

دراسة اقتصادية لإنتاج الأغنام والماعز في مصر - دراسة حالة "لأحد مشروعات الجمعية المصرية للأغنام والماعز والحيوانات الصحراوية"

علي إبراهيم محمد ، أمل عبد العظيم محمد ، أسماء صالح عبد المنعم

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية - الجيزة

مقدمة

يشكل نشاط الأنتاج الحيواني جزءا لا يتجزأ من النشاط الزراعي وبصفة خاصة بالأراضي المستصلحة الجديدة فهي تكمل منظومة النشاط الزراعي ، حيث محاصيل الأعلاف التي تزرع ولا يستخدمها الا الحيوان ، وهناك مخلفات وبقايا المحاصيل والتي تشكل مصدرا هاما لغذاء الحيوان والذي يستطيع أن يحول المخلفات غير ذات القيمة الى منتجات غذائية من لحم ولبن ذو قيمة اقتصادية عالية ، بالإضافة إلى أن السماد الناتج من الحيوان يعد مطلبا أساسيا لمثل هذه الأراضي الجديدة لزيادة خصوبتها، علما بأن تربية قطعان الأغنام لا يحتاج الى رأس مال كبير وأن احتياجاتها الغذائية متواضعة .

مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة الدراسة في في الاجابة عل التساؤلات الآتية :

- هل يعتبر مشروع الاغنام والماعز مربح ذات عائد مجزي ام لا ؟
- ما هو التقييم الاقتصادي للمشروع ؟
- هل يعود هذا المشروع بالنفع علي المجتمع ؟
- هل هذا المشروع يشارك في سد او تضيق الفجوة من اللحوم في مصر ؟
- هل تربية الاغنام والماعز علي المحاصيل التقليدية مربح ام لا ؟

الهدف من الدراسة

وتهدف هذه الدراسة إلى عمل تحليل مالي واقتصادي لمشروع انتاج الاغنام والماعز الذي تقوم به الجمعية المصرية للاغنام والماعز والحيوانات الصحراوية للتعرف علي مدي ربحية هذا المشروع وإنتاج اللحوم منه ومشاركته في سد الفجوة اللحمية في مصر ، بالإضافة إلى تقدير صافي العائد من المشروع والذي يبلغ حجمه حجمه نحو ١٠٠ راس بالإضافة إلى العائد السنوي من الحيوان الواحد .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث علي التقييم الإحصائي الوصفي والكمي لتحليل البيانات كما اعتمد علي أسلوب تقييم المشروعات للتعرف علي اقتصاديات مشروع إنتاج الأغنام وذلك بحساب معدل العائد إلي التكاليف وفترة استرداد راس المال المستمر ومعدل العائد الداخلي .

كما اعتمد البحث علي البيانات المنشورة وغير المنشورة في وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بالإضافة إلي المعدلات الفنية المتوفرة بمعهد بحوث الإنتاج الحيواني ، كما اعتمد البحث علي بيانات أولية تم جمعها عن مشروع انتاج الاغنام التي تقوم به الجمعية المصرية للاغنام والماعز والحيوانات الصحراوية بالإضافة إلي الكتب والدراسات والبحوث المتعلقة بالموضوع .

مناقشة النتائج:

الإنتاج المحلي من الاغنام والماعز في مصر :

١ - عدد حيوانات الأغنام والماعز المنتجة محليا :

بلغ عدد رؤوس الأغنام نحو ٣,٣٧١ مليون رأس خلال التعداد الزراعي ١٩٨٢/١٩٨١ زاد إلى نحو ٥,٨٩٥ مليون رأس خلال التعداد الزراعي ١٩٩٠/١٩٨٩ بنسبة زيادة بلغت نحو ٧٤,٨٩ % وبمعدل سنوي بلغ نحو ٧,٤٩ %، ثم زاد إلى نحو ٧,٦٤٠ مليون رأس خلال التعداد الزراعي ٢٠٠٠/١٩٩٩ ، بنسبة زيادة بلغت نحو ٢٩,٦١ %، وبمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢,٩٦ % ، كما بلغ إنتاج الأغنام في التعداد الزراعي بالعينة ٢٠٠٥/٢٠٠٤ نحو ٧,٦٠١ مليون رأس بنسبة انخفاض تبلغ نحو ٠,٥١ % من إجمالي إنتاج الأغنام علي مستوى الجمهورية وذلك في تعداد ٢٠٠٠/١٩٩٩ .

الجدول رقم (١) : عدد حيوانات الأغنام والماعز خلال الفترة (١٩٨٢/١٩٨١ - ٢٠٠٥/٢٠٠٤).

(العدد بالراس)

التعداد	نوع الحيوان	اعداد الحيوانات علي مستوى الجمهورية
١٩٨٢/١٩٨١	الاعنام	٣٣٧٠٦٧٢
	الماعز	٢٧٤٧٥٥٨
١٩٩٠/١٩٩٨٩	الاعنام	٥٨٩٥٠١١
	الماعز	٤٤٠٧٤٩٦
٢٠٠٠/١٩٩٩	الاعنام	٧٦٤٠٢٣٥
	الماعز	٥٦٥٣٢٠١
٢٠٠٥/٢٠٠٤	الاعنام	٧٦٠١٠٣٢
	الماعز	٥٦٤٢٧٩٣

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - الإدارة العامة للتعداد الزراعي - تعدادات من ١٩٨٢/١٩٨١ حتى

٢٠٠٥/٢٠٠٤ .

كما بلغ عدد رؤوس الماعز نحو ٢,٧٤٨ مليون رأس خلال التعداد الزراعي ١٩٨٢/١٩٨١، زاد إلى نحو ٤,٤٠٧ مليون رأس خلال التعداد الزراعي ١٩٩٠/١٩٨٩، بنسبة زيادة بلغت نحو ٦٠,٤٢ %، وبمعدل سنوي بلغ نحو ٦,٠٤ %، ثم زاد إلى نحو ٥,٦٥٣ مليون رأس خلال التعداد الزراعي ٢٠٠٠/١٩٩٩، بنسبة زيادة بلغت نحو ٢٨,٢٦ %، وبمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢,٨٣ %، كما بلغ إنتاج الماعز في التعداد الزراعي بالعينة ٢٠٠٥/٢٠٠٤ نحو ٥,٦٤٣ مليون رأس بنسبة بلغت نحو ٠,١٨ % من إجمالي إنتاج الماعز علي مستوي الجمهورية وذلك خلال التعداد الزراعي ٢٠٠٠/١٩٩٩ .

وبدراسة الأهمية الاقتصادية لإنتاج الأغنام والماعز علي مستوي محافظات الجمهورية تبين ان محافظة سوهاج تأتي في المرتبة الأولى في إنتاج الأغنام سواء في تعداد (٢٠٠٠/١٩٩٩) ام في تعداد (٢٠٠٥/٢٠٠٤) حيث تمثل نحو ١١,٣٠ %، ١١,٤٤ % علي الترتيب من إجمالي إنتاج الجمهورية، يليها في المرتبة الثانية محافظة قنا حيث تمثل نحو ١٠,١٤ %، ١٠,١٨ % علي الترتيب، يليها في المرتبة الثالثة محافظة البحيرة حيث تمثل نحو ٧,٨٤ %، ٧,٩١ % علي الترتيب، بينما احتلت محافظات اسيوط والشرقية والمنيا ومطروح والفيوم المراكز التالية حيث مثلت نحو (٧,٣٦ %، ٧,٤٢ %)، (٧,٢٨ %، ٧,٤٣ %)، (٧,٠٩ %، ٧,١٠ %)، (٦,٣٥ %، ٦,٤٠ %)، (٥,١٣ %، ٥,١٧ %) علي الترتيب وذلك من إجمالي إنتاج الأغنام علي مستوي الجمهورية .

كما تبين ان محافظة سوهاج تحتل المرتبة الأولى أيضا في إنتاج الماعز سواء في تعداد ٢٠٠٠/١٩٩٩ ام في تعداد ٢٠٠٥/٢٠٠٤ حيث تمثل نحو ١٢,٢٥ %، ١٢,٤٢ % علي الترتيب من إجمالي الجمهورية، يليها في المرتبة الثانية محافظة اسيوط حيث تمثل نحو ١١,٦٥ %، ١١,٧٠ % علي الترتيب، يليها في المرتبة الثالثة محافظة المنيا حيث تمثل نحو ١١,٦٣ %، ١١,٦١ % علي الترتيب، يليها في المرتبة الرابعة محافظة قنا حيث تمثل نحو ٨,٨١ %، ٨,٨٦ % علي الترتيب، في حين جاءت محافظات الفيوم وبني سويف والشرقية والبحيرة في المراتب التالية حيث تمثل نحو (٦,٢٦ %، ٦,٢٩ %)، (٥,٩٢ %، ٥,٩٦ %)، (٥,٨٨ %، ٦,٠٣ %)، (٥,٣٦ %، ٥,٣٩ %) علي الترتيب من إجمالي إنتاج الماعز علي مستوي الجمهورية .

الجدول رقم (٢) : الإنتاج المحلي من الأغنام والماعز خلال الفترة (٢٠٠٠/١٩٩٩ - ٢٠٠٥/٢٠٠٤).

المحافظة	٢٠٠٥/٢٠٠٤				٢٠٠٠/١٩٩٩			
	الماعز		الأغنام		الماعز		الأغنام	
	العدد بالرأس %	العدد بالرأس %	العدد بالرأس %	العدد بالرأس %	العدد بالرأس %	العدد بالرأس %	العدد بالرأس %	
القاهرة	٠,٠٧	٤٤٢١٧	٠,٠٩	٦٦٣١	٠,٠٨	٤٣٤٠	٠,٠٩	٧٠٦٦
الإسكندرية	١,٢٨	٧٢٢٠٨	١,٦٥	١٢٥٦١٣	٠,٨٢	٤٦٢٨٥	١,٧٥	١٣٣٤٩٠
بور سعيد	٠,٠٦	٣١٣٣	٠,١٦	١٢٠١٦	٠,٠٦	٣٦٤٤	٠,١٢	٩٣٨٤
السويس	٠,٣٤	١٩٢٤٨	٠,٣٣	٢٤٨٠٠	٠,٣٣	١٨٥٨٧	٠,٣١	٢٣٩٨٢
دمياط	٠,٣٥	١٩٤٧٣	٠,٨٠	٦٠٨٠٢	٠,٣٣	١٨٨١٦	١,٠٢	٧٨٢٣٢
الدقهلية	٢,٥٧	١٤٤٧٥٢	٤,٥٦	٣٤٦٣٧٢	٢,٧٣	١٥٤٤١٦	٤,٦٦	٣٥٦٢١٧
الشرقية	٦,٠٣	٣٤٠٣٩٣	٧,٤٣	٥٦٤٥٠٤	٥,٨٨	٣٣٢٦٦٦	٧,٢٨	٥٥٦٣٨٧
القليوبية	٢,٣٠	١٣٠٠٣٩	١,٨٠	١٣٦٦٦٣	٢,٢٨	١٢٨٦٢٢	١,٧٧	١٣٥٢١٣
كفر الشيخ	١,٨٨	١٠٦١٧٥	٣,٢٩	٢٥٠١٠١	١,٨٢	١٠٣٠٥٤	٣,٢٢	٢٤٥٨٨٥
الغربية	٢,١٣	١٢٠١٣٥	٣,٧٣	٢٨٣١٥٩	١,٩٣	١٠٩٣٥١	٣,٦٤	٢٧٨١٥٩
المنوفية	٣,٢٩	١٨٥٦٣٢	٣,٤٥	٢٦٢٤١٩	٣,٢١	١٨١٤٥٧	٣,٣٩	٢٥٩٠٢٩
البحيرة	٥,٣٩	٣٠٤٠٧٩	٧,٩١	٦٠١٤١٨	٥,٣٦	٣٠٢٨١١	٧,٨٤	٥٩٩٣٥٣
الإسماعيلية	١,٢٩	٧٢٨٧٧	٠,٨٨	٦٧٠٠٧	١,٢٨	٧٢٣٧٥	٠,٨٧	٦٦٥٠٧
الوجه البحري	٢١,٩٨	١٥٢٢٣٦١	٣٦,٢٠	٢٧٥١٥٠٥	٢٦,١٢	١٤٧٦٤٢٤	٣٥,٩٨	٢٧٤٨٩٠٤
الجيزة	٤,٠٦	٢٢٩٢١٣	٣,٥٥	٢٦٩٩٦٥	٤,٠٤	٢٢٨١٧٠	٣,٥٢	٢٦٨٩٤٠
بنى سويف	٥,٩٦	٣٣٦٥٢٥	٤,٥٦	٣٤٦٤٨٧	٥,٩٢	٣٣٤٩٤٠	٤,٥١	٣٤٤٤٣٨
الفيوم	٦,٢٩	٣٥٥٠٧٠	٥,١٧	٣٩٢٧٦١	٦,٢٦	٣٥٤٠٦٧	٥,١٣	٣٩١٨٤٣
المنيا	١١,٦١	٦٥٥١١٩	٧,١٠	٥٣٩٧٢٩	١١,٦٣	٦٥٧٥١٩	٧,٠٩	٥٤١٧٤٢
أسيوط	١١,٧٠	٦٥٩٩٢٨	٧,٤٢	٥٦٣٦١٩	١١,٦٥	٦٥٨٥٦٥	٧,٣٦	٥٦٢١٠٨
سوهاج	١٢,٤٢	٧٠٠٨٥٢	١١,٤٤	٨١٩٧٦٣	١٢,٢٥	٦٩٢٣٨٥	١١,٣٠	٨٦٣١٦٠
قنا	٨,٨٦	٤٩٩٧٥٤	١٠,١٨	٧٧٣٥٦٥	٨,٨١	٤٩٧٧٩٩	١٠,١٤	٧٧٤٦٨٣
الأقصر	٠,٥٧	٣٢٠١١	١,٢٢	٩٢٧١٥	٠,٥٦	٣١٨١١	١,٢٠	٩١٣٤٠
أسوان	٢,٥٥	١٤٤٠١٢	٣,٩٥	٣٠٠١٦٧	٢,٥٣	١٤٢٨٩٣	٣,٩١	٢٩٨٨٣٦
الوجه القبلي	٦٤,٠٢	٣٦١٢٤٨٤	٥٤,٥٨	٤١٤٨٧٧١	٦٣,٦٥	٣٥٩٨١٤٩	٥٤,١٥	٤١٣٧٠٩٠
البحر الأحمر	٠,٦٥	٣٦٦٦٩	٠,٤٣	٣٢٥٧٣	١,٤٠	٧٩٠٣٥	١,٧٠	١٢٩٩٠٧
الوادي الجديد	١,٩٢	١٠٨٢٠٣	٠,٧٣	٥٥٢٦١	١,٩٠	١٠٧٣٨٤	٠,٦١	٤٦٦٦٩
مطروح	٢,٩٢	١٦٤٨٨٨	٦,٤٠	٤٨٦٣٩٠	٣,٦٢	٢٠٤٣٩٧	٦,٣٥	٤٨٥١٨٤
شمال سيناء	٢,٦٣	١٤٨٤٠٢	١,٣٨	١٠٤٧٢٣	٢,٤٩	١٤٠٨٤٧	٠,٩٧	٧٤٣٩٩
جنوب سيناء	٠,٨٨	٤٩٧٨٦	٠,٢٩	٢١٨٠٩	٠,٨٣	٤٦٩٦٥	٠,٢٤	١٨٠٨٢
جملة خارج الوادي	٩,٠٠	٥٠٧٩٤٨	٩,٢٢	٧٠٠٧٥٦	١٠,٢٤	٥٧٨٦٢٨	٩,٨٧	٧٥٤٢٤١
إجمالي الجمهورية	١٠٠,٠٠	٥٦٤٢٧٩٣	١٠٠,٠٠	٧٦٠١٠٣٢	١٠٠,٠٠	٥٦٥٣٢٠١	١٠٠,٠٠	٧٦٤٠٢٣٥

