

ECONOMICS OF SHEEP BREADING IN EGYPT

El-Eshmiwy, Kh. H. and Laila M. El-Shraif

National Research Center, Cairo, Egypt

اقتصاديات إنتاج الأغنام فى مصر

خيري حامد العشموى و ليلي مصطفى الشريف

قسم الاقتصاد الزراعى - المركز القومي للبحوث

الملخص

نظراً لعدم قدرة الطاقة الإنتاجية من اللحوم الحمراء الوفاء بمتطلبات الاستهلاك المحلى منها ، فقد استهدفت الدراسة التعرف على إمكانات تنمية الطاقة الإنتاجية من الأغنام بإعتبارها أحد مكونات الطاقة الإنتاجية من اللحوم الحمراء . وقد أعتمد البحث بصفة أساسية على بيانات ميدانية عام ٢٠٠١/٢٠٠٠ لعينة من مربي الأغنام بمحافظة الدقهلية . وقد أوضحت النتائج أن نمط المزارع المتخصصة أكفأ أنماط المدروسة حيث حققت صافي عائد للرأس الواحد يمثل نحو ١٢٠% ، ١٤٥% ، ٢٢٢% من مثيلاتها لتربية المزارعين كتنشيط ثانوى بجانب زراعة المحاصيل الحقلية ورعاة الأغنام بنوعيهما الرحمانى والبرقى على الترتيب . كذلك أوضحت النتائج أن الأحجام (٢٥-٥٠ رأساً) بالمزارع المتخصصة لتسمين الأغنام - وبمتوسط ٣٦ رأساً - تحقق صافي عائد ومعدل نمو لحمى يفوق نظيره بالأحجام (أكثر من ٥٠ رأساً) وأن مضاعفة حجم المزرعة الى نحو ٦٠ رأساً ليس له عائد اقتصادى إضافى ولا يودى الى تحسين الكفاءة الاقتصادية سواء بالنسبة للتكاليف أو العوائد . كذلك تبين وجود فرصة لزيادة الإنتاج اللحمى من الأغنام بكافة أنماط المزارع المدروسة عن طريق التوسع فى مستوى استخدام مورد الأعلاف الجافة بالنسبة للمزارع المتخصصة ومورد الأعلاف الخضراء بمزارع تربية المزارعين ومورد العمالة البشرية بمزارع رعاة الأغنام عن مستوى الاستخدام الحالى . كما أوضحت النتائج ارتفاع عائد الجنية المستثمر بكافة أنماط المزارع المدروسة عن نظيره بالبنوك التجارية . ولذا يوصى البحث بإمكانية زيادة الناتج اللحمى من الأغنام بمحافظة الدقهلية بصفة خاصة وعلى مستوى الجمهورية بصفة عامة عن طريق التوسع فى المزارع المتخصصة لتسمين الأغنام بتسهيل عملية الأقرض والتوسع فيها من ناحية ، وانتخاب سلالات عالية الإنتاجية من الأغنام من ناحية أخرى . بالإضافة الى التوسع فى إقامة مصانع الأعلاف غير التقليدية بالريف المصرى للاستفادة من مخلفات المحاصيل الزراعية من ناحية ، وزيادة مستوى الاستخدام من مورد الأعلاف ومن ثم زيادة الناتج اللحمى من الأغنام من ناحية أخرى . كذلك يوصى البحث بالتوسع فى الأقرض لذلك النمط من المشروعات الإنتاجية كأحد الحلول لمشكلة البطالة فى قطاع الزراعة .

المقدمة

يعد الإنتاج الحيوانى أحد الأنشطة الزراعية الهامة حيث يساهم بنحو ٣٠% من قيمة الإنتاج الزراعى والبالغ نحو ٦٨,٩ مليار جنيه عام ٢٠٠٠ . كما تعتبر المنتجات الحيوانية المصدر الرئيسى لتوفير البروتين الحيوانى للإنسان ، فضلاً عن كونها مواد خام لكثير من صناعات الألبان والجلود والأنسجة الصوفية وغيرها من الصناعات ، بالإضافة الى ذلك فإن الحيوانات تكمل الدورة الزراعية بتحويل الموارد غير الصالحة لغذاء الإنسان الى منتجات حيوانية تصلح لغذائه وكسائه ، ومخلفات تعيد للتربة خصوبتها . وتشير الإحصاءات الى تدنى متوسط نصيب الفرد المصرى من اللحوم الحمراء إذ قدر بنحو ١٣,٨ كجم/سنة مقابل ٣٣.٤ كجم/سنة لنظيره العالمى (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى) ، على الرغم من توصية علماء التغذية بزيادة احتياجات الفرد بالدول النامية عنها بالدول المتقدمة نظراً لعدم الاستفادة الكاملة منها نتيجة الإصابة بالأمراض وخاصة الطفيليات .

