

أثر السعة الإنتاجية على ربحية الماعز في محافظة الشرقية

أميرة محمد عبد الله عليوة ربيع

قسم الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

المخلص: يتمثل الهدف الرئيسي للبحث في أثر السعة الإنتاجية على ربحية الماعز في محافظة الشرقية وذلك من خلال تقدير المعاملات الفنية لمربي الماعز، وتقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقاً للسعة الإنتاجية، ومقارنة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية، وتحليل المخاطر الناجمة عن التغيرات في أهم المتغيرات الاقتصادية على الكفاءة الاقتصادية في إنتاج الماعز، واعتمد البحث على البيانات الإحصائية المنشورة من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وبيانات منظمة الأغذية والزراعة على شبكة المعلومات الدولية لكل منها وقاعدة بيانات البنك الدولي، كما تم الاستعانة بالعديد من المراجع والدراسات المتعلقة بموضوع البحث، وتحقيق الأهداف البحث تم استخدام أسلوب التحليل الوصفي، والتحليل الكمي، بالإضافة إلى استخدام بعض الأساليب والنماذج الإحصائية، كما اعتمدت الباحثة على بيانات من عينة دراسة ميدانية من محافظة الشرقية بلغ حجمها ٤١ مزرعة منهم ٢١ مزرعة ذات السعة الإنتاجية الصغيرة، و١٥ مزرعة ذات السعة الإنتاجية المتوسطة، و٥ مزارع ذات السعة الإنتاجية الكبيرة. وكانت أهم النتائج التي توصل إليها البحث أن مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقاً للسعة الإنتاجية الصغيرة لمربي الماعز: بلغت قيمته إجمالي التكاليف للمربي حوالي ٦٤٥٢٦ جنيه، بلغت قيمة إجمالي التكاليف الكلية للرأس حوالي ٣٥٨٥ جنيه/راس سنوياً، بلغ متوسط صافي الربح لتلك السعة حوالي ٣٨٦٤١٠ جنيه سنوياً، بلغ متوسط صافي الربح السنوي للمربي ١٨٤٠٠ جنيه، بلغ متوسط صافي الربح للرأس ١٠٢٢ جنيه، كما بلغت مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقاً للسعة الإنتاجية المتوسطة: بلغت قيمته إجمالي التكاليف للمربي حوالي ١١٤٩٣٦ جنيه، بلغت قيمة إجمالي التكاليف للرأس حوالي ٣٥٩٢ جنيه، بلغ متوسط صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة حوالي ٥٠٥٧٧٠ جنيه، بلغ متوسط صافي الربح للمربي ٣٣٧١٨ جنيه، بلغ متوسط صافي الربح للرأس ١٠٥٤ جنيه، وعن مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقاً للسعة الإنتاجية الكبيرة: بلغت قيمته إجمالي التكاليف الكلية للمربي حوالي ٢٠٧٩٣٠ جنيه، بلغت قيمة إجمالي التكاليف الكلية للرأس حوالي ٣٥٢٤ جنيه، بلغ متوسط صافي الربح للسعة الكبيرة حوالي ٦٣٢٤٦٢ جنيه، بلغ متوسط صافي الربح للمربي حوالي ٧٩٠٥٨ جنيه، بلغ متوسط صافي الربح للرأس حوالي ١٣٤٠ جنيه.

المقدمة

والعناية بالأغنام والماعز عناية جماعية وليست فردية مما يقلل من تكاليف الإنتاج نسبياً، ولا تحتاج الأغنام والماعز إلى حظائر عالية التكاليف وقد تكفي مظلات بسيطة لإيوائها (حيدر، ١٩٩٩).

كما يعتبر الماعز من أندر الحيوانات المستأنسة المجترة تحملاً للحرارة، نظراً لقدرته في المحافظة على استهلاكه من الغذاء رغم ارتفاع درجة الحرارة، وللماعز القدرة على أن يحتفظ بالماء داخل جسمه لفترات أطول علاوة على أن معدل دوران الماء في الجسم أقل من المجترات الأخرى، وتتطلب الماعز دراية خاصة للتحكم والسيطرة على قطعانها أثناء الرعي حتى لا تؤثر على إنتاجية المراعي (إسماعيل والهايشة، ٢٠٠٥)، والاحتياجات الغذائية للماعز قليلة وهو ذو كفاءة تحويلية عالية للغذاء، ويتميز بقدرته العالية على تحويل المواد الخشنة الفقيرة وهضم الألياف، والماعز تمتاز بالذكاء وتميل للمعيشة الجماعية، والتبوس (ذكور الماعز) القوية لها القدرة على قيادة القطيع المكون من الأغنام و الماعز، ويتميز الماعز بكفاءته التناسلية العالية وإنتاجه للتوائم، ولحم الماعز له مذاق خاص يفضله الكثيرون (إسماعيل، ٢٠٠٩).

ويعتبر لبن الماعز هو الأفضل لرضاعة الأطفال الرضع لاحتوائه على نفس القيمة الغذائية والسعرات الحرارية بالإضافة إلى قرب خواص لبن الماعز من خواص لبن الأم، ويتميز البروتين والدهن في لبن الماعز بكونهما أسهل هضماً مقارنة بلبن الأم، ولبن الماعز لونه أبيض لعدم احتوائه على الكاروتين، ويحتوي لبن الماعز على كميات أكبر من فيتامين أ، ب مقارنة بلبن الأبقار، ونسبة الدهن في لبن الماعز تصل إلى ٤٪ تقريباً ويصعب فصل القشدة عن اللبن نظراً لصغر حجم حبيبات الدهن، والجبن الناتج من لبن الماعز سهل الهضم ومعدل الاستفادة منها أعلى نسبياً (فريد، ١٩٩٧).

مشكلة البحث:

يمثل الأمن الغذائي ركيزة رئيسية من ركائز الأمن القومي المصري، كما يعد هدفاً استراتيجياً لجميع الخطط الاقتصادية (خليفة، ٢٠١٤)، ومن أهم السلع التي يهتم متخذ القرار برفع نسبة الاكتفاء الذاتي منها هي منتجات الثروة الحيوانية خاصة اللحوم

ورد في القرآن الكريم " ومن الضأن اثنين ومن الماعز اثنين" الآية ١٤٣ سورة الأنعام، وهذا يوضح أهمية الماعز حيث تعتبر الماعز أكثر كفاءة وتوفراً على الحيوانات الأخرى من الناحية الاقتصادية فهي حيوان ثنائي الغرض لإنتاج اللبن واللحم، وهي تحتل مكانة متميزة في الدول النامية حيث أنها تعتبر مصدر اللبن المزارع الصغير، فالماعز كحيوان لبن أكفأ كثيراً من البقرة وذلك إذا قارنا معدل إنتاجه من اللبن بوزن الجسم وكمية ونوعية غذائه، فإنتاج اللبن من الماعز يمثل ٢٥-٣٠٪ من إنتاج البقرة تحت ظروف غذائية جيدة موحدة (أمين، ٢٠٠٣).

تعتبر الأغنام والماعز من أنسب الحيوانات الزراعية للرعي في المناطق الجافة والقاحلة، وهذه المناطق قد لا تناسب غيرها من الحيوانات المزرعية وذلك لقدرتها العالية على الرعي والتأقلم للظروف البيئية السائدة في هذه المناطق (الهايشة، ٢٠٠٣)، وتعتبر الأغنام والماعز حيوانات كانسه حيث تتغذى على بقايا المحاصيل الزراعية بعد حصادها بالإضافة لقدرتها على الرعي لمستوى منخفض وبذلك تتكامل مع الأبقار ولا تتنافس معها كما أنها تفوق الماشية في قدرتها على الاستفادة من تحويل المواد الغذائية الخشنة إلى بروتينات حيوانية (حلمي، ٢٠٠٣).

كما تتميز الأغنام والماعز بتنوع إنتاجها حيث تعطى اللحم واللبن بالإضافة إلى الصوف والشعر والجلود، مما يزيد من العائد الذي يحصل عليه المربي طول العام، والكفاءة التناسلية للأغنام والماعز مرتفعة ولها القدرة على إنتاج التوائم، ويلزم لتربية وإنتاج الأغنام والماعز رعويس أموال صغيره ودورة رأس المال المستخدم في العملية الإنتاجية سريع والعائد منها مجزى (عشماوى، ١٩٨١).

وأيضاً تتميز الأغنام والماعز برخص سعر الوحدة منها مقارنة بالأبقار والجاموس، ومن ثم تكون المخاطرة بفقد الحيوان قليلة نسبياً (يونس، ٢٠١٧)، وتربية الأغنام والماعز تزيد من خصوبة الأراضي حيث أن سماد الأغنام من الأسمدة العضوية ذات القيمة العالية الغنية في النيتروجين والبوتاسيوم والفوسفور، علاوة على أنه سريع التحلل في التربة كما أنه في حالة الرعي يوزع روثها بانتظام على أرض المرعى لكثرة تنقلها من مكان إلى آخر،

والإحصاء ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وبيانات منظمة الأغذية والزراعة علي شبكة المعلومات الدولية لکمنها وقاعدة بيانات البنك الدولي، كما تم الاستعانة بالعديد من المراجع والدراسات المتعلقة بموضوع البحث، وتحقيقاً لأهداف البحث تم استخدام أسلوب التحليل الوصفي، والتحليل الكمي، بالإضافة إلى استخدام بعض الأساليب والنماذج الإحصائية، لدراسة المتغيرات الاقتصادية الخاصة بالإنتاج والاستهلاك والسعر المزرعي والكفاءة التسويقية.