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - الإدارة العامة للتعداد الزراعي - تعدادي ١٩٩٩ / ٢٠٠٠ و ٢٠٠٥/٢٠٠٤

٢ - إنتاج اللحوم من الأغنام والماعز :

يمثل إنتاج اللحوم من الأغنام نحو ٨,٥٣% من إجمالي اللحوم الحمراء والبالغ نحو ٦٨٠ ألف طن ، حيث بلغ إنتاج اللحوم منها نحو ٥٨ ألف طن ، كذلك يمثل إنتاج اللحوم من الماعز نحو ٥,٧٤% من الإنتاج الكلي للحوم الحمراء حيث بلغ إنتاج اللحوم منها نحو ٣٩ ألف طن وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧) .

الجدول رقم (٣): الأهمية النسبية لإنتاج اللحوم من الأغنام والماعز ألي إجمالي اللحوم خلال الفترة (١٩٩٢ - ٢٠٠٧) .

الإنتاج (بالآلف طن)

السنوات	إجمالي اللحوم	لحوم الأغنام	%	لحوم الماعز	%
١٩٩٠	٤٠٣	٤٣	١٠,٦٧	١٨	٤,٤٧
١٩٩١	٤١٤	٤٤	١٠,٦٣	٢٠	٤,٨٣
١٩٩٢	٥١٤	٤٤	٨,٥٦	٣٦	٧,٠٠
١٩٩٣	٥٠٨	٤٦	٩,٠٦	٣٢	٦,٣٠
١٩٩٤	٥١٠	٤٥	٨,٨٢	٣٤	٦,٦٧
١٩٩٥	٦٠٦	٥٢	٨,٥٨	٣٥	٥,٧٨
١٩٩٦	٦٤٠	٥٢	٨,١٣	٣٦	٥,٦٢
١٩٩٧	٦٤٨	٥٣	٨,١٨	٣٧	٥,٧١
١٩٩٨	٦٧٥	٥٥	٨,١٥	٣٨	٥,٦٣
١٩٩٩	٦٩٢	٥٤	٧,٨٠	٣٨	٥,٤٩
٢٠٠٠	٧٠٥	٥٥	٧,٨٠	٣٨	٥,٣٩
٢٠٠١	٦٩٦	٥٧	٨,١٩	٣٩	٥,٦٠
٢٠٠٢	٨٢١	٦٣	٧,٦٧	٤١	٤,٩٩
٢٠٠٣	٨٦٩	٦٣	٧,٢٥	٤٣	٤,٩٥
٢٠٠٤	٨٨١	٥٩	٦,٧٠	٤٠	٤,٥٤
٢٠٠٥	٨٥٥	٨٣	٩,٧١	٥٥	٦,٤٣
٢٠٠٦	٨٧٩	٨٦	٩,٧٨	٥٥	٦,٢٦
٢٠٠٧	٩٢٠	٨٦	٩,٣٥	٦١	٦,٦٣
متوسط الفترة	٦٨٠	٥٨	٨,٥٣	٣٩	٥,٧٤

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - الإدارة العامة للاحصاء الزراعي - بيانات منشورة .

التركيب المحصولي للمزرعة الملحقة بالمشروع :

تبلغ مساحة المزرعة ٢٠ فدان ، ويتم زراعتها وفقا لاحتياجات المشروع من الأعلاف الخضراء سواء في الموسم الشتوي او الموسم الصيفي و يتضمن التركيب المحصولي المنفذ بالمزرعة الملحقة اهم محاصيل العلف والتي تتضمن محاصيل العلف الاخضر وهي البرسيم (المستديم والحجازي) والذراوة والاعلاف الصيفية الاخرى مثل السورجم والذنبية والسور دان ، ومحاصيل العلف الجاف والمتمثلة في القمح والشعير والذرة الشامية ويتم زراعتها كالاتي :

يتم زراعة كل من البرسيم المستديم والقمح والشعير في الموسم الشتوي بينما تزرع الاعلاف الصيفية والذرة الشامية والذراوة في الموسم الصيفي ، والبرسيم الحجازي طول السنة .

كما يبلغ إجمالي تكاليف المزرعة (٢٠ فدان) من محاصيل العلف نحو ٨٩,٢٠٦ ألف جنيهه ، بينما بلغ صافي عائد المزرعة نحو ٢٦٨,٣٣٢ ألف جنيهه ، بمتوسط صافي عائد للفدان الواحد نحو ٦,٧٠٨ ألف جنيهه .

الجدول رقم (٤) : التركيب المحصولي لمساحة ٢٠ فدان.

الموسم الصيفي				الموسم الشتوي				المساحة بالفدان
الذرة الشامية	البرسيم الحجازي	الأعلاف الصيفية الأخرى*	الدرأوة	الشعير	القمح	البرسيم الحجازي	البرسيم المستديم	
٥	٤	٥	٦	٣	٥	٤	٨	
١٧ طن	١٠٠ طن	١٧٠ طن	٧٠ طن	٢٥ حمل	٥٩ حمل	١٠٠ طن	٢٠٠ طن	
١٣,١٢٠	٦,٧٠٠	١٢,٠٠٠	١٤,٣٧٠	٧,١٩١	١٥,٧٢٥	٦,٧٠٠	١٣,٤٠٠	التكاليف بالألف جنيه
١٥,٢٥٥	٤٠	٤٨,١٨	١٧,٢٨	٤,٢٧٢	٢٥,٧٩٥	٤٠	٧٧,٥٥	صافي العائد بالألف جنيه

* تشمل الأعلاف الصيفية الأخرى محاصيل السور جم والذنبية والسور دان

تربية وتسمين الأغنام والماعز:^١

تعتبر الأغنام والماعز من الحيوانات القابلة للتربية في مناطق الاستصلاح الجديدة وذلك لقدرتها على التأقلم على المعيشة في البيئة الصحراوية و متطلباتها الغذائية المحدودة وإمكاناتها الإنتاجية العالية مقارنة بالمجترات الكبرى، كما تمتاز الأغنام والماعز أيضاً بعدد من الصفات يمكن تلخيصها في النقاط التالية:

أ - صفات إنتاجية واقتصادية مثل : - تنوع الإنتاج - سرعة دورة رأس المال - قلة التكاليف النسبية بمقارنتها بالماشية .

ب - صفات طبيعية مثل :

١ - - الشفة العليا للأغنام مشقوقة وقوية مما يساعدها على رعى النباتات القصيرة ،توجد غدد خاصة بين الظلفين

٢ - تفرز إفرازات ذات رائحة مميزة تسترشد بها أثناء السير والعودة مما يؤدي إلى تجمعها داخل المرعى و عدم فقدانها.

٣ - لها القدرة على تحمل العطش لفترة قد تصل إلى ثلاثة أيام وهذا يمكنها من العيش والرعى فى الصحراء (لقابليتها لإختزان الدهن فى الجسم).

^١ - معهد بحوث الإنتاج الحيواني - قسم بحوث تربية الأغنام والماعز - نتائج تجارب التربية - بيانات غير منشورة .

١ - وصف برنامج التربية :

يحاول هذا الجزء التالي وصف برنامج التربية المقترح للقطيع مثل نوع وعمر ونسبة الذكور للإناث وغيرها ، ويبدأ نشاط تربية الأغنام بعدد ٥٠ رأس من الإناث و ٢ ذكر للتلقيح ، و تربي قطعان الاغنام أو الماعز في حظائر تحتاج الى مساحة ١٦٠٠ متر مربع اي مايعادل ٩ قراريط لكل مزرعة ومن المتوقع ان يصل تعداد القطيع الى ١٠٠ رأس خلال السنوات الثلاث الأولى من عمر المشروع وتتكون المزرعة من ٢ وحدة احواش متضمنة حظائر التربية والتسمين وتكون في اتجاه طولى شرقى غربى . هذا وفقا لبعض الاسس الواردة في الملحق .

٢ - التركيب العمري للقطيع

في قطعان التربية المستديمة، وكثير من القطعان التجارية الدائمة تلزم المحافظة على المستوى الإنتاجي كما يراعى عدم إدخال حيوانات جديدة بقدر الإمكان (فيما عدا بعض الذكور من أن لآخر) لوقاية القطيع من الأمراض ومنعاً لورود صفات وراثية غير مرغوبة وتقليلاً للنفقات وهذا يتطلب أن يجدد القطيع نفسه ولكي يتحقق ذلك يجب علي المربي عند تكوين قطيعه جعل أفراده تتدرج في العمر .

ويقترح أن تكون النسب السنوية للأعمار كالتالي:

٦٠% إناث ناضجة عمر ٢-٧ سنوات	الفئة العمرية الأولى
١٥% إناث في طور النضج عمر ١-٢ سنة	الفئة العمرية الثانية
٢٥% إناث قبل مرحلة النضج عمرها أقل من سنة	الفئة العمرية الثالثة

٣ - كيفية اختيار قطعان التربية

يجب التركيز على بعض الأمور المتعلقة بأنواع وأعمار وصفات وأعداد كل من الذكور والإناث المطلوب تربيتها وكذلك التركيب العمري للقطيع.

الذكور:

السلالة: من المهم أن يستخدم سلالة واحدة عملاً على تجانس القطيع، الا اذا أراد المربي الاستفادة من قوة الهجين في انتاج حملان التسمين فقد يستخدم كبشا من سلالة مغايرة.

الأعمار: يفضل كباش ناضجة عمر ٢-٣ سنوات إذا كان موسم التلقيح وشيك الحدوث.

شراء الذكور: يعتبر الطلوق نصف القطيع لذا يجب اختيار وانتخاب الطلائق بصورة جيدة وأن تكون من مصادر موثوق منها، ولا ينصح شراء طلائق التلقيح من الأسواق العامة بل يتم شراؤها من المربين أو من محطات البحوث الموثوق منها و يفضل أن يكون عمر الطلائق عند الشراء من ٢-٣ سنة.

