدة الحيوانية
	العدد	النسبي	العدد	النسبي	العدد	النسبي	العدد	النسبي	العدد	النسبي	
٢٠٠٠	٣٥٣٠	٧٨,٧٩	٣٣٧٩	٨٨,٢٢	٤٤٦٩	٨٥,٥٨	٣٤٢٤	٨٥,٩٢	١٤١	١١٠,١٦	٨٤,٠٨
٢٠٠١	٣٨٠١	٨٤,٨٤	٣٥٣٢	٩٢,٢٢	٤٦٧١	٨٩,٤٥	٣٤٩٧	٨٧,٧٥	١٣٤	١٠٤,٦٩	٨٨,٨٣
٢٠٠٢	٤٠٠٠	٨٩,٢٩	٣٥٥٠	٩٢,٦٩	٥١٠٥	٩٧,٧٦	٣٥٨٢	٨٩,٨٩	١٢٧	٩٩,٢٢	٩١,٤٤
٢٠٠٣	٤٢٢٧	٩٤,٣٥	٣٧٧٧	٩٨,٦٢	٤٩٣٩	٩٤,٥٨	٣٨١١	٩٥,٦٣	١٣٥	١٠٥,٤٧	٩٦,٥٢
٢٠٠٤	٤٣٦٩	٩٧,٥٢	٣٨٤٥	١٠٠,٣	٥٠٤٣	٩٦,٥٧	٣٨٨٩	٩٧,٥٩	١٣٥	١٠٥,٤٧	٩٨,٩١
٢٠٠٥	٤٥٠٠	١٠٠,٤	٣٨٩٨	١٠١,٧	٥٠٩٧	٩٧,٦١	٣٩١٥	٩٨,٢٤	١٢٠	٩٣,٧٥	١٠٠,٨١
٢٠٠٦	٤٦١٠	١٠٢,٩	٣٩٣٧	١٠٢,٧	٥٣٨٥	١٠٣,١٢	٣٩٦٠	٩٩,٣٧	١٤٨	١١٥,٦٣	١٠٢,٨٩
٢٠٠٧	٤٩٣٢	١١٠,٠	٤١٠٥	١٠٧,١	٥٤٦٧	١٠٤,٦٧	٤٢١٠	١٠٥,٦٥	٨٤	١٠٧,٩١	١٠٧,٩١
٢٠٠٨	٥٠٢٣	١١٢,١	٤٠٥٣	١٠٥,٨	٥٤٩٨	١٠٥,٢٩	٤٤٧٣	١١٢,٢٥	١٠٧	١١٠,٣٢	١٠٨,٥٤
٢٠٠٩	٤٥٢٥	١٠١,٠	٣٨٣٩	١٠٠,٢	٥٥٩٢	١٠٧,٠٩	٤١٣٩	١٠٣,٨٦	١١١	١٠٦,٧٢	١٠٠,٩٠
٢٠١٠	٤٧٢٩	١٠٥,٥	٣٨١٨	٩٩,٦٩	٥٥٣٠	١٠٥,٩٠	٤١٧٥	١٠٤,٧٧	١٣٧	١٠٧,٠٣	١٠٢,٨١
٢٠١١	٤٧٨٠	١٠٦,٧	٣٩٨٣	١٠٣,٩	٥٥٢٣	١٠٥,٧٦	٤٢٥٨	١٠٦,٨٥	١٤٢	١١٠,٩٤	١٠٥,٤٣
٢٠١٢	٤٩٤٦	١١٠,٤	٣٩٨٥	١٠٤,٠	٥٣٦٥	١٠٢,٧٤	٤٣٠٦	١٠٨,٠٦	١٥٣	١١٩,٥٣	١٠٧,٠٤
٢٠١٣	٤٧٤٥	١٠٥,٩	٣٩١٥	١٠٢,٢	٥٤٣٠	١٠٣,٩٨	٤١٥٣	١٠٤,٢٢	١١١	١٠٦,٧٢	١٠٣,٨٥
المتوسط	٤٤٧٩	١٠٠	٣٨٢٩	١٠٠	٥٢٢٢	١٠٠	٣٩٨٥	١٠٠	١٢٧	١٠٠	١٠١,٦٣

* الوحدة الحيوانية من الأبقار = ١ وحدة، الجاموس = ١,٢٥، الأغنام = ١,٠، الماعز = ٠,٠٧، الإبل = ٠,٠٧٥.

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد

الزراعي، إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة، القاهرة، ٢٠١٤.

وبتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠) والتي تعكسها النتائج المدونة بالجدول رقم (٤)، يتضح منها الآتي: تزايد أعداد الأبقار بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٩١,٤١ ألف رأس وبمعدل زيادة ٢,٠٤% من متوسط الفترة البالغ ٤٤٧٩ ألف رأس، كذلك الزيادة في أعداد الجاموس بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٣٦,٧٨ ألف رأس، وبمعدل زيادة ٠,٩٦% من المتوسط البالغ نحو ٣٨٢٩ ألف رأس خلال الفترة سالفة الذكر.

جدول رقم (٤): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في

مصر خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

ر	ف	التغير السنوي		متوسط الظاهرة	نموذج الاتجاه الزمني العام	البيان
		معدل %	مقدار			
٠,٧٢	**٣١,٣٨	٢,٠٤	٩١,٤١	٤٤٧٩	ص ^ا = ٣٧٩٤,١٥ + ٩١,٤١ س - *(٥,٦٠٢)	أعداد رؤوس الأبقار
٠,٥٤	*١٤,١٩	٠,٩٦	٣٦,٧٨	٣٨٢٩	ص ^ا = ٣٦,٧٨ + ٣٥٥٣,٨١ س - *(٣,٧٥٥)	أعداد رؤوس الجاموس
٠,٧٢	**٣١,٣٩	١,٣٥	٧٠,٤٥	٥٢٢٢	ص ^ا = ٧٠,٤٥ + ٤٦٩٤,٠٣ س - *(٥,٦٠٣)	أعداد رؤوس الأغنام
٠,٧٤	**٣٨,٣١	١,٦٦	٦٦,٣٣	٣٩٨٥	ص ^ا = ٦٦,٣٣ + ٣٤٨٧,٦٣ س - *(٦,١٨٩)	أعداد رؤوس الماعز
٠,٠١	٠,١٨	-	-	١٢٧	ص ^ا = ١٣١,٧١ - ٠,٥٦ س - *(٠,٤٣٤-)	أعداد رؤوس الإبل
٠,٦٨	**٢٥,٩٤	١,٤٦	١٤٨,٧١	١٠١٦٣	ص ^ا = ١٤٨,٧١ + ٩٠٤٨,٤٦ س - *(٥,٠٩٤)	أعداد الوحدات الحيوانية

** معنوي عند ١% . * معنوي عند ٥%

حيث تشير "ص^ا" إلى القيمة التقديرية لتطور أعداد الحيوانات المزرعية في السنة هـ، وتشير "س" إلى ترتيب عنصر

الزمن، حيث هـ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤، ٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨، ٣٩، ٤٠، ٤١، ٤٢، ٤٣، ٤٤، ٤٥، ٤٦، ٤٧، ٤٨، ٤٩، ٥٠، ٥١، ٥٢، ٥٣، ٥٤، ٥٥، ٥٦، ٥٧، ٥٨، ٥٩، ٦٠، ٦١، ٦٢، ٦٣، ٦٤، ٦٥، ٦٦، ٦٧، ٦٨، ٦٩، ٧٠، ٧١، ٧٢، ٧٣، ٧٤، ٧٥، ٧٦، ٧٧، ٧٨، ٧٩، ٨٠، ٨١، ٨٢، ٨٣، ٨٤، ٨٥، ٨٦، ٨٧، ٨٨، ٨٩، ٩٠، ٩١، ٩٢، ٩٣، ٩٤، ٩٥، ٩٦، ٩٧، ٩٨، ٩٩، ١٠٠، ١٠١، ١٠٢، ١٠٣، ١٠٤، ١٠٥، ١٠٦، ١٠٧، ١٠٨، ١٠٩، ١١٠، ١١١، ١١٢، ١١٣، ١١٤، ١١٥، ١١٦، ١١٧، ١١٨، ١١٩، ١٢٠، ١٢١، ١٢٢، ١٢٣، ١٢٤، ١٢٥، ١٢٦، ١٢٧، ١٢٨، ١٢٩، ١٣٠، ١٣١، ١٣٢، ١٣٣، ١٣٤، ١٣٥، ١٣٦، ١٣٧، ١٣٨، ١٣٩، ١٤٠، ١٤١، ١٤٢، ١٤٣، ١٤٤، ١٤٥، ١٤٦، ١٤٧، ١٤٨، ١٤٩، ١٥٠، ١٥١، ١٥٢، ١٥٣، ١٥٤، ١٥٥، ١٥٦، ١٥٧، ١٥٨، ١٥٩، ١٦٠، ١٦١، ١٦٢، ١٦٣، ١٦٤، ١٦٥، ١٦٦، ١٦٧، ١٦٨، ١٦٩، ١٧٠، ١٧١، ١٧٢، ١٧٣، ١٧٤، ١٧٥، ١٧٦، ١٧٧، ١٧٨، ١٧٩، ١٨٠، ١٨١، ١٨٢، ١٨٣، ١٨٤، ١٨٥، ١٨٦، ١٨٧، ١٨٨، ١٨٩، ١٩٠، ١٩١، ١٩٢، ١٩٣، ١٩٤، ١٩٥، ١٩٦، ١٩٧، ١٩٨، ١٩٩، ٢٠٠، ٢٠١، ٢٠٢، ٢٠٣، ٢٠٤، ٢٠٥، ٢٠٦، ٢٠٧، ٢٠٨، ٢٠٩، ٢١٠، ٢١١، ٢١٢، ٢١٣، ٢١٤، ٢١٥، ٢١٦، ٢١٧، ٢١٨، ٢١٩، ٢٢٠، ٢٢١، ٢٢٢، ٢٢٣، ٢٢٤، ٢٢٥، ٢٢٦، ٢٢٧، ٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢، ٢٣٣، ٢٣٤، ٢٣٥، ٢٣٦، ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٣٩، ٢٤٠، ٢٤١، ٢٤٢، ٢٤٣، ٢٤٤، ٢٤٥، ٢٤٦، ٢٤٧، ٢٤٨، ٢٤٩، ٢٥٠، ٢٥١، ٢٥٢، ٢٥٣، ٢٥٤، ٢٥٥، ٢٥٦، ٢٥٧، ٢٥٨، ٢٥٩، ٢٦٠، ٢٦١، ٢٦٢، ٢٦٣، ٢٦٤، ٢٦٥، ٢٦٦، ٢٦٧، ٢٦٨، ٢٦٩، ٢٧٠، ٢٧١، ٢٧٢، ٢٧٣، ٢٧٤، ٢٧٥، ٢٧٦، ٢٧٧، ٢٧٨، ٢٧٩، ٢٨٠، ٢٨١، ٢٨٢، ٢٨٣، ٢٨٤، ٢٨٥، ٢٨٦، ٢٨٧، ٢٨٨، ٢٨٩، ٢٩٠، ٢٩١، ٢٩٢، ٢٩٣، ٢٩٤، ٢٩٥، ٢٩٦، ٢٩٧، ٢٩٨، ٢٩٩، ٣٠٠، ٣٠١، ٣٠٢، ٣٠٣، ٣٠٤، ٣٠٥، ٣٠٦، ٣٠٧، ٣٠٨، ٣٠٩، ٣١٠، ٣١١، ٣١٢، ٣١٣، ٣١٤، ٣١٥، ٣١٦، ٣١٧، ٣١٨، ٣١٩، ٣٢٠، ٣٢١، ٣٢٢، ٣٢٣، ٣٢٤، ٣٢٥، ٣٢٦، ٣٢٧، ٣٢٨، ٣٢٩، ٣٣٠، ٣٣١، ٣٣٢، ٣٣٣، ٣٣٤، ٣٣٥، ٣٣٦، ٣٣٧، ٣٣٨، ٣٣٩، ٣٤٠، ٣٤١، ٣٤٢، ٣٤٣، ٣٤٤، ٣٤٥، ٣٤٦، ٣٤٧، ٣٤٨، ٣٤٩، ٣٥٠، ٣٥١، ٣٥٢، ٣٥٣، ٣٥٤، ٣٥٥، ٣٥٦، ٣٥٧، ٣٥٨، ٣٥٩، ٣٦٠، ٣٦١، ٣٦٢، ٣٦٣، ٣٦٤، ٣٦٥، ٣٦٦، ٣٦٧، ٣٦٨، ٣٦٩، ٣٧٠، ٣٧١، ٣٧٢، ٣٧٣، ٣٧٤، ٣٧٥، ٣٧٦، ٣٧٧، ٣٧٨، ٣٧٩، ٣٨٠، ٣٨١، ٣٨٢، ٣٨٣، ٣٨٤، ٣٨٥، ٣٨٦، ٣٨٧، ٣٨٨، ٣٨٩، ٣٩٠، ٣٩١، ٣٩٢، ٣٩٣، ٣٩٤، ٣٩٥، ٣٩٦، ٣٩٧، ٣٩٨، ٣٩٩، ٤٠٠، ٤٠١، ٤٠٢، ٤٠٣، ٤٠٤، ٤٠٥، ٤٠٦، ٤٠٧، ٤٠٨، ٤٠٩، ٤١٠، ٤١١، ٤١٢، ٤١٣، ٤١٤، ٤١٥، ٤١٦، ٤١٧، ٤١٨، ٤١٩، ٤٢٠، ٤٢١، ٤٢٢، ٤٢٣، ٤٢٤، ٤٢٥، ٤٢٦، ٤٢٧، ٤٢٨، ٤٢٩، ٤٣٠، ٤٣١، ٤٣٢، ٤٣٣، ٤٣٤، ٤٣٥، ٤٣٦، ٤٣٧، ٤٣٨، ٤٣٩، ٤٤٠، ٤٤١، ٤٤٢، ٤٤٣، ٤٤٤، ٤٤٥، ٤٤٦، ٤٤٧، ٤٤٨، ٤٤٩، ٤٥٠، ٤٥١، ٤٥٢، ٤٥٣، ٤٥٤، ٤٥٥، ٤٥٦، ٤٥٧، ٤٥٨، ٤٥٩، ٤٦٠، ٤٦١، ٤٦٢، ٤٦٣، ٤٦٤، ٤٦٥، ٤٦٦، ٤٦٧، ٤٦٨، ٤٦٩، ٤٧٠، ٤٧١، ٤٧٢، ٤٧٣، ٤٧٤، ٤٧٥، ٤٧٦، ٤٧٧، ٤٧٨، ٤٧٩، ٤٨٠، ٤٨١، ٤٨٢، ٤٨٣، ٤٨٤، ٤٨٥، ٤٨٦، ٤٨٧، ٤٨٨، ٤٨٩، ٤٩٠، ٤٩١، ٤٩٢، ٤٩٣، ٤٩٤، ٤٩٥، ٤٩٦، ٤٩٧، ٤٩٨، ٤٩٩، ٥٠٠، ٥٠١، ٥٠٢، ٥٠٣، ٥٠٤، ٥٠٥، ٥٠٦، ٥٠٧، ٥٠٨، ٥٠٩، ٥١٠، ٥١١، ٥١٢، ٥١٣، ٥١٤، ٥١٥، ٥١٦، ٥١٧، ٥١٨، ٥١٩، ٥٢٠، ٥٢١، ٥٢٢، ٥٢٣، ٥٢٤، ٥٢٥، ٥٢٦، ٥٢٧، ٥٢٨، ٥٢٩، ٥٣٠، ٥٣١، ٥٣٢، ٥٣٣، ٥٣٤، ٥٣٥، ٥٣٦، ٥٣٧، ٥٣٨، ٥٣٩، ٥٤٠، ٥٤١، ٥٤٢، ٥٤٣، ٥٤٤، ٥٤٥، ٥٤٦، ٥٤٧، ٥٤٨، ٥٤٩، ٥٥٠، ٥٥١، ٥٥٢، ٥٥٣، ٥٥٤، ٥٥٥، ٥٥٦، ٥٥٧، ٥٥٨، ٥٥٩، ٥٦٠، ٥٦١، ٥٦٢، ٥٦٣، ٥٦٤، ٥٦٥، ٥٦٦، ٥٦٧، ٥٦٨، ٥٦٩، ٥٧٠، ٥٧١، ٥٧٢، ٥٧٣، ٥٧٤، ٥٧٥، ٥٧٦، ٥٧٧، ٥٧٨، ٥٧٩، ٥٨٠، ٥٨١، ٥٨٢، ٥٨٣، ٥٨٤، ٥٨٥، ٥٨٦، ٥٨٧، ٥٨٨، ٥٨٩، ٥٩٠، ٥٩١، ٥٩٢، ٥٩٣، ٥٩٤، ٥٩٥، ٥٩٦، ٥٩٧، ٥٩٨، ٥٩٩، ٦٠٠، ٦٠١، ٦٠٢، ٦٠٣، ٦٠٤، ٦٠٥، ٦٠٦، ٦٠٧، ٦٠٨، ٦٠٩، ٦١٠، ٦١١، ٦١٢، ٦١٣، ٦١٤، ٦١٥، ٦١٦، ٦١٧، ٦١٨، ٦١٩، ٦٢٠، ٦٢١، ٦٢٢، ٦٢٣، ٦٢٤، ٦٢٥، ٦٢٦، ٦٢٧، ٦٢٨، ٦٢٩، ٦٣٠، ٦٣١، ٦٣٢، ٦٣٣، ٦٣٤، ٦٣٥، ٦٣٦، ٦٣٧، ٦٣٨، ٦٣٩، ٦٤٠، ٦٤١، ٦٤٢، ٦٤٣، ٦٤٤، ٦٤٥، ٦٤٦، ٦٤٧، ٦٤٨، ٦٤٩، ٦٥٠، ٦٥١، ٦٥٢، ٦٥٣، ٦٥٤، ٦٥٥، ٦٥٦، ٦٥٧، ٦٥٨، ٦٥٩، ٦٦٠، ٦٦١، ٦٦٢، ٦٦٣، ٦٦٤، ٦٦٥، ٦٦٦، ٦٦٧، ٦٦٨، ٦٦٩، ٦٧٠، ٦٧١، ٦٧٢، ٦٧٣، ٦٧٤، ٦٧٥، ٦٧٦، ٦٧٧، ٦٧٨، ٦٧٩، ٦٨٠، ٦٨١، ٦٨٢، ٦٨٣، ٦٨٤، ٦٨٥، ٦٨٦، ٦٨٧، ٦٨٨، ٦٨٩، ٦٩٠، ٦٩١، ٦٩٢، ٦٩٣، ٦٩٤، ٦٩٥، ٦٩٦، ٦٩٧، ٦٩٨، ٦٩٩، ٧٠٠، ٧٠١، ٧٠٢، ٧٠٣، ٧٠٤، ٧٠٥، ٧٠٦، ٧٠٧، ٧٠٨، ٧٠٩، ٧١٠، ٧١١، ٧١٢، ٧١٣، ٧١٤، ٧١٥، ٧١٦، ٧١٧، ٧١٨، ٧١٩، ٧٢٠، ٧٢١، ٧٢٢، ٧٢٣، ٧٢٤، ٧٢٥، ٧٢٦، ٧٢٧، ٧٢٨، ٧٢٩، ٧٣٠، ٧٣١، ٧٣٢، ٧٣٣، ٧٣٤، ٧٣٥، ٧٣٦، ٧٣٧، ٧٣٨، ٧٣٩، ٧٤٠، ٧٤١، ٧٤٢، ٧٤٣، ٧٤٤، ٧٤٥، ٧٤٦، ٧٤٧، ٧٤٨، ٧٤٩، ٧٥٠، ٧٥١، ٧٥٢، ٧٥٣، ٧٥٤، ٧٥٥، ٧٥٦، ٧٥٧، ٧٥٨، ٧٥٩، ٧٦٠، ٧٦١، ٧٦٢، ٧٦٣، ٧٦٤، ٧٦٥، ٧٦٦، ٧٦٧، ٧٦٨، ٧٦٩، ٧٧٠، ٧٧١، ٧٧٢، ٧٧٣، ٧٧٤، ٧٧٥، ٧٧٦، ٧٧٧، ٧٧٨، ٧٧٩، ٧٨٠، ٧٨١، ٧٨٢، ٧٨٣، ٧٨٤، ٧٨٥، ٧٨٦، ٧٨٧، ٧٨٨، ٧٨٩، ٧٩٠، ٧٩١، ٧٩٢، ٧٩٣، ٧٩٤، ٧٩٥، ٧٩٦، ٧٩٧، ٧٩٨، ٧٩٩، ٨٠٠، ٨٠١، ٨٠٢، ٨٠٣، ٨٠٤، ٨٠٥، ٨٠٦، ٨٠٧، ٨٠٨، ٨٠٩، ٨١٠، ٨١١، ٨١٢، ٨١٣، ٨١٤، ٨١٥، ٨١٦، ٨١٧، ٨١٨، ٨١٩، ٨٢٠، ٨٢١، ٨٢٢، ٨٢٣، ٨٢٤، ٨٢٥، ٨٢٦، ٨٢٧، ٨٢٨، ٨٢٩، ٨٣٠، ٨٣١، ٨٣٢، ٨٣٣، ٨٣٤، ٨٣٥، ٨٣٦، ٨٣٧، ٨٣٨، ٨٣٩، ٨٤٠، ٨٤١، ٨٤٢، ٨٤٣، ٨٤٤، ٨٤٥، ٨٤٦، ٨٤٧، ٨٤٨، ٨٤٩، ٨٥٠، ٨٥١، ٨٥٢، ٨٥٣، ٨٥٤، ٨٥٥، ٨٥٦، ٨٥٧، ٨٥٨، ٨٥٩، ٨٦٠، ٨٦١، ٨٦٢، ٨٦٣، ٨٦٤، ٨٦٥، ٨٦٦، ٨٦٧، ٨٦٨، ٨٦٩، ٨٧٠، ٨٧١، ٨٧٢، ٨٧٣، ٨٧٤، ٨٧٥، ٨٧٦، ٨٧٧، ٨٧٨، ٨٧٩، ٨٨٠، ٨٨١، ٨٨٢، ٨٨٣، ٨٨٤، ٨٨٥، ٨٨٦، ٨٨٧، ٨٨٨، ٨٨٩، ٨٩٠، ٨٩١، ٨٩٢، ٨٩٣، ٨٩٤، ٨٩٥، ٨٩٦، ٨٩٧، ٨٩٨، ٨٩٩، ٩٠٠، ٩٠١، ٩٠٢، ٩٠٣، ٩٠٤، ٩٠٥، ٩٠٦، ٩٠٧، ٩٠٨، ٩٠٩، ٩١٠، ٩١١، ٩١٢، ٩١٣، ٩١٤، ٩١٥، ٩١٦، ٩١٧، ٩١٨، ٩١٩، ٩٢٠، ٩٢١، ٩٢٢، ٩٢٣، ٩٢٤، ٩٢٥، ٩٢٦، ٩٢٧، ٩٢٨، ٩٢٩، ٩٣٠، ٩٣١، ٩٣٢، ٩٣٣، ٩٣٤، ٩٣٥، ٩٣٦، ٩٣٧، ٩٣٨، ٩٣٩، ٩٤٠، ٩٤١، ٩٤٢، ٩٤٣، ٩٤٤، ٩٤٥، ٩٤٦، ٩٤٧، ٩٤٨، ٩٤٩، ٩٥٠، ٩٥١، ٩٥٢، ٩٥٣، ٩٥٤، ٩٥٥، ٩٥٦، ٩٥٧، ٩٥٨، ٩