كما اعتمدت الباحثة على بيانات من عينة دراسة ميدانية وتم اختيار محافظة الشرقية باعتبارها أكبر محافظات الوجه البحري في عدد رؤوس الماعز حيث بلغ عدد الرؤوس بها حوالي ٣١٩٩٨٦ رأس بنسبة ٢٦.١٥٪ من جملة محافظات الوجه البحري ونسبة ٨.٩٦٪ من جملة الجمهورية، وتم اختيار مركز أبو كبير من المحافظة باعتباره أكبر المراكز من حيث عدد رؤوس الماعز في المحافظة كما يتضح من الجدول رقم (١) حيث بلغ عدد الرؤوس به ٤٤٣٤٨ رأس بنسبة ١٩.٢١٪، وتم اختيار ٤١ مزرعة منهم ٢١ مزرعة ذات السعة الإنتاجية الصغيرة، و١٥ مزرعة ذات السعة الإنتاجية المتوسطة، و٥ مزارع ذات السعة الإنتاجية الكبيرة.

جدول رقم (١): توزيع عدد رؤوس الماعز على مراكز محافظة الشرقية عام ٢٠١٨

المراكز والإدارات الزراعية	عدد الرؤوس	% من إجمالي المحافظة
الزقازيق	١٠٧٢٠	٤.٦٤
القناتيات	٥١٤٨	٢.٢٣
منيا القمح	١٤٤٨٨	٦.٢٨
بلبيس	١٣٢٢٨	٥.٧٣
مشتول السوق	٢٤٠٠	١.٠٤
أبو حماد	٧٤٨٠	٣.٢٤
ههيا	٩٠٠٠	٣.٩٠
الإبراهيمية	٩٠٤٠	٣.٩٢
دير نجم	٢٢٤١٦	٩.٧١
أبو كبير	٤٤٣٤٨	١٩.٢١
كفر صقر	٣٢٩٠	١.٤٣
أولاد صقر	٦٠	٠.٢٨
فاقوس	٢٣٥٤٤	١٠.٢٠
الحسينية	٩٣٠٤	٤.٠٣
صان الحجر	١٥٦٦٥	٦.٧٩
قصاصين الزهار	٦٦٨	٠.٢٩
قصاصين الشرق	١٢٠٠	٠.٥٢
تلاک	٤٦٣٤	٢.٠١
الصالحية	١٥٥٣٦	٦.٧٣
القرين	٥٩٣٣	٢.٥٧
کفر الأشقم	٨٨٠٠	٣.٨١
منشأة أبو عمر	١٣٩٧	٠.٦١
الصوفية	١٩٢٠	٠.٨٣
إجمالي المحافظة	٢٣٠٧٩٩	١٠٠

المصدر: محافظة الشرقية، مديرية الزراعة، إدارة الإنتاج الحيواني، ٢٠١٩

الحمراء والألبان (الشريف، ٢٠٠٤)، ويمثل الإنتاج الحيواني ثلث الإنتاج الزراعي حيث بلغ إنتاج اللحوم الحمراء حوالي ٦٣٩ ألف طن وبلغ المتاح للاستهلاك حوالي ١٢٦٣ ألف طن وبلغت نسبة الاكتفاء الذاتي حوالي ٥٠.٥٩٪ وبلغت الفجوة حوالي ٦٢٤ ألف طن بنسبة ٤٩.٤١٪ حيث تستورد مصر حالياً ما يقارب من ٦٠٪ من احتياجاتها من اللحوم الحمراء، وتمثل المعز ١٥٪ من حجم الإنتاج الحيواني في مصر، وبلغ حجم الإنتاج من الماعز حوالي ١٩ ألف طن وبلغ متوسط نصيب الفرد من الإنتاج حوالي ٠.٢ كجم/سنة، ويصل تعداد الماعز في مصر حوالي ٣.٥٧ مليون رأس موزعة في إلى ١.٢٢ مليون رأس في الوجه البحري، و٠.٧٤ مليون رأس في مصر الوسطي، و١.٢٦ مليون رأس في مصر العليا و٠.٣٤ مليون خارج الوادي (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠١٨).

وتشارك الماعز بنصيب كبير في إنتاج اللحوم والحليب لما تتمتع به من خصائص فريدة، ومع ارتفاع أسعار الأعلاف وارتفاع تكاليف تربية الجاموس والأبقار، فإن تربية الماعز ساهم بشكل كبير في تقليص الفجوة ما بين الإنتاج والاستهلاك والمساعدة في العودة للقرية المنتجة (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٩).

وفي ظل محدودية الموارد الرعوية والعلفية بشمال سيناء، إلى جانب رفع الدعم عن الأعلاف فقد شهد قطاع الإنتاج الحيواني بطناً في معدلات إنتاجه كنتيجة لاختفاء قطاعاته الكبيرة والمتخصصة في إنتاج اللحوم والألبان واقتصار معظم أنشطته على تربية المجترات الصغيرة من الأغنام والماعز لسد احتياجات السكان من الألبان واللحوم، وبالتالي عجزت الطاقة الإنتاجية الحيوانية عن مواجهة الزيادة في الطلب على منتجاتها، ومن ثم ارتفعت أسعار تلك المنتجات.

وعلى الرغم من الأهمية الكبيرة للماعز إلا أن أعداد رؤوس الماعز على مستوى الجمهورية قد تناقصت حيث انخفضت من ٤٢٥٩٨٥٥ رأس عام ٢٠١٦ لتصل إلى ٣٥٧١٥٣٧ رأس عام ٢٠١٨ بنسبة انخفاض بلغت حوالي -١٦.١٦٪، كما لوحظ انخفاضاً في عدد رؤوس الماعز الإناث في الفئة العمرية أكبر من سنة ونصف حيث انخفض هذا العدد من ١٣٠٦٣٧٢ من رأس عام ٢٠١٦ إلى ١٢٠٢٦٩ رأس عام ٢٠١٨ بنسبة انخفاض بلغت حوالي -١٨.٧٣٪ الأمر الذي أثار اهتمام الباحثة لإجراء هذه الدراسة.

أهداف البحث:

يتمثل الهدف الرئيسي للبحث في أثر السعة الإنتاجية على ربحية الماعز في محافظة الشرقية وذلك من خلال تحقيق الأهداف التالية:

- ١- التوزيع الجغرافي لأعداد الماعز بمحافظات الجمهورية عام ٢٠١٨
- ٢- تطور أعداد الماعز طبقاً لفئات السن والجنس في أكبر خمس محافظات من حيث عدد رؤوس الماعز على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨):
- ٣- تقدير المعاملات الفنية لمربي ماعز بمحافظة الشرقية.
- ٤- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقاً للسعة الإنتاجية لمربي الماعز في محافظة الشرقية
- ٥- مقارنة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقاً للماعز بمحافظة الشرقية
- ٦- تحليل المخاطر الناجمة عن التغيرات في أهم المتغيرات الاقتصادية على الكفاءة الاقتصادية في إنتاج الماعز

مصادر البيانات وأساليب البحث:

اعتمد البحث على البيانات الإحصائية المنشورة من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والجهاز المركزي للتعبئة العامة

النتائج والمناقشة

أولاً: التوزيع الجغرافي لأعداد الماعز بمحافظات الجمهورية عام ٢٠١٨

يتضح من الجدول رقم (٢) الذي يوضح التوزيع الجغرافي لأعداد الماعز على مستوى الجمهورية عام ٢٠١٨ أن إجمالي عدد الرؤوس الماعز بلغ حوالي ٣٥٧١٥٣٧ رأس منها ١٢٢٣٧٦١ رأس في محافظات الوجه البحري بنسبة بلغت، و٧٤١٨٩٨ رأس في محافظات مصر الوسطى، و١٢٦٢٧٩٥ رأس في محافظات مصر العليا، و٣٤٣٠٨٣ رأس خارج الوادي بأهمية نسبية بلغت حوالي ٣٤.٢٦٪، و٢٠.٧٧٪، و٣٥.٣٦٪، و٩.٦١٪ من إجمالي عدد رؤوس الماعز على مستوى الجمهورية على الترتيب.

جدول رقم (٢): التوزيع الجغرافي لأعداد الماعز بمحافظات الجمهورية عام ٢٠١٨

المحافظات	عدد الرؤوس	% من إجمالي الجمهورية
الإسكندرية	٦٤٧٢٧	١.٨١
البحيرة	٢٩٠٤٤٨	٨.١٣
الغربية	١٠٣٧٠٥	٢.٩
كفر الشيخ	٥٥٢٦١	١.٥٥
الدقهلية	٨١٨٢٦	٢.٢٩
دمياط	٤٦٧٢	٠.١٣
الشرقية	٣١٩٩٨٦	٨.٩٦
الإسماعيلية	٣٨٠٦٤	١.٠٧
بور سعيد	٤٣٩	٠.٠١
السويس	١٠٥٤	٠.٠٣
المنوفية	١٩٩٠٧	٠.٥٦
القليوبية	٨٣٩٥	٠.٢٤
القاهرة	٥٧٣	٠.٠٢
الوجه البحري	١٢٢٣٧٦١	٣٤.٢٦
الجيزة	١١٢١٦٦	٣.١٤
بنى سويف	٤٥٣٠٣	١.٢٧
الفيوم	١٨٩٧٧٩	٥.٣١
المنيا	٣٩٤٦٥٠	١١.٠٥
مصر الوسطى	٧٤١٨٩٨	٢٠.٧٧
أسيوط	١٩٥٢٠٢	٥.٤٧
سوهاج	٣٩٣٦٨٨	١١.٠٢
قنا	٣٨٦٧٧٧	١٠.٨٣
الأقصر	٢٣٠٦٠٩	٦.٤٦
أسوان	٥٦٥١٩	١.٥٨
مصر العليا	١٢٦٢٧٩٥	٣٥.٣٦
مطروح	١٠٣٩٩٦	٢.٩١
النوبارية	١٠١٩٥٦	٢.٨٥
شمال سيناء	٣٠٣٥٤	٠.٨٥
جنوب سيناء	٣٤٣٠٣	٠.٩٦
الوادي الجديد	٥٨٠١٩	١.٦٢
البحر الأحمر	١٤٤٥٥	٠.٤
خارج الوادي	٣٤٣٠٨٣	٩.٦١
إجمالي الجمهورية	٣٥٧١٥٣٧	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الثنونة الاقتصادية، قطاع تنمية الثروة الحيوانية، ٢٠١٨

وكانت أكثر المحافظات كثافة من حيث عدد رؤوس الماعز هي محافظة المنيا ثم سوهاج ثم قنا ثم الشرقية ثم البحيرة حيث بلغ عدد رؤوس الماعز بها حوالي ٣٩٤٦٥٠ و٣٩٣٦٨٨ و٣٨٦٧٧٧ و٣١٩٩٨٦ و٢٩٠٤٤٨ رأس بأهمية نسبية بلغت ١١.٠٥٪، و١١.٠٢٪، و١٠.٨٣٥٪، و٨.٩٦٪، و٨.١٣٪ من إجمالي عدد رؤوس الماعز على مستوى الجمهورية على الترتيب.