حوالي التسمين: يفضل تربيتها من نتاج المزرعة من الذكور

الإناث:

السلالة: يختلف النوع باختلاف الإنتاج المستهدف والمنطقة ويراعي عند الشراء تناسق أجزاء الجسم ولون الفروة المناسبة وينصح ان يكون متوسط عمر الإناث المشتراه من سنتين إلى ثلاث سنوات لأنها تشتري ملقحة أو تلقح عقب شرائها .

نسبة النفوق : فى حالة الولادات تتراوح نسبة النفوق ما بين ٧ - ١٠ % سنويا بينما فى الامهات لا تزيد عن ١ % .

٤ - سلالات الأغنام والماعز التي يمكن تربيتها:

السلالات المقترحة للتربية فى هذه المنطقة لابد ان تتحمل لظروف البيئة المحيطة من حرارة و تغذية و جفاف، وهذه السلالات يمكن اختيارها وتوفير الذكور منها ، والحيوانات المطلوب شراؤها تشتري بمعرفة الفريق البحثى المتخصص بما يتناسب و ظروف المنطقة .

٥ - احتياجات البرنامج :

تتضمن الاحتياجات الرئيسية للبرنامج الأصول الثابتة متمثلة فى المباني والأدوات والمهمات بالإضافة الى بنود تكاليف التشغيل (التغذية - العمالة - الأدوية والخدمات البيطرية الخ) وفيما يلي احتياجات البرنامج تفصيلا :

- حظائر التربية :

الجدول رقم (٥) : المساحات المطلوبة لحظائر تربية الأغنام.

نوع الحيوان	المساحة المطلوبة لحيوانات التربية م ^٢	المساحات المطلوبة لحيوانات التسمين م ^٢
كيش	١,٥ - ٢,٠ م ^٢	١,٥
نعجة	١,٥ م ^٢	١,٥
نعجة + حمل	٢,٥ م ^٢	-
نعجة + ٢ حمل	٣,٠ م ^٢	-
حمل	٠,٨ م ^٢	١,٠ - ٠,٨

ونفس المساحات بالنسبة للماعز

المساحات اللازمة لإنشاء مزارع تربية وتسمين الأغنام والماعز :

مساحة الأحواش اللازمة لـ ١٠٠ رأس تبلغ ٢٧٠٠ م ^٢	مغطس + حوش جز ٢٣٠ م ^٢
ممرات رئيسية ٢٣٠٠ م ^٢	مخازن الأدوات و المهمات ٢٢٠ م ^٢
ممرات جانبية ٢١٠٠ م ^٢	معزل الحيوانات المريضة (الشفخانة) ٢٥٠ م ^٢
مخازن أعلاف خشنة ٢٢٠ م ^٢	مخزن السبلة ٢٢٠٠ م ^٢
مصنع (وحدة خلط أعلاف) ٢٦٠ م ^٢ شاملة مساحات تخزين المركزات	مخزن الصوف ٢٢٠ م ^٢

بناء على المساحات السابقة فإن مساحة الأراضى اللازمة للإشاعات بيانها كالتالى:

إجمالي المساحة اللازمة لـ ١٠٠ رأس من الأغنام أو الماعز فى حدود ٢١٥٠٠ م^٢ وهذا يعادل ٠,٣٦ فدان لكل مزرعة و من المتوقع وصول تعداد القطيع لـ ١٠٠ رأس خلال ثلاث سنوات و بالتالى المساحة الإجمالية اللازمة فى حدود ٢٤٥٠٠ م^٢ و هو ما يعادل ١,١ فدان كذلك تستخدم مواسير معدنية لحمل الأسقف و عمل المظلات علما بأن وحدة الأحواش الواحدة تحتاج إلى حوالى ٢١٦ م^٢ من المواسير بالإضافة شاسيه معدني من الحديد الزاوية لحمل الواح من الفيبر جلاس .

الإسكان : تتكون المزرعة من عدد ٢ وحدة أحواش تشمل حظائر التربية و التسمين علما بأن المحور الطولى للحظائر يكون فى إتجاه شرقى غربى بالإضافة إلى مباني الخدمات كما سبق ذكره و تعتمد الإنشاءات فى المشروع على إستخدام الحجر الجيري كمادة بناء أساسية، وتبلغ تكلفة المباني نحو ٣٠ الف جنيه .

٦ - الأدوات و المهمات لـ ١٠٠ رأس:

- ١٣ غداية مزدوجة (المركز + الخشن) .
- ٢ علافة تسمين .
- ٢٥ طبق ستانيلستيل (أولومنيوم) للعلف
- مقصات أو ماكينات جز آلى (١ ماكينات)
- مقصات قص الحافر (٢ مقص)
- ماكينات ترقم الحيوانات (١ ماكينات)
- الأرقام مسلسلة
- ٤ مقاطف، ٢ كوريك، ٢ شوكة.
- ٢ أدوات تجريع + ٢ مسدس حقن
- عربات يد (براو يطة) : ٣ عربية
- مصنع علف مكون من (سيلو + خلاط + مجرشة)
- الحواجز المعدنية ٥٠ حاجز .
- حشاشة برسيم قرصية (تتركب على الجرار)
- مقص القرن (سلك ومنشار للقص ٢) .
- أحنية بلاستيكية، أوفارول، بلاطي بعدد العمال.

٧ - العمالة اللازمة لعدد ١٠٠ رأس:

- لكل ١٠٠ رأس عامل (كلاف) باجر شهر يبلغ ٥٠٠ جنيه
- عامل مخازن باجر شهر يبلغ ٣٠٠ جنيه
- مدخل بيانات . باجر شهر يبلغ ٣٠٠ جنيه

الاحتياجات الغذائية:^٢

أ- المواصفات الفنية للطبقة الجيدة والمتزنة :

- نسبة المادة الجافة تتراوح من ٨٨ - ٩٢%
- نسبة البروتين الخام تتراوح من ١٤ - حملان الفطام (بإدئ ١٧% بروتين ٧١ TDN)
- نسبة الطاقة لا تقل عن ٦٥-٥٥ % TDN
- نسبة الكالسيوم لا تقل عن ٠,٤ %
- نسبة الفوسفور لا تقل عن ٠,٣ %

² - معهد بحوث الانتاج الجبوانى - قسم بحوث تغذية الحيوان - بيانات غير منشورة .

نسبة الرماد لا تزيد عن ٨ %
نسبة الألياف الخام تتراوح بين ٦-١٢ %

ب- تغذية الأغنام أو الماعز في المراحل الفسيولوجية المختلفة

أخذ في الاعتبار ان يتضمن برنامج تغذية الأغنام أو الماعز العليقة الخضراء متمثلة في البرسيم والاعلاف الصيفية الاخرى حيث يتوفر طوال العام ، فضلا على انه يوفر الخصوبة للأراضي المستصلحة فهو يتيح عليقة منخفضة التكاليف لقطعان التربية ، كما يتوفر لقطعان الأغنام العليقة الجافة متمثلة في تبن القمح والشعير ، ذلك بالإضافة إلى الأعلاف المركزة والتي يمكن تركيبها بالمشروع حتى تكون أقل تكلفة من نظيرتها المباعة بالأسواق .

وقد روعى عند تغذية قطعان الأغنام أو الماعز الاحتياجات الغذائية لها متمثلة في المادة الجافة ونسبة الطاقة و البروتين الخام حتى يتوفر لها عليقة كافية ومتوازنة ، و من ثم تتغذى النعاج (متوسط الوزن ٥٠ كجم) كمية المادة الجافة المطلوبة في اليوم ٢ كجم تنقسم إلى ٥٠% مواد مركزة و ٥٠% مواد خشنة (أو خضراء) بواقع ١ كجم علف مركز و ١ كجم علف أخضر جاف (١٠ كجم علف أخضر رطب)

وفي حالة العشار المتأخر في نهاية فترة الحمل (الـ٦٠ يوم الأخيرة) ترفع معدلات التغذية بواقع ٢٥% إلى ٥٠% في حالة حمل توائم، بنفس التوزيع ما بين العلف الأخضر والمركز والجاف، والكياش (متوسم وزن ٦٠ كجم) تعطى ٢,٥ كجم مادة جافة تنقسم إلى ٥٠% مواد مركزة و ٥٠% مواد خشنة (أو خضراء) ترفع في موسم التلقيح نسبة المادة المركزة إلى ٧٠%، الدرجات المختلفة تغذى حسب العمر بواقع ٤% من وزن الحيوان توزع بنسبة ٧٠ مركز و ٣% علف خشن .

الإنتاجية المتوقعة:

١. تعطى ١٠٠ نعجة حوالي ٥٨ - ٦٦ حولي نكر للتسمين يتراوح وزنه من ١٥ - ٢٠ كجم يمكن تسمينه إلى وزن ٥٠ كجم بمعدل زيادة وزنية من ٢٠٠ - ٣٠٠ جم /يوم و كفاءة تحويلية من ٥ كجم علف/١ كجم نمو إلى ٦ كجم علف /١ كجم نمو ، كما تنتج النعاج ٥٨ - ٦٦ حولية .
٢. إنتاج الرأس من الصوف ٣ كجم سنويا .
٣. إنتاج الرأس في حدود ١,٥ متر مكعب من السماد البلدي سنويا .
٤. يتم استبعاد ٢٠% من نعاج و ٣٠% كياش القطيع سنويا .

الجدول رقم (٦): تركيب حجم القطيع خلال فترة حياة المشروع وعدد الولادات وحجم القطيع في بداية ونهاية السنة.

السنوات	البيان		جملة	عمر سنة	٢-١ سنة	٧-٢ سنة	ملاحظات
	حجم القطيع في أول السنة	الأمهات					
الأولى	٥٠	١٢	٥٠	١٢	٨	٣٠	
	٢	-	٢	-	-	٢	
	٥٧	-	٥٧	-	١٢	٤٥	
	٤	-	٤	-	١	٣	
	٢٦	٢٦	٢٦	-	٥	٢١	
	٢٧	٢٧	٢٧	-	٦	٢١	
	٨٠	٢٨	٨٠	٢٨	١٢	٤٠	
	٢٦	-	٢٦	-	٥	٢١	تباع في نهاية السنة
	٦	-	٦	-	-	٦	تباع في نهاية السنة
	٦١	٢٧	٧١	٢٧	١٢	٣٢	
الثانية	٣	١	٣	١	-	٢	
	٦٩	-	٦٩	-	١٨	٥١	
	٥	-	٥	-	١	٤	
	٣٢	-	٣٢	-	٩	٢٣	
	٣٢	-	٣٢	-	٨	٢٤	
	١٠٦	٣٢	١٠٦	٣٢	٢٨	٤٦	
	٣٢	-	٣٢	-	-	-	تباع في نهاية السنة
	٦	-	٦	-	-	٦	تباع في نهاية السنة
	٩٧	٢٧	٩٧	٢٧	٢٧	٣٨	
	٣	٣٢	٣	٣٢	١	٢	
الثالثة	٩٧	٠	٩٧	٠	٤٠	٥٧	
	٧	٠	٧	٠	٣	٤	
	٤٥	٠	٤٥	٠	١٨	٢٧	
	٤٥	٠	٤٥	٠	١٩	٢٦	
	١٤٥	٣٢	١٤٥	٣٢	٤٧	٦٦	سوف يتم بيع ٤٢ أنثى صغيرة للتربية
	٤٥	٠	٤٥	٠	٠	٠	تباع في نهاية السنة
	٨	٠	٨	٠	٠	٨	تباع في نهاية السنة
	١٠٠	٣	١٠٠	٣	٣٢	٦٥	
	٣	-	٣	-	-	٣	
	١٤٥	-	١٤٥	-	٤٨	٩٧	
الرابعة	١٠	-	١٠	-	٣	٧	
	٦٧	-	٦٧	-	٢٢	٤٥	
	٦٧	-	٦٧	-	٢٣	٤٥	
	١٧٢	٣	١٧٢	٣	٥٦	١١٣	تباع ٥٥ في نهاية السنة التربية
	٦	-	٦	-	٢٢	٤٤	تباع في نهاية السنة
	١٤	-	١٤	-	-	١٤	تباع في نهاية السنة منها ١ ذكر

تابع الجدول رقم (٦): تركيب حجم القطيع خلال فترة حياة المشروع وعدد الولادات وحجم القطيع في بداية ونهاية السنة.