وتعتبر الأغنام أحد مصادر إنتاج اللحوم الحمراء إذ تساهم بنحو ٩% من الطاقة الإنتاجية للحوم الحمراء . وتزداد أهمية الأغنام بإعتبارها المصدر الوحيد لإنتاج الصوف ، بالإضافة الى تنوع إنتاجها من اللحم والبن من ناحية ، وسرعة دورة رأس المال فى استثماراتها وإنخفاض تكاليف تربيتها من ناحية أخرى .

أما بالنسبة لمتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء فبينت من الجدول السابق أنه يتذبذب بين الانخفاض والأرتفاع خلال الفترة (١٩٩٥-١٩٩٩) حيث تراوح بين ١١.٠٤ كجم/سنة عام ١٩٩٥ الى حوالي ١٣.٧ كجم/سنة عام ١٩٩٧. كما تساهم لحوم الأبقار والجاموس بنحو ٢٨.٦% ، ٤٢.٥% من متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء عام ١٩٩٩ ، بينما تساهم لحوم الأغنام بنحو ٦.٣% فقط . وبما يشير الى تدنى متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء مقارنة بنظيره العالمي (٣٣.٤ كجم/سنة) ، بالإضافة الى تدنى مساهمة لحوم الأغنام في كمية اللحوم الحمراء التي يستهلكها الفرد في مصر .

جدول رقم (٣) : الكميات المستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء خلال الفترة (١٩٩٥-١٩٩٩)

البيان	الكميات المستهلكة (الف طن)					متوسط نصيب الفرد (كجم / سنة)				
	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩
لحوم حية مذبوحة	٢٤٣,٣	٢٧٢,٤	٣٠٩,٨	٢٦٨	٢٤٤,٧	٤,١١	٤,٥٧	٥,١	٤,٦٧	٣,٩١
أبقار	٢١٠,٣	٢٨١,١	٢٩١,٣	٢١٣,١	٣٦٤,٩	٣,٥٦	٤,٧٣	٤,٨	٣,٤٧	٥,٨٢
جاموس	٥٧,٨٦	٤٠,٦	٤٦,٢٩	٥٤,٣٤	٥٣,٩٣	٠,٩٧	٠,٦٩	٠,٧٦	٠,٨٩	٠,٨٦
أغنام	٢٩,٨	٢٩,١٢	٣١,٢	٣٧,٢	٣٧,٤٦	٠,٥١	٠,٤٩	٠,٥١	٠,٦١	٠,٦
ماعز	٨٨,٩١	١٣٨,٣	١٠٥,٥٦	١٠٨,٥	١٣٨,٩	١,٥	٢,٣٢	١,٧٤	١,٧٧	٢,٢٢
لحوم مجمدة ومحفوظة مستوردة	٦٥٢,٨	٨٠٢,٢	٨٣٢,٢	٧١٥,٩	٨٥٦,٦	١١,٠٤	١٣,٤٨	١٣,٧	١١,٦٩	١٣,٦٨
جملة المستهلك من اللحوم الحمراء										

المصدر : جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة استهلاك السلع فى جمهورية مصر العربية ١٩٩٩، ديسمبر ٢٠٠١ .

توزيع مزارع العينة وفقاً لنمط وحجم الحيازة الحيوانية من الأغنام : تبين من بيانات العينة العشوائية التطبيقية التي جمعت من محافظة الدقهلية والتي يبلغ عددها ٦٨ مزرعاً ، وجود نوعين لمزارع إنتاج الأغنام هما المزارع المتخصصة والمزارع التقليدية . وقد تم تقسيم المزارع المتخصصة الى ثلاثة أنماط وفقاً للحجم والصنف كالتالى : ٧ مزارع لتسمين الحملان الأوسمي أحجام (٢٥-٥٠ رأساً) ، ٨ مزارع لتسمين الحملان الرحمانى أحجام (٢٥-٥٠ رأساً) ، ٨ مزارع لتسمين الحملان الرحمانى أحجام (٢٥-٥٠ رأساً) ، ٨ مزارع لتسمين الحملان الرحمانى أحجام (أكثر من ٥٠ رأساً) . كذلك قسمت المزارع التقليدية الى ثلاثة أنماط هي ٣٠ مزارعاً يقومون بتربية الأغنام كنشاط ثانوى بجانب النشاط الحقلى وحييزة تستراوح بين ١-٣ رأساً ، ٨ مزارع لرعاة الأغنام يقومون بتسمين الأغنام الرحمانى بأحجام (٢٠-٤٠ رأساً) ، ٧ مزارع لرعاة الأغنام يقومون بتسمين الحملان السبرى بأحجام (٢٠-٤٠ رأساً) .