ثانياً: تطور أعداد الماعز طبقاً لفئات السن والجنس في أكبر خمس محافظات من حيث عدد رؤوس الماعز على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨):

يتضح من الجدول رقم (٣) أن عدد رؤوس الماعز على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨) انخفض من ٤٢٥٩٨٥٥ رأس عام ٢٠١٦ ليصل إلى ٣٩٧٣٦٩٢ رأس عام ٢٠١٧ بنسبة انخفاض بلغت -٦.٧٢٪ ثم انخفض ليصل إلى ٣٥٧١٥٣٧ رأس عام ٢٠١٨ بنسبة انخفاض بلغت حوالي -١٠.١٢٪.

وعلى مستوى المحافظات المدروسة فقد اتضح أن محافظة البحيرة ارتفع فيها عدد رؤوس الماعز من ٢٩٦٨٣٥ رأس عام ٢٠١٦ ليصل إلى ٣٦١٦٧٨ رأس عام ٢٠١٧ بنسبة ارتفاع بلغت ٩.١٠٪، ثم انخفض عد الرؤوس مرة أخرى عام ٢٠١٨ ليصل إلى ٢٩٠٤٤٨ رأس بنسبة انخفاض بلغت نحو ١٩.٦٩٪، أما في محافظة الشرقية فقد ارتفع أيضا عدد رؤوس الماعز من ٣١٥٤٩٥ رأس عام ٢٠١٦ ليصل إلى ٣٦١٨٥٥ رأس عام ٢٠١٧ بنسبة ارتفاع بلغت ٩.١١٪ ثم انخفضت مرة أخرى عام ٢٠١٨ ليصل إلى ٣١٩٩٨٦ رأس بنسبة انخفاض بلغت -١١.٥٧٪، وفي محافظتي المنيا وسوهاج حدث عكس ما حدث في محافظة البحيرة والشرقية حيث ارتفع انخفاض عدد رؤوس الماعز عام ٢٠١٧ عنه في عام ٢٠١٦ من ٤٠٨٥٢٠ رأس إلى ٣٠٣٩٧٠ رأس في محافظة المنيا بنسبة انخفاض بلغت -٢٥.٥٩٪ ثم ارتفع مرة أخرى عام ٢٠١٨ ليصل إلى ٣٩٤٦٥٠ رأس بنسبة ارتفاع بلغت ٢٩.٨٪، وفي محافظة سوهاج حدث انخفاض في عدد رؤوس الماعز من ٤٧٣٧٢٣ رأس عام ٢٠١٦ ليصل إلى ٣٥٠٦٨٨ رأس عام ٢٠١٧ بنسبة انخفاض بلغت -٢٥.٩٧٪ ثم ارتفع عدد الرؤوس عام ٢٠١٨ ليصل إلى ٣٩٣٦٨٨ رأس بنسبة ارتفاع بلغت نحو ١١.٢٦٪، أما في محافظة قنا فهي المحافظة الوحيدة التي حدث بها زيادة مستمرة في عدد رؤوس الماعز حيث ارتفع من ٣٥٠٤٩٣ رأس ليصل إلى ٣٥٤٩٢٧ رأس عام ٢٠١٧ بنسبة ارتفاع بلغت ١.٢٧٪ ثم ارتفع عدد الرؤوس مرة أخرى عام ٢٠١٨ ليصل إلى ٣٨٦٧٧٧ رأس بنسبة ارتفاع بلغت ٨.٩٧٪.

كما تبين من جدول رقم (٣) أن توزيع أعداد الماعز طبقاً لفئات السن والجنس كان أكبر الأعداد في الإناث في الفئة العمرية أكبر من سنة ونصف حيث بلغ ١٣٠٦٣٧٢ رأس عام ٢٠١٦ بنسبة ٣٠.٦٧٪، وبلغ ١٢٩٤٠٠٠ رأس عام ٢٠١٧ بنسبة ٣٢.٥٦٪، وبلغ ١٠٦١٧٠٠ رأس عام ٢٠١٨ بنسبة ٢٩.٧٣٪، ولوحظ انخفاض هذه الأعداد بنسبة -٠.٩٥٪، و-١٧.٩٥٪ عام ٢٠١٧ و٢٠١٨ على الترتيب.

ثالثاً: المعاملات الفنية لمربي ماعز بمحافظة الشرقية

من الجدول (٤) بعنوان المعاملات الفنية لمربي ماعز بمحافظة الشرقية ويمكن استخلاص النتائج التالية: ١- بلغ عدد المربين بعينة الدراسة في كل من السعة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة حوالي ٢١، ١٥، ٨ مربي على الترتيب. ٢- بلغ متوسط عدد الماعز الإناث لكل مربي بعينة الدراسة في كل من السعة الصغيرة، والمتوسطة، والكبيرة حوالي ١٥، ٢٧، ٥٢ رأس ماعز أنثى على الترتيب. ٣- بلغ متوسط عدد الماعز الذكور لكل مربي بعينة الدراسة في كل من السعة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة حوالي ٣، ٥، ٧ رأس ذكر (جدي) على الترتيب. ٤- بلغ متوسط عدد مرات الولادة للأنثى في العام بعينة الدراسة حوالي ١.٥ ولادة

استهلاك كمية العلف المركز في عينة الدراسة حوالي ٠.٥ كجم يوميا للرأس في كل من السعة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة. ٩- بلغ متوسط استهلاك كمية العلف الأخضر في عينة الدراسة حوالي ٣ كجم يوميا للرأس في كل من السعة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة. ١٠- بلغ متوسط استهلاك كمية الأتبان في عينة الدراسة حوالي ٠.٥ كجم يوميا للرأس في كل من السعة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة. ١١- متوسط عدد سنوات الإهلاك للحظائر سواء كانت سعة صغيرة أو متوسطة أو كبيرة قدر بحوالي ١٠ سنوات في عينة الدراسة.

في العام في كل من السعة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة. ٥- بلغ متوسط عدد متوسط عدد الولادات في البطن أو الولادة الواحدة بعينة الدراسة حوالي ٢ مولود في كل من السعة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة، وكان متوسط سعر البيع للولادة حوالي ٨٠ جنيه/ كجم وزن حي. ٦- بلغ متوسط فترة الحليب في العام بعينة الدراسة حوالي ٤٥ يوم بواقع ٠.٥ كجم يوميا في المتوسط في كل من السعة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة. ٧- بلغ متوسط كمية السماد البلدي الناتجة للرأس حوالي ٤م^٣ سنويا بعينة الدراسة في كل من السعة الصغيرة، والمتوسطة، والكبيرة. ٨- بلغ متوسط

جدول رقم (٣): تطور أعداد الماعز طبقاً لفئات السن والجنس في أكبر خمس محافظات من حيث عدد رؤوس الماعز على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨)

السنوات	المحافظات	أقل من سنة		من سنة إلى سنة ونصف		أكبر من سنة ونصف		الجملة	%	نسبة التغير
		إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور			
	البحيرة	٦٠٣٨٤	٤٣٠١٧	٥٠٢٨٦	٣٣٣٠٠	٨١٩٩٧	٢٧٨٥١	٢٩٦٨٣٥	٦.٩٧	-
	الشرقية	٤٦١٥٥	٣٧٤٢٨	٥٢٤٧٣	٤٣٢٢٢	١٠٣٧٩٦	٣٢٤١١	٣١٥٤٩٥	٧.٤١	-
٢١٦	المنيا	٧٢٧٧٦	٥٧٣١٩	٧٩٧٠٦	٣٨٠٢٢	١٣٤٧٤٤	٢٥٩٥٣	٤٠٨٥٢٠	٩.٥٩	-
	سوهاج	٧٤٦٨٧	٨٠٩٢٢	٦٣٦٠١	٦٢٨٨٦	١٥٥٨٢٤	٣٥٨٠٣	٤٧٣٧٢٣	١١.١٢	-
	قنا	٥٢٩٥٢	٤٢٣٢٢	٥٣٤٨٣	٤٦٢١٣	١١٠٣٣٢	٤٥١٩١	٣٥٠٤٩٣	٨.٢٣	-
	إجمالي الجمهورية	٧٧٨١٧٢	٥٤٤٥٤٧	٦٩٩٠٢٧	٥١٩٤٥٥	١٣٠٦٣٧٢	٤١٢٢٨٢	٤٢٥٩٨٥٥	١٠٠	
	البحيرة	٥١٣٢١	٤٤٩٩٦	٦٩٧٤٥	٥٦٨٥٢	١٠٢٥٨٢	٣٦١٨٢	٣٦١٦٧٨	٩.١	٢١.٨٤
	الشرقية	٥٧٦٣٥	٤٨٢١٥	٥٣٨٥٩	٤٠٧٢٦	١٢٩٣٨٩	٣٢٠٣١	٣٦١٨٥٥	٩.١١	١٤.٦٩
٢٠١٧	المنيا	٤٨٦٥٨	٤١٨٥٣	٥١١٢١	٤٢٥٦٧	٩٣٥٥٤	٢٦٢١٧	٣٠٣٩٧٠	٧.٦٥	٢٥.٥٩-
	سوهاج	٤٩٢٤٢	٤٧٢٤١	٥٨٩٥٠	٤٨٤١٤	١٠٥٥٠١	٤١٣٤٠	٣٥٠٦٨٨	٨.٨٣	٢٥.٩٧-
	قنا	٥١٢٤٥	٤٤١٨٥	٦٠٦١٧	٤٩٤٠٢	١٠٢٢٦٩	٤٧٢٠٩	٣٥٤٩٢٧	٨.٩٣	١.٢٧
	إجمالي الجمهورية	٥٧٤٠٤٦	٤٨٢٤١٣	٦٦٢٧٠٧	٥٢٩٥٣٢	١٢٩٤٠٠٠	٤٣٠٩٩٤	٣٩٧٣٦٩٢	١٠٠	٦.٧٢-
	البحيرة	٥٩٠٨٥	٤٢٠٩١	٤٩٢٠٤	٣٢٥٨٤	٨٠٢٣٢	٢٧٢٥٢	٢٩٠٤٤٨	٨.١٣	١٩.٦٩-
	الشرقية	٤٨١٩٣	٣٨٨١٨	٥٢٦٤١	٤٥٢٦٧	٩٩٠٩٢	٣٥٩٧٥	٣١٩٩٨٦	٨.٩٦	١١.٥٧-
٢١٨	المنيا	٧٢٥٦١	٤٧٧٥٦	٧٨١٣١	٤٠٤٧٠	١٣٠٧٧٩	٢٤٩٥٣	٣٩٤٦٥٠	١١.٠٥	٢٩.٨٣
	سوهاج	٨١٢٤٢	٦٧٢٤١	٥٨٩٥٠	٤٨٤١٤	٩٦٥٠١	٤١٣٤٠	٣٩٣٦٨٨	١١.٠٢	١٢.٢٦
	قنا	٦٢٠٩٥	٤٧١٨٥	٦٠٦١٧	٤٩٤٠٢	١٢٠٢٦٩	٤٧٢٠٩	٣٨٦٧٧٧	١٠.٨٣	٨.٩٧
	إجمالي الجمهورية	٦٠٩٠٤١	٤٧١٠٨٦	٦٠٧٦٦٥	٤٦٠١٣٤	١٠٦١٧٠٠	٣٦١٩١١	٣٥٧١٥٣٧	١٠٠	١٠.١٢-