السنوات	البيان		جملة	عمر سنة	٢-١ سنة	٧-٢ سنة	ملاحظات
	إناث	حجم القطيع في أول السنة					
الخامسة	إناث	١٠٠	١٣	٣	٨٤		
	ذكور	٣	١	٠	٢		
	الولادات		١٣١	٠	٤	١٢٦	
	النفوق		٩	٠	٠	٩	
	الحمم المضاف إلى القطيع	٦١	٠	٢	٥٨		
	إناث	٦٠	٠	٢	٥٨		
	تربية	١٦٤	١٤	٣	١٤٥	سوف يتم بيع ٤٣ للتربية	
	تسمين	٦٠	٠	٢	٥٨	تباع في نهاية السنة	
	استبعاد	١٨	٠	٠	١٨	تباع في نهاية السنة منها ١ ذكر	
	إناث	١٠٠	١٣	٧٠			
السادسة	ذكور	٣	١٧	١	١		
	الولادات		١٢٥	٢٠	١٠٥		
	النفوق		٩	٢	٧		
	الحمم المضاف إلى القطيع	٥٨	٠	٩	٤٩		
	إناث	٥٨	٠	٩	٤٩		
	تربية	١٦١	١٨	٢٣	١٢٠	سوف يباع ٤٧ للتربية	
	تسمين	٥٨	٠	٩	٤٩	تباع في نهاية السنة	
	استبعاد	١٤	٠	٠	١٤	تباع في نهاية السنة	
	إناث	١٠٠	١٤	١٧	٦٩		
	ذكور	٣	٠	١	٢		
السابعة	الولادات		١٣٠	٢٦	١٠٤		
	النفوق		٩	٢	٧		
	الحمم المضاف إلى القطيع	٦١	٠	١٢	٤٩		
	إناث	٦٠	٠	١٢	٤٨		
	تربية	١٦٣	١٤	٣٠	١١٩	سوف يباع ٤٩ للتربية	
	تسمين	٦١	٠	١٢	٤٩	تباع في نهاية السنة	
	استبعاد	١٤	٠	٠	١٤	تباع في نهاية السنة	
	إناث	١٠٠	١٤	١٤	٧٢		
	ذكور	٣	٠	٠	٣		
	الولادات		١٢٩	٢١	١٠٨		
الثامنة	النفوق		١٠	٢	٨		
	الحمم المضاف إلى القطيع	٦٠	٠	١٠	٥٠		
	إناث	٦٩	٠	٩	٥٠		
	تربية	١٦٢	١٤	٢٣	١٢٥	سوف يباع ٤٧ للتربية	
	تسمين	٦٠	٠	١٠	٥٠	تباع في نهاية السنة	
	استبعاد	١٥	٠	٠	١٥	تباع في نهاية السنة	

تابع جدول رقم (٦) تركيب حجم القطيع خلال فترة حياة المشروع وعدد الولادات وحجم القطيع في بداية ونهاية السنة

السنوات	البيان		جملة	عمر سنة	٢-١ سنة	٧-٢ سنة	ملاحظات
	اناث	ذكور					
التاسعة	حجم القطيع في أول السنة	١٠٠	١٥	١٤	٧١		
	الولادات	١٢٨	٠	٢١	١٠٧		
	النفوق	٩	٠	٢	٧		
	الحجم المضاف الى القطيع	٦٠	٠	٠	١٠	٥٠	
	اناث	٥٩	٠	٠	٩	٥٠	
	تربية	١٦٢	١٥	٢٣	١٢٤		
	اجمالي للقطيع	٦٠	٠	٠	١٠	٥٠	تباع في نهاية السنة
	استبعاد	١٥	٠	٠			تباع في نهاية السنة
	اناث	١٠٠	١٥	١٥	٧٠		
	ذكور	٣	٠	٠	٣		
العاشر	الولادات	١٢٨	٠	٢٣	١٠٥		
	النفوق	٩	٠	٢	٧		
	الحجم المضاف الى القطيع	٦٠	٠	٠	١١	٤٩	
	اناث	٥٩	٠	٠	١٠	٤٩	
	تربية	١٦٢	١٥	٢٥	١٢٢		سوف يباع ٤٨ للتربية
	اجمالي للقطيع	٦٠	٠	٠	١١	٤٩	تباع في نهاية السنة
	استبعاد	١٤	٠	٠		١٤	تباع في نهاية السنة
	اناث	١٠٠	١٥	١٥	٧٠		
	ذكور	٣	٠	٠	٣		
	الولادات	١٢٨	٠	٢٣	١٠٥		

المصدر : حسبت من بيانات الدراسة .

الجدول رقم (٧) : اجمالي حجم القطيع والموجه الى التسمين والتربية خلال فترة المشروع.

السنة	حجم القطيع في نهاية السنة	اجمالي حيوانات التسمين	الاناث الموجهة للبيع للتربية	المستبعد من الاناث الامهات	المستبعد من الذكور الطلوقة	حجم القطيع في بداية السنة	
						اناث	ذكور
١	١٠٦	٢٦	-	٦	-	٥٠	٢
٢	١٣٨	٣٢	-	٦	-	٧٤	٣
٣	١٩٠	٤٥	-	٨	-	٩٧	٣
٤	٢٣٨	٦٦	٥٥	١٣	١	١٠٠	٣
٥	٢٢٤	٦٠	٤٣	١٧	١	١٠٠	٣
٦	٢١٩	٥٨	٤٧	١٤	-	١٠٠	٣
٧	٢٢٤	٦١	٤٩	١٤	-	١٠٠	٣
٨	٢٢٢	٦٠	٤٧	١٥	-	١٠٠	٣
٩	٢٢٢	٦٠	٤٧	١٥	-	١٠٠	٣
١٠	٢٢٢	٦٠	٤٨	١٤	-	١٠٠	٣

انتاج الراس من الصوف ٣ كجم سنويا انتاج الراس في حدوده ١,٥ مكعب من السماد البلدي سنويا
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة

التقييم المالي والاقتصادي لمشروع تربية وتسمين الأغنام:

يتناول التقييم المالي والاقتصادي لمشروع تربية وتسمين الأغنام البنود التفصيلية للتكاليف الاستثمارية وتكاليف التشغيل، والتدفقات النقدية الداخلة والخارجة والتدفق النقدي الصافي، وفيما يلي بنود وعناصر التقييم المالي للمشروع.

التكاليف الاستثمارية للمشروع :

تشمل التكاليف الاستثمارية للمشروع قيمة ما يخصه من الأرض المشتراه وتكلفة المرافق والبنية الأساسية (شبكات الكهرباء والمياه ومولدات الكهرباء..... الخ) كما تشمل قيمة المباني والمنشآت وحظائر التربية وقيمة الآلات والمعدات ووسائل النقل كما تتضمن التكاليف الاستثمارية قيمة قطع الأمهات من نعاج الأغنام والكباش، وفيما يلي التكاليف الاستثمارية للمشروع موزعة وفقا للبنود الرئيسية المشار إليها تفصيلا

أولا : المباني والمنشآت وحظائر التربية :

تتضمن المباني والمنشآت الخاصة بالمشروع تكلفة المباني والمنشآت المخصصة للإدارة وإقامة العاملين بالمشروع (تم حساب تكلفتها ضمن التكاليف الاستثمارية الخاصة بالمشروع ككل المتضمن جميع الأنشطة الزراعية) ،تكلفة المظلات والاحواش ومباني الولادات و وحدات خلط الأعلاف ، و المخازن .

وأوضحت نتائج الدراسة أن تكاليف المباني والمنشآت والمرافق الخاصة بـ مشروع تربية الأغنام أن التوسع في إقامة المباني والمنشآت ظل مستمرا حتى العام الثالث من عمر المشروع نظرا لتطور عدد حظائر التربية والمباني بما يتوافق مع تطور حجم قطع الأغنام والنتاج من الذكور

والإناث ، ومن المتوقع أن تصل إجمالي قيمة المباني حوالي ٣٠ ألف جنيه والتي تشمل انشاء ٢ حوش بتكلفة ١٠ الالف جنيه ، ومخزن للاعلاف بنحو ٥ الاف جنيه ، ومصنع لخلط الاعلاف بتكلفة نحو ٥ الاف جنيه ، ومغطس وحوش للجز بتكلفة ٢٠٠٠ جنيه ومخزن للادوات والمهمات بتكلفة نحو ٢٠٠٠ جنيه ، ومعزل للحيوانات المريضة بتكلفة ٢٠٠٠ جنيه ، ومخزن للسبلة بتكلفة نحو ٢٠٠٠ جنيه ، وخزن للصوف بتكلفة نحو ٢٠٠٠ جنيه .

وعند إجراء حسابات التقييم المالي للمشروع اخذ في الإعتبار أن القيمة التخريدية للمباني سوف تحسب ضمن التدفقات الداخلة في العام الأخير من عمر المشروع .

الجدول رقم (٨): تكاليف المباني والمنشآت وحظائر التربية.

التكلفة بالجنيه	البيان
١٠٠٠٠	٢ حوش
٥٠٠٠	مخزن علف
٥٠٠٠	مصنع خلط الاعلاف
٢٠٠٠	حوش ومغطس
٢٠٠٠	مخزن ادوات ومهمات
٢٠٠٠	معزل الحيوانات المريضة
٢٠٠٠	مخزن السبلة
٢٠٠٠	مخزن صوف
٣٠٠٠٠	الاجمالي

ثانيا : الآلات والمعدات :

لقد تمثلت الآلات والمعدات التي يحتاج اليها المشروع والتي سبق الإشارة إلى أنواعها في الجانب الفني من الدراسة ، في آلات ومعدات يبلغ عمرها الافتراضى نحو ٥ سنوات وأخرى يبلغ عمرها الافتراضى عشر سنوات وقد بلغت اجمالى قيمة الآلات والمعدات فى العام الأول نحو ١٥ ألف جنيه .

ثالثا : قيمة قطيع الأغنام :

يبدأ المشروع بتربية ٥٠ رأس من نعاغ الأغنام العشار بالاضافة الي ٢ طلائق ومن المتوقع شراء الرأس بحوالى ١٢٠٠ جنيه وعلى ذلك تبلغ إجمالي قيمة رؤوس الأغنام حوالى ٦٢,٤٠٠ ألف جنيه خلال العام الأول من عمر المشروع ، وقد سلفت الإشارة الى أن حجم القطيع فى بداية المشروع يبلغ نحو ٥٠ رأس ومن المتوقع ان يتطور حجم القطيع ليصل الى حوالى ١٠٠ رأس فى العام الثالث من عمر المشروع ، كما يتم تربية الولادات من الذكور وتسمينها حتى يبلغ عمرها ١٠ أشهر ، ويتم تربية إناث الحوليات التي ترقى لتضم الى قطيع الأمهات فى العام الثانى من عمرها ، ثم تباع الإناث فى نهاية السنة للتربية فى مزارع أخرى وتجدر الإشارة الى أنه قد تم حساب قيمة تخريدية لقطيع الحيوانات من الأمهات و الحوليات والذكور خلال العام الاخير من عمر المشروع.

تكاليف تشغيل المشروع :

تشمل تكاليف تشغيل المشروع تكاليف تغذية قطيع الإهات والذكور المسمنة وإهات الحوليات والأجور والمرتببات وتكاليف الأدوية والخدمات البيطرية وتكاليف الكهرباء والمياه وإصلاح وصيانة الآلات والمعدات والمباني والمنشآت وتكاليف الوقود والزيوت وفيما يلي تكاليف التشغيل المشار إليها تفصيلا :

أولا : تكاليف تغذية قطيع الأغنام :

تشير نتائج الدراسة الى أن تكاليف تغذية نعاك الأغنام والحوليات والذكور المسمنة والكباش قد بلغت حوالي ٤٥,٦٧ ألف جنيها في العام الأول من عمر المشروع وقد ظلت اجمالي قيمة تكاليف تغذية القطيع في تغير وفقا لتطور حجم القطيع حتى بلغت في العام الثامن حوالي ٩٥,٦٤ ألف جنيها ، وقد افترضت الدراسة أن تكاليف التغذية لقطيع الأغنام سوف تثبت عند نفس قيمتها من العام الثامن وحتى نهاية العمر الاقتصادي للمشروع .

الجدول رقم (٩) : تكاليف تغذية القطيع خلال فترة المشروع.

التكاليف بالجنية	العام
٤٥,٧	١
٥٩,٤٥	٢
٨١,٨٦	٣
١٠٢,٥٤	٤
٩٦,٥١	٥
٩٤,٣٥	٦
٩٦,٥١	٧
٩٥,٦٤	٨- نهاية المشروع

ثانيا: تكاليف العمالة:

يتضح من نتائج الدراسة أن تكاليف العمالة اللازمة لتشغيل مشروع تربية الأغنام انها قد بلغت نحو ١٣٢ جنية للحيوان الواحد في السنة والتي تشمل نحو ٦٠ جنية للخدمة والرعاية اليومية ونحو ٣٦ جنية للعمالة الخاصة بجهيز العلف ووضعها في المخزن واحضاره منه في حالة الطلب ونحو ٣٦ جنية للعامل الذي يقوم بتدخيل البيانات ووضع نظم الانتاج بالمزرعة ، باجمالي تكلفة بلغت نحو ١٣,٢٠٠ ألف جنيها وقد افترضت الدراسة أن تكلفة العمالة سوف تأخذ نفس القيمة حتى نهاية عمر المشروع .

الجدول رقم (١٠) : تكاليف العمالة للحيوان الواحد.