مدخلات ومخرجات العملية الإنتاجية بمزارع تسمين الأغنام بمحافظة الدقهلية : يوضح الجدول رقم (٤) متوسط مدخلات ومخرجات العملية الإنتاجية بمزارع تسمين حملان الأغنام بمحافظة الدقهلية عام ٢٠٠٠/٢٠٠١ ومنه يتبين :

عدد الأغنام : بلغ متوسط أعداد الحملان بالأنماط الثلاثة للمزارع المتخصصة نحو ٤٠ ، ٣٦ ، ٦٣ رأساً بمزارع تسمين حملان الأوسمي (٢٥-٥٠ رأساً) ومزارع تسمين الرحمانى (٢٥-٥٠ رأساً) ، ومزارع تسمين الرحمانى (أكثر من ٥٠ رأساً) على الترتيب وبمتوسط عام بلغ نحو ٤٧ رأساً . بينما بلغ متوسط عدد الأغنام بالمزارع التقليدية نحو ٢ ، ٣٨ ، ٣١ رأساً بكل من مزارع تربية المزارعين ورعاة الأغنام للصنف الرحمانى والبرى على الترتيب .

الأعلاف : بدراسة كمية الأعلاف المستخدمة فى تسمين حملان الأغنام تبين اعتماد كل من المزارع المتخصصة والتقليدية لتربية الأغنام على كل من الأعلاف الخضراء والتي تتمثل فى البرسيم الأخضر والأعلاف الجافة (١٤% بروتين) خلال مدة الدورة شتاء وصيفاً مع تباين الكميات المستخدمة من كل نوع بالأنماط المختلفة للتسمين . فقد تراوح متوسط كمية العلف الجاف المستخدم للرأس الواحدة فى الدورة بين نحو ١٥٤,٤ كجم لمزارع الأوسمي (٢٥-٥٠ رأساً) وحوالى ١٨٧,١ كجم لمزارع الرحمانى (أكثر من ٥٠ رأساً) وبمتوسط بلغ نحو ١٧٣ كجم للمزارع المتخصصة ، مقابل ١٠٧ كجم بمزارع تربية المزارعين ، ٤٦ ، ٥٧ كجم لرعاة الأغنام الرحمانى والبرى . أما بالنسبة للعلف الأخضر فقد تراوح بين حوالى ٤٥٩ ، ٤٦٦ كجم بمزارع الرحمانى (أكثر من ٥٠ رأساً) ونحو ٦٥٦ كجم بمزارع الرحمانى (٢٥-٥٠ رأساً) وبمتوسط عام للمزارع المتخصصة بلغ نحو ٥٥٥ كجم ، وذلك مقابل ٧٩٨ كجم لمزارع تربية المزارعين . هذا

ونظراً لأعتماد رعاة الأغنام على تغذية الأغنام على متبقيات المحاصيل والحشائش التي تنمو على جوانب الترع والمصارف فقد صعب تقدير كميات العلف الأخضر بها .

جدول رقم (٤) : المتغيرات الاقتصادية بمزارع تسمين حملان الأغنام بعينة الدراسة موسم ٢٠٠١/٢٠٠٠

البيان	الوحدة	مزارع متخصصة					مزارع تقليدية	
		أوسيمي ٢٥-٥٠ رأساً	رحماني ٢٥-٥٠ رأساً	متوسط	تربية مزارعين	رعاة أغنام (رحماني)	رعاة أغنام (برقي)	
عدد الأغنام	رأس	٤٠	٣٦	٤٧	٢	٣٨	٣١	
العلف الجاف	كجم/بورة	١٥٤,٤	١٧٦,٣	١٨٧,١	١٠٧	٤٦	٥٧	
علف أخضر	كجم/بورة	٥٤٩	٦٥٦	٤٥٩	٧٩٨	-	-	
عمل بشري	رجل/يوم	٣,٠	٣,٠	٣,٠	٢,٠	٥	٤	
رعاية بيطرية	جنيه	٢٨,٥	٢٥,٥	١٨	١٣	١١,٥	١٠,٥	
الوزن عند الشراء	كجم	١٥,٤	١٦,٦	١٥,٦	١٥,٩	١٤,٧	١٤,٥	
الوزن عند البيع	كجم	٥١,٣	٥٦,٥	٥٣,٢	٥٣,٧	٤٥	٣٩	

المصدر : جمعت وحسبت من : أستمات الأستبيان بعينة الدراسة موسم ٢٠٠١/٢٠٠٠ .

مما سبق يتضح اعتماد مربى الأغنام بالمزارع المتخصصة على الأعلاف الجافة المركزة فسي تسمين الحملان ، بينما يعتمد المزارعين في تربية الأغنام على الأعلاف الخضراء (البرسيم) مع اعطاء كميات قليلة من العلف الجاف في تسمين الحملان ، في حين يعتمد رعاة الأغنام على الرعي طوال اليوم مع اعطاء قليل من العلف الجاف أثناء الليل .