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، قطاع تنمية الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة

جدول (٤): المعاملات الفنية لمربي ماعز بمحافظة الشرقية

المعاملات الفنية	الوحدة	السعة الصغيرة	السعة المتوسطة	السعة الكبيرة
عدد المربين بالعينة	مربي	٢١	١٥	٨
متوسط عدد الماعز الإناث / مربي	رأس	١٥	٢٧	٥٢
إجمالي عدد الرؤوس الإناث بالعينة	رأس	٣١٥	٤٠٥	٤١٦
متوسط عدد الذكور / مربي	رأس	٣	٥	٧
إجمالي عدد الرؤوس الذكور بالعينة	رأس	٦٣	٧٥	٥٦
الإجمالي عدد الرؤوس بالعينة	رأس	٣٧٨	٤٨٠	٤٧٢
متوسط عدد مرات الولادة للأنثى في العام	بطن	١.٥	١.٥	١.٥
متوسط عدد الولادات في البطن أو الولادة	مولود	٢	٢	٢
متوسط وزن الولادة المباعة (وزن حي)	كجم	١٥	١٥	١٥
متوسط سعر البيع للولادات	جنيه/كجم وزن حي	٨٠	٨٠	٨٠
متوسط فترة الحليب في العام	يوم	٤٥	٤٥	٤٥
متوسط كمية الحليب اليومي	كجم	٠.٥	٠.٥	٠.٥
متوسط كمية السماد البلدي للرأس سنويا	طن	٤	٤	٤
متوسط كمية العلف المركز يوميا / رأس	كجم/يوميا	٠.٥	٠.٥	٠.٥
متوسط كمية العلف الأخضر يوميا / رأس	كجم/يوميا	٣	٣	٣
متوسط كمية الأتبان يوميا / رأس	كجم/يوميا	٠.٥	٠.٥	٠.٥
متوسط عدد سنوات الإهلاك للحظائر	سنة	١٠	١٠	١٠

المصدر: جمعت وحسبت من عينة الدراسة

رابعاً: مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقاً للسعة الإنتاجية لمربي الماعز في محافظة الشرقية

[١] وفقاً للسعة الإنتاجية الصغيرة لمربي الماعز

١- هيكل الإيراد الكلي

تبين الجدول رقم (٥) أن متوسط الإيراد السنوي من الولادات في السعة الإنتاجية الصغيرة بلغ حوالي ١.١٣٤ مليون جنيه حيث بلغ متوسط عدد الولادات حوالي ٩٤٥ وولادة سنويا وان متوسط سعر بيع الولادة بلغ نحو ١٢٠٠ جنيه/رأس، كما بلغ متوسط الإيراد السنوي من الحليب حوالي ٢٨.٣٥ ألف جنيه حيث بلغ متوسط الإنتاج من الحليب حوالي ٧٠.٨٧ كجم/سنويا وان متوسط سعر بيع الكجم بلغ نحو ٤ جنيه/كجم، وبلغ متوسط الإيراد السنوي من الاستبدال أو الاستبعاد حوالي ٤٩٨٩٦ جنيه ألف جنيه حيث بلغ عدد رؤوس الاستبدال أو الاستبعاد حوالي ١٢٥ رأس ماعز سنويا، بمتوسط سعر بيع حوالي ٢٠٠٠ جنيه/رأس، كما بلغ متوسط الإيراد السنوي من إنتاج السماد البلدي حوالي ٥٢٩.٢ ألف جنيه حيث بلغ متوسط كمية السماد البلدي المنتج حوالي ١٥١٢ م^٣، بمتوسط سعر بيع حوالي ٣٥٠ جنيه/م^٣ وبناء على ما تقدم بلغ المتوسط الإجمالي للإيراد السنوي الكلي نحو ١٧٤١٤٤٦ جنيه للسعة الصغيرة.

٢- هيكل التكاليف

يتبين من الجدول رقم (٥) النقاط التالية:

أن متوسط تكاليف الأعلاف المركزة بلغ حوالي ٣٧٩.٤١٧ ألف جنيه حيث بلغ متوسط كمية استهلاك الأعلاف المركزة حوالي ٦٨٩٨٥ كجم، بمتوسط سعر حوالي ٥.٥ جنيه/كجم، كما بلغ متوسط تكاليف الأعلاف الخضراء حوالي ٢٠٦.٩٥٥ ألف

جنيه حيث بلغ متوسط كمية استهلاك الأعلاف الخضراء حوالي ٤١٣.٩١ طن، بمتوسط سعر حوالي ٥٠٠ جنيه/طن، كما بلغ متوسط تكاليف الأتبان والأحطاب حوالي ١١٠.٣٧٦ ألف جنيه حيث بلغ متوسط كمية استهلاك الأتبان والأحطاب حوالي ٦٨.٩ طن، بمتوسط سعر حوالي ١٦٠٠ جنيه/طن. (٢) كما بلغ متوسط تكاليف الأدوية والخدمات البيطرية حوالي ٣٥ ألف جنيه حيث بلغ متوسط تكاليف الأدوية والخدمات البيطرية حوالي ٣٠٠ جنيه/رأس في العام لعدد ٣٧٨ رأس بتلك السعة. (٣) وبلغ متوسط تكاليف الإحلال والاستبدال بالقطيع في العام حوالي ١٤٩.٦٨٨ ألف جنيه حيث بلغ متوسط تكاليف الإحلال أو الاستبدال حوالي ١٢٠٠ جنيه/رأس لعدد حوالي ١٢٥ رأس سنويا بتلك السعة. (٤) بلغت متوسط أجر العمالة حوالي ١٥٠٠ جنيه/شهرياً لعدد (رجل/شهر). (٥) بلغ متوسط تكاليف شراء القطيع حوالي ٤٥٣.٦ ألف جنيه حيث بلغ متوسط سعر الشراء حوالي ١٢٠٠ جنيه/رأس لعدد حوالي ٣٧٨ رأس. (٦) بلغ متوسط إهلاك الحظيرة في السعات الصغيرة حوالي ٢٠٠٠ جنيه/سنويا.

بناء على ما تقدم بلغ متوسط إجمالي التكاليف الكلية للسعة الصغيرة حوالي ١٣٥٥٠٣٧ جنيه.

٣- مقاييس الكفاءة الاقتصادية

أما بخصوص مقاييس الكفاءة الاقتصادية لتلك السعة الإنتاجية الصغيرة فبين الجدول رقم (٥) أنه يمكن تلخيص النتائج فيما يلي:

- ١- بلغت قيمة إجمالي التكاليف للمربي حوالي ٦٤٥٢٦ جنيه. ٢-
- بلغت قيمة إجمالي التكاليف الكلية للرأس حوالي ٣٥٨٥ جنيه/رأس سنويا. ٣-
- بلغ متوسط صافي الربح لتلك السعة حوالي ٣٨٦٤١٠ جنيه سنويا. ٤-
- بلغ متوسط صافي الربح السنوي للمربي ١٨٤٠٠ جنيه. ٥-
- بلغ متوسط صافي الربح للرأس ١٠٢٢ جنيه.