كما يلاحظ تزايد أعداد الأغنام بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدره ٧٠,٤٥ ألف رأس، وبمقدار زيادة ١,٣٥% من متوسط تلك الفترة والمقدر بحوالي ٥٢٢٢ ألف رأس، أما بالنسبة لأعداد الماعز فقد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٦٦,٣٣ ألف رأس وبمعدل زيادة ١,٦٦% من متوسط هذه الفترة والمقدر بنحو ٣٩٨٥ 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 ١٤٨,٧١ ألف وحدة حيوانية وبمعدل زيادة ١,٤٦% من متوسط الفترة البالغ ١٠١٦٣ ألف وحدة حيوانية.

ثالثاً: تطور إنتاج وإستهلاك اللحم الحمراء في مصر:

يزداد الطلب سنوياً على المنتجات الحيوانية لزيادة عدد السكان سنة بعد أخرى وإرتفاع مستوى الدخل والوعي الثقافي والصحي، وتوضح بيانات الجدول رقم (٥) أن متوسط إنتاج اللحم الحمراء في مصر خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠٠٠ بلغ نحو ٨٩٩,٨٥ ألف طن، حيث زاد إنتاج اللحم الحمراء من ٧٠٥ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٩٦٥ ألف طن عام ٢٠١٣، بنسبة زيادة بلغت نحو ٣٦,٨٧% من العام الأول، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج اللحم الحمراء خلال فترة الدراسة والتي توضحه المعادلة رقم (١) في الجدول رقم (٦) تبين وجود علاقة طردية ثبت معنويتها إحصائياً بين متغير الزمن وكمية الإنتاج من اللحم الحمراء حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي في الإنتاج نحو ٢٢,٦١١ ألف طن بمعدل بلغت نسبته ٢,٥١% من متوسط الإنتاج خلال فترة الدراسة.

وفيما يتعلق بإستهلاك اللحم تشير بيانات الجدول رقم (٥)، أن إستهلاك اللحم الحمراء تزايد من نحو ٩٣٤ ألف طن في بداية فترة الدراسة عام ٢٠٠٠، إلى نحو ١٣٧٠ ألف طن في نهايتها عام ٢٠١٣ بنسبة زيادة بلغت نحو ٤٦,٦٨% من عام ٢٠٠٠ بمتوسط بلغ نحو ١١١٣,٦٤ ألف طن خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإستهلاك القومي من اللحم الحمراء خلال فترة الدراسة كما بالمعادلة رقم (٢) في الجدول رقم (٦)، فقد تبين التزايد السنوي المعنوي إحصائياً في كمية اللحم المستهلكة بنحو ٣٩,٢٦٤ ألف طن سنوياً وبمعدل تغير سنوي قدر بنحو ٣,٥٣% من متوسط فترة الدراسة سالفة الذكر.

وبالنسبة للفجوة الغذائية يوضح الجدول رقم (٥) تطورها حيث تراوحت بين نحو ٧٧ ألف طن كحد أدنى عام ٢٠٠٥ بنسبة نقص بلغت نحو ٣٣,٦٢% عن عام ٢٠٠٠، ونحو ٣٣٥ ألف طن كحد أقصى عام ٢٠١٣ بنسبة زيادة بلغت نحو ٤٦,٢٨% عن عام ٢٠٠٠ بمتوسط بلغ نحو ٢٠٦,٢٨ ألف طن خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، وبتقدير معادلة الاتجاه العام لتطور الفجوة الغذائية في اللحم الحمراء بمصر وكما هو موضح بالمعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٦)، حيث قدر التزايد السنوي المعنوي إحصائياً بين الإنتاج والإستهلاك من اللحم الحمراء بنحو ١٤,١١٤ ألف طن وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٦,٨٤% خلال متوسط فترة الدراسة. وتوضح بيانات الجدول رقم (٥) تطور نسبة الإكتفاء الذاتي وتراوحت بين نحو ٧٥,٤٨% كحد أدنى عام ٢٠٠٠، ونحو ٩١,٧٤% كحد أقصى عام ٢٠٠٥، وبمتوسط بلغ نحو ٨١,٨٧% خلال فترة الدراسة، وبتقدير معادلة الاتجاه العام لتطور نسبة الإكتفاء الذاتي من اللحم الحمراء وكما بالمعادلة رقم (٤) في الجدول رقم (٦) حيث إتسمت بالثبات النسبي تقريباً فلم تثبت معنوية التغير في مقدار نسبة الإكتفاء الذاتي.

وبالنسبة لمتوسط نصيب الفرد من اللحم الحمراء تشير بيانات الجدول رقم (٥)، أن حده الأدنى بلغ نحو ١١,٤ كجم/سنة عام ٢٠١٣، وحده الأقصى بلغ نحو ١٨,٦ كجم/سنة عام ٢٠٠٩ بنسبة بلغت نحو ٣٠,٠٦% من عام ٢٠٠٠ وبمتوسط بلغ نحو ١٤,٤٥ كجم/سنة خلال فترة الدراسة، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط نصيب الفرد من اللحم الحمراء كما بالمعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٦) حيث إتسمت بالثبات النسبي تقريباً فلم تثبت معنوية التغير في متوسط نصيب الفرد من اللحم الحمراء.

جدول رقم (٥): تطور الكميات المنتجة والمستهلكة والفجوة الغذائية ونسبة الإكتفاء الذاتي ومتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بمصر خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠) من مصادرها المختلفة (الكمية بالآلاف طن)

البيان السنة	كمية اللحم الحمراء المنتجة (ألف طن)	الرقم النسبي	كمية اللحم المستهلكة (ألف طن)	الرقم النسبي	الفجوة الغذائية (ألف طن)	الرقم النسبي	نسبة الإكتفاء الذاتي %	الرقم النسبي	متوسط نصيب الفرد في السنة كجم/سنة	الرقم النسبي
٢٠٠٠	٧٠٥	٧٨,٣٥	٩٣٤	٨٣,٨٧	٢٢٩	١١١,٠١	٧٥,٤٨	٩٢,١٩	١٤,٣	٩٨,٨٩
٢٠٠١	٧٥٨	٨٤,٢٤	٨٩٣	٨٠,١٩	١٣٥	٦٥,٤٤	٨٤,٨٨	١٠٣,٦٨	١٣,٣	٩١,٩٨
٢٠٠٢	٨٢١	٩١,٢٤	٩٦٠	٨٦,٢٠	١٣٩	١٠٦,٦٥	٨٥,٥٢	١٠٤,٤٦	١٤,١	٩٧,٥١
٢٠٠٣	٨٤٠	٩٣,٣٥	١٠٦٠	٩٥,١٨	٢٢٠	١٠٦,٦٥	٧٩,٢٥	٩٦,٨٠	١٣,٧	٩٤,٧٤
٢٠٠٤	٨١٨	٩٠,٩٠	٩٢٧	٨٣,٢٤	١٠٩	١٠٧,٨٤	٨٨,٢٤	١٠٧,٧٨	١٣,٧	٩٢,٦٧
٢٠٠٥	٨٥٥	٩٥,٠١	٩٣٢	٨٣,٦٩	٧٧	١١٢,٧٢	٩١,٧٤	١١٢,٠٦	١٤,٩	١٠٣,٠٤
٢٠٠٦	٨٨٠	٩٧,٧٩	٩٩٥	٨٩,٣٥	١١٥	١١٦,٧٢	٨٨,٤٤	١٠٨,٠٢	١٦,٣	١١٢,٧٢
٢٠٠٧	٩٢١	١٠٢,٣٥	١٠٩٩	٩٨,٦٩	١٧٨	١١٦,٨٧	٨٣,٨	١٠٢,٣٦	١٦,٩	١١٦,٨٧
٢٠٠٨	٩٦١	١٠٦,٧٩	١١٤٧	١٠٣,٠٠	١٨٦	١٢٥,٨٦	٨٣,٧٨	١٠٢,٣٣	١٨,٢	١٢٥,٨٦
٢٠٠٩	١١٠٤	١٢٢,٦٩	١٣٧٠	١٢٣,٠٢	٢٦٦	١٢٨,٩٤	٨٠,٥٨	٩٨,٤٢	١٨,٦	١٢٨,٩٤
٢٠١٠	٩٩٢	١١٠,٢٤	١٣١٠	١١٧,٦٣	٢٨٣	١٣٧,١٩	٧٧,٨	٩٥,٠٣	١٣,١	٩٠,٥٩
٢٠١١	٩٨٨	١٠٩,٧٩	١٢٩٤	١١٦,٢٠	٣٠٦	١٤٨,٣٣	٧٦,٣٥	٩٣,٢٦	١٢,٧	٨٧,٨٣
٢٠١٢	٩٩٠	١١٠,٠٢	١٣٠٠	١١٦,٧٣	٣١٠	١٥٠,٢٧	٧٦,١٥	٩٣,٠١	١١,٥	٧٩,٥٣
٢٠١٣	٩٦٥	١٠٧,٢٤	١٣٧٠	١٢٣,٠٢	٣٣٥	١٦٢,٣٩	٧٤,٢٣	٩٠,٦٧	١١,٤	٧٨,٨٤
المتوسط	٨٩٩,٨٥	١٠٠	١١١٣,٦٤	١٠٠	٢٠٦,٢٨	١٠٠	٨١,٨٧	١٠٠	١٤,٤٥	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة، ٢٠١٤.