العمالة البشرية : تبين أن متوسط العمالة البشرية المستخدمة خلال الدورة بلغ نحو ٣ رجل/ يوم بالمزارع المتخصصة ، في مقابل ٢ رجل/يوم بمزارع تربية المزارعين و ٥ ، ٤ رجل/ يوم بمزارع رعاة الأغنام الرحماني والبرقي على الترتيب .

الرعاية والأدوية البيطرية : تبين ارتفاع قيمة الرعاية والأدوية البيطرية بمزارع تسمين الحملان المتخصصة إذ تراوحت بين ٢٨,٥ جنيهاً للرأس بمزارع الأوسيمي (٢٥-٥٠ رأساً) وبين ١٨ جنيهاً للرأس بمزارع الرحماني (أكثر من ٥٠ رأساً) ، وبمتوسط عام بلغ نحو ٢٤ جنيهاً للرأس بالمزارع المتخصصة ، وذلك مقابل ١٣ جنيهاً للرأس بمزارع تربية المزارعين ، ونحو ١١,٥ ، ١٠,٥ جنيهاً للرأس بمزارع رعاة الأغنام الرحماني والبرقي على الترتيب . وقد يعزى ارتفاع قيمة الرعاية البيطرية بالمزارع المتخصصة الى خضوعها لإشراف طبيب بيطري بصفة مستديمة طوال مدة التسمين ، على عكس المزارع التقليدية التي تنجس الى الطبيب البيطري في حالات الإصابة الشديدة فقط .

وزن الحوالي عند بداية دورة التسمين : تراوح وزن الحوالي بالمزارع المتخصصة بين نحو ١٥,٤ كجم بمزارع الأوسيمي وحوالي ١٦,٦ كجم بمزارع الرحماني (٢٥-٥٠ رأساً) وبمتوسط قدر بنحو ١٥,٩ كجم ، مقابل نحو ١٤,٤ ، ١٤,٧ ، ١٤,٥ كجم بمزارع تربية المزارعين ورعاة الأغنام الرحماني والبرقي على الترتيب .

وزن الحوالي عند البيع : حققت مزارع تسمين الحملان المتخصصة أكبر وزن للحوالي عند البيع إذ قدر متوسط وزن الرأس بها نحو ٥٣,٧ كجم كمتوسط عام بحد أدنى ٥١,٣ كجم بمزارع الأوسيمي وحد أقصى ٥٦,٥ كجم بمزارع الرحماني (٢٥-٥٠ رأساً) . بينما انخفض وزن الحوالي عند البيع الى نحو ٤٩,٦ ، ٤٥ ، ٣٩ كجم بمزارع تربية المزارعين ورعاة الأغنام الرحماني والبرقي على الترتيب .

التقديرات القياسية لأثر العوامل المحددة لإنتاج لحم الضأن من الأغنام :

دراسة أثر التغيرات المدخلات الإنتاجية على إنتاج لحم الضأن من الأغنام ، فقد تم استخدام الفرق بين الوزن عند الشراء والوزن عند البيع بالكجم وزن قائم ليعبر عن المتغير التابع في البيانات القطاعية بحفاظة الدقيلية . ولقد استخدمت الدراسة العديد من النماذج القياسية للوصول الى أفضل نموذج قياسي والذي يتناسب مع المنطق الاقتصادي والإحصائي . وتعكس المعادلات أرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، أفضل النماذج المقدره في ظل استخدام أسلوب الانحدار المرحلي .

الرعى طوال النهار بالمناطق التي تحتوي على بقايا المحاصيل والحشائش التي تنمو على جانبي الترع والمصارف .

مما سبق يتضح أهمية تأثير كل من موردى الأعلاف الجافة ووزن الحوالى عند الشراء على إنتاج اللحم من الأغنام بالمزارع المتخصصة ، بينما تتضح أهمية تأثير العلف الأخضر والوزن عند الشراء فى إنتاج لحم الأغنام عند المزارعين ، فى حين يتبين تأثير العمالة البشرية فى إنتاج لحم الأغنام بمزارع رعاة الأغنام .