جدول (٥): هيكل الإيرادات والتكاليف لمربي الماعز ذات السعة الإنتاجية الصغيرة خلال عام ٢٠١٨

البند	الوحدة	الكمية أو العدد	السعر (جنيه)	القيمة (جنيه)
عدد المربين	مربي	٢١		
متوسط عدد الماعز الإناث للمربي	رأس	١٥		
إجمالي عدد الرؤوس الإناث	رأس	٣١٥		
متوسط عدد الذكور للمربي	رأس	٣		
إجمالي عدد الرؤوس الذكور	رأس	٦٣		
الإجمالي	رأس	٣٧٨		
الإيراد	الوحدة	الكمية	السعر	القيمة
الإيراد من الولادات	ولادة	٩٤٥	١٢٠٠	١١٣٤٠٠٠
الإيراد من الحليب	كجم	٧٠٨٧.٥	٤	٢٨٣٥٠
قيمة الاستبدال والاستبعاد (٣٣٪)	رأس	١٢٥	٢٠٠٠	٤٩٨٩٦
قيمة السبلة أو السماد البلدي	م ^٣	١٥١٢	٣٥٠	٥٢٩٢٠٠
إجمالي الإيرادات	جنيه			١٧٤١٤٤٦
التكاليف الكلية	الوحدة	الكمية	السعر	القيمة
أعلاف مركزة	كجم	٦٨٩٨٥	٥.٥	٣٧٩٤١٧.٥
أعلاف خضراء	طن	٤١٣.٩١	٥٠٠	٢٠٦٩٥٥
اتبان واحطاب	طن	٦٨.٩٨٥	١٦٠٠	١١٠٣٧٦
أدوية وخدمات بيطرية	رأس	٣٧٨	٣٠٠	٣٥٠٠٠
تكاليف الإحلال والاستبدال (٣٣٪)	رأس	١٢٥	١٢٠٠	١٤٩٦٨٨
تكاليف العمالة	رجل شهر	١٢	١٥٠٠	١٨٠٠٠
تكاليف شراء القطيع	رأس	٣٧٨	١٢٠٠	٤٥٣٦٠٠
إهلاك الحظيرة	جنيه	١	٢٠٠٠	٢٠٠٠
إجمالي التكاليف للسعة الصغيرة	جنيه			١٣٥٥٠.٣٧
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه			٦٤٥٢٦
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه/رأس			٣٥٨٥
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه			٣٨٦٤١٠
صافي الربح للمربي	جنيه			١٨٤٠٠
صافي الربح للرأس	جنيه/رأس			١٠٢٢

المصدر: جمعت وحسبت من عينة الدراسة

[٢]: مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقا للسعة الإنتاجية المتوسطة لمربي الماعز

- هيكل الإيراد الكلي

يبين الجدول رقم (٦) أن متوسط الإيراد السنوي من الولادات في السعات الإنتاجية المتوسطة بلغ حوالي ١.٤٥٨ مليون جنيه حيث بلغ متوسط الولادات السنوية حوالي ١٢١٥ ولادة وان متوسط سعر بيع الولادة بلغ نحو ١٢٠٠ جنيه/رأس، كما بلغ متوسط الإيراد السنوي من الحليب حوالي ٣٦.٤٥ ألف جنيه حيث بلغ متوسط كمية الحليب المباعة حوالي ٩١١٢.٥ كجم وان متوسط سعر بيع الكجم بلغ نحو ٤ جنيه/رأس، وبلغ متوسط قيمة الإيراد السنوي من الاستبدال والاستبعاد من القطيع حوالي ٦٣.٣٦ ألف جنيه حيث بلغ متوسط الاستبعاد من القطيع حوالي ١٥٨ رأس سنويا، بمتوسط سعر بيع حوالي ٢٠٠٠ جنيه/رأس، كما بلغت قيمة الإيراد السنوي من السبلة (السماد البلدي) حوالي ٦٧٢ ألف جنيه حيث بلغ متوسط كمية السماد البلدي المباع حوالي ٣١٩٢٠، بمتوسط سعر بيع حوالي ٣٥٠ جنيه/م أي إن المتوسط الإجمالي للإيراد السنوي الكلي بلغ نحو ٢٢٢٩٨١٠ جنيه للسعات المتوسطة

٢- هيكل التكاليف

يتبين من الجدول رقم (٦) أن: (١) متوسط تكاليف الأعلاف المركزة بلغ حوالي ٤٨١.٨ ألف جنيه حيث بلغ متوسط كمية استهلاك الأعلاف المركزة حوالي ٨٧٦٠٠ كجم، بمتوسط سعر حوالي ٥.٥ جنيه/كجم، كما بلغ متوسط تكاليف الأعلاف الخضراء حوالي ٢٦٢.٨ ألف جنيه حيث بلغ متوسط كمية

استهلاك الأعلاف الخضراء حوالي ٥٢٥.٦ طن، بمتوسط سعر حوالي ٥٠٠ جنيه/طن، كما بلغ متوسط تكاليف الاتبان والاحطاب حوالي ١٤٠.١٦ ألف جنيه حيث بلغ متوسط كمية استهلاك الأتبان والاحطاب حوالي ٨٧.٦ طن، بمتوسط سعر حوالي ١٦٠٠ جنيه/طن. (٢) بلغ متوسط تكاليف الأدوية والخدمات البيطرية حوالي ٣٥ ألف جنيه حيث بلغ متوسط تكلفة الأدوية والخدمات البيطرية حوالي ٢٧٠ جنيه/رأس لعدد ٤٨٠ رأس. (٣) بلغ متوسط تكاليف الإحلال والاستبدال بالقطيع حوالي ١٩٠.٠٨ ألف جنيه لمتوسط عدد ١٥٨ رأس سنويا بمتوسط سعر حوالي ١٢٠٠ جنيه/رأس. (٤) بلغ متوسط تكاليف العمالة حوالي ٢٠٠٠ جنيه/شهر. (٥) بلغ متوسط تكاليف شراء القطيع حوالي ٥٧٦ ألف جنيه لعدد حوالي ٤٨٠ رأس بمتوسط سعر ١٢٠٠ جنيه/رأس. (٦) بلغ متوسط إهلاك الحظيرة في السعات المتوسطة حوالي ٢٢٠٠ جنيه.

بناء على ما تقدم فإن إجمالي التكاليف الكلية السنوية للسعات المتوسطة بلغ حوالي ١٧٢٤٠٤٠ جنيه سنويا.

٣- مقاييس الكفاءة الاقتصادية

أما بخصوص مقاييس الكفاءة الاقتصادية لتلك السعة يتبين من الجدول رقم (٦) النقاط التالية: ١- بلغت قيمه إجمالي التكاليف للمربي حوالي ١١٤٩٣٦ جنيه. ٢- بلغت قيمة إجمالي التكاليف للرأس حوالي ٣٥٩٢ جنيه. ٣- بلغ متوسط صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة ٥٠٥٧٧٠ جنيه. ٤- بلغ متوسط صافي الربح للمربي ٣٣٧١٨ جنيه. ٥- بلغ متوسط صافي الربح للرأس ١٠٥٤ جنيه.

جدول (٦): هيكل الإيرادات والتكاليف لمربي الماعز ذات السعة الإنتاجية المتوسطة خلال عام ٢٠١٨

البند	الوحدة	الكمية أو العدد	السعر (جنيه)	القيمة (جنيه)
عدد المربين	مربي	١٥		
متوسط عدد الماعز للإناث للمربي	رأس	٢٧		
إجمالي عدد الرؤوس للإناث	رأس	٤٠٥		
متوسط عدد الذكور للمربي	رأس	٥		
إجمالي عدد الرؤوس الذكور	رأس	٧٥		
الإجمالي	رأس	٤٨٠		
الإيراد	الوحدة	الكمية	السعر	القيمة
الإيراد من الولادات	ولادة	١٢١٥	١٢٠٠	١٤٥٨٠٠٠
الإيراد من الحليب	كجم	٩١١٢.٥	٤	٣٦٤٥٠
قيمة الاستبدال والاستبعاد (٣٣٪)	رأس	١٥٨	٢٠٠٠	٦٣٣٦٠
قيمة السبلة	م	١٩٢٠	٣٥٠	٦٧٢٠٠٠
إجمالي الإيرادات	جنيه			٢٢٢٩٨١٠
التكاليف الكلية				
أعلاف مركزة	كجم	٨٧٦٠٠	٥.٥	٤٨١٨٠٠
أعلاف خضراء	طن	٥٢٥.٦	٥٠٠	٢٦٢٨٠٠
اتبان واحطاب	طن	٨٧.٦	١٦٠٠	١٤٠١٦٠
أدوية وخدمات بيطرية	رأس	٤٨٠	٢٧٠	٣٥٠٠٠
تكاليف الإحلال والاستبدال (٣٣٪)	راس	١٥٨	١٢٠٠	١٩٠٠٨٠
تكاليف العمالة	رجل شهر	٢٤	١٥٠٠	٣٦٠٠٠
تكاليف شراء القطيع	راس	٤٨٠	١٢٠٠	٥٧٦٠٠٠
إهلاك الحظيرة	جنيه	١	٢٢٠٠	٢٢٠٠
إجمالي التكاليف للسعة المتوسطة	جنيه			١٧٢٤٠٤٠
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه			١١٤٩٣٦
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه			٣٥٩٢
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه			٥٠٥٧٧٠
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة			٣٣٧١٨
صافي الربح للرأس	جنيه/راس			١٠٥٤

المصدر: جمعت وحسبت من عينة الدراسة

[٣]: مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقا للسعة الإنتاجية الكبيرة لمربي الماعز

- هيكل الإيراد الكلي

يبين الجدول رقم (٧) أن متوسط الإيراد السنوي من الولادات للسعة الإنتاجية الكبيرة بلغ حوالي ١.٤٩٧ مليون جنيه حيث بلغ متوسط عدد الولادات نحو ١٢٤٨ ولادة سنويا وان متوسط سعر بيع الولادة بلغ نحو ١٢٠٠ جنيه/رأس، كما بلغ متوسط الإيراد السنوي من الحليب حوالي ٣٧.٤ ألف جنيه حيث بلغ نحو ٩٣٦٠ كجم وان متوسط سعر بيع الكجم بلغ نحو ٤ جنيه/رأس، وبلغ متوسط قيمة الاستبدال والاستبعاد السنوي من القطيع ٦٢.٣ ألف جنيه لعدد حوالي ١٥٦ رأس، بمتوسط سعر بيع حوالي ٢٠٠٠ جنيه/رأس، كما بلغت قيمة الإيراد السنوي من السبلة (السماد البلدي) حوالي ٦٩٨.٦ ألف جنيه حيث يتم في المتوسط بيع حوالي ٣١٨٨٨ م^٣ بمتوسط سعر بيع حوالي ٣٧٠ جنيه/م^٣.