جدول رقم (٦): معادلات الإتجاه الزمني العام لأهم المتغيرات الكلية للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

م	البيان	نموذج الإتجاه الزمني العام	متوسط الظاهرة	التغير السنوي	ف	ر
				مقدار	معدل %	
١	إنتاج اللحوم الحمراء (ألف طن)	ص ^أ = ٧٣٠,٢٧٥ + ٢٢,٦١١ س - (٦,٢٩٩)**	٨٩٩,٨٥	٢٢,٦١١	٢,٥١	٠,٧٦
٢	إستهلاك اللحوم الحمراء (ألف طن)	ص ^أ = ٨١٩,١٦٥ + ٣٩,٢٦٤ س - (٧,٣٨٤)**	١١١٣,٦٤	٣٩,٢٦٤	٣,٥٣	٠,٨٢
٣	الفجوة الغذائية (ألف طن)	ص ^أ = ١٠٠,٤٢٩ + ١٤,١١٤ س - (٥,٦٠٣)**	٢٠٦,٢٨	١٤,١١٤	٦,٨٤	٠,٤٨
٤	نسبة الإكتفاء الذاتي	ص ^أ = ٨٦,٣٥٤ - ٠,٥٩٧ س - (١,٧٥٢)**	٨١,٨٧	٠,٥٩٧	-	٠,٢٠
٥	متوسط نصيب الفرد كيلو جرام/سنة	ص ^أ = ١٥,٠٨٠ - ٠,٠٨٣ س - (٠,٥٣٧)**	١٤,٤٥	٠,٠٨٣	-	٠,٠٢

حيث تشير "ص^أ" إلى القيمة التقديرية لتطور المتغيرات الكلية في السنة هـ، وتشير "س" إلى ترتيب عنصر الزمن ، حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ١٤ .

** معنوي عند ١% و * معنوي عند ٥%

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٥)

رابعاً: كفاءة إنتاج اللحوم الحمراء في محافظة سوهاج:

يشتمل الإنتاج الحيواني في محافظة سوهاج على العديد من المنتجات الحيوانية، مثل اللحوم الحمراء واللحوم البيضاء والألبان والبيض والمنتجات الثانوية الأخرى (السماد البلدي، الصوف، المنتجات الحشرية.. إلخ)، وتطور الأعداد الحيوانية بالمحافظة يعتبر العامل الأساسي والمؤثر على حجم الإنتاج، ومن ثم فإن ما يحدث يعتبر من تغيير في الطاقة العددية هو بمثابة تغيير في القاعدة الأساسية لإنتاج المنتجات الحيوانية، وعلى ذلك سوف يتضمن الجزء التالي التطور الحادث في أعداد الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء بالمحافظة خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠) كما هو موضح بالجدول رقم (٧).

- ١- الأبقار: بلغ متوسط أعداد الأبقار بلغ حوالي ٣٠٦ ألف رأس خلال فترة الدراسة، وأن أعداد الأبقار قد تزايدت من حوالي ٢٢٦ ألف رأس عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٣٧٠ ألف رأس عام ٢٠١١ بزيادة قدرها ١٤٤ ألف رأس عن عام ٢٠٠٠، وبنسبة زيادة تقدر بحوالي ٦٣,٧١% عن العام الأول.
- ٢- الجاموس: بالنسبة لأعداد الجاموس نجد أنها قد تزايدت من حوالي ٢٥٨ ألف رأس عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٣٢٧ ألف رأس عام ٢٠٠٨ بزيادة قدرها ٦٩ ألف رأس، بنسبة زيادة تقدر بحوالي ٢٦,٧٤% عن عام ٢٠٠٠، وقدر متوسط أعدادها حوالي ٣٠١ ألف رأس خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).
- ٣- الأغنام: من الجدول رقم (٧) يتضح أن أعداد الأغنام قدرت بحوالي ٣٣٢ ألف رأس عام ٢٠٠٠ وتزايدت إلى حوالي ٤٤٣ ألف رأس عام ٢٠١٣ بزيادة قدرها ١١١ ألف رأس، بنسبة زيادة حوالي ٣٣,٤٣% عن العام الأول، بينما قدر متوسط هذه الأعداد حوالي ٤٠٢ ألف رأس خلال فترة الدراسة سائلة الذكر.
- ٤- الماعز: يتبين من بالجدول رقم (٧) نجد أن أعداد الماعز تزايدت من حوالي ٢٤٥ ألف رأس عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٤٤٣ ألف رأس عام ٢٠١٣ بزيادة قدرها حوالي ١٩٨ ألف رأس، بنسبة زيادة قدرها ٨٠,٨١% عن عام ٢٠٠٠، بمتوسط بلغ حوالي ٤٠٤ ألف رأس خلال فترة الدراسة.
- ٥- الإبل: وبالنسبة لأعداد الإبل فقد تباينت بين ٨ ألف رأس عام ٢٠٠٧ إلى حوالي ١٨ ألف رأس في عامي ٢٠١١ و٢٠١٢، وقدر النقص في الأعداد بحوالي ١٠ آلاف رأس، بنسبة نقص قدرها ١٢٥% ويرجع ذلك لعدم إقبال المصريين عليها، بينما قدر متوسط هذه الفترة بحوالي ١٣ ألف رأس.
- ٦- الوحدة الحيوانية: تشير بيانات الجدول رقم (٧) أن متوسط أعداد رؤوس الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء قد بلغ ٧٦٢ ألف وحدة حيوانية على مستوى محافظة سوهاج خلال فترة الدراسة، وأن أعدادها قد تزايدت من حوالي ٦٠٧,١ ألف وحدة حيوانية عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٨٢٨,٤٤ ألف وحدة حيوانية عام ٢٠١١ بزيادة قدرها ٢٢١,٣٤ ألف وحدة حيوانية عام ٢٠٠٠، وبنسبة زيادة تقدر بحوالي ٣٦,٤٥% عن العام الأول.

جدول رقم (٧): تطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء وأهميتها النسبية في محافظة

(العدد بالألف رأس)

سوهاج خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

البيان	الأبقار		الجاموس		الأغنام		الماعز		الإبل		الوحدة الحيوانية	
	العدد	النسبي	العدد	النسبي	العدد	النسبي	العدد	النسبي	العدد	النسبي	العدد	النسبي
٢٠٠٠	٢٢٦	٧٣,٦٥	٢٥٨	٨٥,٥٩	٣٣٢	٨٢,٤٨	٢٤٥	٦٠,٥٠	١١	٨٣,٧١	٦٠,٧١	٧٩,٥٧
٢٠٠١	٢٣٧	٧٧,٢٣	٢٦٣	٨٧,٢٥	٣٤٦	٨٥,٩٦	٣٤٧	٨٥,٦٩	١١	٨٣,٧١	٦٣,٢١	٨٢,٩٥
٢٠٠٢	٢٥١	٨١,٨٠	٢٧٤	٩٠,٩٠	٣٦٣	٩٠,١٩	٣٥٥	٨٧,٦٧	١١	٨٣,٧١	٦٦,٢٩	٨٦,٨٩
٢٠٠٣	٢٨٢	٩١,٩٠	٢٩٤	٩٧,٥٤	٣٨٥	٩٥,٦٥	٣٨٧	٩٥,٥٧	١٣	٩٨,٩٣	٧٢,٤٤	٩٥,٠٠
٢٠٠٤	٣٠٤	٩٩,٠٧	٣١٠	١٠٢,٨٤	٣٧٩	٩٤,١٦	٤١١	١٠١,٥٠	١٦	١٢١,٧٧	٧٧,٠١	١٠٠,٩٥
٢٠٠٥	٣٠٦	٩٩,٧٢	٣١٢	١٠٣,٥١	٤٠٦	١٠٠,٨٧	٤١٨	١٠٣,٢٣	١٣	٩٨,٩٣	٧٧,٥٦	١٠١,٦٦
٢٠٠٦	٣١٤	١٠٢,٣٣	٣١٧	١٠٥,١٧	٤١٨	١٠٣,٨٥	٤٢٧	١٠٥,٤٥	١٤	١٠٦,٥٤	٧٩,٤٤	١٠٣,٨٧
٢٠٠٧	٣٢٠	١٠٤,٢٨	٣٢٣	١٠٧,١٦	٤٢٨	١٠٦,٣٤	٤٣٨	١٠٨,١٧	٨	١٠٨,٨٨	٨٠,٣٢	١٠٥,٢٨
٢٠٠٨	٣٢٦	١٠٦,٢٤	٣٢٧	١٠٨,٤٨	٤٣١	١٠٧,٠٨	٤٦٨	١١٥,٥٨	١٠	١١٥,٥٨	٨١,٨١	١٠٧,٢٣
٢٠٠٩	٣٣٨	١١٠,١٥	٣١٦	١٠٤,٨٣	٤١٦	١٠٣,٣٥	٤٢٣	١٠٤,٤٦	١٣	٩٨,٩٣	٨١,٣٩	١٠٦,٦٩
٢٠١٠	٣٢٩	١٠٧,٢٢	٣١٩	١٠٥,٨٣	٤٢٢	١٠٤,٨٤	٤٣٠	١٠٦,١٩	١١	٨٣,٧١	٨٠,٨٣	١٠٥,٩٤
٢٠١١	٣٧٠	١٢٠,٥٨	٢٩٧	٩٨,٥٣	٤٣١	١٠٧,٠٨	٤٣٧	١٠٧,٩٢	١٨	١٣٦,٩٩	٨٢,٤٤	١٠٨,٥٨
٢٠١٢	٣٦٤	١١٨,٦٢	٣٠٠	٩٩,٥٣	٤٣٥	١٠٨,٠٧	٤٤٠	١٠٨,٦٦	١٨	١٣٦,٩٩	٨٢,٦٨	١٠٨,٣٧
٢٠١٣	٣٢٩	١٠٧,٢٢	٣١٠	١٠٢,٨٤	٤٤٣	١١٠,٠٦	٤٤٣	١٠٩,٤٠	١٧	١٢٩,٣٨	٨٠,٤٥	١٠٥,٤٥
المتوسط	٣٠٦	١٠٠	٣٠١	١٠٠	٤٠٢	١٠٠	٤٠٢	١٠٠	١٣	١٠٠	١٠٠	١٠٠

* الوحدة الحيوانية من الأبقار = ١ وحدة، الجاموس = ١,٢٥، الأغنام = ١, الماعز = ٠,٠٧، الإبل = ٠,٠٧.

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة، القاهرة، ٢٠١٤.

ويتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في محافظة سوهاج خلال فترة الدراسة والتي تعكسها النتائج المدونة بالجدول رقم (٨)، يتضح منها الآتي: تزايد أعداد الأبقار بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٩,٦٠٩ ألف رأس وبمعدل زيادة قدره ٣,١٤% من متوسط الفترة البالغ ٣٠٦ ألف رأس، كذلك الزيادة في أعداد الجاموس بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٣,٣٩٨ ألف رأس، وبمعدل زيادة قدره ١,١٣% من المتوسط البالغ نحو ٣٠١ ألف رأس خلال فترة الدراسة، كما يلاحظ تزايد أعداد الأغنام بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدره ٧,٨٣١ ألف رأس، وبمعدل زيادة قدره ١,٩٥% من متوسط تلك الفترة والمقدر بنحو ٤٠٢ ألف رأس، أما بالنسبة لأعداد الماعز فقد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدره ١٠,٦٧٥ ألف رأس وبنسبة زيادة قدرها ٢,٦٤% من متوسط هذه الفترة والمقدر بنحو ٤٠٤ ألف رأس، وقد تؤكد إحصائياً تناقص أعداد الإبل بمقدار سنوي قدره ٠,٣٨٢ ألف رأس، وبمعدل زيادة قدره ٢,٩٤% من متوسط تلك الفترة والمقدر بنحو ١٣ ألف رأس خلال فترة الدراسة، أما بالنسبة لإجمالي أعداد رؤوس الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء فقد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٥,٦٧٣ ألف وحدة حيوانية وبنسبة زيادة قدرها ٢,٠٦% خلال متوسط الفترة البالغ ٧٦٢ ألف وحدة حيوانية.

جدول رقم (٨): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في محافظة سوهاج خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣).

البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	متوسط الظاهرة	التغير السنوي		ر
			مقدار	معدل %	
أعداد رؤوس الأبقار	ص ^أ = ٩,٦٠٩ + ٢٣٤,٧٩١ س ^{هـ} = (٧,٩٨٥)**	٣٠٦	٩,٦٠٩	٣,١٤	٠,٨٤
أعداد رؤوس الجاموس	ص ^أ = ٣,٣٩٨ + ٢٧٥,٩٤٥ س ^{هـ} = (٢,٩١٦)**	٣٠١	٣,٣٩٨	١,١٣	٠,٤٢
أعداد رؤوس الأغنام	ص ^أ = ٧,٨٣١ + ٣٤٣,٧٦٩ س ^{هـ} = (٨,٣٢٢)**	٤٠٢	٧,٨٣١	١,٩٥	٠,٨٥
أعداد رؤوس الماعز	ص ^أ = ١٠,٦٧٥ + ٣٢٤,٨٦ س ^{هـ} = (٤,٣٧٥)**	٤٠٤	١٠,٦٧٥	٢,٦٤	٠,٦٢
أعداد رؤوس الإبل	ص ^أ = ٠,٣٨٢ + ١٠,٢٧٥ س ^{هـ} = (٢,٠٧٨)**	١٣	٠,٣٨٢	٢,٩٤	٠,٥١
أعداد الوحدات الحيوانية	ص ^أ = ١٥,٦٧٣ + ٦٤٤,٥٤٦ س ^{هـ} = (٦,٢٣١)**	٧٦٢	١٥,٦٧٣	٢,٠٦	٠,٧٦

حيث تشير "ص^أ" إلى القيمة التقديرية لتطور أعداد الحيوانات المزرعية في السنة هـ، وتشير "س^{هـ}" إلى ترتيب عنصر الزمن، حيث هـ = (١٤,٠٠٠,١٠٢).

