

دراسة اقتصادية لمحددات دخل صغار الزراع من الأنشطة الحيوانية و الداجنة (دراسة حالة - محافظة المنوفية)

خالد صلاح الدين طه ، نعمة الشامي

الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنوفية

Received: Apr. 28, 2016

Accepted : Jun. 8 , 2016

الملخص:

نظراً لأهمية دور قطاع الإنتاج الحيواني في المقتصد الزراعي المصري في توفير فرص العمل و توليد الدخل المزرعي، ونظراً لأن فئة صغار الزراع (الحائزين لأقل من ثلاثة أفدنة) تمثل الفئة الغالبة في هيكل الزراعة المصرية من بين فئات الحيازة الأخرى سواء من حيث إجمالي عدد الحيازات الأرضية الزراعية أو من حيث حيازتها للثروة الحيوانية، فإن تنمية قطاع الإنتاج الحيواني في مصر تعتمد بشكل رئيسي علي حل مشاكل ذلك القطاع و بالأخص علي مستوي صغار الزراع، الأمر الذي سيؤدي بالتبعية إلي إحداث التنمية الزراعية و الرفية المستدامة، و يهدف البحث أساساً إلي تقدير دالة الإنحدار لدخل صغار الزراع بعينة الدراسة من الأنشطة الحيوانية و الداجنة لتحديد أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة علي ذلك الدخل، كما يهدف البحث أيضاً إلي إقتراح مجموعة من البرامج التي تساعد علي النهوض و حل مشكلات قطاع الإنتاج الحيواني بصفة عامة و فئة صغار الزراع علي وجه الخصوص و ذلك بناءً علي نتائج تحليل البيئة الداخلية و الخارجية SWOT ANALYSIS لصغار الزراع بعينة الدراسة.

الكلمات الإستراتيجية: محددات دخل صغار الزراع - الأنشطة الحيوانية و الداجنة - محافظة المنوفية

المقدمة:

إجمالي المساحة الزراعية في مصر لنفس العام أي أكثر من ثلث تلك المساحة تقريباً، و الجدير بالذكر أن الثروة الحيوانية في مصر (عدد الحيازات الحيوانية و عدد الرؤوس الحيوانية) تتركز بدرجة كبيرة لدي فئة صغار الزراع سائلة الذكر و تمثل مصدر رئيسي لدخلها، الأمر الذي يؤكد علي أن أحد المحاور الأساسية في تنمية قطاع الإنتاج الحيواني في مصر تتوقف بدرجة كبيرة علي حل مشاكل ذلك القطاع و بالأخص علي مستوي صغار الزراع، الأمر الذي سيساهم بالضرورة في إحداث التنمية الزراعية و الرفية المستدامة.

المشكلة البحثية:

تتعرض فئة صغار الزراع و الحائزة للنسبة الأكبر من الثروة الحيوانية في مصر لمشاكل عديدة خاصة بنشاط الإنتاج الحيواني (إنتاجية - تمويلية - تسويقية -

يعد قطاع الإنتاج الحيواني مكون هام من مكونات القطاع الزراعي المصري، حيث يساهم بدور أساسي في توفير فرص العمل و توليد الدخل، و يجدر بالذكر أن مساهمة دخل الأنشطة الحيوانية بلغت حوالي ٣٥% من إجمالي الدخل الزراعي المصري و البالغ نحو ٢٥٢ مليون جنيه بالأسعار الجارية كمتوسط للفترة ٢٠١٠-٢٠١٣م، كما تعد فئة صغار الزراع (الحائزين لأقل من ثلاثة أفدنة) هي الفئة الغالبة من بين فئات الحيازة الأخرى في هيكل الزراعة المصرية من حيث إجمالي عدد الحيازات الأرضية الزراعية و التي بلغت وفقاً لتصنيف عام ٢٠١٠ حوالي ٤ مليون حيازة تمثل حوالي ٨٤% من إجمالي عدد الحيازات الأرضية الزراعية في مصر، كما بلغت مساحة تلك الحيازات حوالي ٣,٤ مليون فدان تمثل حوالي ٣٨% من

- استخدام برنامج SPSS Ver. 22 في تقدير الانحدار لدالة الدخل الحيواني لصغار الزراع بعينة الدراسة.
- تحليل SWOT ANALYSIS لبيانات عينة الدراسة.