نوع الخدمة	التكلفة بالجنيه
خدمة ورعاية يومية	٦٠
عمالة خاصة بتجهيز العلف	٣٦
عامل مدخل البيانات	٣٦
الاجمالي	١٣٢

ثالثا : تكاليف الأدوية والخدمات البيطرية:

تم تقدير تكاليف الأدوية والخدمات البيطرية على أساس أن الرأس سوف تتكلف حوالى ٧٥ جنيها، فى العام، وقد بلغ اجمالى تكاليف الأدوية والخدمات البيطرية حوالى ٧,٩٥٠ ألف جنيها فى العام الأول ارتفعت الى نحو ١٦,٨٠ ألف جنيها فى العام الخامس ، وقد ظلت على نفس القيمة حتى نهاية المشروع .

رابعا : إصلاح وصيانة الآلات والمعدات والمباني:

تم حساب تكاليف إصلاح وصيانة الآلات والمعدات على أساس أنها تتكلف حوالى ٥% من قيمة الأصل الإستثمارى ، بينما تم حساب تكلفة صيانة المباني على أساس أنها سوف تتكلف نحو ١% من تكلفة إنشائها .

خامسا : تكلفة الكهرباء والمياه:

تقدر تكلفة الكهرباء والمياه بحوالى ٥٠٠ جنيه فى العام الأول وترتفع إلى نحو ١,٥٠٠ ألف جنيها فى العام الرابع من عمر المشروع وتستمر إلى نهاية المشروع .

سادسا : إجمالى تكاليف التشغيل:

تشير نتائج الدراسة إلى أن تكاليف التشغيل للمشروع قد بلغت حوالى ١٧٤,٧٢ ألف جنيه خلال العام الأول للمشروع انخفضت الي نحو ٨٣,٧٥ خلال السنة الثانية ثم ارتفعت تبعا لتطور حجم القطيع فبلغت حوالى ١٢٩,٤٤ الف جنيه خلال العام الثامن من عمر المشروع وحتى نهاية عمر المشروع .

ملحوظة : ارتفاع تكاليف المشروع فى السنة الأولى يرجع الي تركيز التكاليف الاستثمارية خلال هذا العام .

المتحصلات والعوائد النقدية المتوقعة للمشروع:

تشمل عوائد المشروع الإيرادات المتحققة من بيع الحملان من الذكور المسمنة وبيع الإناث الزائدة عن حاجة المشروع ، مبيعات الأمهات والحوليات المستبعدة من القطيع إما لانخفاض إنتاجيتها أو لحالات مرضية أو لانخفاض خصوبتها ، كما تشمل مبيعات الأسمدة البلدية والصوف، وقيمة الأصول المخردة المباعة خلال العمر الإقتصادي للمشروع ، وتبين أن إجمالى إيرادات المشروع خلال العام الأول قد بلغت حوالى ٤٩,٠٣ الف جنيه ، وقد ظلت عوائد المشروع فى ارتفاع مستمر حتى بلغت نحو ١٧٠,٥٦ ألف جنيه خلال العام الثامن للمشروع ، وقد إفتترضت الدراسة أن عوائد المشروع سوف تأخذ نفس قيمتها من العام الثامن وحتى العام الأخير من عمر المشروع .

الجدول رقم (١١) : المتحصلات والعوائد النقدية خلال فترة المشروع.

السنة	العائد من الصوف بالجنيه	العائد من الاسمدة البلدية بالجنيه	العائد من بيع الولادات والاستبعاد بالجنيه	جملة العائد بالجنيه
١	٦,٣٦	٤,٧٧	٣٧,٩	٤٩,٠٣
٢	٨,٢٨	٦,٢١	٤٥,٤	٥٩,٨٩
٣	١١,٤٠	٨,٥٥	٦٣,٤٥	٨٣,٤٠
٤	١٤,٢٨	١٠,٧١	١٦٤,٠٥	١٨٩,٠٤
٥	١٣,٤٤	١٠,٠٨	١٤٥,١٥	١٦٨,٦٧
٦	١٣,٤٤	٩,٨٦	١٤٣,٥٥	١٦٦,٨٥
٧	١٣,٤٤	١٠,٠٨	١٥٠,١٣	١٧٣,٦٥
٨- نهاية المشروع	١٣,٤٤	٩,٩٩	١٤٧,١٣	١٧٠,٥٦

وفي ضوء التدفقات النقدية الداخلة والخارجة للمشروع خلال عمره الإقتصادي يتضح أن المشروع قد حقق تدفقا نقديا سالبا خلال العامين الاول والثاني والثالث ، وذلك يرجع بطبيعة الحال لتركز الاستثمارات المختلفة خلال سنوات المشروع الأولى، ثم إتخذ التدفق النقدي الصافي قيما موجبة مرتفعة بداية من العام الرابع من عمر المشروع حتى نهاية عمره الأقتصادي ، حيث بلغ التدفق النقدي الصافي حوالي (- ٢٤١٧,٠٨)، (- ٣٠٩,٩٣)، (- ٢٦٩,٠٨) ألف جنيه في الأعوام الأول ، والثاني ، والثالث ، على الترتيب ، ثم يبدأ المشروع في تحقيق تدفق نقدي موجب بداية من العام الرابع حيث بلغ نحو ٥١,٨٠ ألف جنيه ثم يزداد هذا التدفق حتى يصل في نهاية العام الثامن إلي نحو ٤١,١٢ ألف جنيه ثم يظل عند نفس المستوي حتى نهاية عمر المشروع ، وان المشروع سوف يغطي تكاليفه الرأسمالية بدا من العام الرابع .

كما يحقق المشروع بدءا من العام الرابع تدفق نقدي صافي يبلغ نحو ٥٠٢,٩٤ جنيه في السنة للحيوان الواحد ، في حين يبلغ هذا التدفق النقدي الصافي نحو ٣٧٣,٩٢ جنيه خلال العام الخامس يزداد حتي يصل الي ٣٩٩ جنيه في السنة تقريبا في السنوات الاخيرة من عمر المشروع . ويتبين من تحليل البيانات ان المشروع يسترد رأسماله بعد ثماني سنوات . كما توضح الدراسة أن معدل العائد للتكاليف يبلغ حوالي ١٠٠% ، وان معدل العائد الداخلي يبلغ نحو ١٠,٢٣% وهذا يعني ان الاستثمار في مشروع إنتاج الأغنام والماعز يتساوى مع تكلفة الفرصة البديلة وهي العائد علي الودائع في البنوك المصرية .

وفي حالة استخدام الأعلاف المتوفرة بالمزرعة الملحقة بالمشروع فان المشروع سوف يسترد رأسماله بعد ستة سنوات فقط بعدها يحقق صافي عائد موجب . كما يرتفع معدل العائد إلي التكاليف الي نحو ١١٥% إذا ما تم استخدام الأعلاف المنتجة داخل المزرعة الملحقة بالمشروع . كما يرتفع معدل العائد الداخلي إلي نحو ٢٣,٥٩% وهو اكبر من ضعف الفرصة البديلة والمتمثلة في العائد علي الودائع في البنوك المصرية .

وفي حالة استخدام الرعي بدلا من استخدام الاعلاف الخضراء او جزا منها فان المشروع سوف يسترد رأسماله بعد ٣ سنوات فقط بعدها يحقق صافي عائد موجب . كما يرتفع معدل العائد إلي التكاليف الي نحو ٢٠٩% إذا ما تم استخدام الرعي . كما يرتفع معدل العائد الداخلي إلي نحو ٧١,٦٧% والذي يفوق بكثير الفرصة البديلة والمتمثلة في العائد علي الودائع في البنوك المصرية ومن ثم يعتبر هذا المشروع من المشروعات الاقتصادية .

ومن ذلك يتبين ان مشروعات تربية الأغنام من اكثر المشروعات أربحية ،حيث يحقق الجنيه المستثمر في تربية الأغنام نحو ٠,٤٩ جنيه ، أما إذا كانت التغذية من المزرعة الملحقة بالمشروع فان الجنيه المستثمر يحقق نحو ١,٢١جنيه ، اما اعتماد المشروع علي عملية الرعي بالاضافة الي وضع الاعلاف الجافة والمركزة ليلا بعد الرجوع من الرعي فان الجنيه المستثمر يحقق نحو ٢,٠٩ جنيه ، بالإضافة إلى اقتصادياتها وتفوقها علي الحيوانات الكبيرة وبصفة خاصة في الأراضي الجديدة والمستصلحة حديثا وذلك لأهمية تربية هذه الحيوانات في زيادة خصوبة هذه الأراضي ، كذلك بالنسبة للأراضي الصحراوية وذلك لمناسبة هذه الحيوانات لمثل هذه الأراضي لقدرتها علي التأقلم مع هذه البيئة .

وبتحليل الحساسية للمشروع تبين انه عند زيادة التكاليف بنسبة ١٠% فان المشروع سوف يسترد رأسماله بعد السنة العاشرة اي في السنة الحادية عشر وانه سوف يحقق معدل عائد داخلي يبلغ نحو ١٢,٢٨% ، كما يشير التحليل الي انه عند خفض العائد بنسبة ١٠% فان المشروع سوف يسترد رأسماله بعد السنة العاشرة اي في السنة الحادية عشر وانه سوف يحقق معدل عائد داخلي يبلغ نحو ١٢,٣٢% وتبين من ذلك ان المشروع حساس بالنسبة لزيادة التكاليف او نقص الايرادات .

ملخص الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى عمل تحليل مالي واقتصادي لمشروع انتاج الاغنام والماعز الذي تقوم به الجمعية المصرية للاغنام والماعز والحيوانات الصحراوية للتعرف علي مدي ربحية هذا المشروع وإنتاج اللحوم منه ومشاركته في سد فجوة اللحمة في مصر ، بالإضافة إلى تقدير صافي العائد من المشروع والذي يبلغ حجمه نحو ١٠٠ راس بالإضافة إلى العائد السنوي من الحيوان الواحد .

ويشير البحث الي ان إنتاج اللحوم من الأغنام يمثل نحو ٨,٥٣% من إجمالي اللحوم الحمراء والبالغ نحو ٦٨٠ ألف طن ، حيث بلغ إنتاج اللحوم منها نحو ٥٨ ألف طن ، كذلك يمثل إنتاج اللحوم من الماعز نحو ٥,٧٤% من الإنتاج الكلي للحوم الحمراء حيث بلغ إنتاج اللحوم منها نحو ٣٩ ألف طن وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٠- ٢٠٠٧) .

زاد الإنتاج المحلي من الأغنام خلال التعداد الزراعي ١٩٩٠/١٩٨٩ بنسبة زيادة بلغت نحو ٧٤,٨٩% وبمعدل سنوي بلغ نحو ٧,٤٩% مقارنة بالتعداد الزراعي ١٩٨٢/١٩٨١ ، ثم زاد خلال التعداد الزراعي ٢٠٠٠/١٩٩٩ ، بنسبة زيادة بلغت نحو ٢٩,٦١% وبمعدل زيادة سنوي بلغ

نحو ٢,٩٦% ثم انخفض في التعداد الزراعي بالعينة ٢٠٠٥/٢٠٠٤ بنسبة انخفاض تبلغ نحو ٠,٥١% من إجمالي إنتاج الأغنام علي مستوى الجمهورية وذلك في تعداد ٢٠٠٠/١٩٩٩ . كما انه قد زاد إنتاج الماعز خلال التعداد الزراعي ١٩٩٠/١٩٨٩ ، بنسبة زيادة بلغت نحو ٦٠,٤٢% ، وبمعدل سنوي بلغ نحو ٦,٠٤% مقارنة بالتعداد الزراعي ١٩٨٢/١٩٨١ ، ثم زاد خلال التعداد الزراعي ٢٠٠٠/١٩٩٩ ، بنسبة زيادة بلغت نحو ٢٨,٢٦% ، وبمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢,٨٣% ، كما زاد إنتاج الماعز في التعداد الزراعي بالعينة ٢٠٠٥/٢٠٠٤ بنحو ٠,١٨% من إجمالي إنتاج الماعز علي مستوى الجمهورية وذلك خلال التعداد الزراعي ٢٠٠٠/١٩٩٩ . وقد أوضحت الدراسة إن ال ١٠٠ نعجة تعطي حوالى ٥٨ - ٦٦ حولي للتسمين ، كما تنتج النعاج ٥٨ - ٦٦ حولية ، ويبلغ إنتاج الرأس من الصوف ٣ كجم سنويا . ونحو ١,٥ متر مكعب من السماد البلدي سنويا ،

وبدراسة التقييم المالي لمشروع تربية وتسمين الأغنام يبدأ المشروع بتربية ٥٢ رأس من الأغنام ، وتبلغ إجمالي قيمة رؤوس الأغنام حوالى ٦٢,٤٠٠ ألف جنيها خلال العام الأول من عمر المشروع .