وبناء على ما تقدم فقد بلغ المتوسط الإجمالي للإيراد الكلي السنوي نحو ٢٢٢٩٥٩٠٤ جنيه للسعات الكبيرة.

٢- هيكل التكاليف

يبين من الجدول رقم (٧) أن: (١) متوسط تكاليف الأعلاف المركزة بلغ حوالي ٤٧٣.٨ ألف جنيه حيث أن متوسط كمية استهلاك الأعلاف المركزة بلغت حوالي ٨٦١٤٠ كجم، بمتوسط سعر حوالي ٥.٥ جنيه/كجم، كما بلغ متوسط تكاليف الأعلاف الخضراء حوالي ٢٠٦.٧ ألف جنيه حيث أن متوسط كمية استهلاك الأعلاف الخضراء بلغ حوالي ٥١٦.٨ طن، بمتوسط

سعر حوالي ٤٠٠ جنيه/طن، كما بلغ متوسط تكاليف الاتبان والاحطاب حوالي ١٣٧.٨ ألف جنيه حيث أن متوسط كمية استهلاك الاتبان والاحطاب بلغ حوالي ٨٦.١ طن، بمتوسط سعر حوالي ١٦٠٠ جنيه/طن. (٢) متوسط تكاليف الأدوية والخدمات البيطرية بلغ حوالي ٣٥ ألف جنيه لنحو ٤٧٢ رأس بمتوسط سعر حوالي ٢٧٠ جنيه/رأس، وبلغت تكاليف الإحلال والاستبدال بالقطيع حوالي ١٨٦.٩ ألف جنيه لعدد حوالي ١٥٦ رأس بمتوسط سعر حوالي ١٢٠٠ جنيه/رأس. (٣) بلغت متوسط تكاليف العمالة حوالي ٥٤ ألف جنيه سنويا لعدد ٣ عمال بمتوسط أجر ١٥٠٠ جنيه/شهريا. (٤) بلغ متوسط تكاليف شراء القطيع حوالي ٥٦٦.٤ ألف جنيه لعدد ٤٧٢ بمتوسط سعر ١٢٠٠ جنيه/رأس. (٥) بلغ متوسط إهلاك الحظيرة في السعات الكبيرة حوالي ٢٨٠٠ جنيه/سنويا.

أي أن متوسط إجمالي التكاليف الكلية السنوية للسعات الكبيرة بلغ حوالي ١٦٦٣٤٤٢ جنيه.

٣- مقاييس الكفاءة الاقتصادية

أما بخصوص مقاييس الكفاءة الاقتصادية فيبين الجدول رقم (٧) أنه يمكن تلخيص النتائج فيما يلي: ١- بلغت قيمة إجمالي التكاليف الكلية للمربي حوالي ٢٠٧٩٣٠ جنيه. ٢- بلغت قيمة إجمالي التكاليف الكلية للرأس حوالي ٣٥٢٤ جنيه. ٣- بلغ متوسط صافي الربح للسعة الكبيرة حوالي ٦٣٢٤٦٢ جنيه. ٤- بلغ متوسط صافي الربح للمربي حوالي ٧٩٠٥٨ جنيه. ٥- بلغ متوسط صافي الربح للرأس حوالي ١٣٤٠ جنيه.

جدول (٧): هيكل الإيرادات والتكاليف لمربي الماعز ذات السعة الإنتاجية الكبيرة خلال عام ٢٠١٨

البنود	الوحدة	الكمية أو العدد	السعر (جنيه)	القيمة (جنيه)
عدد المربين	مربي	٨		
متوسط عدد الماعز الإناث للمربي	رأس	٥٢		
إجمالي عدد الرؤوس الإناث	رأس	٤١٦		
متوسط عدد الذكور للمربي	رأس	٧		
إجمالي عدد الرؤوس الذكور	رأس	٥٦		
الإجمالي	رأس	٤٧٢		
الإيراد	الوحدة	الكمية	السعر	القيمة
الإيراد من الولادات	ولادة	١٢٤٨	١٢٠٠	١٤٩٧٦٠٠
الإيراد من الحليب	كجم	٩٣٦٠	٤	٣٧٤٤٠
قيمة الاستبدال والاستبعاد (٣٣٪)	رأس	١٥٦	٢٠٠٠	٦٢٣٠٤
قيمة السبلة	م	١٨٨٨	٣٧٠	٦٩٨٥٦٠
إجمالي الإيرادات	جنيه			٢٢٩٥٩٠٤
التكاليف الكلية	الوحدة	الكمية	السعر	القيمة
أعلاف مركزة	كجم	٨٦١٤٠	٥٠	٤٧٣٧٧٠
أعلاف خضراء	طن	٥١٦.٨٤	٤٠٠	٢٠٦٧٣٦
اتبان واحطاب	طن	٨٦.١٤	١٦٠٠	١٣٧٨٢٤
أدوية وخدمات بيطرية	رأس	٤٧٢	٢٧٠	٣٥٠٠٠
تكاليف الإحلال والاستبدال (٣٣٪)	رأس	١٥٦	١٢٠٠	١٨٦٩١٢
تكاليف العمالة	رجل شهر	٣٦	١٥٠٠	٥٤٠٠٠
تكاليف شراء القطيع	رأس	٤٧٢	١٢٠٠	٥٦٦٤٠٠
إهلاك الحظيرة	جنيه	١	٢٨٠٠	٢٨٠٠
إجمالي التكاليف للسعة الكبيرة	جنيه			١٦٦٣٤٤٢
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه			٢٠٧٩٣٠
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه			٣٥٢٤
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه			٦٣٢٤٦٢
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة			٧٩٠٥٨
صافي الربح للرأس	جنيه/رأس			١٣٤٠

المصدر: جمعت وحسبت من عينة الدراسة

خامسا: مقارنة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقا للماعز بمحافظة الشرقية

يبين الجدول (٨) مؤشرات الكفاءة لكل من السعات الإنتاجية الصغيرة والمتوسطة والكبيرة واتضح أن: (١) بلغت إجمالي تكاليف للمربي في السعة الإنتاجية الصغيرة حوالي ٦٤٥٢٦ جنيه، وبلغت إجمالي تكاليف للمربي في السعة الإنتاجية المتوسطة حوالي ١١٤٩٣٦ جنيه أي بزيادة حوالي ٧٨٪ من إجمالي تكاليف للمربي في السعة الإنتاجية الصغيرة، كما بلغت إجمالي تكاليف للمربي في السعة الإنتاجية الكبيرة حوالي ٢٠٧٩٣٠ جنيه أي بزيادة حوالي ٢٢٢٪ من إجمالي تكاليف للمربي في السعة الإنتاجية الصغيرة. (٢) بلغت إجمالي تكاليف للرأس في السعة الإنتاجية الصغيرة حوالي ٣٥٨٥ جنيه، وبلغت إجمالي تكاليف للرأس في السعة الإنتاجية المتوسطة حوالي ٣٥٩٢ جنيه للرأس أي بزيادة حوالي ٠.٢٪ من إجمالي تكاليف للرأس في السعة الإنتاجية الصغيرة، كما بلغت إجمالي تكاليف للرأس في السعة الإنتاجية الكبيرة حوالي ٣٥٢٤ جنيه أي بزيادة حوالي ١.٧٪ من إجمالي تكاليف للرأس في السعة الإنتاجية الصغيرة. (٣) بلغت صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة حوالي ٢٨٦٤١٠ جنيه، وبلغت إجمالي صافي الربح للسعة الإنتاجية المتوسطة حوالي ٥٠٥٧٧٠ جنيه أي بزيادة قدرها ٣١٪ من إجمالي صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة، كما بلغت إجمالي صافي الربح للسعة الإنتاجية الكبيرة حوالي ٦٣٢٤٦٢ جنيه أي بزيادة قدرها ٦٤٪ من إجمالي صافي الربح في السعة الإنتاجية الصغيرة. (٤) بلغت صافي الربح للمربي في السعة الإنتاجية الصغيرة حوالي ١٨٤٠٠ جنيه، وبلغت إجمالي صافي الربح للمربي في السعة الإنتاجية المتوسطة حوالي ٣٣٧٢٨ جنيه أي بزيادة قدرها ٨٣٪

من إجمالي صافي الربح للمربي في السعة الإنتاجية الصغيرة، كما بلغت إجمالي صافي الربح للمربي في السعة الإنتاجية الكبيرة حوالي ٧٩٠٥٨ جنيه أي بزيادة قدرها ٣٣٪ من إجمالي صافي الربح للمربي في السعة الإنتاجية الصغيرة. (٥) بلغت صافي الربح للرأس في السعة الإنتاجية الصغيرة حوالي ١٠٢٢ جنيه، وبلغت صافي الربح للرأس في السعة الإنتاجية المتوسطة حوالي ١٠٥٤ جنيه أي بزيادة قدرها ٣.١٪ من صافي الربح للرأس في السعة الإنتاجية الصغيرة، كما بلغت صافي الربح للرأس في السعة الإنتاجية الكبيرة حوالي ١٣٤٠ جنيه أي بزيادة قدرها ٣١٪ من صافي الربح للرأس في السعة الإنتاجية الصغيرة.

سادساً: تحليل المخاطر الناجمة عن التغيرات في أهم المتغيرات الاقتصادية على الكفاءة الاقتصادية في إنتاج الماعز

يمكن قياس درجة المخاطر المترتبة على زيادة أسعار المدخلات (مستلزمات الإنتاج) وانخفاض أسعار المخرجات والتغيرات في الإنتاجية والسعة الإنتاجية من فترة إلى أخرى على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية من خلال تحليل الحساسية كالاتي:

[١] وفقا للسعة الإنتاجية الصغيرة

- زيادة سعر العلف المركز بنسبة ١٠٪

يبين الجدول رقم (٩) اثر زيادة سعر العلف المركز بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمربي الماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن زيادة سعر العلف المركز بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلى: (١) زيادة تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ٢.٨٪. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ١٠.٥٪.