تكاليف إنتاج اللحوم الحمراء من الأغنام : يعتبر التعرف على هيكل تكاليف إنتاج اللحوم من الأغنام من الأهمية بمكان نظراً للدور الذى يقوم به المربون فى زيادة وتنمية الثروة الحيوانية . ويوضح الجدول رقم (٥) متوسط تكاليف الوحدة من الضأن (رأس تسمين) ووحدة الإنتاج (كيلو جرام وزن قائم) بالعينة ومنه يتضح أن إجمالى التكاليف الكلية بمزارع التسمين المتخصصة قد تراوح بين ٣٨٠ جنيهاً للرأس بمزارع الرحمانى (٢٥-٥٠ رأساً) كحد أعلى وحوالى ٣٤٤ جنيهاً/رأس بمزارع الرحمانى (أكثر من ٥٠ رأساً) وبمتوسط بلغ نحو ٣٦٠ جنيهاً للرأس . فى حين بلغ متوسط تكلفة الكيلو جرام وزن قائم بها نحو ٦,٧ جنيهاً . كذلك تبين من الجدول السابق أن تكاليف الشراء لوحدة التسمين (الرأس) تحتل المرتبة الأولى بين بنود التكاليف حيث يمثل نحو ٤٢,٦% من متوسط إجمالى التكاليف بالمزارع المتخصصة . بينما تأتي تكاليف التغذية فى المرتبة الثانية بنسبة ٣٨,٩% والعمالة البشرية فى المرتبة الثالثة بنسبة ٧,٨% . أما بالنسبة للمزارع التقليدية فقد بلغ متوسط إجمالى التكاليف نحو ٣٠٣ جنيهاً للرأس عند تربية المزارعين للأغنام كنشاط ثانوى ، فى حين بلغ متوسط تكلفة الكيلو جرام وزن قائم بها نحو ٦,١ جنيهاً . وهذا وتمثل بنود تكاليف الشراء لوحدة التسمين (رأس) وتكاليف التغذية المرتبتين الأولى والثانية بنسبة ٥١,٢% ، ٣٥,٣% من متوسط إجمالى التكاليف بذلك النمط الإنتاجى . هذا وقد مر متوسط التكاليف الكلية بمزارع رعاة الأغنام بنحو ٢٨٦ ، ٢٩١ جنيهاً للرأس لمزارع الرحمانى والبرقى على الترتيب ، وبمتوسط تكلفة للكيلو جرام وزن قائم بلغ نحو ٧,٣٣، ٦,٤٧ جنيهاً . كذلك تبين أن تكلفة الشراء لوحدة التسمين تحتل المرتبة الأولى بين بنود التكاليف حيث تمثل نحو ٤٨,٩% ، ٥١,٥% من متوسط التكاليف الكلية بمزارع الرحمانى والبرقى لرعاة الأغنام على الترتيب ، فى حين تحتل تكاليف العمالة البشرية المرتبة الثانية بنسبة ٢٣,٧% ، ٢٢,٧% من متوسط تكاليف النمطين السابقين .

جدول رقم (٥) هيكل التكاليف ومؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع تسمين حملان الأغنام بعينة الدراسة موسم ٢٠٠٠/٢٠٠١

البيان	الوحدة	مزارع متخصصة					مزارع تقليدية	
		أوسيمى ٢٥-٥٠ رأس	رحمانى ٢٥-٥٠ رأس	رحمانى أكثر من ٥٠ رأس	متوسط	اغنام لرعاية مزارعين	رعاة اغنام (برقى)	رعاة اغنام (رحمانى)
شراء الحوالى	جنيه	١٥٠	١٦٠	١٥٠	١٥٣,٥	١٥٠	١٥٠	
التغذية	جنيه	١٣١	١٤٥	١٤٢	١٤٠	١٠٧	٤٥	
عمل بشرى	جنيه	٣١	٣١	٢٢	٢٨	٢٠	٦٥	
رعاية بيطرية	جنيه	٢٨,٥	٢٥,٥	١٨	٢٤	١٣	١١,٥	
بشريات (*)	جنيه	١٤,٥	١٨,٥	١٢	١٤,٥	٨	١٥,٥	
جملة التكاليف	جنيه	٣٥٥	٣٨٠	٣٤٤	٣٦٠	٣٠٣	٢٩١	
متوسط سعر البيع	جنيه/كجم	١١	١١	١١	١١	١٠	٩	
الإيرادات الكلية	جنيه	٥٦٤	٦٢٢	٥٨٥	٥٩١	٤٩٦	٤٥٠	
مدة التوراة	يوم	٢٤٣	٢٤٣	٢٤٣	٢٤٣	٢٨٦	٢٧٣	
معدل النمو اليومي	جم /يوم	١٤٨	١٦٤	١٥٥	١٥٦	١٢٣	١١١	
صافى العائد	جنيه	٢٠٩	٢٤٢	٢٤١	٢٣١	١٩٣	١٥٩	
عائد الجنيه المستمر	جنيه	٠,٥٩	٠,٦٤	٠,٧	٠,٦٤	٠,٦٤	٠,٥٥	
تكلفة الكج لحد	جنيه/كجم	٦,٩٢	٦,٧٢	٦,٤٧	٦,٧	٦,١	٦,٤٧	

(*) تمثل اهلاك المزرعة وأدوات التغذية والآلة

المصدر : جمعت وحسبت من : استمارات الاستبيان بعينة الدراسة موسم ٢٠٠٠/٢٠٠١ .

مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع تسمين الأغنام بمحافظة الدقهلية :

معدل النمو اليومي من اللحم : تشير بيانات الجدول رقم (٥) الى ارتفاع معدل النمو اليومي بحملان التسمين في المزارع المتخصصة إذ تراوح بين نحو ١٦٤ جم لحم/يوم بمزارع الرحمانى (٢٥-٥٠ رأساً) كحد أعلى وحوالى ١٤٨ جم لحم حى /يوم بمزارع الأوسيمى (٢٥-٥٠ رأساً) كحد أدنى وبمتوسط بلغ نحو ١٥٦ جم لحم حى /يوم. فى نفس الوقت الذى قدر فيه معدل النمو اليومي من لحم الأغنام بالمزارع التقليدية بنحو ١٢٣، ١١١، ٨٦ جم لحم حى /يوم للأغنام تربية المزارعين ومزارع رعاة الأغنام الرحمانى والبرقى على الترتيب . وبما يشير الى تدنى معدلات النمو اللحمى بمزارع التسمين التقليدية .

الإيرادات الكلية : قدرت الإيرادات الكلية للرأس الواحدة بمزارع التسمين المتخصصة بنحو ٥٩١ جنيهاً ، بينما بلغت بمزارع التسمين التقليدية نحو ٤٩٦، ٤٥٠، ٣٩٠ جنيهاً بمزارع تربية المزارعين ورعاة الأغنام الرحمانى والبرقى على الترتيب . وقد تعزى زيادة الإيرادات الكلية للرأس بمزارع التسمين المتخصصة الى زيادة وزن الحوالى عند البيع ،بالإضافة الى ارتفاع أسعار البيع بتلك المزارع نظراً لقدرتها على التسويق.

صافى العائد : تشير بيانات الجدول السابق الى ارتفاع صافى العائد بمزارع التسمين المتخصصة عن نظيرتها بالمزارع التقليدية ، حيث قدر بنحو ٢٣١ جنيهاً للرأس كمتوسط بمزارع التسمين المتخصصة ، فى مقابل ١٩٣، ١٥٩، ١٠٤ جنيهاً للرأس بمزارع تربية المزارعين ورعاة الأغنام الرحمانى والبرقى على الترتيب .

عائد الجنية المستثمر : بتقدير عائد الجنية المستثمر بمزارع تسمين الأغنام فى الأنماط الإنتاجية السائدة بعينة الدراسة ،تبين أنه تحقق أعلى قيمة له نحو ٠,٧ بمزارع التسمين المتخصصة الرحمانى (أكثر من ٥٠ رأساً) ، فى حين تحقق أدنى قيمة له بنحو ٠,٣٦ بمزارع رعاة الأغنام البرقى . هذا وقد تساوى عائد الجنية المستثمر بمزارع التسمين المتخصصة - كمتوسط عام- مع نظيره بمزارع تربية المزارعين إذ قدر بهما بنحو ٠,٦٤ . وتدل قيمة هذا المؤشر الى أن عائد الاستثمار بقطاع تسمين الأغنام بكافة الأنماط المدروسة يفوق بكثير نظيره السائد فى البنوك التجارية - والمشاريع الزراعية البديلة وفقاً للدراسات السابقة - الأمر الذى يشير الى إمكانية التوسع فى تسمين الأغنام بمحافظة الدقهلية بصفة خاصة وعلى مستوى الجمهورية بصفة عامة . وذلك على الرغم من أن بعض العناصر الإنتاجية المستقلة المتضمنة فى الدالات الإنتاجية قد تجاوز الاستخدام الاقتصادى ، فإذا ما تم ترشيد استخدام هذه العناصر فإنه من المتوقع أن يرتفع هذا العائد الى أكثر من ذلك ، ومن ثم يزداد إهتمام مربو الأغنام ومسنوها الحاليين ، مما قد يؤدى الى زيادة عدد العاملين فى هذا النشاط ، وبالتالي يزداد القدر الذى تساهم به لحوم الأغنام فى تضييق الفجوة الغذائية للحمية ويقلل فى الوقت نفسه مقدار الواردات من لحوم الأغنام وبالتالي يمكن أن يحدث ذلك تقليل العجز فى كل من مربوا الميزان التجارى والموازنة العامة للدولة .