كما تشير نتائج الدراسة الى أن تكاليف تغذية نعاج الأغنام والحوليات والذكور المسمنة والكباش قد بلغت حوالى ٤٥,٦٧ ألف جنيها في العام الأول من عمر المشروع وقد ظلت اجمالى قيمة تكاليف تغذية القطيع فى تغير وفقا لتطور حجم القطيع حتى بلغت فى العام الثامن حوالى ٩٥,٦٤ ألف جنيها ، وقد افترضت الدراسة أن تكاليف التغذية لقطيع الأغنام سوف تثبت عند نفس قيمتها من العام الثامن وحتى نهاية العمر الاقتصادي للمشروع . ويتضح من نتائج الدراسة أن تكاليف العمالة اللازمة لتشغيل مشروع تربية الأغنام قد بلغت نحو ١٣,٢٠٠ ألف جنيها وقد افترضت الدراسة أن تكلفة العمالة سوف تأخذ نفس القيمة حتى نهاية عمر المشروع . وتشير نتائج الدراسة إلى أن تكاليف التشغيل للمشروع قد بلغت حوالى ١٧٤,٧٢ ألف جنيها خلال العام الأول للمشروع انخفضت الي نحو ٨٣,٧٥ خلال السنة الثانية ثم ارتفعت تبعا لتطور حجم القطيع فبلغت حوالى ١٢٩,٤٤ الف جنيها خلال العام الثامن من عمر المشروع وحتى نهاية عمر المشروع . ويرجع ارتفاع تكاليف المشروع في السنة الأولى يرجع الي تركيز التكاليف الاستثمارية خلال هذا العام .

كما اوضحت الدراسة أن إجمالي إيرادات المشروع خلال العام الأول قد بلغت حوالى ٤٩,٠٣ الف جنيها ، وقد ظلت عوائد المشروع فى إرتفاع مستمر حتى بلغت نحو ١٧٠,٥٦ ألف جنيها خلال العام الثامن للمشروع ، وقد افترضت الدراسة أن عوائد المشروع سوف تأخذ نفس قيمتها من العام الثامن وحتى العام الأخير من عمر المشروع .

وفى ضوء التدفقات النقدية الداخلة والخارجة للمشروع خلال عمره الإقتصادي يتضح أن المشروع قد حقق تدفقا نقديا سالبا خلال الاعوام الاول والثاني والثالث ، وذلك يرجع بطبيعة الحال لتركز الاستثمارات المختلفة خلال سنوات المشروع الأولى، ثم إتخذ التدفق النقدى الصافى قيما موجبة مرتفعة بداية من العام الرابع من عمر المشروع حتى نهاية عمره الأقتصادي ، حيث بلغ التدفق النقدى الصافى حوالى(- ٢٤١٧,٠٨) ، (- ٣٠٩,٩٣) ، (- ٢٦٩,٠٨) ألف جنيها في

الأعوام الأول ، والثاني ، والثالث ، على الترتيب ، ثم يبدأ المشروع في تحقيق تدفق نقدي موجب بداية من العام الرابع حيث بلغ نحو ٥١,٨٠ ألف جنيه ثم يزداد هذا التدفق حتى يصل في نهاية العام الثامن إلى نحو ٤١,١٢ ألف جنيه ثم يظل عند نفس المستوى حتى نهاية عمر المشروع ، وان المشروع سوف يغطي تكاليفه الرأسمالية بدا من العام الرابع . كما يحقق المشروع بدا من العام الرابع تدفق نقدي صافي يبلغ نحو ٥٠٢,٩٤ جنيه في السنة للحيوان الواحد ، في حين يبلغ هذا التدفق النقدي الصافي نحو ٣٧٣,٩٢ جنيه خلال العام الخامس يزداد حتى يصل الي ٣٩٩ جنيه في السنة تقريبا في السنوات الاخيرة من عمر المشروع . ويتبين من تحليل البيانات ان المشروع يسترد رأسماله بعد ثماني سنوات . كما توضح الدراسة أن معدل العائد للتكاليف يبلغ حوالي ١٠٠% ، وان معدل العائد الداخلي يبلغ نحو ١٠,٢٣% وهذا يعني ان الاستثمار في مشروع إنتاج الأغنام والماعز يتساوى مع تكلفة الفرصة البديلة وهي العائد علي الودائع في البنوك المصرية . وفي حالة استخدام الأعلاف المتوفرة بالمزرعة الملحقة بالمشروع فان المشروع سوف يسترد رأسماله بعد ستة سنوات فقط بعدها يحقق صافي عائد موجب . كما يرتفع معدل العائد إلي التكاليف الي نحو ١١٥% إذا ما تم استخدام الأعلاف المنتجة داخل المزرعة الملحقة بالمشروع . كما يرتفع معدل العائد الداخلي إلي نحو ٢٣,٥٩% وهو اكبر من ضعف الفرصة البديلة والمتمثلة في العائد علي الودائع في البنوك المصرية .

وفي حالة استخدام الرعي بدلا من استخدام الاعلاف الخضراء او جزا منها فان المشروع سوف يسترد رأسماله بعد ٣ سنوات فقط بعدها يحقق صافي عائد موجب . كما يرتفع معدل العائد إلي التكاليف الي نحو ٢٠٩% إذا ما تم استخدام الرعي . كما يرتفع معدل العائد الداخلي إلي نحو ٧١,٦٧% والذي يفوق بكثير الفرصة البديلة والمتمثلة في العائد علي الودائع في البنوك المصرية ومن ثم يعتبر هذا المشروع من المشروعات الاقتصادية .

ومن ذلك يتبين ان مشروعات تربية الأغنام من اكثر المشروعات اربحية ، حيث يحقق الجنيه المستثمر في تربية الأغنام نحو ٠,٤٩ جنيه ، أما إذا كانت التغذية من المزرعة الملحقة بالمشروع فان الجنيه المستثمر يحقق نحو ١,٢١ جنيه ، اما اعتماد المشروع علي عملية الرعي بالاضافة الي وضع الاعلاف الجافة والمركزة ليلا بعد الرجوع من الرعي فان الجنيه المستثمر يحقق نحو ٢,٠٩ جنيه ، بالإضافة إلى اقتصادياتها وتفوقها علي الحيوانات الكبيرة وبصفة خاصة في الأراضي الجديدة والمستصلحة حديثا وذلك لأهمية تربية هذه الحيوانات قي زيادة خصوبة هذه الأراضي ، كذلك بالنسبة للأراضي الصحراوية وذلك لمناسبة هذه الحيوانات لمتل هذه الأراضي لقدرتها علي التأقلم مع هذه البيئة .

وبتحليل الحساسية للمشروع تبين انه عند زيادة التكاليف بنسبة ١٠% فان المشروع سوف يسترد رأسماله بعد السنة العاشرة اي في السنة الحادية عشر وانه سوف يحقق معدل عائد داخلي يبلغ نحو ١٢,٢٨% ، كما يشير التحليل الي انه عند خفض العائد بنسبة ١٠% فان المشروع سوف يسترد رأسماله بعد السنة العاشرة اي في السنة الحادية عشر وانه سوف يحقق معدل عائد داخلي يبلغ نحو ١٢,٣٢% وتبين من ذلك ان المشروع حساس بالنسبة لزيادة التكاليف او نقص الإيرادات .

المراجع

- ١ - احمد راغب سمس . الممارسات الجيدة لإنتاج الضأن - المجلة المصرية لعلوم الاغنام والمعز والحيوانات الصحراوية - المؤتمر الدولي الاول لتنمية المجترات الصغيرة - ٧-٩ فبراير ٢٠٠٦ - القاهرة .
- ٢ - سعد زكي نصار . التقييم المالي والاقتصادي والاجتماعي للمشروعات - القاهرة - ١٩٧٨ .
- ٣ - علي ابراهيم محمد . اقتصاديات انتاج وتسويق الاغنام والماعز في مصر - المجلة المصرية لعلوم الاغنام والماعز والحيوانات الصحراوية - المؤتمر الدولي الاول لتنمية المجترات الصغيرة - (٧-٩) فبراير ٢٠٠٦ القاهرة - المجلد الاول - العدد الاول ٢٠٠٦ .
- ٤ - محمد فريد عبد الخالق فريد واخرون . الرعاية الغذائية الرشيدة من متطلبات نجاح انتاج الاغنام (ادلة تجريبية من مصر) - المجلة المصرية لعلوم الاغنام والمعز والحيوانات الصحراوية - المؤتمر الدولي الاول لتنمية المجترات الصغيرة - ٧-٩ فبراير ٢٠٠٦ - القاهرة .
- ٥ - معهد بحوث الانتاج الحيواني - قسم بحوث تربية الاغنام والماعز - نتائج تجارب التربية - بيانات غير منشورة .
- ٦ - معهد بحوث الانتاج الحيواني - قسم بحوث تغذية الحيوان - نتائج التجارب المعملية والبحوث - بيانات غير منشورة .
- ٧ - وزارة الزراعة واستصلاح الارضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي - الادارة العامة للحصاءات المركزية .
- ٨ - وزارة الزراعة واستصلاح الارضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي - الادارة العامة للتعداد الزراعي .

الملاحق

اهم الأسس التي بنيت عليها الدراسة

الولادات	١,٥ في السنة
سعر الكيلو علف	١,٢ جنيهه / ك
نسبة النفوق قبل الفطام	٥%
نسبة النفوق بعد الفطام	٢%
بدء التسمين	١٥ ك ويصل إلى ٥٠ ك في نهاية فترة التسمين
معدل التحويل	١ : ٥ - ٦
الحجم الاقتصادي	٥٠ رأس
نسبة الذكور إلى الإناث باقطيع	٣%
الذكور إلى الإناث في الولادات	١ : ١
نسبة الاستبدال للإناث	٢٠%
نسبة الاستبدال للذكور	٣٠%
بداية الخصوبة	١,٥ سنة
سن الاستبعاد	٨ سنوات
أسعار بيع التسمين	٢٥ جنيهه/ك قائم للحولي درجة أولى
ثمن الاستبعاد للإناث	١٨ - ١٥ جنيهه/ك قائم
ثمن الاستبعاد للذكور	٢٠ جنيهه/ك قائم
معدل التحويل	٢٠ حيوان / فدان (ارض زراعية)

المصدر : معهد بحوث الانتاج الحيواني - قسم بحوث تربية الاغنام والماعز - بيانات غير منشورة .

جدول رقم (١) : التكاليف والعائد وصافي العائد خلال فترة المشروع

البيان	السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة	السنة السادسة	السنة السابعة	السنة الثامنة	السنة التاسعة	السنة العاشرة
التكاليف المتغيرة										
الإعلاف :	١٧,٣٥	٢٢,٥٩	٣١,١٠	٣٨,٩٦	٣٦,٦٧	٣٥,٨٥	٣٦,٦٧	٣٦,٣٤	٣٦,٣٤	٣٦,٣٤
الأعلاف الخضراء	٢٢,٩٠	٢٩,٨١	٤١,٠٤	٥١,٤١	٤٨,٣٨	٤٧,٣٠	٤٨,٣٨	٤٧,٩٥	٤٧,٩٥	٤٧,٩٥
الإعلاف المركزة	٥,٤٢	٧,٠٥	٩,٧١	١٢,١٧	١١,٤٥	١١,٢٠	١١,٤٥	١١,٣٥	١١,٣٥	١١,٣٥
مادة الخشنة	٤٥,٦٧	٥٩,٤٥	٨١,٨٦	١٠٢,٥٤	٩٦,٥١	٩٤,٣٥	٩٦,٥١	٩٥,٦٤	٩٥,٦٤	٩٥,٦٤
إجمالي الإعلاف	٧,٩٥	١٠,٣٥	١٤,٢٥	١٧,٨٥	١٦,٨٠	١٦,٤٣	١٦,٨٠	١٦,٦٥	١٦,٦٥	١٦,٦٥
الخدمات البيطرية	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
الإصلاح وصيانة الآلات	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
والمعدات والمباني	٠,٥٠	٠,٧٥	١,٠٠	١,٥٠	١,٥٠	١,٥٠	١,٥٠	١,٥٠	١,٥٠	١,٥٠
تكاليف الكهرباء	٥٤,١٢	٧٠,٥٥	٩٧,١١	١٢٤,٠٤	١١٦,٩٦	١١٤,٧٣	١١٦,٩٦	١١٦,٢٤	١١٦,٢٤	١١٦,٢٤
إجمالي التكاليف المتغيرة	١٧٤,٧٢	٢٣٠,٧٥	٣١٠,٣١	٣٧٧,٢٤	٣٦٠,١٦	٣٥٧,٩٣	٣٦٠,١٦	٣٥٩,٤٤	٣٥٩,٤٤	٣٥٩,٤٤
التكاليف الاستثمارية :										
ثمن الحيوانات	٦٢,٤٠									
قيمة المباني والمنشآت	٣٠,٠٠									
قيمة الآلات والمعدات	١٥,٠٠									
تكاليف الصالة	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠
إجمالي التكاليف الاستثمارية	١٢٠,٦٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠	١٣,٢٠
التكاليف الكلية	٢٩٥,٣٢	٣٤٣,٩٥	٤٢٣,٥٢	٥٠٠,٤٤	٤٧٣,٣٦	٤٧١,١٣	٤٧٣,٣٦	٤٧٢,٦٤	٤٧٢,٦٤	٤٧٢,٦٤
الإيرادات :										
من الولادات : تمسين	٣٢,٥٠	٤٠,٠٠	٥٦,٢٥	٨٢,٥٠	٧٥,٠٠	٧٢,٥٠	٧٦,٢٥	٧٥,٠٠	٧٥,٠٠	٧٥,٠٠
بيع إناث للتربية	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦٨,٧٥	٥٣,٧٥	٥٨,٧٥	٦١,٢٥	٥٨,٧٥	٥٨,٧٥	٥٨,٧٥
من الاستبعاد : الانهات	٥,٤٠	٥,٤٠	٧,٢٠	١١,٧٠	١٥,٣٠	١٢,٦٠	١٢,٦٠	١٣,٥٠	١٣,٥٠	١٢,٦٠
الظلولة	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١,١٠	١,١٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
من الصوف	٦,٣٦	٨,٢٨	١١,٤٠	١٤,٢٨	١٣,٤٤	١٣,٤٤	١٣,٤٤	١٣,٣٢	١٣,٣٢	١٣,٣٢
من الأسمدة البلدية	٤,٧٧	٦,٢١	٨,٥٥	١٠,٧١	١٠,٠٨	٩,٨٦	١٠,٠٨	٩,٩٩	٩,٩٩	٩,٩٩
إجمالي الموائد	٤٩,٠٣	٥٩,٨٩	٨٣,٤٠	١٨٩,٠٤	١٦٨,٦٧	١٦٦,٨٥	١٧٣,٦٢	١٧٠,٥٦	١٧٠,٥٦	١٦٩,٦٦
صافي العائد	١٢٥,٦٩-	٢٣,٨٦-	٢٦,٩١-	٥١,٨٠	٣٨,٥١	٣٨,٩٢	٤٣,١٦	٤١,١٢	٤١,١٢	٤٠,٢٢
صافي العائد على الوحدة	-	٣٠٩,٩٣-	٢٦٩,٠٨-	٥٠٢,٩٤	٣٧٣,٩٢	٣٧٧,٨٥	٤١٩,٠٧	٣٩٩,١٨	٣٩٩,١٨	٣٩٠,٤٤