جدول (٨): مقارنة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقا للماعز بمحافظة الشرقية

مؤشرات الكفاءة	الوحدة	السعة الإنتاجية الصغيرة		السعة الإنتاجية المتوسطة		السعة الإنتاجية الكبيرة	
		القيمة بالجنيه	نسبة التغير %	القيمة بالجنيه	نسبة التغير %	القيمة بالجنيه	نسبة التغير %
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٦٤٥٢٦	%٧٨	١١٤٩٣٦	%٧٨	٢٠٧٩٣٠	%٢٢٢
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٨٥	%٠.٢٠	٣٥٩٢	%٠.٢٠	٣٥٢٤	%١.٧-
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٣٨٦٤١٠	%٣١	٥٠٥٧٧٠	%٣١	٦٣٢٤٦٢	%٦٤
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	١٨٤٠٠	%٨٣	٣٣٧١٨	%٨٣	٧٩٠٥٨	%٣٣٠
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	١٠٢٢	%٣.١	١٠٥٤	%٣.١	١٣٤٠	%٣١

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٨)

جدول (٩): أثر زيادة سعر العلف المركز بحوالي ١٠% على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في السعات الإنتاجية الصغيرة بمحافظة الشرقية

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٦٤٥٢٦	٦٦٣٣٢	%٢.٨
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه/راس	٣٥٨٥	٣٦٨٥	%٢.٨
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٣٥٩٩٥٠	٣٢٢٠٠٨	%١٠.٥-
صافي الربح للمربي	جنيه	١٧١٤٠	١٥٣٣٤	%١٠.٥-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٥٢	٨٥٢	%١٠.٥-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٩)

- زيادة سعر العلف الأخضر بنسبة ١٠%
يبين الجدول رقم (١٠) أثر زيادة سعر العلف الأخضر بمقدار ١٠% على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن زيادة سعر العلف الأخضر بمقدار ١٠% سيؤدي إلي: (١) زيادة متوسط التكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ١٠.٥%. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية أو المربي أو الرأس بمقدار ٥.٧%.
- زيادة سعر شراء القطيع بنسبة ١٠%
يبين الجدول رقم (١١) أثر زيادة سعر شراء القطيع بمقدار ١٠% على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن زيادة سعر شراء القطيع بمقدار ١٠% سيؤدي إلي (١) زيادة تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ٣.٣%. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ١٢.٦%.

جدول (١٠): أثر زيادة سعر العلف الأخضر بحوالي ١٠% على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في السعات الإنتاجية الصغيرة بمحافظة الشرقية

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٦٤٥٢٦	٦٥٥١١	%١.٥
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه/راس	٣٥٨٥	٣٦٤٠	%١.٥
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٣٥٩٩٥٠	٣٣٩٢٥٤	%٥.٧-
صافي الربح للمربي	جنيه	١٧١٤٠	١٦١٥٥	%٥.٧-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٥٢	٨٩٧	%٥.٧-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (١٠)

جدول (١١): اثر زيادة سعر شراء القطن بحوالي ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية الصغيرة بمحافظة الشرقية

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٦٤٥٢٦	٦٦٦٨٦	٪٣.٣
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه/راس	٣٥٨٥	٣٧٠٥	٪٣.٣
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٣٥٩٩٥٠	٣١٤٥٩٠	٪١٢.٦-
صافي الربح للمربي	جنيه	١٧١٤٠	١٤٩٨٠	٪١٢.٦-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٥٢	٨٣٢	٪١٢.٦-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٥)

- انخفاض سعر بيع الولادات بنسبة ١٠٪

يبين الجدول رقم (١٢) اثر زيادة سعر بيع الولادات بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن زيادة سعر بيع الولادات بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلى: (١) نقص تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ٤.٥٪. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ١٤.٧٪.

- انخفاض عدد الإناث الماعز لدى المربي بنسبة ١٠٪

يبين الجدول رقم (١٣) اثر انخفاض عدد إناث الماعز بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن انخفاض عدد إناث الماعز بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلى: (١) زيادة تكاليف الكلية للرأس بحوالي ٠.٧٪. (٢) نقص إجمالي التكاليف الكلية للمربي بحوالي ٨٪. (٣) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي بمقدار ٤.٩٪ ونقص صافي الربح للرأس بحوالي ٧.١٪.

جدول (١٢): اثر انخفاض سعر بيع الولادات بحوالي ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية الصغيرة بمحافظة الشرقية

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٦٤٥٢٦	٦١٦٥٣	٪٤.٥-
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه/راس	٣٥٨٥	٣٤٢٥	٪٤.٥-
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٣٥٩٩٥٠	٣٠٦٨٧٨	٪١٤.٧-
صافي الربح للمربي	جنيه	١٧١٤٠	١٤٦١٣	٪١٤.٧-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٥٢	٨١٢	٪١٤.٧-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٥)

جدول (١٣): أثر انخفاض عدد الإناث بحوالي ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية الصغيرة بمحافظة الشرقية

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٦٤٥٢٦	٥٩٣٦٧	٪٨.٠-
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه/راس	٣٥٨٥	٣٥٩٨	٪٠.٤
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٣٥٩٩٥٠	٣٠٦٤٣٩	٪١٤.٩-
صافي الربح للمربي	جنيه	١٧١٤٠	١٤٥٩٢	٪١٤.٩-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٥٢	٨٨٤	٪٧.١-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٥)

[٢] وفقا للسعة الإنتاجية المتوسطة

- زيادة سعر العلف المركز بنسبة ١٠٪

يبين الجدول رقم (١٤) اثر زيادة سعر العلف المركز بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة

الشرقية. ومن الجدول يتبين أن زيادة سعر العلف المركز بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلى: (١) زيادة تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ٢.٨٪. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ١٠.٢٪.

جدول (١٤): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية المتوسطة بمحافظة الشرقية (اثر زيادة سعر العلف المركز بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	١١٤٩٣٦	١١٨١٤٨	٪٢.٨
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٩٢	٣٦٩٢.١٣	٪٢.٨
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٤٧١٧٥.٠	٤٢٣٥٧.٠	٪١٠.٢-
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٣١٤٥٠	٢٨٢٣٨	٪١٠.٢-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٨٣	٨٨٢.٤٣٨	٪١٠.٢-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٦)

- زيادة سعر العلف الأخضر بنسبة ١٠٪
يبين الجدول رقم (١٥) اثر زيادة سعر العلف الأخضر بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن زيادة سعر العلف الأخضر بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلي: (١) زيادة تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ١.٥٪. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ٥.٦٪.

جدول (١٥): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية المتوسطة بمحافظة الشرقية (اثر زيادة سعر العلف الأخضر بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	١١٤٩٣٦	١١٦٦٨٨	٪١.٥
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٩٢	٣٦٤٦.٥	٪١.٥
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٤٧١٧٥.٠	٤٤٥٤٧.٠	٪٥.٦-
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٣١٤٥٠	٢٩٦٩٨	٪٥.٦-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٨٣	٩٢٨.٠٦٣	٪٥.٦-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٦)

- زيادة سعر شراء القطيع بنسبة ١٠٪
يبين الجدول رقم (١٦) اثر زيادة سعر شراء القطيع بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن زيادة سعر شراء القطيع بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلي: (١) زيادة تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ٣.٣٪. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ١٢.٢٪.

جدول (١٦): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية المتوسطة بمحافظة الشرقية (اثر زيادة سعر شراء القطيع بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	١١٤٩٣٦	١١٨٧٧٦	٪٣.٣
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٩٢	٣٧١١.٧٥	٪٣.٣
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٤٧١٧٥.٠	٤١٤١٥.٠	٪١٢.٢-
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٣١٤٥٠	٢٧٦١٠	٪١٢.٢-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٨٣	٨٦٢.٨١٣	٪١٢.٢-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٧)

- انخفاض سعر بيع الولادات بنسبة ١٠٪
يبين الجدول رقم (١٧) اثر انخفاض سعر بيع الولادات بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن انخفاض سعر بيع الولادات بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلي: (١) نقص تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ٤.٤٪. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ١٤.٧٪.

جدول (١٧): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية المتوسطة بمحافظة الشرقية (اثر انخفاض سعر بيع الولادات بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	١١٤٩٣٦	١٠٩٨٢٩	-٤.٤٪
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٩٢	٣٤٣٢.١٥	-٤.٤٪
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٤٧١٧٥.٠	٤٠٢٥٥٨	-١٤.٧٪
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٣١٤٥٠	٢٦٨٣٧.٢	-١٤.٧٪
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٨٣	٨٣٨.٦٦٣	-١٤.٧٪

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٧)

١٠٪ سيؤدي إلي: (١) زيادة تكاليف الكلية للرأس بحوالي ٤.٤٪. (٢) نقص إجمالي التكاليف الكلية للمربي بحوالي ٨.١٪ (٣) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي بمقدار ١٤.٦٪ ونقص صافي الربح للرأس بحوالي ٦.٧٪.

- انخفاض عدد الإناث الماعز لدى المربي بنسبة ١٠٪
يبين الجدول رقم (١٨) اثر انخفاض عدد إناث الماعز بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن انخفاض عدد إناث الماعز بمقدار

جدول (١٨): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية المتوسطة بمحافظة الشرقية (اثر انخفاض عدد إناث الماعز بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	١١٤٩٣٦	١٠٥٦٥٠	-٨.١٪
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٩٢	٣٦٠٥.٨	٠.٤٪
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٤٧١٧٥.٠	٤٠٢٩٥١	-١٤.٦٪
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٣١٤٥٠	٢٦٨٦٣.٤	-١٤.٦٪
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	٩٨٣	٩١٦.٨٣٩	-٦.٧٪

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٧)

الشرقية. ومن الجدول يتبين أن اثر زيادة سعر العلف المركز بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلي: (١) زيادة تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ٢.٨٪. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ٧.٩٪.