مصادر البيانات

اعتمد البحث علي العديد من المصادر في الحصول علي البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تم جمعها من نشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، ومديرية الزراعة بالمنوفية ، كما اعتمد البحث أيضاً علي البيانات الأولية (الميدانية) من خلال استبيان صمم خصيصاً لهذا الغرض حيث تم استيفاء بياناته من عينة عشوائية من صغار المزارعين بمحافظة المنوفية .

عينة البحث

تم تطبيق أسلوب العينة العنقودية (متعددة المراحل) في اختيار مفردات عينة البحث، حيث تم اختيار محافظة المنوفية علي أساس الأهمية النسبية للمحافظة علي مستوي الوجه البحري و الجمهورية من حيث درجة التفتت الحيازي و كذا الأهمية النسبية للثروة الحيوانية بها، ل يتم بعد ذلك اختيار خمسة مراكز من المحافظة كمصدر لسحب عينة البحث، ثم اختيار خمسة قري من تلك المراكز علي أن يتم مراعاة درجة التفتت الحيازي و الأهمية النسبية للثروة الحيوانية بتلك المراكز و القرى عند إختيارها، و في النهاية تم سحب مفردات عينة البحث من تلك القرى بطريقة عشوائية من داخل فئة صغار الزراع الحائزين لأقل من ثلاثة أقدنة من الأراضي الزراعية و الحائزين في نفس الوقت لحيوانات مزرعية، و الجدير بالذكر أنه تم سحب عينة الدراسة في عام ٢٠١٤م. و يوضح جدول (١) أن مجتمع الدراسة هو عبارة عن

.....)، و نظراً لأهمية تلك الفئة في الهيكل البنائي لقطاع الإنتاج الحيواني المصري فإن المشاكل التي تتعرض لها تؤدي بدرجة كبيرة إلي إضعاف دور قطاع الإنتاج الحيواني المصري في توفير فرص العمل و توليد الدخل المزرعي، و تؤدي بالتالي إلي إعاقة التنمية الزراعية و الرفيعة المستدامة.

الهدف البحثي:

يهدف البحث أساساً إلي:

- دراسة الأهمية النسبية لفئة صغار الزراع في الزراعة المصرية من حيث: عدد الحيازات الأرضية الزراعية- المساحة الأرضية الزراعية- عدد الحيازات الحيوانية- عدد رؤوس الحيوانات المزرعية المختلفة.
- دراسة الأهمية النسبية لمحافظة المنوفية علي مستوي الجمهورية بالنسبة لظاهرة تفتت الحيازة الأرضية و تعداد الثروة الحيوانية.
- دراسة الأهمية النسبية لدخل صغار الزراع بعينة الدراسة من الأنشطة الحيوانية و الداجنة.
- تقدير دالة الانحدار لدخل الأنشطة الحيوانية لفئة صغار الزراع علي مستوي عينة الدراسة لتحديد أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة علي ذلك الدخل.
- إقتراح مجموعة من البرامج التي تساعد علي النهوض و حل مشكلات قطاع الإنتاج الحيواني بصفة عامة و علي مستوي فئة صغار الزراع علي وجه الخصوص و ذلك بناءً علي نتائج تحليل البيئة الداخلية و الخارجية SWOT ANALYSIS لصغار الزراع بعينة الدراسة.

الطريقة البحثية:

اعتمدت الطريقة البحثية علي تطبيق عدد من الأساليب الإحصائية الوصفية والكمية المناسبة لإختيار عينة الدراسة و تحليل واستخلاص النتائج منها، و من أهم تلك الاساليب الإحصائية المستخدمة في البحث:

١ الملاحق من (١): (٥) توضح بيانات الحيازات الأرضية و الحيوانية و بيانات أخرى لمراكز و قرى محافظة المنوفية المختارة بعينة البحث.