أهم المشكلات التى تواجه مربى الأغنام بعينة الدراسة : أجمعت عينة مربى الأغنام بمحافظة الدقهلية على أن ارتفاع أسعار مواد العلف الحيوانى تعتبر من أهم المشكلات التى تعيق التوسع فى إنتاج الأغنام . كما يتضح من الجدول رقم (٦) أنه من ضمن المشكلات التى تعيق إنتاج الأغنام ،مشكلة ارتفاع أسعار الفائدة والرسوم الادارية على قروض الإنتاج الحيوانى ، وغياب دور الإرشاد الحيوانى الغنمى ، وضعف إنتاجية السلالات الموجودة من الأغنام كما عبر عنها ٨٨% ، ٧١% ، ٦٦% من إجمالى عينة مربى الأغنام بالدقهلية . هذا بالإضافة الى مشكلتى المغالاة فى الضمانات اللازمة للحصول على قروض الإنتاج الحيوانى ، وانتشار أمراض عسر الهضم والنفاخ والالتهابات الرئوية والذى عبر عنها نحو ٥٤% ، ٢٢% من أفراد عينة الدراسة.

جدول رقم (٦) : أهم المشكلات والمقترحات الخاصة بإنتاج الأغنام بعينة الدراسة موسم ٢٠٠١/٢٠٠٠

تكرارات	المقترح	تكرارات		المشكلة
		عدد	%	
٤٦	تجهيز وتصنيع مخلفات الزراعة	١٠٠	٦٨	ارتفاع أسعار مواد العلف الحيوانى
٦٢	خفض سعر الفائدة والرسوم الادارية على قروض الإنتاج الحيوانى	٨٨,٢	٦٠	ارتفاع سعر الفائدة والرسوم على القروض
٣٢	تفعيل دور الإرشاد الحيوانى	٥٤,٤	٣٧	المغالاة فى ضمانات قروض الإنتاج الحيوانى
٤٧	إنتاج سلالات عالية الإنتاج من الأغنام	٧٠,٦	٤٨	غياب دور الإرشاد الزراعى
٤٣	رفع الرعاية البيطرية فى الريف المصرى	٦٦,٢	٤٥	ضعف إنتاجية السلالات المحلية من الأغنام
٢٥	رفع إنتاجية محاصيل العلف الأخضر	٢٢	١٥	انتشار أمراض عسر الهضم والالتهاب الرئوى
٣٦				

المصدر : جمعت وحسبت من : استمارات الاستبيان بعينة الدراسة موسم ٢٠٠١/٢٠٠٠ .

مقترحات مربى الأغنام لتنمية الإنتاج اللحمي من قطاع الأغنام : تركزت الحلول المقترحة من مربى الأغنام لعلاج مشكلاتهم وتنمية الإنتاج اللحمي من الأغنام ، وبصورة منطقية - كما يعكسها الجدول رقم ٦- فى خفض سعر الفائدة على قروض الأغنام بصفة خاصة وقروض الإنتاج الحيوانى بصفة عامة وتيسير الضمانات والإجراءات الإدارية كما اقترحتها نحو ٩١% من أفراد العينة . ويمتد طموح مربى الأغنام الى العمل على تجهيز وتصنيع المخلفات النباتية -إقامة مصانع الأعلاف غير التقليدية - بالريف المصرى إذ توجد كميات كبيرة من الموارد المائلة فى الزراعة المصرية مثل الألياف والقش وخطب القطن والذرة والباجاجس تفقد عن طريق الحرق ، وبمعاملة تلك المخلفات الزراعية عن طريق الطحن والمعاملة الكيماوية يمكن رفع قيمتها الغذائية بدرجات متفاوتة ، وبذلك يمكن التغلب على مشكلة ارتفاع أسعار العلف الحيوانى وخاصة الجاف منه ، بالإضافة الى التغلب على نقص الطاقة الإنتاجية للأعلاف فى الزراعة المصرية . كما اقترح نحو ٦٣% من مربى الأغنام بعينة الدراسة ضرورة العمل على إنتخاب سلالات عالية الإنتاج من اللحم الغنى ، ويمكن تحقيق ذلك من خلال البحث العلمى عن طريق التهجين بين السلالات المحلية - الخلط بين الأغنام الأوسيمى والرحمانى أو البرقى- أو التهجين بين السلالات المحلية والأجنبية . كما أقر نحو ٥٣% من أفراد العينة ضرورة العمل على رفع إنتاجية محاصيل العلف الأخضر وذلك عن طريق أستنباط أصناف عالية الإنتاجية ، وذلك للتغلب على النقص فى الطاقة الإنتاجية للأعلاف فى الزراعة المصرية . هذا بالإضافة الى مقترحي تفعيل دور الأرشاد الحيوانى بكافة أنواعه ، وكذلك رفع الرعاية البيطرية فى الريف المصرى وتجهيز الوحدات البيطرية بالإمكانات المناسبة والتي أشار اليهما نحو ٤٧% ، ٣٧% من أفراد عينة الدراسة .