** معنوي عند ١%، * معنوي عند ٥%

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٧)

خامساً: التقييم المالي لمشروعات الإنتاج الحيواني بمحافظة سوهاج:

في هذا الجزء من الدراسة تم تحليل المنافع لمشروعات الإنتاج الحيواني بمحافظة سوهاج لكلاً من الأبقار الخليط والجاموس للفئات الثلاث: الفئة الأولى أقل من (١٠ رؤوس) والفئة الثانية من (١٠ رؤوس لأقل من ٢٠ رأس) والفئة الثالثة من (٢٠ رأس فأكثر)، للوقوف على مدى الجدوى من الاستثمار في هذا المجال ومدى مردود رأس المال المستثمر مقارنة بغيرها من المجالات الأخرى بفرض ان المشروع عمره الإنتاجي ٢٠ سنة ينتج سنوياً لكل سعة إنتاجية فتم استخدام معايير التحليل المالي للمشروعات (الساعات الثلاث) والتي أستخدم في تقديرها سعرين للخصم يمثلان نفقة الفرصة البديلة لإستثمار رأس المال في المجتمع هذان السعران هما ١٠% و ١٤% حيث يشير الأول إلى سعر الفائدة الذي تمنحه البنوك على الودائع، في حين يشير الثاني إلى سعر الخصم التي تحصله البنوك على القروض كفاءة، وقد أستخدم في التحليل المالي العديد من المعايير: نسبة المنافع للتكاليف، القيمة الحالية للمنافع الصافية، معدل العائد الداخلي

وفترة إسترداد رأس المال، وأجرى تحليل الحساسية لمعرفة مدى تأثير الربح للتغير في أسعار عناصر الإنتاج وأسعار السلع المنتجة، وتم التركيز في هذه الدراسة على التغير في الإيرادات والتكاليف الكلية والتكاليف المتغيرة، والتي من المتوقع أن يكون لهم تأثير كبير على قرار الإستثمار ويتصف المشروع تجاهها بحساسية كبيرة .

– مشروع تسمين الأبقار الخليط:

١- التقييم المالي لمزارع الفئة الأولى للابقار الخليط أقل من (١٠ رؤوس):

أ- التكاليف الاستثمارية والارباح:

تشير بيانات الجدول رقم (٩) إلى متوسط التكاليف الإستثمارية وتكاليف الإنتاج والتشغيل والإيرادات والأرباح السنوية للمشروع، حيث بلغ متوسط التكاليف الإستثمارية حوالي ٧٣٥٠٠ جنيه، وبلغ متوسط جملة تكاليف الإنتاج والتشغيل حوالي ٧٨٤٨٠ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الإيرادات السنوية حوالي ٩٧٢٣٩ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الأرباح السنوية حوالي ٢٧٥٥٤ جنيه/سنة، وبلغ متوسط ربح الحيوان في السنة حوالي ٥٥١١ جنيه/سنة، وبلغ متوسط التكاليف المتغيرة للوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالي ١٥٦٩٦ جنيه، وبلغ متوسط ايراد الوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالي ١٩٤٤٧,٨ جنيه.

ب - تحليل المنافع والتكاليف:

تشير نتائج التقييم المالي الواردة في بيانات الجدولين رقم (١١،١٠) و إلى جدوى مشروعات تسمين الإبقار الخليط عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالي ١,١١ و ١,٠٨ عند سعرى الخصم على التوالى، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية في كل منهما حوالي ٧٥٨٣٤ و ٤٣٣١٤ جنيه على التوالى، وبلغ معدل العائد الداخلى حوالي ٢١,١٦% لكل منهما على التوالى، أما فترة الإسترداد فبلغت حوالي ٤,٧ سنة لكل منهما على التوالى.

ج- تحليل الحساسية لمشروعات تسمين الإبقار الخليط للسعة الثانية:

تشير نتائج تحليل الحساسية والواردة في بيانات الجدولين (١١، ١٠) أن معدل العائد الداخلى لمشروعات تسمين الإبقار الخليط في تلك السعة عند سعرى الخصم قد بلغ حوالي ١٣,٥١% و ١٠,٤٢% و ٩,٧٦% لكل فرض من الفروض الثلاثة على التوالى، وقدرت نسبة المنافع للتكاليف حوالي ١,٠٢ و ٠,٩٩ عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤% بفرض زيادة التكاليف ١٠%، و ١ و ٠,٩٨ لهما بفرض نقص الإيرادات ١٠%، و ٠,٩٢ و ٠,٩٠ لسعرى الخصم بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠%، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية لسعرى الخصم حوالي ١٦١٥٤ ، (-١٧٥٠) جنيه بفرض زيادة التكاليف ١٠% و ١٨٨٩ ، (-١٢٥٥٩) جنيه بفرض نقص الإيرادات بنسبة ١٠% و (-٥٧٧٩١) ، (-٥٧٦٥٣) جنيه بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠% لكل منها على التوالى .

وبمقارنة معدل العائد الداخلى بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات الغير مواتية للفرضين الاول والثانى فقط عند سعر خصم ١٠%، وعدم قدرته على تحمل الظروف غير المواتية للفروض الثلاث عند سعر خصم ١٤%.

٢- التقييم المالي لمزارع الفئة الثانية للابقار الخليط (من ١٠ رؤوس لأقل من ٢٠ رأس):

أ- التكاليف الاستثمارية والارباح:

تشير بيانات الجدول رقم (٩) إلى متوسط التكاليف الإستثمارية وتكاليف الإنتاج والتشغيل والإيرادات والأرباح السنوية للمشروع، حيث بلغ متوسط التكاليف الإستثمارية حوالي ١٥٣٦٩٠ جنيه، وبلغ متوسط جملة تكاليف الإنتاج والتشغيل حوالي ١٤٣٧٤١ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الإيرادات السنوية حوالي ٢٠٥٢٤٧ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الأرباح السنوية حوالي ٦٩١٩٧ جنيه/سنة، وبلغ متوسط ربح الحيوان فى السنة حوالي ٦٢٩١ جنيه/سنة، وبلغ متوسط التكاليف المتغيرة للوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالي ١٣٠٦٧ جنيه، وبلغ متوسط ايراد الوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالي ١٨٦٥٨,٨ جنيه.

ب - تحليل المنافع والتكاليف:

تشير نتائج التقييم المالي الواردة في بيانات الجدولين رقم (١٣،١٢) إلى جدوى مشروعات تسمين الأبقار الخليط للفئة الثانية عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,٢٧ و ١,٢٣ عند سعرى الخصم على التوالى، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية فى كل منهما حوالى ٣٢٨٠٠٠٣ و ٢١٨٥٩٤ جنيه على التوالى، وبلغ معدل العائد الداخلى حوالى ٢٩,٩% لكل منهما على التوالى، أما فترة الإسترداد فبلغت حوالى ٣,٤ سنة لكل منهما على التوالى.

جدول رقم (٩) تكاليف الإنتاج وصافي الربح لمزارع الإنتاج الحيوانى للأبقار الخليط فى العينة البحثية بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤

البند	اقل من ١٠ رؤوس	من ١٠ رؤوس الى اقل من ٢٠	من ٢٠ رأس فأكثر
عدد المزارع	٣٨	٣٢	٢٢
متوسط عدد الحيوانات	٥	١١	٣٠
التكاليف الثابتة:			
١- قيمة الارض	٥٠٠٠٠	١٠٧٥٠٠	٢٣٢٠٠٠
٢- المباني	١٦٢٠٠	٣٥٠٠٠	٦٥٠٠٠
٣- خرسانة ارضية	٣٠٠٠	٥٠٠٠	٧٠٠٠
٤- المعدات			
أ- ماتور مياه	٣٦٠٠	٣٦٠٠	٤٥٠٠
ب- مساقى وجرادل مياه	٦٠٠	١١٠٠	٣٠٠٠
ت- معاليف "مداول"	٥٠٠	٩٥٠	٢٥٠٠
ث- حديد ربط الحيوان	٢٠٠	٥٤٠	٢٠٠٠
جملة المعدات	٤٣٠٠	٦١٩٠	١٢٠٠٠
جملة التكاليف الثابتة:	٧٣٥٠٠	١٥٣٦٩٠	٣١٦٠٠٠
التكاليف المتغيرة:			
١- علف مركز:			
أ- ردة	١٠٩٩٩	١٥٨٤٤	٤٢٦١٠
ب- ذره صفراء	١٤٣٥٩	٢٣٨٣٣	٥٧٩١٥
ت- علف مصنع	٢٥٣٥٨	٣٩٦٧٧	١٠٠٥٢٥
جملة العلف المركز	٢٤٩٠٦	٤٧٢٢٥	١٣٦٠٢٣
١- علف أخضر	١٢١٨٠	١٨١٩٥	٧٤٢٩٧
٢- علف جاف	٧٢٣٢	١١٩٠٨	٣١٤٣٧
جملة الأعلاف	١٩٤١٢	٣٠١٠٣	١٠٥٧٣٤
٣- العمالة	٨٥٣٧	٢٥٦٢٥	٥٤٠٣٦
٤- خدمات وادوية بيطرية	٢٥٠	٥٥٠	٣٥٠٠
٥- الكهرباء	٢٢٥	٢٨٨	٣٥٤
٦- المياه	٤٠٠	٩٠٠	١٤٠٠
٧- فرشاة ارضية	١٢٥٠	٢٢٥٠	٥٠٠٠
٨- حبال	٥٠٠	٨٠٠	١١٠٠
أسعار المواشى	٢٣٠٠٠	٣٦٠٠٠	٩٣٠٠٠
* اجمالى التكاليف المتغيرة	٧٨٤٨٠	١٤٣٧٤١	٤٠٠١٤٧
اجمالى التكاليف الكلية	١٥١٩٨٠	٢٩٧٤٣١	٧١٦١٤٧
الإيرادات:			
متوسط وزن الحيوان عند البيع	٦٤٥	٦١٩	٦٠٣
متوسط سعر الكيلو القائم	٣٠	٣٠	٣٠
متوسط قيمة الحيوان	١٩٣٥٠	١٨٥٧٠	١٨٠٩٠
١- قيمة الحيوانات المباعة	٩٦٧٥٠	٢٠٤٢٧٠	٥٤٢٧٠٠
٢- قيمة السماد البلدى " السبالة "	٤٨٩	٩٧٧	١٩٩٥
إجمالى الإيرادات	٩٧٢٣٩	٢٠٥٢٤٧	٥٤٤٦٩٥
صافى عائد الحيوان	٥٥١١	٦٢٩١	٥٠١٥
صافى العائد	٢٧٥٥٤	٦٩١٩٧	١٥٠٤٤٨

* معدل الإهلاك ٢٠ سنة للتكاليف الثابتة

* إجمالى التكاليف المتغيرة خلال فترة تربية الحيوان (عند شرائه حتى بيعه)

المصدر: جمعت وحسبت من: قوائم الاستبيان عام ٢٠١٤.

جدول رقم (١٠): التدفقات النقدية الداخلة والخارجة والقيمة الحالية للتدفقات النقدية الصافية لمزارع

الابقار الخليط للفئة الأولى أقل من ١٠ رؤوس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

السنة	التكاليف الاستثمارية	تكاليف الإنتاج والتشغيل	إجمالي التكاليف	الإيرادات	صافي المنافع	سعر الخصم %١٠	سعر الخصم %١٤	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم %١٠	صافي القيمة الحاضرة عند سعر خصم %١٤
١	73500	0	73500	0	73500-	٠,٩٠٩	٠,٨٧٧	٦٦٨١١,٥٠-	٦٤٤٥٩,٥٠-
٢		78480	78480	97239	18759	٠,٨٢٧	٠,٧٦٩	١٥٥١٣,٦٩	١٤٤٢٥,٦٧
٣		78480	78480	97239	18759	٠,٧٥٢	٠,٦٧٥	١٤١٠٦,٧٧	١٢٦٦٢,٣٣
٤		78480	78480	97239	18759	٠,٦٨٣	٠,٥٩٢	١٢٨١٢,٤٠	١١١٠٥,٣٣
٥		78480	78480	97239	18759	٠,٦٢١	٠,٥١٩	١١٦٤٩,٣٤	٩٧٣٥,٩٢
٦		78480	78480	97239	18759	٠,٥٦٥	٠,٤٥٦	١٠٥٩٨,٨٤	٨٥٥٤,١٠
٧		78480	78480	97239	18759	٠,٥١٤	٠,٣٩٩	٩٦٤٢,١٣	٧٤٨٤,٨٤
٨		78480	78480	97239	18759	٠,٤٦٧	٠,٣٥١	٨٧٦٠,٤٥	٦٥٨٤,٤١
٩		78480	78480	97239	18759	٠,٤٢٤	٠,٣٠٨	٧٩٥٣,٨٢	٥٧٧٧,٧٧
١٠		78480	78480	97239	18759	٠,٣٨٦	٠,٢٦٩	٧٢٤٠,٩٧	٥٠٤٦,١٧
١١		78480	78480	97239	18759	٠,٣٥١	٠,٢٣٧	٦٥٨٤,٤١	٤٤٤٥,٨٨
١٢		78480	78480	97239	18759	٠,٣١٩	٠,٢٠٨	٥٩٨٤,١٢	٣٩٠١,٨٧
١٣		78480	78480	97239	18759	٠,٢٨٩	٠,١٨٢	٥٤٢١,٣٥	٣٤١٤,١٤
١٤		78480	78480	97239	18759	٠,٢٦٤	٠,١٥٩	٤٩٥٢,٣٨	٢٩٨٢,٦٨
١٥		78480	78480	97239	18759	٠,٢٤	٠,١٤	٤٥٠٢,١٦	٢٦٢٦,٢٦
١٦		78480	78480	97239	18759	٠,٢١٨	٠,١٢٣	٤٠٨٩,٤٦	٢٣٠٧,٣٦
١٧		78480	78480	97239	18759	٠,١٩٨	٠,١٠٨	٣٧١٤,٢٨	٢٠٢٥,٩٧
١٨		78480	78480	97239	18759	٠,١٨	٠,٠٩٥	٣٣٧٦,٦٢	١٧٨٢,١١
١٩		78480	78480	97239	18759	٠,١٦٤	٠,٠٨٣	٣٠٧٦,٤٨	١٥٥٧,٠٠
٢٠		78480	78480	97239	18759	٠,١٤٩	٠,٠٧٣	٢٧٩٥,٠٩	١٣٦٩,٤١

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارة الإستبيان للعينة البحثية ٢٠١٤ .

جدول رقم (١١): معايير التقييم المالي وتحليل الحساسية لمزارع لمزارع الابقار الخليط الفئة الأولى أقل

من ١٠ رؤوس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤

البيان	نسبة المنافع للتكاليف عند سعر خصم		القيمة الحالية للمنافع الصافية (جنيه) عند سعر خصم		معدل العائد الداخلي (%)	فترة الاسترداد (سنة)
	% ١٠	% ١٤	% ١٠	% ١٤		
التقديرات الفعلية	١,١١	١,٠٨	٧٥٨٣٤	٤٣٣١٤	٢١,١٦	٤,٧
زيادة التكاليف بنسبة ١٠%	١,٠٢	٠,٩٩	١٦١٥٤	(١٧٥٠)	١٣,٥١	٧,٤
نقص الإيرادات بنسبة ١٠%	١	٠,٩٨	١٨٨٩	(١٢٥٥٩)	١٠,٤٢	٩,٦
زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠% معا	٠,٩٢	٠,٩٠	(٥٧٧٩١)	(٥٧٦٥٣)	٩,٧٦	١٠,٢

الأرقام بين القوسين سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٤ .

ج- تحليل الحساسية لمشروعات تسمين الابقار الخليط للسعة الثانية:

تشير نتائج تحليل الحساسية والواردة في بيانات الجدولين (١٢،١٣) أن معدل العائد الداخلي لمشروعات تسمين الابقار الخليط في تلك السعة عند سعري الخصم قد بلغ حوالي ٢٢,٤٧% و ١٨,٣٥% و ١٦,٣٣% لكل فرض من الفروض الثلاثة على التوالي، وقدرت نسبة المنافع للتكاليف حوالي ١,١٦ و ١,١٣ عند سعري الخصم ١٠% و ١٤% بفرض زيادة التكاليف ١٠%، و ١,١٤ و ١,١٠ لهما بفرض نقص الإيرادات ١٠%، و ١,٠٥ و ١,٠٢ لسعري الخصم بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠%، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية لسعري الخصم حوالي ٢١٨٦٩٥، ١٣٦٠٠١ جنيه بفرض زيادة التكاليف ١٠% و ١٧١٩٢٣، ١٠٠٦٦٠ جنيه بفرض نقص الإيرادات بنسبة ١٠% و ٦٢٦١٦، ١٨٠٦٨ جنيه بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠% لكل منها على التوالي، وبمقارنة معدل العائد الداخلي بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعري الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات الغير مواتية للفروض الثلاث عند سعري خصم ١٠% و ١٤% .