الحيوانية) فإن جدولي (٣)، (٤) يوضحا أن النسبة الأكبر من تلك الثروة تركزت لدى تلك الفئة وفقاً لتعداد ٢٠١٠م، حيث بلغ عدد حيازاتها من الأبقار المحلية و الخليط - الاجنبية و الجاموس حوالي ١,٤، ٠,٥، ١,٧ مليون حيازة علي الترتيب تمثل حوالي ٨٢,٦%، ٧٧%، ٨٣% من إجمالي عدد حيازات تلك الحيوانات علي مستوي الجمهورية، كما توضح بيانات جدولي (٣)، (٤) أيضاً أن أعداد الأبقار المحلية و الخليط و الاجنبية و الجاموس و التي تحوذاها تلك الفئة بلغت حوالي ٢,٣، ١,٠، ٢,٨ مليون رأس علي الترتيب تمثل حوالي ٧٥%، ٦٥%، ٧٧% من إجمالي عدد رؤوس تلك الحيوانات علي مستوي الجمهورية، اما فيما يتعلق بحيازات فئة صغار الزراع من الأغنام و الماعز فقدرت كما هو موضح بجدول (٥) بحوالي ١,٨ مليون حيازة تمثل حوالي ٨٤% من إجمالي عدد حيازات الاغنام و الماعز علي مستوي الجمهورية، كما وضح تعدد ٢٠١٠م أيضاً ان عدد الرؤوس من الاغنام و الماعز لدي تلك الفئة بلغ حوالي ٥ و ٤ مليون رأس علي الترتيب تمثل حوالي ٧٢%، ٧٧% من إجمالي تعداد رؤوس الاغنام و الماعز علي مستوي الجمهورية لنفس العام. و تؤكد النتائج السابقة أهمية فئة صغار الزراع في هيكل الزراعة المصرية بصفة عامة و في هيكل قطاع الإنتاج الحيواني علي وجه الخصوص.

إجمالي عدد صغار الزراع الحائزين لأقل من ثلاثة أفدنة من الأراضي الزراعية في الخمسة قري التي وقع الاختيار عليها و البالغ عددهم ١٤٧٩٠ حائز ، ولضمان التوزيع الطبيعي لمفردات العينة تم تحديد حجم العينة ليصبح ٣٠٠ مفردة (٢% من إجمالي عدد الحائزين للاراضي الزراعية بالقرى المختارة)، كما تم استيفاء استمارة الاستبيان الخاصة بالبحث من خلال المقابلات الشخصية لأفراد العينة سائلة الذكر.

النتائج و المناقشات:

الأهمية النسبية لفئة صغار الزراع في الزراعة المصرية

تعد فئة صغار الزراع (الحائزين لأقل من ثلاثة أفدنة) من الفئات ذات الأهمية النسبية العالية من حيث عدد الحيازات الأرضية الزراعية في مصر و التي بلغت وفقاً للتعداد الزراعي في عام ٢٠١٠م و الموضحة بجدول (٢) حوالي ٤ مليون حيازة تمثل حوالي ٨٤% من إجمالي عدد الحيازات الأرضية الزراعية في مصر، كما بلغت مساحة تلك الحيازات حوالي ٣,٤ مليون فدان تمثل حوالي ٣٨% من إجمالي المساحة الزراعية في مصر لنفس العام أي أكثر من ثلث تلك المساحة تقريباً، و بالنسبة للأهمية النسبية لفئة صغار الزراع من حيث حيازاتها من الثروة الحيوانية (عدد الحيازات الحيوانية و عدد الرؤوس

جدول (١): تحديد حجم عينة الدراسة و التوزيع الجغرافي للقرى المختارة بها.