الخلاصة :

تشير نتائج البحث الى أن المزارع المتخصصة فى إنتاج وتسمين الأغنام أكفأ من نظيرتها التقليدية من حيث كفاءة استخدامها للمدخلات الإنتاجية وتحقيقها لأعلى صافى عائد . وكذلك أوضحت النتائج أن الحجم (٢٥-٥٠ رأس) - وبمتوسط ٣٦ رأس- بالمزارع المتخصصة حقق صافى عائد ومعدل نمو لحمى يفوق نظيره بالحجم (أكثر من ٥٠ رأس) ، وأن مضاعفة حجم المزرعة الى ٦٠ رأساً ليس له عائد اقتصادى إضافى ولا يؤدي الى تحسين الكفاءة الاقتصادية سواء بالنسبة للتكاليف أو للعوائد . كما تبين تفوق سلالات الرحمانى على سلالات الأوسيمى والبرقى فى جميع المؤشرات الاقتصادية المدروسة . كما أظهرت النتائج وجود فرصة لزيادة الإنتاج اللحمي من الأغنام بمحافظة الدقهلية من خلال التوسع فى استخدام مورد الأعلاف الجافة بالنسبة للمزارع المتخصصة والأعلاف الخضراء بالنسبة لتربية المزارعين للأغنام كنشاط ثانوى ، ومورد العمالة البشرية لمزارع رعاة الأغنام عن مستوى الأستخدام الحالى . بالإضافة الى التوسع فى الإقراض لذلك النشاط من المشروعات الإنتاجية خاصة وأن عائد الأستثمار بكافة الأنماط الإنتاجية المدروسة يفوق نظيره بالبنوك التجارية . ولذا توصى الدراسة بضرورة التوسع فى إقامة مزارع متخصصة لإنتاج الأغنام - خاصة سلالات الرحمانى - نظراً لإنخفاض تكلفة إنتاجها وارتفاع عائد الجنيه المستثمر بها من ناحية ، وإمكانية مساهمتها فى تنمية الطاقة الإنتاجية من اللحوم الحمراء بما يؤدي الى تضيق النجوة الغذائية للحمية ويقلل فى الوقت نفسه مقدار الواردات من لحوم الأغنام وبالتالي يمكن أن يحدث ذلك تقليلاً فى كل من العجز فى الميزان التجارى والموازنة العامة للدولة من ناحية أخرى . وذلك عن طريق تشجيع الإقراض لتلك المشروعات والعمل على إنتخاب سلالات عالية الإنتاج ، والتوسع فى إقامة مصانع الأعلاف غير التقليدية بالريف المصرى للتغلب على نقص الطاقة الإنتاجية للأعلاف فى الزراعة المصرية .

المراجع

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، احصاءات الثروة الحيوانية ، أعداد مختلفة .
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، نشرة أستهلاك السلع في جمهورية مصر العربية ١٩٩٩ ، ديسمبر ٢٠٠١ .
- ٣- المركز القومي للبحوث ، أستخدام محفزات النمو لرفع الكفاءة التناسلية والإنتاجية فى الحيوان ، مشروع داخلي رقم ١/٥/٢/٢ ، يوليو ٢٠٠٠ .
- ٤- رجب محمد حفنى (دكتور) : 'دراسة اقتصادية لقطاع تربية المجاترات الصغيرة (أغنام وماعز) بمحافظة شمال سيناء " المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد الحادى عشر ، العدد الثانى ، سبتمبر ٢٠٠١ .
- ٥- سونيا سليمان مصطفى ، 'دراسات قياسية لسوق الحيوانات المزرعية فى مصر ' ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٧ .
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، التقرير السنوى عن مشروعات الأمن الغذائى لعام ١٩٩٩ ، أغسطس ١٩٩٩ .

ECONOMICS OF SHEEP BREADING IN EGYPT

El-Eshmawiy, Kh. H. and Laila M. EL-Shraif

National Research Center, Cairo- Egypt

ABSTRACT

Considering shortage of red meat production in meeting consumption needs in Egypt, the study aimed at investigating the development potentials for sheep breeding activities as a possible tool for confronting such problem. The study relied on analysis of data generated through a sample field survey of variant breeders in Dakahlia governorate (2000/2001). Analysis revealed the specialized farms as the most efficient where net revenue per head in average was in range of 120-222% of the corresponding estimates for traditional farms and sheep shepherd .

On other hand, specialized farms of size reaching 60 heads were hardly more economically efficient than those of less than half that size. Hence, establishing farms of more than so heads each is uncalled for economic wise.

Moreover production promotion possibilities depend upon additional application of dried feeds for specialized farms and green fodder for traditional farms. The study also revealed the economic superiority of sheep breeding, especially under specialized activated, upon other having activities as well as saving returns in commercial banks. however, such activity may be more efficient with selection of higher productive breads more credit facilities and expansion of non traditional feeds production based on farms residues.