جدول رقم (١٢): التدفقات النقدية الداخلة والخارجة والقيمة الحالية للتدفقات النقدية الصافية لمزارع تسمين الإبقار الخليط للفئة الثانية من ١٠ رؤوس لأقل من ٢٠ رأس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

السنة	التكاليف الاستثمارية	تكاليف الإنتاج والتشغيل	إجمالي التكاليف	الإيرادات	صافي المنافع	سعر الخصم %١٠	سعر الخصم %١٤	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم %١٠	صافي القيمة الحاضرة عند سعر خصم %١٤
١	153690	0	153690	0	-153690	٠,٩٠٩	٠,٨٧٧	١٣٩٧٠,٤٢١-	١٣٤٧٨٦,١٣-
٢		143741	143741	205247	61506	٠,٨٢٧	٠,٧٦٩	٥٠٨٦٥,٤٦	٤٧٢٩٨,١١
٣		143741	143741	205247	61506	٠,٧٥٢	٠,٦٧٥	٤٦٢٥٢,٥١	٤١٥١٦,٥٥
٤		143741	143741	205247	61506	٠,٦٨٣	٠,٥٩٢	٤٢٠٠٨,٦٠	٣٦٤١١,٥٥
٥		143741	143741	205247	61506	٠,٦٢١	٠,٥١٩	٣٨١٩٥,٢٣	٣١٩٢١,٦١
٦		143741	143741	205247	61506	٠,٥٦٥	٠,٤٥٦	٣٤٧٥٠,٨٩	٢٨٠٤٦,٧٤
٧		143741	143741	205247	61506	٠,٥١٤	٠,٣٩٩	٣١٦١٤,٠٨	٢٤٥٤٠,٨٩
٨		143741	143741	205247	61506	٠,٤٦٧	٠,٣٥١	٢٨٧٢٣,٣٠	٢١٥٨٨,٦١
٩		143741	143741	205247	61506	٠,٤٢٤	٠,٣٠٨	٢٦٠٧٨,٥٤	١٨٩٤٣,٨٥
١٠		143741	143741	205247	61506	٠,٣٨٦	٠,٢٦٩	٢٣٧٤١,٣٢	١٦٥٤٥,١١
١١		143741	143741	205247	61506	٠,٣٥١	٠,٢٣٧	٢١٥٨٨,٦١	١٤٥٧٦,٩٢
١٢		143741	143741	205247	61506	٠,٣١٩	٠,٢٠٨	١٩٦٢٠,٤١	١٢٧٩٣,٢٥
١٣		143741	143741	205247	61506	٠,٢٨٩	٠,١٨٢	١٧٧٧٥,٢٣	١١١٩٤,٠٩
١٤		143741	143741	205247	61506	٠,٢٦٤	٠,١٥٩	١٦٢٣٧,٥٨	٩٧٧٩,٤٥
١٥		143741	143741	205247	61506	٠,٢٤	٠,١٤	١٤٧٦١,٤٤	٨٦١٠,٨٤
١٦		143741	143741	205247	61506	٠,٢١٨	٠,١٢٣	١٣٤٠٨,٣١	٧٥٦٥,٢٤
١٧		143741	143741	205247	61506	٠,١٩٨	٠,١٠٨	١٢١٧٨,١٩	٦٦٤٢,٦٥
١٨		143741	143741	205247	61506	٠,١٨	٠,٠٩٥	١١٠٧١,٠٨	٥٨٤٣,٠٧
١٩		143741	143741	205247	61506	٠,١٦٤	٠,٠٨٣	١٠٠٨٦,٩٨	٥١٠٥,٠٠
٢٠		143741	143741	205247	61506	٠,١٤٩	٠,٠٧٣	٩١٦٤,٣٩	٤٤٨٩,٩٤

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارة الإستبيان للعينة البحثية ٢٠١٤.

جدول رقم (١٣): معايير التقييم المالي وتحليل الحساسية لمزارع تسمين الإبقار الخليط للفئة الثانية من ١٠ رؤوس لأقل من ٢٠ رأس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

فترة الاسترداد (سنة)	معدل العائد الداخلي (%)	القيمة الحالية للمنافع الصافية (جنيه) عند سعر خصم		نسبة المنافع للتكاليف عند سعر خصم		البيان
		% ١٤	% ١٠	% ١٤	% ١٠	
٣,٤	٢٩,٩	٢١٨٥٩٤	٣٢٨٠٠٣	١,٢٣	١,٢٧	التقديرات الفعلية
٤,٤٥	٢٢,٤٧	١٣٦٠٠١	٢١٨٦٩٥	١,١٣	١,١٦	زيادة التكاليف بنسبة ١٠ %
٥,٤	١٨,٣٥	١٠٠٦٦٠	١٧١٩٢٣	١,١٠	١,١٤	نقص الإيرادات بنسبة ١٠ %
٦,١٢	١٦,٣٣	١٨٠٦٨	٦٢٦١٦	١,٠٢	١,٠٥	زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠ % معا

الأرقام بين القوسين سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٤ .

٣ - التقييم المالي لمزارع الفئة الثالثة للإبقار الخليط من ٢٠ رأس فاكتر:
أ- التكاليف الاستثمارية والأرباح:

تشير بيانات الجدول رقم (٩) إلى متوسط التكاليف الإستثمارية وتكاليف الإنتاج والتشغيل والإيرادات والأرباح السنوية للمشروع، حيث بلغ متوسط التكاليف الإستثمارية حوالى ٣١٦٠٠٠ جنيه، وبلغ متوسط جملة تكاليف الإنتاج والتشغيل حوالى ٤٠٠١٤٧ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الإيرادات السنوية حوالى ٥٤٤٦٩٥ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الأرباح السنوية حوالى ١٥٠٤٤٨ جنيه/سنة، وبلغ متوسط ربح الحيوان فى السنة حوالى ٥٠١٤ جنيه/سنة، وبلغ متوسط التكاليف المتغيرة للوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالى ١٣٣٣٨ جنيه، وبلغ متوسط إيراد الوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالى ١٨١٥٦,٥ جنيه.

ب - تحليل المنافع والتكاليف:

تشير نتائج التقييم المالي الواردة فى بيانات الجدولين رقم (١٤، ١٥) إلى جدوى مشروعات تسمين الإبقار الخليط عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,٢٤ و ١,٢١ عند سعرى الخصم على التوالى، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية فى كل منهما حوالى ٨١١٩٣٩ و

٥٥٣٣٧١ جنيه على التوالي، وبلغ معدل العائد الداخلي حوالي ٢٥,٧% لكل منهما على التوالي، أما فترة الإسترداد فبلغت حوالي ٣,٨ سنة لكل منهما على التوالي.

ج- تحليل الحساسية لمشروعات تسمين الأبقار الخليط للسعة الثالثة:

تشير نتائج تحليل الحساسية والواردة في بيانات الجدولين (١٥،١٤) أن معدل العائد الداخلي لمشروعات تسمين الأبقار الخليط في تلك السعة عند سعرى الخصم قد بلغ حوالي ٢٠,٩٣% و ١٦,٢٥% و ١٤,٦٦% لكل فرض من الفروض الثلاثة على التوالي، وقدرت نسبة المنافع للتكاليف حوالي ١,١٢ و ١,١٤ عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤% بفرض زيادة التكاليف ١٠%، و ١,١٢ و ١,٠٩ لهما بفرض نقص الإيرادات ١٠%، و ١,٠٣ و ١ لسعرى الخصم بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠%، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية لسعرى الخصم حوالي ٥٠٧٦٤٨ و ٣٢٣٤٤٩ جنيه بفرض زيادة التكاليف ١٠% و ٣٩٧٧٢٧ و ٢٤٠٣٩٢ جنيه بفرض نقص الإيرادات بنسبة ١٠% و ٩٣٤٣٦ و ١٠٤٧٠ جنيه بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠% لكل منها على التوالي، وبمقارنة معدل العائد الداخلي بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات الغير مواتية للفروض الثلاث عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%.

جدول رقم (١٤): التدفقات النقدية الداخلة والخارجة والقيمة الحالية للتدفقات النقدية الصافية لمزارع

تسمين الأبقار الخليط للفئة الثالثة من ١٠ رأس فأكثر بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

السنة	التكاليف الاستثمارية	تكاليف الإنتاج والتشغيل	إجمالي التكاليف	الإيرادات	صافي المنافع	سعر الخصم ١٠%	سعر الخصم ١٤%	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم ١٠%	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم ١٤%
١	316000	0	316000	0	316000-	٠,٩٠٩	٠,٨٧٧	٢٨٧٢٤٤,٠٠-	٢٧٧١٣٢,٠٠-
٢		400147	400147	544695	144548	٠,٨٢٧	٠,٧٦٩	١١٩٥٤١,٢٠	١١١١٥٧,٤١
٣		400147	400147	544695	144548	٠,٧٥٢	٠,٦٧٥	١٠٨٧٠٠,١٠	٩٧٥٦٩,٩٠
٤		400147	400147	544695	144548	٠,٦٨٣	٠,٥٩٢	٩٨٧٢٦,٢٨	٨٥٥٧٢,٤٢
٥		400147	400147	544695	144548	٠,٦٢١	٠,٥١٩	٨٩٧٦٤,٣١	٧٥٠٢٠,٤١
٦		400147	400147	544695	144548	٠,٥٦٥	٠,٤٥٦	٨١٦٦٩,٦٢	٦٥٩١٣,٨٩
٧		400147	400147	544695	144548	٠,٥١٤	٠,٣٩٩	٧٤٢٩٧,٦٧	٥٧٦٧٤,٦٥
٨		400147	400147	544695	144548	٠,٤٦٧	٠,٣٥١	٦٧٥٠٣,٩٢	٥٠٧٣٦,٣٥
٩		400147	400147	544695	144548	٠,٤٢٤	٠,٣٠٨	٦١٢٨٨,٣٥	٤٤٥٢٠,٧٨
١٠		400147	400147	544695	144548	٠,٣٨٦	٠,٢٦٩	٥٥٧٩٥,٥٣	٣٨٨٨٣,٤١
١١		400147	400147	544695	144548	٠,٣٥١	٠,٢٣٧	٥٠٧٣٦,٣٥	٣٤٢٥٧,٨٨
١٢		400147	400147	544695	144548	٠,٣١٩	٠,٢٠٨	٤٦١١٠,٨١	٣٠٠٦٥,٩٨
١٣		400147	400147	544695	144548	٠,٢٨٩	٠,١٨٢	٤١٧٧٤,٣٧	٢٦٣٠٧,٧٤
١٤		400147	400147	544695	144548	٠,٢٦٤	٠,١٥٩	٣٨١٦٠,٦٧	٢٢٩٨٣,١٣
١٥		400147	400147	544695	144548	٠,٢٤	٠,١٤	٣٤٦٩١,٥٢	٢٠٢٣٦,٧٢
١٦		400147	400147	544695	144548	٠,٢١٨	٠,١٢٣	٣٠٧٢٦,٠٠-	٢٧٧١٣٢,٠٠-
١٧		400147	400147	544695	144548	٠,١٩٨	٠,١٠٨	٢٦٨٠٤,٢٠	١١١١٥٧,٤١
١٨		400147	400147	544695	144548	٠,١٨	٠,٠٩٥	٢٣٠٠,١٠	٩٧٥٦٩,٩٠
١٩		400147	400147	544695	144548	٠,١٦٤	٠,٠٨٣	١٩٧٢٦,٢٨	٨٥٥٧٢,٤٢
٢٠		400147	400147	544695	144548	٠,١٤٩	٠,٠٧٣	١٦٧٦٤,٣١	٧٥٠٢٠,٤١

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإستبيان للعينة البحثية ٢٠١٤.

جدول رقم (١٥): معايير التقييم المالي وتحليل الحساسية لمزارع لمزارع الأبقار الخليط للفئة الأولى أقل

من ١٠ رؤوس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤

فترة الاسترداد (سنة)	معدل العائد الداخلي (%)	القيمة الحالية للمنافع الصافية (جنيه) عند سعر خصم		نسبة المنافع للتكاليف عند سعر خصم		البيان
		١٤%	١٠%	١٤%	١٠%	
٣,٨	٢٥,٧	٥٥٣٣٧١	٨١١٩٣٩	١,٢١	١,٢٤	التقديرات الفعلية
٤,٧٧	٢٠,٩٣	٣٢٣٤٤٩	٥٠٧٦٤٨	١,١٢	١,١٤	زيادة التكاليف بنسبة ١٠%
٦,١٥	١٦,٢٥	٢٤٠٣٩٢	٣٩٧٧٢٧	١,٠٩	١,١٢	نقص الإيرادات بنسبة ١٠%
٦,٨٢	١٤,٦٦	١٠٤٧٠	٩٣٤٣٦	١	١,٠٣	زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠% معا

الارقام بين القوسين سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٤.

- مشروعات تسمين الجاموس:

١- التقييم المالي لمزارع الفئة الأولى للجاموس أقل من (١٠ رؤوس):
أ- التكاليف الاستثمارية والارباح:

تشير بيانات الجدول رقم (١٦) إلى متوسط التكاليف الاستثمارية وتكاليف الإنتاج والتشغيل والايرادات والأرباح السنوية للمشروع، حيث بلغ متوسط التكاليف الاستثمارية حوالى ٧٣٠٢٠ جنيه، وبلغ متوسط جملة تكاليف الإنتاج والتشغيل حوالى ٥٣٧٧١ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الايرادات السنوية حوالى ٧٨٢٠٨ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الارباح السنوية حوالى ٢٤٤٣٧ جنيه/سنة، وبلغ متوسط ربح الحيوان فى السنة حوالى ٤٨٨٧ جنيه/سنة، وبلغ متوسط التكاليف المتغيرة للوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالى ١٠٧٥٤ جنيه، وبلغ متوسط ايراد الوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالى ١٥٦٤١,٦ جنيه.