المصدر : حسب من بيانات الدراسة .

جدول رقم (٢) : فترة استرداد رأس المال المستثمر في مشروع إنتاج الأغنام في مصر

السنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
مصرفات السنة السابقة	٠	١٢٥,٦٩-	١٤٩,٥٥-	١٧٦,٤٦-	١٢٤,٦٦-	٨٦,١٤٤-	٤٧,٢٢٥-	٤,٠٦١٤-
مصرفات السنة الحالية	١٧٤,٧٢-	٨٣,٧٥-	١١٠,٣١-	١٣٧,٢٤-	١٣٠,١٦-	١٢٧,٩٣-	١٣٠,٤٦-	١٢٩,٤٤-
جملة المصروفات	١٧٤,٧٢-	٢٠٩,٤٤-	٢٥٩,٨٦-	٣١٣,٧٠-	٢٥٤,٨١-	٢١٤,٠٧-	١٧٧,٦٨-	١٣٣,٥١-
الإيرادات	٤٩,٠٣	٥٩,٨٩	٨٣,٤٠	١٨٩,٠٤	١٦٨,٦٧	١٦٦,٨٥	١٧٣,٦٢	١٧٠,٥٦
المجزر أو الزيادة (الرصيد)	١٢٥,٦٩-	١٤٩,٥٥-	١٧٦,٤٦-	١٢٤,٦٦-	٨٦,١٤-	٤٧,٢٣-	٤,٠٦-	٣٧,٠٥

جدول رقم (٣) : حساب نسبة المنافع للتكاليف لمشروع إنتاج الأغنام والماعز في مصر (القيمة لأقرب ألف جنيه)

السنوات	جملة التكاليف	جملة الإيرادات	سعر الخصم (١) %١٠	القيمة الحالية للتكاليف	القيمة الحالية للإيرادات
١	١٧٤,٧٢	٤٩,٠٣	٠,٩٠٩١	١٥٩	٤٥
٢	٨٣,٧٥	٥٩,٨٩	٠,٨٢٦٤	٦٩	٤٩
٣	١١٠,٣١	٨٣,٤	٠,٧٥١٣	٨٣	٦٣
٤	١٣٧,٢٤	١٨٩,٠٤	٠,٦٨٣٠	٩٤	١٢٩
٥	١٣٠,١٦	١٦٨,٦٧	٠,٦٢٠٩	٨١	١٠٥
٦	١٢٧,٩٣	١٦٦,٨٥	٠,٥٦٤٥	٧٢	٩٤
٧	١٣٠,٤٦	١٧٣,٦٢	٠,٥١٣٢	٦٧	٨٩
٨	١٢٩,٤٤	١٧٠,٥٦	٠,٤٦٦٥	٦٠	٨٠
٩	١٢٩,٤٤	١٧٠,٥٦	٠,٤٢٤١	٥٥	٧٢
١٠	١٢٩,٤٤	١٦٩,٦٦	٠,٣٨٥٦	٥٠	٦٥
الإجمالي				٧٩٠	٧٩١

جدول رقم (٤) : التقييم المالي لمشروع إنتاج الأغنام والماعز في مصر

السنوات	صافي التدفقات النقدية بالآلاف جنيه	معامل الخصم %١٠		معامل الخصم %١٥	
		معدل الخصم	القيمة الحالية	معدل الخصم	القيمة الحالية
١	١٢٥,٦٩-	٠,٩٠٩١	١١٤-	٠,٨٦٩٦	١٠٩-
٢	٢٣,٨٦-	٠,٨٢٦٥	٢٠-	٠,٧٥٦٢	١٨-
٣	٢٦,٩١-	٠,٧٥١٣	٢٠-	٠,٦٥٧٦	١٨-
٤	٥١,٨٠	٠,٦٨٣٠	٣٥	٠,٥٧١٨	٣٠
٥	٣٨,٥١	٠,٦٢٠٩	٢٤	٠,٤٩٧٣	١٩
٦	٣٨,٩٢	٠,٥٦٤٥	٢٢	٠,٤٣٢٤	١٧
٧	٤٣,١٦	٠,٥١٣٢	٢٢	٠,٣٧٦٠	١٦
٨	٤١,١٢	٠,٤٦٦٥	١٩	٠,٣٢٧٠	١٣
٩	٤١,١٢	٠,٤٢٤١	١٧	٠,٢٨٤٤	١٢
١٠	٤٠,٢٢	٠,٣٨٥٦	١٦	٠,٢٤٧٣	١٠
الإجمالي			١		٢٨-

معدل العائد الداخلي = ١٠,٢٣%

جدول رقم (٥) : التكاليف والعائد وصافي العائد خلال فترة المشروع في حالة الاعتماد علي المزرعة

الملحقة بالمشروع

السنة العاشرة	السنة التاسعة	السنة الثامنة	السنة السابعة	السنة السادسة	السنة الخامسة	السنة الرابعة	السنة الثالثة	السنة الثانية	السنة الأولى	البيان
التكاليف المتغيرة										
٢٣	٢٣	١٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٥	٢٠	١٤	١١	الإعلاف : الإعلاف الخضراء
٤٧,٩٥٢	٤٧,٩٥٢	٤٧,٩٥٢	٤٨,٣٨٤	٤٧,٣٠٤	٤٨,٣٨٤	٥١,٤٠٨	٤١,٠٠٤	٢٩,٨٠٨	٢٢,٨٩٦	الإعلاف المركزة
٧	٧	٧	٧	٦	٧	٧	٦	٤	٣	السادة الفشنة
٧٧,٩٥٢	٧٧,٩٥٢	٦٧,٩٥٢	٧٨,٣٨٤	٧٦,٣٠٤	٧٨,٣٨٤	٨٣,٤٠٨	٦٧,٠٠٤	٤٧,٨٠٨	٣٦,٨٩٦	اجمالي الإعلاف
١٦,٦٥	١٦,٦٥	١٦,٦٥	١٦,٨	١٦,٤٢٥	١٦,٨	١٧,٨٥	١٤,٢٥	١٠,٣٥	٧,٩٥	الخدمات البيطرية
٢,٤٥	٢,٤٥	٢,٤٥	٢,٤٥	٢,٤٥	٢,١٥	٢,١٥	٠	٠	٠	الإصلاح وصيانة الآلات والمعدات والمباني
١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	١	٠,٧٥	٠,٥	تكاليف الكهرباء
٩٨,٥٥٢	٩٨,٥٥٢	٨٨,٥٥٢	٩٩,١٣٤	٩٦,٦٧٩	٩٨,٨٣٤	١٠٤,٩٠٨	٨٢,٢٩	٥٨,٩٠٨	٤٥,٣٤٦	اجمالي التكاليف المتغيرة
التكاليف الاستثمارية :										
									٦٢,٤	شراء الحيوانات
									٣٠	قيمة المباني والمنشآت
									١٥	قيمة الآلات والمعدات
١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	تكاليف المسألة
١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٢٠,٦	اجمالي التكاليف الاستثمارية
١١١,٧٥٢	١١١,٧٥٢	١٠١,٧٥٢	١١٢,٣٣٤	١٠٩,٨٧٩	١١٢,٠٣٤	١١٨,١٠٨	٩٥,٤٩	٧٢,١٠٨	١٦٥,٩٤٦	التكاليف الكلية
الإيرادات :										
٧٥	٧٥	٧٥	٧٦,٢٥	٧٢,٥	٧٥	٨٢,٥	٥٦,٢٥	٤٠	٣٢,٥	من الولادات : تسويق
٥٨,٧٥	٥٨,٧٥	٥٨,٧٥	٦١,٢٥	٥٨,٧٥	٥٣,٧٥	٦٨,٧٥	٠	٠	٠	بيع قش للزريبة
١٢,٦	١٣,٥	١٣,٥	١٢,٦	١٢,٦	١٥,٣	١١,٧	٧,٢	٥,٤	٥,٤	من الاستماد : الإسهات
٠	٠	٠	٠	٠	١,١	١,١	٠	٠	٠	الطريقة
١٣,٣٢	١٣,٣٢	١٣,٣٢	١٣,٤٤	١٣,١٤	١٣,٤٤	١٤,٢٨	١١,٤	٨,٢٨	٦,٣٦	من الصفوف
٩,٩٩	٩,٩٩	٩,٩٩	١٠,٠٨	٩,٨٥٥	١٠,٠٨	١٠,٧١	٨,٥٥	٦,٢١	٤,٧٧	من الاستماد الفلندية
١٦٩,٦٦	١٧٠,٥٦	١٧٠,٥٦	١٧٣,٦٢	١٦٦,٨٤٥	١٦٨,٦٧	١٨٩,٠٤	٨٣,٤	٥٩,٨٩	٤٩,٠٣	اجمالي المرات
٥٧,٩٠٨	٥٨,٨٠٨	٦٨,٨٠٨	٦١,٢٨٦	٥٦,٩٦٦	٥٦,٦٣٦	٧٠,٩٣٢	١٢,٠٩-	١٢,٢١٨-	١١٩,٩١٦-	صافي المرات
٥٦٢,٢١٤	٥٧٠,٩٥١	٦٦٨,٠٣٩	٥٩٥,٠١٠	٥٥٣,٠٦٨	٥٤٩,٨٦٤	٦٨٨,٦٦٠	١٢٠,٩٠٠-	١٥٨,٦٧٥-	٢٢٤٨,٣٨٥-	صافي المقد على الوحدة

ملحوظة : قيمة الإعلاف الخضراء والخشنة محسوبة علي اساس تكاليف المزرعة .

جدول رقم (٦) : فترة استرداد رأس المال المستثمر في مشروع إنتاج الأغنام في مصر
في حالة الاعتماد علي المزرعة الملحقة بالمشروع

السنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦
مصرفات السنة السابقة	٠	١١٦,٩-	١٢٩,١٣٤-	١٤١,٢-	٧٠,٢٩-	١٣,٦٦-
مصرفات السنة الحالية	١٦٥,٩٥-	٧٢,١١-	٩٥,٤٩-	١١٨,١١-	١١٢,٠٣-	١٠٩,٨٨-
جملة المصروفات	١٦٥,٩٥-	١٨٩,٠٢-	٢٢٤,٦٢-	٢٥٩,٣٣-	١٨٢,٣٣-	١٢٣,٥٤-
الإيرادات	٤٩,٠٣	٥٩,٨٩	٨٣,٤٠	١٨٩,٠٤	١٦٨,٦٧	١٦٦,٨٥
الحجز أو الزيادة (الرصيد)	١١٦,٩٢-	١٢٩,١٣-	١٤١,٢٢-	٧٠,٢٩-	١٣,٦٦-	٤٣,٣١

ملحوظة : في حالة الاعتماد علي الأعلاف الخضراء والخشنة الناتجة من المزرعة الملحقة بالمزرعة .