[٣] وفقا للسعة الإنتاجية الكبيرة
- زيادة سعر العلف المركز بنسبة ١٠٪
يبين الجدول رقم (١٩) اثر زيادة سعر العلف المركز بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة

جدول (١٩): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية الكبيرة بمحافظة الشرقية (اثر زيادة سعر العلف المركز بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٢٠٧٩٣٠	٢١٣٨٥٢	٢.٨٪
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٢٤	٣٦٢٥	٢.٨٪
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٥٩٧٥١٨	٥٥٠١٤١	-٧.٩٪
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٧٤٦٩٠	٦٨٧٦٨	-٧.٩٪
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	١٢٦٦	١١٦٦	-٧.٩٪

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٨)

- زيادة سعر شراء القطيع بنسبة ١٠٪
يبين الجدول رقم (٢١) اثر زيادة سعر شراء القطيع بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن اثر زيادة سعر شراء القطيع بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلي: (١) نقص تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ٣.٤٪. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ٩.٥٪.

- زيادة سعر العلف الأخضر بنسبة ١٠٪
يبين الجدول رقم (٢٠) اثر زيادة سعر العلف الأخضر بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن اثر زيادة سعر العلف الأخضر بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلي: (١) نقص تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ١.٢٪. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ٣.٥٪.

جدول (٢٠): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية الكبيرة بمحافظة الشرقية (اثر زيادة سعر العلف الأخضر بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٢٠٧٩٣٠	٢١٠٥١٤	٪١.٢
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٢٤	٣٥٦٨	٪١.٢
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٥٩٧٥١٨	٥٧٦٨٤٤	٪٣.٥-
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٧٤٦٩٠	٧٢١٠٦	٪٣.٥-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	١٢٦٦	١٢٢٢	٪٣.٥-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٨)

جدول (٢١): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية الكبيرة بمحافظة الشرقية (اثر زيادة سعر شراء القطيع بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٢٠٧٩٣٠	٢١٥٠١٠	٪٣.٤
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٢٤	٣٦٤٤	٪٣.٤
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٥٩٧٥١٨	٥٤٠٨٧٨	٪٩.٥-
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٧٤٦٩٠	٦٧٦١٠	٪٩.٥-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	١٢٦٦	١١٤٦	٪٩.٥-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٨)

- انخفاض سعر بيع الولادات بنسبة ١٠٪

يبين الجدول رقم (٢٢) اثر انخفاض سعر بيع الولادات بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن انخفاض سعر بيع الولادات بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلي: (١) نقص تكاليف الكلية لكل من المربي أو الرأس بحوالي ١٢.٥٪، و ٤٪ على الترتيب. (٢) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي أو الرأس بمقدار ٢٤.٢٪ و ٢٤.٢٪ و ١٦.٩٪ على التوالي.

- انخفاض عدد الإناث الماعز لدى المربي بنسبة ١٠٪

يبين الجدول رقم (٢٣) اثر انخفاض عدد الإناث بمقدار ١٠٪ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز بمحافظة الشرقية. ومن الجدول يتبين أن اثر انخفاض عدد الإناث بمقدار ١٠٪ سيؤدي إلي: (١) زيادة تكاليف الكلية للرأس بحوالي ٠.٥٪. (٢) نقص إجمالي التكاليف الكلية للمربي بحوالي ٨.٣٪ (٣) نقص صافي الربح لكل من السعة الإنتاجية الصغيرة أو المربي بمقدار ١٣.١٪ ونقص صافي الربح للرأس بحوالي ٤.٨٪.

جدول (٢٢): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية الكبيرة بمحافظة الشرقية (اثر انخفاض سعر بيع الولادات بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٢٠٧٩٣٠	١٨٢٠٢٩	٪١٢.٥-
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٢٤	٣٣٨٣	٪٤.٠-
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٥٩٧٥١٨	٤٥٢٨٧٥	٪٢٤.٢-
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٧٤٦٩٠	٥٦٦٠٩	٪٢٤.٢-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	١٢٦٦	١٠٥٢	٪١٦.٩-

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٨)

جدول (٢٣): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للماعز في الساعات الإنتاجية الكبيرة بمحافظة الشرقية (اثر انخفاض عدد الإناث بحوالي ١٠٪)

المؤشرات	الوحدة	قبل التغيير	بعد التغيير	نسبة التغيير
إجمالي التكاليف للمربي	جنيه	٢٠٧٩٣٠	١٩٠٦١٦	٪٨.٣-
إجمالي التكاليف للرأس	جنيه	٣٥٢٤	٣٥٤٣	٪٠.٥
صافي الربح للسعة الإنتاجية الصغيرة	جنيه	٥٩٧٥١٨	٥١٨٩٦٧	٪١٣.١-
صافي الربح للمربي	جنيه/أسرة	٧٤٦٩٠	٦٤٨٧١	٪١٣.١-
صافي الربح للرأس	جنيه/راس	١٢٦٦	١٢٠٦	٪٤.٨-

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٨)

٧. علي يوسف عبد الرحمن خليفة (دكتور) وآخرون - الأهمية الاقتصادية للإنتاج والاستيراد في تحقيق الأمن الغذائي للحوم الدواجن في مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الرابع والعشرون - العدد الأول - مارس ٢٠١٤.
٨. مجدي محمد أبو العلا الشريف: الأغنام والماعز تربية وإنتاج. الإدارة العامة للثقافة الزراعية، وزارة الزراعة المصرية، نشرة فنية رقم (١٢) لسنة ٢٠٠٤.
٩. مجدي محمد إسماعيل، محمود سلامة الهايشة: إنتاج وتصنيع الألبان في الوطن العربي، الدار العلمية، القاهرة، مصر، ٢٠٠٥.
١٠. محمود سلامة الهايشة: إنتاج ورعاية الأغنام والماعز في مصر والمنطقة العربية، مجلة أبقار وأغنام الشرق الأوسط، بيروت، لبنان، (ص ٤٢-٥١)، العدد (٤١)، "يونيو- يوليو ٢٠٠٣.
١١. هاني محمد أمين: إنتاج ورعاية الأغنام، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة المصرية، نشرة فنية رقم (٨٠٦) لسنة ٢٠٠٣.

المراجع

١. جلال الدين عثماني: إنتاج الأغنام والماعز، مطبعة المدني، العباسية، القاهرة، مصر، ١٩٨١.
٢. حلمي رشاد محمد مطاوع: إدارة قطعان الأغنام والماعز، سلسلة اخترنا للفلاح، مجلس الإعلام الريفي، وزارة الزراعة المصرية، العدد ١٧٤، مايو ٢٠٠٣.
٣. ربيع علي علي يونس (دكتور)، وآخرين. دراسة اقتصادية لتسويق الحيوانات الحية بمحافظة الشرقية"، دراسة مقدمة إلى قسم البحوث والدراسات الإقليمية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية ٢٠١٦/٢٠١٧ (مايو ٢٠١٧).
٤. صلاح حامد إسماعيل: الأعلاف غير التقليدية في تغذية الحيوان والدواجن، الطبعة الأولى، الدار الدولية للنشر والتوزيع، القاهرة، مصر، ٢٠٠٠.
٥. عادل حيدر: تربية الماعز، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة المصرية، نشرة رقم (٤٠١) لسنة ١٩٩٩.
٦. عادل محمد فريد: إنتاج الأغنام في مصر ودراسة جدواها، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة المصرية، نشرة فنية رقم (٨) لسنة ١٩٩٧.

The Effect of Production Capacity on the Profitability of Goats in Sharkia Governorate

Amira Muhammad Abdullah Aliwa Rabie

Department of Agricultural Economics Faculty of Agriculture Zagazig University Zagazig, Egypt

Received: 18/2/2021

Abstract: The main objective of the research is the effect of production capacity on the profitability of goats in the eastern governorate, by estimating the technical transactions of goat breeders, estimating indicators of economic efficiency according to production capacity, comparing indicators of economic efficiency, and analyzing the risks resulting from changes in the most important economic variables on economic efficiency in production Goats, and the research was based on statistical data published by the Central Administration for Agricultural Economy, the Central Agency for Public Mobilization and Statistics, the Ministry of Agriculture and Land Reclamation, and the Food and Agriculture Organization's data on each of them's international information network and the World Bank's database, and many references and studies related to the topic of the research were used. In order to achieve the objectives of the research, descriptive analysis and quantitative analysis were used, in addition to using some statistical methods and models. The researcher also relied on data from a field study sample from Sharkia Governorate. The size of Haram reached 41 farms, including 21 farms of small production capacity, and 15 farms of medium production capacity, and 5 farms of large production capacity. The most important results of the research were that indicators of economic efficiency according to the small production capacity of goat keepers: the value of the total costs for the breeder was about 64,526 pounds, the value of the total costs of the head was about 3585 pounds / head annually, the average net profit for that capacity was about 386,410 pounds annually. The average annual net profit for the head was 18400 pounds, the average net profit for the head was 1022 pounds, and the indicators of economic efficiency according to the average production capacity: the value of the total costs for the breeder was about 114936 pounds, the value of the total costs for the head was about 3592 pounds, the average net profit for the capacity was 505770 small productivity about fairy. 4- The average net profit for the breeder was 33718 pounds, the average net profit for the head was 1054 pounds, and for indicators of economic efficiency according to the large production capacity: the value of the total total costs for the breeder was about 207930 pounds, the value of the total total costs for the head was about 3524 pounds, the average net profit for the large capacity was about About 632,462 pounds, the average net profit for the breeder was about 79058 pounds, and the average net profit for the head was about 1340 pounds.

Keywords: Economic efficiency, production capacity, profitability, Goats, Sharkia