جدول رقم (١٦) تكاليف الإنتاج وصافي الربح لمزارع تسمين الجاموس فى العينة البحثية بمحافظة

سوهاج عام ٢٠١٤

البند	اقل من ١٠ رؤوس	من ١٠ رؤوس الى اقل من ٢٠	من ٢٠ رأس فأكثر
عدد المزارع	٢٧	٢٤	٢١
متوسط عدد الحيوانات	٥	١٣	٤٩
التكاليف الثابتة:			
قيمة الارض	٥٠٠٠٠	١٣٧٥٠٠	٤٣٢٠٠٠
المباني	١٥٠٠٠	٣٨٠٠٠	٦٥٠٠٠
خرسانه ارضية	٣٠٠٠	٤٥٠٠	١٣٠٠٠
المعدات			
ماتور مياه	٣٦٠٠	٣٦٠٠	٧٠٠٠
مسابقي وجرادل مياه	٦٠٠	١٥٠٠	٤٠٠٠
معالف "مداول"	٥٠٠	١١٠٠	٣٥٠٠
حديد ربط الحيوان	٣٢٠	٦٠٠	٣٢٠٠
جملة المعدات	٥٠٢٠	٦٨٠٠	١٧٧٠٠
جملة التكاليف الثابتة:	٧٣٠٢٠	١٨٦٨٠٠	٥٢٧٧٠٠
التكاليف المتغيرة:			
١- علف مركز:			
ت- ردة	٥٣٢٠	١٣١١٨	٥٥٥٧٠
ج- ندره صفراء	٥٩٢٥	١٤٨٥٣	٨٣٤٥٨
ح- علف مصنع	٧٣٦٤	١٨١٨١	٩٥٣٧٨
جملة العلف المركز	١٨٦٠٩	٤٦١٥٢	٢٣٤٤٠٦
٩- علف أخضر	٧٢١٥	١٥٣٤٣	١٢٨٨٦٤
١٠- علف جاف	٤٣٢١	١١٤٤٩	٤٢٠٥٥
جملة الأعلاف	١١٥٣٦	٢٦٧٩٢	١٧٠٩١٩
١١- العمالة	٣٧٣٣	١٩٢٠٠	٦١٠٥٧
١٢- خدمات وادوية بيطرية	٢٥٠	٦٥٠	٤٥٠٠
١٣- الكهرباء	١٤٣	٢٤٧	٣٦٥
١٤- المياه	٥٠٠	١٠٠٠	١٥٠٠
١٥- فرشاة ارضية	١٣٠٠	٣٥٠٠	٧٥٠٠
١٦- حبال	٢٠٠	٥٠٠	٧٠٠
أسعار المواشى	١٧٥٠٠	٤٧٥٠٠	١٥٥٠٠٠
* اجمالى التكاليف المتغيرة	٥٣٧٧١	١٤٥٥٤١	٦٣٥٩٤٧
اجمالى التكاليف الكلية	١٢٦٧٩١	٣٣٢٣٤١	١١٦٣٦٤٧
الايرادات:			
متوسط وزن الحيوان عند البيع	٥٥٥	٥٩٠	٦١٠
متوسط سعر الكيلو القائم	٢٨	٢٨	٢٨
متوسط قيمة الحيوان	١٥٥٤٠	١٦٥٢٠	١٧٠٨٠
١- قيمة الحيوانات المباعة	٧٧٧٠٠	٢١٤٧٦٠	٨٣٦٩٢٠
٢- قيمة السماد البلدى " السبالة "	٥٠٨	٨٨١	٣٢٧١
إجمالى الإيرادات	٧٨٢٠٨	٢١٥٦٤١	٨٤٠١٩١
صافى عائد الحيوان	٤٨٨٧	٥٣٩٢	٤١٦٨
صافى العائد	٢٤٤٣٧	٧٠١٠٠	٢٠٤٢٤٤

* معدل الاهلاك ٢٠ سنة للتكاليف الثابتة * اجمالى التكاليف المتغيرة خلال فترة تربية الحيوان (عند شرائه حتى بيعه).

المصدر: جمعت وحسبت من: قوائم الاستبيان عام ٢٠١٤.

ب - تحليل المنافع والتكاليف:

تشير نتائج التقييم المالي الواردة في بيانات الجدولين رقم (١٧ ، ١٨) إلى جدوى مشروعات تسمين الجاموس عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,٢٥ و ١,٢٠ عند سعرى الخصم على التوالى، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية فى كل منهما حوالى ١١٩٤٤٩ و ٧٦٣٦١ جنيه على التوالى، وبلغ معدل العائد الداخلى حوالى ٣٣,٣٢% لكل منهما على التوالى، أما فترة الإسترداد فبلغت حوالى ٣ سنة لكل منهما على التوالى.

ج- تحليل الحساسية لمشروعات تسمين الجاموس للسعة الأولى:

تشير نتائج تحليل الحساسية والواردة فى بيانات الجدولين (١٧ ، ١٨) أن معدل العائد الداخلى لمشروعات تسمين الجاموس فى تلك السعة عند سعرى الخصم قد بلغ حوالى ٢٥,٧٦% و ٢٢,٢٥% و ١٤,١٤% لكل فرض من الفروض الثلاثة على التوالى، وقدرت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,١٥ و ١,١١ عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤% بفرض زيادة التكاليف ١٠%، و ١,١٣ و ١,٠٨ لهما بفرض نقص الإيرادات ١٠%، و ١,٠٤ و ١ لسعرى الخصم بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠%، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية لسعرى الخصم حوالى ٧٨٥٥٩ و ٤٥٤٦٤ جنيه بفرض زيادة التكاليف ١٠% و ٥٩٩٧٦ و ٣١٤٢٣ جنيه بفرض نقص الإيرادات بنسبة ١٠% و ١٩٠٨٦ و ٥٢٧ جنيه بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠% لكل منها على التوالى، وبمقارنة معدل العائد الداخلى بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات الغير مواتية للفروض الثلاث عند سعرى خصم ١٠% و ١٤% .

جدول رقم (١٧): التدفقات النقدية الداخلة والخارجة والقيمة الحالية للتدفقات النقدية الصافية لمزارع

الجاموس للفئة الأولى أقل من ١٠ رؤوس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

السنة	التكاليف الاستثمارية	تكاليف الإنتاج والتشغيل	إجمالي التكاليف	الإيرادات	صافي المنافع	سعر الخصم ١٠%	سعر الخصم ١٤%	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم ١٠%	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم ١٤%
١	73020	0	73020	.	-73020	٠,٩٠٩	٠,٨٧٧	(٦٦٣٧٥,١٨)	(٦٤٠٣٨,٥٤)
٢		53771	53771	78208	24437	٠,٨٢٧	٠,٧٦٩	٢٠٢٠٩,٤٠	١٨٧٩٢,٠٥
٣		53771	53771	78208	24437	٠,٧٥٢	٠,٦٧٥	١٨٣٧٦,٦٢	١٦٤٩٤,٩٨
٤		53771	53771	78208	24437	٠,٦٨٣	٠,٥٩٢	١٦٦٩٠,٤٧	١٤٤٦٦,٧٠
٥		53771	53771	78208	24437	٠,٦٢١	٠,٥١٩	١٥١٧٥,٣٨	١٢٦٨٢,٨٠
٦		53771	53771	78208	24437	٠,٥٦٥	٠,٤٥٦	١٣٨٠٦,٩١	١١١٤٣,٢٧
٧		53771	53771	78208	24437	٠,٥١٤	٠,٣٩٩	١٢٥٦٠,٦٢	٩٧٥٠,٣٦
٨		53771	53771	78208	24437	٠,٤٦٧	٠,٣٥١	١١٤١٢,٠٨	٨٥٧٧,٣٩
٩		53771	53771	78208	24437	٠,٤٢٤	٠,٣٠٨	١٠٣٦١,٢٩	٧٥٢٦,٦٠
١٠		53771	53771	78208	24437	٠,٣٨٦	٠,٢٦٩	٩٤٣٢,٦٨	٦٥٧٣,٥٥
١١		53771	53771	78208	24437	٠,٣٥١	٠,٢٣٧	٨٥٧٧,٣٩	٥٧٩١,٥٧
١٢		53771	53771	78208	24437	٠,٣١٩	٠,٢٠٨	٧٧٩٥,٤٠	٥٠٨٢,٩٠
١٣		53771	53771	78208	24437	٠,٢٨٩	٠,١٨٢	٧٠٦٢,٢٩	٤٤٤٧,٥٣
١٤		53771	53771	78208	24437	٠,٢٦٤	٠,١٥٩	٦٤٥١,٣٧	٣٨٨٥,٤٨
١٥		53771	53771	78208	24437	٠,٢٤	٠,١٤	٥٨٦٤,٨٨	٣٤٢١,١٨
١٦		53771	53771	78208	24437	٠,٢١٨	٠,١٢٣	٥٣٢٧,٢٧	٣٠٠٥,٧٥
١٧		53771	53771	78208	24437	٠,١٩٨	٠,١٠٨	٤٨٣٨,٥٣	٢٦٣٩,٢٠
١٨		53771	53771	78208	24437	٠,١٨	٠,٠٩٥	٤٣٩٨,٦٦	٢٣٢١,٥٢
١٩		53771	53771	78208	24437	٠,١٦٤	٠,٠٨٣	٤٠٠٧,٦٧	٢٠٢٨,٢٧
٢٠		53771	53771	78208	24437	٠,١٤٩	٠,٠٧٣	٣٦٤١,١١	١٧٨٣,٩٠

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإستبيان للعينة البحثية ٢٠١٤.

٢- التقييم المالي لمزارع الفئة الثانية للجاموس (من ١٠ رؤوس لأقل من ٢٠ رأس):

أ- التكاليف الاستثمارية والأرباح:

تشير بيانات الجدول رقم (١٦) إلى متوسط التكاليف الإستثمارية وتكاليف الإنتاج والتشغيل والإيرادات والأرباح السنوية للمشروع، حيث بلغ متوسط التكاليف الإستثمارية حوالى ١٨٦٨٠٠ جنيه، وبلغ

متوسط جملة تكاليف الإنتاج والتشغيل حوالى ١٤٥٥٤١ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الإيرادات السنوية حوالى ٢١٥٦٤١ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الأرباح السنوية حوالى ٧٠١٠٠ جنيه/سنة، وبلغ متوسط ربح الحيوان فى السنة حوالى ٥٣٩٢ جنيه/سنة، وبلغ متوسط التكاليف المتغيرة للوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالى ١١١٩٥,٤ جنيه، وبلغ متوسط ايراد الوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالى ١٦٥٨٧,٧ جنيه.

جدول رقم (١٨): معايير التقييم المالي وتحليل الحساسية لمزارع تسمين الجاموس للفئة الأولى أقل من

١٠ رؤوس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

فترة الاسترداد (سنة)	معدل العائد الداخلى (%)	القيمة الحالية للمنافع الصافية (جنيه) عند سعر خصم		نسبة المنافع للتكاليف عند سعر خصم		البيان
		١٤ %	١٠ %	١٤ %	١٠ %	
٣	٣٣,٣٢	٧٦٣٦١	١١٩٤٤٩	١,٢٠	١,٢٥	التقديرات الفعلية
٣,٨٨	٢٥,٧٦	٤٥٤٦٤	٧٨٥٥٩	١,١١	١,١٥	زيادة التكاليف بنسبة ١٠ %
٤,٤٩	٢٢,٢٥	٣١٤٢٣	٥٩٩٧٦	١,٠٨	١,١٣	نقص الإيرادات بنسبة ١٠ %
٧,٠٧	١٤,١٤	٥٢٧	١٩٠٨٦	١	١,٠٤	زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠ % معا

الأرقام بين القوسين سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٤ .

ب - تحليل المنافع والتكاليف:

تشير نتائج التقييم المالي الواردة فى بيانات الجدولين رقم (١٩ ، ٢٠) إلى جدوى مشروعات تسمين الجاموس عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,٢٨ و ١,١٢ عند سعرى الخصم على التوالى، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية فى كل منهما حوالى ٣٦٣٢٥٥ و ٢٣٨٩٣١ جنيه على التوالى، وبلغ معدل العائد الداخلى حوالى ٣٧,٤٣% لكل منهما على التوالى، أما فترة الإسترداد فبلغت حوالى ٢,٦٧ سنة لكل منهما على التوالى.

ج - تحليل الحساسية لمشروعات تسمين الجاموس للسعة الثانية:

تشير نتائج تحليل الحساسية والواردة فى بيانات الجدولين (١٩ ، ٢٠) أن معدل العائد الداخلى لمشروعات تسمين الجاموس فى تلك السعة عند سعرى الخصم قد بلغ حوالى ٢٩,٥١% و ٢٥,٦٤% و ١٧,٣١% لكل فرض من الفروض الثلاثة على التوالى، وقدرت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,١٨ و ١,١٤ عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤% بفرض زيادة التكاليف ١٠%، و ١,١٦ و ١,١٢ لهما بفرض نقص الإيرادات ١٠%، و ١,١٠ و ١,٠٣ لسعرى الخصم بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠%، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية لسعرى الخصم حوالى ٢٥٢٥٧٩ و ١٥٥٣٠٤ جنيه بفرض زيادة التكاليف ١٠% و ١٩٩٢٧٢ و ١١٥٠٢٥ جنيه بفرض نقص الإيرادات بنسبة ١٠% و ٨٨٥٩٥ و ٣١٣٩٨ جنيه بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠% لكل منها على التوالى، وبمقارنة معدل العائد الداخلى بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات الغير مواتية للفروض الثلاث عند سعرى خصم ١٠% و ١٤% .

٣ - التقييم المالي لمزارع الفئة الثالثة للجاموس من ٢٠ رأس فاكتر:

أ - التكاليف الاستثمارية والأرباح:

تشير بيانات الجدول رقم (١٦) إلى متوسط التكاليف الإستثمارية وتكاليف الإنتاج والتشغيل والإيرادات والأرباح السنوية للمشروع، حيث بلغ متوسط التكاليف الإستثمارية حوالى ٥٢٧٧٠٠ جنيه، وبلغ متوسط جملة تكاليف الإنتاج والتشغيل حوالى ٦٣٥٩٤٧ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الإيرادات السنوية حوالى ٨٤٠١٩١ جنيه/سنة، وبلغ متوسط الأرباح السنوية حوالى ٢٠٤٢٤٤ جنيه/سنة، وبلغ متوسط ربح الحيوان فى السنة حوالى ٤١٦٨ جنيه/سنة، وبلغ متوسط التكاليف المتغيرة للوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالى ١٢٩٧٨ جنيه، وبلغ متوسط ايراد الوحدة الانتاجية الواحدة من الحيوان حوالى ١٧١٤٩ جنيه.

جدول رقم (١٩): التدفقات النقدية الداخلة والخارجة والقيمة الحالية للتدفقات النقدية الصافية لمزارع

تسمين الجاموس للفئة الثانية من ١٠ رؤوس لأقل من ٢٠ رأس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

السنة	التكاليف الاستثمارية	تكاليف الإنتاج والتشغيل	إجمالي التكاليف	الإيرادات	صافي المنافع	سعر الخصم %١٠	سعر الخصم %١٤	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم %١٠	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم %١٤
١	186800	0	186800	0	186800-	٠,٩٠٩	٠,٨٧٧	(١٦٣٨٢٣,٦٠)	(١٦٩٨٠١,٢٠)
٢		145541	145541	215641	70100	٠,٨٢٧	٠,٧٦٩	٥٧٩٧٢,٧٠	٥٣٩٠٦,٩٠
٣		145541	145541	215641	70100	٠,٧٥٢	٠,٦٧٥	٥٢٧١٥,٢٠	٤٧٣١٧,٥٠
٤		145541	145541	215641	70100	٠,٦٨٣	٠,٥٩٢	٤٧٨٧٨,٣٠	٤١٤٩٩,٢٠
٥		145541	145541	215641	70100	٠,٦٢١	٠,٥١٩	٤٣٥٣٢,١٠	٣٦٣٨١,٩٠
٦		145541	145541	215641	70100	٠,٥٦٥	٠,٤٥٦	٣٩٦٠٦,٥٠	٣١٩٦٥,٦٠
٧		145541	145541	215641	70100	٠,٥١٤	٠,٣٩٩	٣٦٠٣١,٤٠	٢٧٩٦٩,٩٠
٨		145541	145541	215641	70100	٠,٤٦٧	٠,٣٥١	٣٢٧٣٦,٧٠	٢٤٦٠٥,١٠
٩		145541	145541	215641	70100	٠,٤٢٤	٠,٣٠٨	٢٩٧٢٢,٤٠	٢١٥٩٠,٨٠
١٠		145541	145541	215641	70100	٠,٣٨٦	٠,٢٦٩	٢٧٠٥٨,٦٠	١٨٨٥٦,٩٠
١١		145541	145541	215641	70100	٠,٣٥١	٠,٢٣٧	٢٤٦٠٥,١٠	١٦٦١٣,٧٠
١٢		145541	145541	215641	70100	٠,٣١٩	٠,٢٠٨	٢٢٣٦١,٩٠	١٤٥٨٠,٨٠
١٣		145541	145541	215641	70100	٠,٢٨٩	٠,١٨٢	٢٠٢٥٨,٩٠	١٢٧٥٨,٢٠
١٤		145541	145541	215641	70100	٠,٢٦٤	٠,١٥٩	١٨٥٠٦,٤٠	١١١٤٥,٩٠
١٥		145541	145541	215641	70100	٠,٢٤	٠,١٤	١٦٨٢٤,٠٠	٩٨١٤,٠٠
١٦		145541	145541	215641	70100	٠,٢١٨	٠,١٢٣	١٥٢٨١,٨٠	٨٦٢٢,٣٠
١٧		145541	145541	215641	70100	٠,١٩٨	٠,١٠٨	١٣٨٧٩,٨٠	٧٥٧٠,٨٠
١٨		145541	145541	215641	70100	٠,١٨	٠,٠٩٥	١٢٦١٨,٠٠	٦٦٥٩,٥٠
١٩		145541	145541	215641	70100	٠,١٦٤	٠,٠٨٣	١١٤٩٦,٤٠	٥٨١٨,٣٠
٢٠		145541	145541	215641	70100	٠,١٤٩	٠,٠٧٣	١٠٤٤٤,٩٠	٥١١٧,٣٠

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإستبيان للعينة البحثية ٢٠١٤ .