جدول رقم (٧) : حساب نسبة المنافع للتكاليف لمشروع إنتاج الأغنام في مصر

(القيمة لأقرب ألف جنيه)

السنوات	جملة التكاليف	جملة الإيرادات	سعر الخصم (١) %١٠	القيمة الحالية للتكاليف	القيمة الحالية للإيرادات
١	١٦٥,٩٥	٤٩,٠٣	٠,٩٠٩١	١٥١	٤٥
٢	٧٢,١١	٥٩,٨٩	٠,٨٢٦٤	٦٠	٤٩
٣	٩٥,٤٩	٨٣,٤	٠,٧٥١٣	٧٢	٦٣
٤	١١٨,١١	١٨٩	٠,٦٨٣٠	٨١	١٢٩
٥	١١٢,٠٣	١٦٨,٧	٠,٦٢٠٩	٧٠	١٠٥
٦	١٠٩,٨٨	١٦٦,٨	٠,٥٦٤٥	٦٢	٩٤
٧	١١٢,٣٣	١٧٣,٦	٠,٥١٣٢	٥٨	٨٩
٨	١٠١,٧٥	١٧٠,٦	٠,٤٦٦٥	٤٧	٨٠
٩	١١١,٧٥	١٧٠,٦	٠,٤٢٤١	٤٧	٧٢
١٠	١١١,٧٥	١٦٩,٧	٠,٣٨٥٦	٤٣	٦٥
الإجمالي				٦٩٠	٧٩١

ملحوظة : في حالة الاعتماد علي الأعلاف الخضراء والخشنة الناتجة من المزرعة الملحقة بالمزرعة .

جدول رقم (٨) : التقييم المالي والاقتصادي لمشروع إنتاج الأغنام في مصر

السنوات	معامل الخصم ٢٥%		معامل الخصم ٢٠%		صافي التدفقات النقدي بالآلاف جنيه
	القيمة الحالية	معدل الخصم	القيمة الحالية	معدل الخصم	
١	٩٤-	٠,٨٠٠٠	٩٧-	٠,٨٣٣٣	١١٦,٩٢-
٢	٨-	٠,٦٤٠٠	٨-	٠,٦٩٤٤	١٢,٢٢-
٣	٦-	٠,٥١٢٠	٧-	٠,٥٧٨٧	١٢,٠٩-
٤	٢٩	٠,٤٠٩٦	٣٤	٠,٤٨٢٢	٧٠,٩٣
٥	١٩	٠,٣٢٧٧	٢٣	٠,٤٠١٨	٥٦,٦٤
٦	١٥	٠,٢٦٢١	١٩	٠,٣٣٤٨	٥٦,٩٧
٧	١٣	٠,٢٠٩٧	١٧	٠,٢٧٩٠	٦١,٢٩
٨	١٢	٠,١٦٧٨	١٦	٠,٢٣٢٥	٦٨,٨١
٩	٨	٠,١٣٤٢	١١	٠,١٩٣٧	٥٨,٨١
١٠	٦	٠,١٠٧٤	٩	٠,١٥٥٠	٥٧,٩١
الاجمالي	٦-		١٧		

ملحوظة : في حالة الاعتماد على الأعلاف الخضراء والخشنة الناتجة من المزرعة الملحقة بالمزرعة .

معد العائد الداخلي = ٢٣,٥٩%

جدول رقم (٩) : التكاليف والعائد وصافي العائد خلال فترة المشروع في حالة الرعي حيوانات المشروع والاستغناء عن الاعلاف الخضراء

السنة العاشرة	السنة التاسعة	السنة الثامنة	السنة السابعة	السنة السادسة	السنة الخامسة	السنة الرابعة	السنة الثالثة	السنة الثانية	السنة الاولى	البيان
										التكاليف المتغيرة
										الاعلاف : الاعلاف الخضراء
١٦,٠	١٦,٠	١٦,٠	١٦,١	١٥,٨	١٦,١	١٧,١	١٣,٧	٩,٩	٧,٦	الاعلاف المركزة
٣,٨	٣,٨	٣,٨	٣,٨	٣,٧	٣,٨	٤,١	٣,٢	٢,٤	١,٨	المادة المشنة
١٩,٨	١٩,٨	١٩,٨	١٩,٩	١٩,٥	١٩,٩	٢١,٢	١٦,٩	١٢,٣	٩,٤	اجمالي الاعلاف
١٦,٦٥	١٦,٦٥	١٦,٦٥	١٦,٨	١٦,٤٣	١٦,٨	١٧,٨٥	١٤,٢٥	١٠,٣٥	٧,٩٥	الخدمات البيطرية
٢,٤٥	٢,٤٥	٢,٤٥	٢,٤٥	٢,٤٥	٢,١٥	٢,١٥	٠	٠	٠	الاصلاح وصيانة الالات والمعدات والمباني
١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	١	٠,٧٥	٠,٥	تكاليف الكهرباء
٣٧,٩	٣٧,٩	٣٧,٩	٣٨,٢	٣٧,٤	٣٨,٢	٤٠,٥	٣٢,٢	٢٣,٤	١٧,٩	اجمالي التكاليف المتغيرة
										التكاليف الاستثمارية :
									٦٢,٤	ثمن الحيوانات
									٣٠	قيمة المباني والمنشآت
									١٥	قيمة الات والمعدات
١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	تكاليف الصالة
١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٣,٢	١٢٠,٦	اجمالي التكاليف الاستثمارية
٥١,١	٥١,١	٥١,١	٥١,٤	٥٠,٦	٥١,٤	٥٣,٧	٤٥,٤	٣٦,٦	١٣٨,٥	التكاليف الكلية
										الارادات :
٧٥	٧٥	٧٥	٧٦,٢٥	٧٢,٥	٧٥	٨٢,٥	٥٦,٢٥	٤٠	٣٢,٥	من الولادات : تسمين
٥٨,٧٥	٥٨,٧٥	٥٨,٧٥	٦١,٢٥	٥٨,٧٥	٥٣,٧٥	٦٨,٧٥	٠	٠	٠	بيع ابلث للتربية
١٢,٦	١٣,٥	١٣,٥	١٢,٦	١٢,٦	١٥,٣	١١,٧	٧,٢	٥,٤	٥,٤	من الاستبعاد : الامهات
٠	٠	٠	٠	٠	١,١	١,١	٠	٠	٠	الطلوفة
١٣,٣٢	١٣,٣٢	١٣,٣٢	١٣,٤٤	١٣,١٤	١٣,٤٤	١٤,٢٨	١١,٤	٨,٢٨	٦,٣٦	من الصوف
٩,٩٩	٩,٩٩	٩,٩٩	١٠,٠٨	٩,٨٦	١٠,٠٨	١٠,٧١	٨,٥٥	٦,٢١	٤,٧٧	من الاسمدة البلدية
١٦٩,٦٦	١٧٠,٥٦	١٧٠,٥٦	١٧٣,٦٢	١٦٦,٨٥	١٦٨,٦٧	١٨٩,٠٤	٨٣,٤	٥٩,٨٩	٤٩,٠٣	اجمالي العوائد
١١٨,٥	١١٩,٤	١١٩,٤	١٢٢,٢	١١٦,٢	١١٧,٢	١٣٥,٣	٣٨,٠	٢٣,٣	٨٩,٥-	صافي العائد
١١٥١	١١٦٠	١١٦٠	١١٨٦	١١٢٨	١١٣٨	١٣١٤	٣٨٠	٣٠٣	١٧٢٠-	صافي العائد على الوحدة

جدول رقم (١٠) : فترة استرداد رأس المال المستثمر

السنوات	١	٢	٣	٤
مصرفات السنة السابقة	٠,٠٠	٨٩,٤٦-	٦٦,١٦-	٢٨,١٢-
مصرفات السنة الحالية	١٣٨,٤٩-	٣٦,٥٩-	٤٥,٣٧-	٥٣,٧٤-
جملة المصروفات	١٣٨,٤٩-	١٢٦,٠٥-	١١١,٥٢-	٨١,٨٧-
الإيرادات	٤٩,٠٣	٥٩,٨٩	٨٣,٤٠	١٨٩,٠٤
المجز أو الزيادة (الرصيد)	٨٩,٤٦-	٦٦,١٦-	٢٨,١٢-	١٠٧,١٧

جدول رقم (١١) : حساب نسبة المنافع للتكاليف عند اعتماد جزء من الغذاء علي الرعي

(القيمة لأقرب ألف جنيه)

السنوات	جملة التكاليف	جملة الإيرادات	سعر الخصم (١) %١٠	القيمة الحالية للتكاليف	القيمة الحالية للإيرادات
١	١٣٨,٤٩	٤٩,٠٣	٠,٩٠٩١	١٢٦	٤٥
٢	٣٦,٥٩	٥٩,٨٩	٠,٨٢٦٤	٣٠	٤٩
٣	٤٥,٣٧	٨٣,٤	٠,٧٥١٣	٣٤	٦٣
٤	٥٣,٧٤	١٨٩,٠٤	٠,٦٨٣٠	٣٧	١٢٩
٥	٥١,٤٤	١٦٨,٦٧	٠,٦٢٠٩	٣٢	١٠٥
٦	٥٠,٦٣	١٦٦,٨٥	٠,٥٦٤٥	٢٩	٩٤
٧	٥١,٤٤	١٧٣,٦٢	٠,٥١٣٢	٢٦	٨٩
٨	٥١,١٢	١٧٠,٥٦	٠,٤٦٦٥	٢٤	٨٠
٩	٥١,١٢	١٧٠,٥٦	٠,٤٢٤١	٢٢	٧٢
١٠	٥١,١٢	١٦٩,٦٦	٠,٣٨٥٦	٢٠	٦٥
الاجمالي				٣٧٩	٧٩١

%٢٠٩

جدول رقم (١٢) : التقييم المالي والاقتصادي لمشروع انشاء مشرع انتاج الاغنام في مصر عند اعتماد جزء من الغذاء علي الرعي

السنوات	صافي التدفقات النقدية	معامل الخصم ٦٥%		معامل الخصم ٧٠%	
		القيمة الحالية	معدل الخصم	القيمة الحالية	معدل الخصم
١	٨٩,٤٦-	٥٤-	٠,٦٠٦١	٥٣-	٠,٥٨٨٢
٢	٢٣,٣٠	٩	٠,٣٦٧٣	٨	٠,٣٤٦٠
٣	٣٨,٠٣	٨	٠,٢٢٢٦	٨	٠,٢٠٣٥
٤	١٣٥,٣٠	١٨	٠,١٣٤٩	١٦	٠,١١٩٧
٥	١١٧,٢٣	١٠	٠,٠٨١٨	٨	٠,٠٧٠٤
٦	١١٦,٢٢	٦	٠,٠٤٩٦	٥	٠,٠٤١٤
٧	١٢٢,١٨	٤	٠,٠٣٠٠	٣	٠,٠٢٤٤
٨	١١٩,٤٤	٢	٠,٠١٨٢	٢	٠,٠١٤٣
٩	١١٩,٤٤	١	٠,٠١١٠	١	٠,٠٠٨٤
١٠	١١٨,٥٤	١	٠,٠٠٦٧	١	٠,٠٠٥٠
الاجمالي		٤			

معد العائد الداخلي = ٧١,٦٧%

AN ECONOMIC STUDY OF SHEEP AND GOATS PRODUCTION IN EGYPT

**MOHAMED, A. IBRAHIM, AMAL A. MOHAMED
AND ASMA S. ABDEL-MONEIM**

Agricultural Economics Research Institute, ARC, Giza

(Manuscript received 1 September 2010)

Summary

The study aimed at making a financial and economic appraisal for sheep and goat project conducted by the Egyptian Society of Sheep, Goats and Desert Animals. The objective is to assess the net return of the project at the size of 100 animals.

The study refers that sheep meat production represented about 8.53% and goat meat represented about 5.7% of total net meat in Egypt during period between the period 1990-2007.

Both sheep and goat meat has increased during period between the agricultural census, 1989/90 and 1999/2000 while sheep meat has decreased during 2004/2005 census.

The study showed that the hundred ewes gave birth to about (116-132) lambs. Each head of sheep gives about 3 Kgs of wool, 1.5 cubic meters of manure.

The study estimated that feed cost for ewes, lambs, fattened males and rams amounted to about L.E 45.67 thousand in the first year of the project and increased to about L.E 95.64 thousand in the eighth year. Labor costs for the project was put as L.E 13.2 thousand over project period. Working cost was put as L.E 174.72 thousand in the first year of the project.

The study revealed that internal and external cash flow was negative during the first, second, and third year of the project. Then the flow took positive trend as from the fourth year till the end of the project. The analysis showed that the project will repay its capital after eight years. Return to cost amounted to about 100 %, IRR is put as 10.23%.

It is clear then for that the project is profitable as it will give a return of L.E 0.49 per pound which may be increased to about L.E 1.21 per pound. The project depends on the feed produced on the project.