جدول رقم (٢٠): معايير التقييم المالي وتحليل الحساسية لمزارع تسمين الجاموس للفئة الثانية من ١٠

رؤوس لأقل من ٢٠ رأس بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

فترة الاسترداد (سنة)	معدل العائد الداخلي (%)	القيمة الحالية للمنافع الصافية (جنيه) عند سعر خصم		نسبة المنافع للتكاليف عند سعر خصم		البيان
		% ١٤	% ١٠	% ١٤	% ١٠	
٢,٦٧	٣٧,٤٣	٢٣٨٩٣١	٣٦٣٢٥٥	١,١٢	١,٢٨	التقديرات الفعلية
٣,٣٩	٢٩,٥١	١٥٥٣٠٤	٢٥٢٥٧٩	١,١٤	١,١٨	زيادة التكاليف بنسبة ١٠ %
٣,٩٠	٢٥,٦٤	١١٥٠٢٥	١٩٩٢٧٢	١,١٢	١,١٦	نقص الإيرادات بنسبة ١٠ %
٥,٧٨	١٧,٣١	٣١٣٩٨	٨٨٥٩٥	١,٠٣	١,١٠	زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠ % معاً

الارقام بين القوسين سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٤ .

ب - تحليل المنافع والتكاليف:

تشير نتائج التقييم المالي الواردة في بيانات الجدولين رقم (٢١ ، ٢٢) إلى جدوى مشروعات تسمين الجاموس عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,٢٠ و ١,١٧ عند سعرى الخصم على التوالى، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية فى كل منهما حوالى ١٠٧٣٤٤١ و ٧١٠٦٧٩ جنيه على التوالى، وبلغ معدل العائد الداخلى حوالى ٣٨,٦٢% لكل منهما على التوالى، أما فترة الإسترداد فبلغت حوالى ٢,٥٩ سنة لكل منهما على التوالى.

ج - تحليل الحساسية لمشروعات تسمين الجاموس للسعة الثالثة:

تشير نتائج تحليل الحساسية والواردة في بيانات الجدولين (٢١ ، ٢٢) أن معدل العائد الداخلى لمشروعات تسمين الجاموس فى تلك السعة عند سعرى الخصم قد بلغ حوالى ٢٦,٣٤% و ٢٢,٢٨% و ٨,٤٢% لكل فرض من الفروض الثلاثة على التوالى، وقدرت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,١٠ و ١,٠٨ عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤% بفرض زيادة التكاليف ١٠%، و ١,٠٨ و ١,٠٦ لهما بفرض نقص

الإيرادات ١٠%، و ٠,٩٩، و ٠,٩٧ لسعري الخصم بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠%، بينما بلغت القيمة الحالية للمنافع الصافية لسعري الخصم حوالي ٥٨٩٨٣٧ و ٣٤٥٢٦٧ جنيه بفرض زيادة التكاليف ١٠% و ٤٣٤٥٢٠ و ٢٢٧٩١٠ جنيه بفرض نقص الإيرادات بنسبة ١٠% و (-٤٩٠٨٤) و (-١٣٧٥٠١) جنيه بفرض زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠% لكل منها على التوالي، وبمقارنة معدل العائد الداخلي بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعري الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات الغير مواتية للفرضين الاول والثاني فقط .

جدول رقم(٢١): التدفقات النقدية الداخلة والخارجة والقيمة الحالية للتدفقات النقدية الصافية لمزارع

تسمين الجاموس للفئة الثالثة من ٢٠ رأس فأكثر بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

السنة	التكاليف الاستثمارية	تكاليف الإنتاج والتشغيل	إجمالي التكاليف	الإيرادات	صافي المنافع	سعر الخصم %١٠	سعر الخصم %١٤	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم %١٤	صافي القيمة الحاضرة عند سعر الخصم %١٠
١	527700	0	527700	0	(527700)	٠,٩٠٩	٠,٨٧٧	(٤٦٢٧٩٢,٩٠)	(٤٧٩٦٧٩,٣٠)
٢		635947	635947	840191	204244	٠,٨٢٧	٠,٧٦٩	١٥٧٠٦٣,٦٤	١٦٨٩٠٩,٧٩
٣		635947	635947	840191	204244	٠,٧٥٢	٠,٦٧٥	١٣٧٨٦٤,٧٠	١٥٣٥٩١,٤٩
٤		635947	635947	840191	204244	٠,٦٨٣	٠,٥٩٢	١٢٠٩١٢,٤٥	١٣٩٤٩٨,٦٥
٥		635947	635947	840191	204244	٠,٦٢١	٠,٥١٩	١٠٦٠٠٢,٦٤	١٢٦٨٣٥,٥٢
٦		635947	635947	840191	204244	٠,٥٦٥	٠,٤٥٦	٩٣١٣٥,٢٦	١١٥٣٩٧,٨٦
٧		635947	635947	840191	204244	٠,٥١٤	٠,٣٩٩	٨١٤٩٣,٣٦	١٠٤٩٨١,٤٢
٨		635947	635947	840191	204244	٠,٤٦٧	٠,٣٥١	٧١٦٨٩,٦٤	٩٥٣٨١,٩٥
٩		635947	635947	840191	204244	٠,٤٢٤	٠,٣٠٨	٦٢٩٠٧,١٥	٨٦٥٩٩,٤٦
١٠		635947	635947	840191	204244	٠,٣٨٦	٠,٢٦٩	٥٤٩٤١,٦٤	٧٨٨٣٨,١٨
١١		635947	635947	840191	204244	٠,٣٥١	٠,٢٣٧	٤٨٤٠٥,٨٣	٧١٦٨٩,٦٤
١٢		635947	635947	840191	204244	٠,٣١٩	٠,٢٠٨	٤٢٤٨٢,٧٥	٦٥١٥٣,٨٤
١٣		635947	635947	840191	204244	٠,٢٨٩	٠,١٨٢	٣٧١٧٢,٤١	٥٩٠٢٦,٥٢
١٤		635947	635947	840191	204244	٠,٢٦٤	٠,١٥٩	٣٢٤٧٤,٨٠	٥٣٩٢٠,٤٢
١٥		635947	635947	840191	204244	٠,٢٤	٠,١٤	٢٨٥٩٤,١٦	٤٩٠١٨,٥٦
١٦		635947	635947	840191	204244	٠,٢١٨	٠,١٢٣	٢٥١٢٢,٠١	٤٤٥٢٥,١٩
١٧		635947	635947	840191	204244	٠,١٩٨	٠,١٠٨	٢٢٠٥٨,٣٥	٤٠٤٤٠,٣١
١٨		635947	635947	840191	204244	٠,١٨	٠,٠٩٥	١٩٤٠٣,١٨	٣٦٧٦٣,٩٢
١٩		635947	635947	840191	204244	٠,١٦٤	٠,٠٨٣	١٦٩٥٢,٢٥	٣٣٤٩٦,٠٢
٢٠		635947	635947	840191	204244	٠,١٤٩	٠,٠٧٣	١٤٩٠٩,٨١	٣٠٤٣٢,٣٦

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإستبيان للجنة البحثية ٢٠١٤.

جدول رقم (٢٢): معايير التقييم المالي وتحليل الحساسية لمزارع تسمين الجاموس للفئة الثالثة من ٢٠

رأس فأكثر بمحافظة سوهاج عام ٢٠١٤ .

فترة الاسترداد (سنة)	معدل العائد الداخلي (%)	القيمة الحالية للمنافع الصافية (جنيه) عند سعر خصم		نسبة المنافع للتكاليف عند سعر خصم		البيان
		% ١٤	% ١٠	% ١٤	% ١٠	
٢,٥٩	٣٨,٦٢	٧١٠٦٧٩	١٠٧٣٤٤١	١,١٧	١,٢٠	التقديرات الفعلية
٣,٨٠	٢٦,٣٤	٣٤٥٢٦٧	٥٨٩٨٣٧	١,٠٨	١,١٠	زيادة التكاليف بنسبة ١٠%
٤,٤٩	٢٢,٢٨	٢٢٧٩١٠	٤٣٤٥٢٠	١,٠٦	١,٠٨	نقص الإيرادات بنسبة ١٠%
١١,٨٨	٨,٤٢	(١٣٧٥٠١)	(٤٩٠٨٤)	٠,٩٧	٠,٩٩	زيادة التكاليف ونقص الإيرادات بنسبة ١٠% معا

الارقام بين القوسين سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٤.

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

يعد معرفة الدالات الإنتاجية لمختلف الأنتجة الزراعية ومن بينها بالطبع الدالات الإنتاجية للحمية، من أهم العوامل المساعدة في إختبار إنتاجية العناصر أو الموارد الإنتاجية ومعرفة أيها أعلا جدارة إنتاجية، كما تمكن من معرفة مدى التكامل والتنافس بين الموارد أو العناصر الإنتاجية، وتعبير 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^(١٢)، وعلى ذلك فإن تقدير هذه الدوال تفيد في إتخاذ القرارات المزرعية التي تؤدي إلى تعظيم صافي الدخل المزرعي، وقد تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار المرهلي المتعدد في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة والتي أعطت أفضل النتائج من حيث معنوية النموذج والمتغيرات الداخلة فيه وكذلك تطابق إشارتها للمنطق الإقتصادي وإرتفاع 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: عدد الحيوانات بالرأس (س١)، كمية الردة بالكجم (س٢)، كمية الذرة الصفراء بالكجم (س٣)، كمية الأعلاف المصنعة بالكجم (س٤)، كمية الأعلاف الخضراء بالكجم (س٥)، كمية العلف جاف بالكجم (س٦)، كمية العمالة (رجل /يوم) (س٧) وفيما يلي التقدير القياسي لدوال الإنتاج لعينة الدراسة وفقاً للفئات الحيازية التالية:

١- التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (الفيزيائية) للحوم الحمراء

١- التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (الفيزيائية) للأبقار الخليط:

كما هو مبين بالجدول رقم (٢٣) ومن نتائج التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (الفيزيائية) تبين أن النموذج اللوغاريتمي أفضل النماذج المعبرة عن الدالة موضع الدراسة وبفحص معاملات الانحدار تبين أن البعض منها معنوي والآخر غير معنوي، لذلك تم الاستعانة بالنموذج اللوغاريتمي المتدرج (step. Wise) للوصول إلى أفضل نموذج يتفق مع المنطق الإقتصادي وفي نفس الوقت يكون معنوياً إحصائياً، ومن خلال هذا النموذج أسفرت النتائج المتحصل عليها أن هناك علاقة موجبة (معنوية إحصائياً) بين الكمية المنتجة من لحوم الحيوانات "ص" وكمية العلف الجاف "س٦" وعدد العمالة "س٧" كما يتبين أنه بإضافة ١% من هذين العاملين (كل على حده) وثبات باقي العوامل يؤدي ذلك إلى زيادة في قيمة الإنتاج قدرها ٠,٤٢% و ٠,٩٦% على الترتيب، وبحساب مرونة الإنتاج لهذه العوامل متجمعة تبين أنها قدرت بحوالي ١,٣٨ بمعنى أن هناك عوائد على السعة متزايدة وأن المزارع لا تنتج في المرحلة الاقتصادية، وأن الموارد الاقتصادية لم تستغل الاستغلال الأمثل في هذه المزارع، ومن خلال قيمة "ر" المعدل، تبين أن هذه المتغيرات مسؤولة عن حوالي ٩٧% من المتغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج خلال الفترة سألقة الذكر.

جدول رقم (٢٣) العلاقات الدالية الإنتاجية (الفيزيائية) للحوم الحمراء من الأبقار الخليط والجاموس

بمحافظة سوهاج في عينة الدراسة عام ٢٠١٤ .

النوع	النموذج	الدالة	ف	ر
الابقار	لوغاريتمي كامل	لو ص ^٨ = ٠,٥٨٨ + ٠,١٥٢ لو س١ + ٠,١٥ - لو س٢ - ٠,٣١ لو س٣ + ٠,١٨ لو س٤ + ٠,٢٣ لو س٥ + ٠,٣٦ لو س٦ + ٠,٨٤ لو س٧ (٠,٧٠٢) (٠,٥٩٩) (-٠,٣٨٣) (٠,٣٧٧) (٠,١٥٢) (٠,٠٦٠) (٠,٧٥٦) **	١٥٤,٨٨٣	٠,٩٧
الخليط	لوغاريتمي متدرج	لو ص ^٨ = ٣,٤١٨ + ٠,٤٢٣ لو س١ + ٠,٩٦٣ لو س٢ (٠,٧٥٥) ** (٤,٤٤٣) **	٢٠٤,٧٦	٠,٩٧
الجاموس	لوغاريتمي كامل	لو ص ^٨ = ٢,٣٩٠ + ٠,٠٧ لو س١ - ٠,١٥٠ لو س٢ + ٠,٥١ لو س٣ + ٠,٠٨ لو س٤ + ٠,٢٩ لو س٥ + ٠,٩٢ لو س٦ + ٠,٥٦ لو س٧ (٠,٠٩٢) (-٠,٧٢٥) (٠,٦٩٧) (٠,٥١٧) (٠,٣١١) (٠,٢٥٦) (٢,٣٦٩) **	١٢١,٢٧	٠,٩٣
	لوغاريتمي متدرج	لو ص ^٨ = ٣,٨٨٠ + ١,٢٢٦ لو س١ + ٠,٨١٧ لو س٢ (٥,٠٠٥) ** (٣,٧٠٤) **	٢٣٢,٠٦١	٠,٨٢

** معنوي عند مستوى ١% ، * معنوي عند ٥%

حيث: ص = الكمية المنتجة من لحوم الحيوانات ، س١ عدد الحيوانات بالرأس، س٢ كمية الردة بالكجم ، س٣ كمية الذرة الصفراء بالكجم ، س٤ كمية الأعلاف المصنعة بالكجم ، س٥ كمية الأعلاف الخضراء بالكجم، س٦ كمية العلف جاف بالكجم ، س٧ كمية العمالة (رجل /يوم) .

المصدر: جمعت وحسبت من قوائم استبيان العينة البحثية ٢٠١٤ .

٢- التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (الفيزيائية) للجاموس:

كما هو مبين بالجدول رقم (٢٣) ومن نتائج التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية (القيمة) تبين أن النموذج اللوغاريتمي أفضل النماذج المعبرة عن الدالة موضع الدراسة وبفحص معاملات الانحدار تبين أن البعض منها معنوي والآخر غير معنوي ، لذلك تم الاستعانة بالنموذج اللوغاريتمي المتدرج (step.wise)

للوصول إلى أفضل نموذج يتفق مع المنطق الاقتصادي وفي نفس الوقت يكون معنوياً إحصائياً، ومن خلال هذا النموذج أسفرت النتائج المتحصل عليها أن هناك علاقة موجبة (معنوية إحصائياً) بين الكمية المنتجة من لحوم الحيوانات "ص" وبين كل من العلف الجاف "س٦" وكمية العمالة "ص٧" كما يتبين أنه بإضافة ١% من هذين العاملين (كل على حده) وثبات باقي العوامل يؤدي ذلك إلى زيادة في قيمة الإنتاج قدرها ١,٢٢% و ٠,٨١% على الترتيب وبحساب مرونة لإنتاج لهذه العوامل متجمعة تبين أنها قدرت بحوالي ٢,٣% بمعنى أن هناك عوائد على السعة متزايدة وان المزارع لا تنتج في المرحلة الاقتصادية، وان الموارد الاقتصادية لم تستغل الإستغلال الأمثل في هذه المزارع، ومن خلال قيمة "ر٢" المعدل، تبين أن هذه المتغيرات مسؤولة عن حوالي ٨٢% من المتغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج خلال الفترة سالفة الذكر .

سابعاً: المشكلات الإنتاجية والتمويلية والصحية لمزارع تسمين الأبقار الخليط والجاموس بمحافظة سوهاج:
تواجه مزارع تسمين الأبقار الخليط والجاموس بمحافظة سوهاج العديد من المشكلات التي قد يكون لها الأثر السلبي على المزرعة وبالتالي على أرباحيتها، 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 رقم (٢٤) والمتعلقة بالمشكلات الإنتاجية التي تواجه المربين بالمحافظة عام ٢٠١٤ 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 رقم (٢٥)، ونتيجة لذلك تم حساب قيمة (L.S.D) والتي قدرت بحوالي ١,٧١، وبحساب تراتيب متوسطات المشكلات وحساب مقدار الفروق بين تلك المتوسطات تبين أن نقص الأعلاف المركزة وإرتفاع أسعارها، عدم توفر السلالات الجيدة للتسمين وعدم جودة الأعلاف المتاحة على نفس الأهمية تحتل الترتيب الأول بين هذه المشكلات، ثم تأتي مشكلة إرتفاع أسعار عجول التسمين مما يؤدي إلى إرتفاع التكاليف الإنتاجية تحتل الترتيب الثاني، ثم جاءت ندرة العمالة المدربة على عمليات تسمين الماشية وإرتفاع أسعارها الترتيب الثالث، أما ذبح العجول الصغيرة فقد احتلت الترتيب الرابع والأخير .

جدول رقم (٢٤): الأهمية النسبية للمشكلات الإنتاجية والتمويلية والصحية لمزارع تسمين العجول بمحافظة سوهاج خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ .

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

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمارات الإستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٤ .

جدول رقم (٢٥): نتائج تحليل التباين للمشكلات الإنتاجية والتمويلية والصحية بعينة الدراسة في محافظة سوهاج

F	التباين	مجموع مربعات الإحترافات	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: إستمارات الإستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٤ .

٢- المشكلات التمويلية:

تشير بيانات الجدول رقم (٢٤) 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 لإرتفاع قيمة (F) المقدره بحوالي ٣١,٦٢ عن نظيرتها الجدولية كما هو مبين بالجدول رقم (٢٥)، 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 التامين على الماشية، إرتفاع سعر الفائدة على القروض وكثرة الإجراءات وضمانات صرف القروض من بنك القرية إحتلت الترتيب الأول بين هذه المشكلات، بينما جاءت مشكلة إنخفاض القدرة المالية لبعض المربين لماشية التسمين الترتيب الثاني والأخير .

٣- المشكلات الصحية:

يتضح من بيانات الجدول رقم (٢٤)، 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 يعنى أن هناك فروق معنوية بين هذه المشكلات الصحية التي تم طرحها من قبل المربين، وباستخدام إختبار أقل فرق معنوي (L.S.D)، أمكن ترتيب المشكلات الصحية التي تواجه مربين الماشية فى محافظة سوهاج لأهميتها على الوجه التالي: تحتل مشكلة إنخفاض كفاءة الخدمات والرعاية البيطرية وإرتفاع أسعار التحصينات والأدوية البيطرية الترتيب الأول حيث أن هذا يترتب عليه إرتفاع تكلفة العلاج ومن ثم إرتفاع التكاليف بالنسبة للرأس وهذا عبأ على المزارع لذا يجب دعم هذه الأدوية مع توفيرها لمساعدة المربين، أما مشكلة إنتشار الأمراض فهي إحتلت المرتبة الثانية والأخيرة.

الملخص والتوصيات:

يعتبر حجم الثروة الحيوانية الكلية فى مصر، أحد أهم الأسباب التي تؤدى إلى محدودية إنتاج اللحوم الحمراء، وبالتالي إرتفاع أسعارها، فى الوقت الذي ينخفض فيه متوسط دخل الفرد المصري منها، مما يؤثر على متوسط نصيبه من اللحوم الحمراء، وقد إستهدف البحث إلقاء الضوء على الوضع الراهن للإنتاج الحيواني على المستوى القومي، كما استهدف إلقاء الضوء على إنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء بمصر، وبصفة خاصة دراسة كفاءة إستخدام المدخلات الإنتاجية بمزارع تسمين الماشية فى العينة البحثية بمحافظة سوهاج، وتحديد أهم العوامل المؤثرة فى زيادة كفاءة إستخدام تلك المدخلات فى ظل الظروف الإنتاجية الحالية، وقد أستمد البحث البيانات الأساسية من واقع البيانات المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها وزارة الزراعة وأجهزتها المختلفة، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وبعض المراجع والأبحاث والرسائل العلمية ذات الصلة المباشرة وغير المباشرة بموضوع البحث، أما الجانب الهام من البيانات فتمثلها البيانات

الميدانية للنظام التقليدي وهو النمط الرئيسي في الزراعة المصرية بصفة عامة، حيث يقوم المنتجون في هذا النظام بإقتناء الجاموس والأبقار الخليط 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 فى تغذيتها، وقد أعتمد البحث على عينة عشوائية طبقية لمربي الماشية خلال الموسم ٢٠١٣/٢٠١٤ فى القطاع التقليدى لإنتاج اللحوم الحمراء من الماشية (الأبقار الخليط والجاموس) فى محافظة سوهاج، حيث تم إختيار أكبر مركزين لإنتاج اللحوم الحمراء وهما مركزي سوهاج وأخميم، وبأسلوب الإستبيان المعتمد على المقابلة الشخصية لعدد ١٠٠ مربي للماشية بهما، موزعة كالتالى ٤٠ مزرعة تمثل الفئة الأولى (أقل من ١٠ رؤوس)، ٣٠ مزرعة تمثل الفئة الثانية (١٠ لاقل من ٢٠ رأس) و ٣٠ مزرعة تمثل الفئة الثالثة (أكثر من ٢٠ رأس)٠ وتشير نتائج التقييم المالي لمزارع الفئة الأولى للابقار الخليط أقل من (١٠ رؤوس) إلى جدوى مشروعات تسمين الابقار الخليط عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,١١ و ١,٠٨ على التوالى، وبمقارنة معدل العائد الداخلى بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات غير المواتية للفرضين الاول والثانى فقط عند سعر خصم ١٠%، وعدم قدرته على تحمل الظروف غير المواتية للفروض الثلاث عند سعر خصم ١٤% اما التقييم المالي لمزارع الفئة الثانية للابقار الخليط (من ١٠ رؤوس لأقل من ٢٠ رأس) تشير نتائج التقييم المالي إلى جدوى مشروعات تسمين الابقار الخليط للفئة الثانية عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,٢٧ و ١,٢٣ عند سعرى الخصم على التوالى، وبمقارنة معدل العائد الداخلى بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات غير المواتية للفروض الثلاث عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، أما التقييم المالي لمزارع الفئة الثالثة للابقار الخليط من ٢٠ رأس فاكتر إلى جدوى مشروعات تسمين الابقار الخليط عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,٢٤ و ١,٢١ عند سعرى الخصم على التوالى، وبمقارنة معدل العائد الداخلى بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات الغير مواتية للفروض الثلاث عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، أما مشروعات تسمين الجاموس فتشير نتائج التقييم المالي لمزارع الفئة الأولى للجاموس أقل من (١٠ رؤوس) إلى جدوى مشروعات تسمين الجاموس عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,٢٥ و ١,٢٠ عند سعرى الخصم على التوالى، وبمقارنة معدل العائد الداخلى بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات الغير مواتية للفروض الثلاث عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، وتشير نتائج التقييم المالي لمزارع الفئة الثانية للجاموس (من ١٠ رؤوس لأقل من ٢٠ رأس) إلى جدوى مشروعات تسمين الجاموس عند سعرى خصم ١٠% و ١٤%، حيث بلغت نسبة المنافع للتكاليف حوالى ١,٢٨ و ١,١٢ عند سعرى الخصم على التوالى، وبمقارنة معدل العائد الداخلى بنفقة الفرصة البديلة للإستثمار عند سعرى الخصم ١٠% و ١٤%، يتضح قدرة المشروع على تحمل التغيرات الغير مواتية للفرضين الاول والثانى فقط. ما بدراسة المشكلات التى تواجه مربي الماشية بالمحافظة إتضح أن أهم المشكلات التى يعانى منها المربين هى المشكلات الإنتاجية وتبين أن نقص الأعلاف المركزة وإرتفاع أسعارها، عدم توفر السلالات الجيدة للتسمين وعدم جودة الأعلاف المتاحة على نفس الأهمية وتحلل الترتيب الأول بين هذه المشكلات، 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 إحتلت الترتيب الأول بين هذه المشكلات، وفيما يتعلق بالمشكلات الصحية تحل مشكلة انخفاض كفاءة الخدمات والرعاية البيطرية وارتفاع أسعار التحصينات والأدوية البيطرية الترتيب الأول.

وبناءً على ما سبق تم إستخلاص بعض النتائج من مقترحات المربين وأرائهم وهى كما يلى:

- ١ - إنشاء جهة مختصة لدعم المربين وهذه الجهة يمكن أن تكون فى صورة جمعية تعاونية خاصة بمربى الماشية يتوفر بها كل المستلزمات التى يحتاج إليها المربى مثل الأعلاف والأدوية المدعمة وبيع المواشي الصغيرة بأسعار مخفضة.
- ٢ - إطالة أمد القروض إذ أن مدة القرض ستة أشهر فقط يتم بعدها سداد القرض بالإضافة للفائدة المقررة عليه وهى مدة غير كافية للتسمين والوصول إلى الوزن المناسب للذبح وهذا يدفع بالمربى للتخلص من الماشية بالبيع لكي يتمكن من سداد القرض فى الموعد المحدد لذلك.
- ٣ - تحسين الخدمة البيطرية سواء من حيث كفاءة الطبيب البيطري بالوحدة أو من حيث جودة الأدوية داخل هذه الوحدات مع خفض أسعارها وتوفيرها. حيث أن سوء الخدمة بالوحدات البيطرية يدفع المربى إلى التعامل مع الطبيب الخاص وشراء الأدوية من الخارج على حسابه الخاص وبسعر مرتفع وهذا يمثل عبء على المربى ويرفع من تكاليف الرأس. كذلك يعانى المربى من عدم توافر التطعيمات المطلوبة لكافة الأمراض قبل وأثناء إنتشارها مع عدم وجود تطعيمات دورية.
- ٤ - ضبط عملية صرف الأعلاف حيث أن عملية الصرف تكون لصالح كبار المربين وبالكميات التى يحتاجونها.
- ٥ - مراعاة التعامل مع الجمعية الزراعية بدلاً من البنك الزراعى وذلك لأن الجمعية على دراية بالمربين فى كل قرية أما البنك فيحتاج إلى ضمانات كما أن عملية صرف القرض لا تتم فى وقت الحاجة إليه.
- ٦ - عودة مشروع البتلو حيث يعتبر مصدر للحصول على الرؤوس الصغيرة بأسعار مناسبة للمربين.
- ٧ - إقامة جهات تأمين خاصة بالمواشي حيث يتم وضع شروط التأمين وأقساطه بما يتفق مع ظروف المربين من ناحية وظروف هذا المجال من ناحية أخرى.
- ٨- الإهتمام بالبحث العلمى فى هذا المجال مع ضرورة تطبيق ما يتم التوصل إليه من نتائج.

المراجع:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، " الكتاب الإحصائى السنوي " ، أعداد متفرقة، القاهرة، ٢٠١٤ .
- ٢- أسامة أحمد البهنساوى، عاصم كريم عبد الحميد، دكاترة، " الكفاءة الإنتاجية للحوم الحمراء فى محافظة الشرقية "، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعى ، ١٧-١٨ أكتوبر ، القاهرة، ٢٠٠٧ .
- ٣- جرجس معوض متا، جمال السيد محمد(دكاترة)، " كفاءة إنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة الفيوم " ، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعى، المجلد الثالث عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٣ .
- ٤- جيهان عبد المعز محمد، " إقتصاديات اللحوم الحمراء فى مصر مع التركيز على محافظة أسيوط "، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعى، كلية الزراعة جامعة أسيوط، ٢٠٠٧ .

- ٥- حسين محمد حجازي (دكتور)، عبير محمود عبد الحكيم (دكتور)، " تحليل اقتصادي لإنتاج اللحوم الحمراء وأهم العوامل المؤثرة عليه في ج.م.ع " ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد ٢، العدد ٦ ، ٢٠١١ .
- ٦- شعبان عبد الجيد عبد المؤمن، " دراسة إقتصادية لإنتاج وإستهلاك وتسويق اللحوم الحمراء في ج.م.ع "، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ١٧-١٨ أكتوبر ٢٠٠٧ .
- ٧- عبد الحكيم محمد إسماعيل نور الدين (دكتور)، " التحليل الإقتصادي لكفاءة إستخدام المدخلات الإنتاجية بمزارع دجاج التسمين في محافظة كفر الشيخ " ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٥ .
- ٨- 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، ٢٠٠٨ .
- ٩- عمر أحمد بدر، دكتور، " الكفاءة الاقتصادية لإنتاج اللحوم في محافظة الغربية "، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السادس عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٦ .
- ١٠- محمد محمد حافظ الماحي، دكتور، " أهم ملامح ومؤشرات الإنتاج والإستهلاك الراهن والمستقبلي للحوم الحمراء بجمهورية مصر العربية "، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، المجلد ٤٥، العدد ١، ٢٠٠٠ .
- ١١- مديرية الزراعة ، الإدارة العامة للإنتاج الحيواني، سجلات رسمية، بيانات غير منشورة، محافظة سوهاج، ٢٠١٤ .
- ١٢- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الإقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة، القاهرة، ٢٠١٤ .

Economic Analysis Of Some Livestock Farms In Sohag Governorate

Dr. Mmdouh El-Syed Mahmoud Dr. Hatem Mahmoud El-Sanasy

Agric. Econ. Res. Instit- Agric. Res. Center. Dokki. Egypt

Summery

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. To gether with

some references. papers. and theses in direct and indirect contact with the research topic.

The study relied in its analysis of the data on the descriptive and analytical method used many statistical analysis tools such as the analysis simple and multiple regression and the use of sensitivity analysis method to study the economic feasibility of farms. and test the "f" to analyze the production. and financing problems.

The Study Recommends :

- 1- to take advantage of the latest beef calves fattening systems with determining the best weights for slaughter and beef calves because the more prevalent.
- 2- to take advantage of sheep and goats as a source of meat and breeding work in living patterns and make poor consumption throughout the year instead of the seasonal consumption.
- 3- support small farms pre-requisites of production until it reaches the stage of economic product
- 4- saving concentrated feed suitable price and high quality. and expand the use of non-conventional feed. which rely on secondary products.
- 5- procedures to facilitate the financing of loans at reasonable interest rates.
- 6- intensify the role of veterinary care for the production of red meat farms in Sohag Governorate.
- 7- work project to revive the small calves is the source for small warheads suitable for educators prices.
- 8- interest in scientific research in this area with the need to apply what is reached from the results.