المركز	القرية	عدد الحائزين للأراضي الزراعية	عدد مفردات العينة - (٢% من إجمالي الحائزين)	الأهمية النسبية لعدد مفردات العينة (%)
شبين الكوم	البتانون	٤٤٢٠	٨٨	٣٠
أشمون	سمادون	٣٧٢٠	٧٤	٢٥
الباچور	تلوانة	١٨١٠	٤٠	١٣
بركة السبع	طوخ طننبشا	٢٦٠٠	٥٢	١٧
قويسنا	مصطاي	٢٢٤٠	٤٥	١٥
إجمالي العينة		١٤٧٩٠	٣٠٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من الملاحق رقم (٢)، (٣)، (٤)، (٥)

جدول (٢): تصنيف الحيازات الأرضية الزراعية وفقاً لمساحتها على مستوى الجمهورية في عام ٢٠١٠.

فئات الحيازة بالفدان	عدد الحيازات (بالآلاف)	إجمالي المساحة المزروعة بالآلاف فدان	متوسط مساحة الحيازة الأرضية المزروعة بالفعل (فدان)	% من إجمالي عدد الحيازات	المساحة الزراعية للفئة / المساحة الزراعية الاجمالية (%)
١>	٨٩,٢١٤٣	٥٨,٩١٩	٤٣,٠	٢٩,٤٨	١٢,١٠
-١	٦٣,١٠٦٨	٩٠,١٣١٦	٢٣,١	٠٧,٢٤	٥٠,١٤
-٢	٤٦,٥٣١	٢٠,١١٧١	٢٠,٢	٩٧,١١	٩٠,١٢
المجموع	٩٨,٣٧٤٣	٦٩,٣٤٠٧	٩١,٠	٣٣,٨٤	٥٢,٣٧
-٣	٣٦,٢٣٠	١٨,٧٢٨	١٦,٣	١٩,٥	٠٢,٨
-٤	٣٠,٩٩	٢١,٤١٠	١٣,٤	٢٤,٢	٥٢,٤
-٥	٣٤,١٧٠	٩٢,٨٩٨	٢٨,٥	٨٤,٣	٩٠,٩
-٧	٩٩,٦٠	٩٣,٤٦٤	٦٢,٧	٣٧,١	١٢,٥
-١٠	٠١,٦٦	٧١,٦٩٧	٥٧,١٠	٤٩,١	٦٨,٧
-١٥	٧٠,٢٤	٢٢,٣٦٢	٦٦,١٤	٥٦,٠	٩٩,٣
٢٠-فأكثر	٨٦,٤٣	٦٨,٢١١٢	١٧,٤٨	٩٩,٠	٢٦,٢٣
الإجمالي	٥٣,٤٤٣٩	٥٣,٩٠٨٢	٠٥,٢	١٠٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، بيانات التعداد الزراعي ٢٠١٠م.

جدول (٣): توزيع الماشية حسب السلالة وفئات الحيازات الأرضية وفقاً للنوع والسلالة على مستوى الجمهورية لعام ٢٠١٠.

فئات الحيازة	عدد الأبقار المحلية	عدد الأبقار الخليلط أو الأجنبية	عدد الجاموس
١>	٥٩,٦٩٠	٦٨,١٠٣٩	٩٢,١٢٦٩
-١	٠٧,٤٦٨	٢٠,٨٠٢	٧١,٩٥٧
-٢	٦٠,٢٤٥	٩٩,٤٦٨	٢٧,٥٥٢
المجموع	٢٦,١٤٠٤	٨٦,٢٣١٠	٩٠,٢٧٧٩
-٣	٢٥,١١٠	٦٥,٢٣١	٢٦,٢٦٧
-٤	٨٥,٤٥	٠٩,١٠٨	٤٩,١٢٢
-٥	٥٣,٦٩	٠٧,١٧٣	١٠,١٨٢
-٧	٩٥,٢٤	٩٨,٧٦	٥٥,٧٧
-١٠	١٠,٢٤	٦٧,٧٩	٠٦,٨٤
-١٥	٣٣,٨	٠٤,٣٤	٠٤,٣٣
٢٠-فأكثر	٦٥,١١	٩٤,٨٤	٥٥,٧٠
الإجمالي	٩٢,١٦٩٨	٣٠,٣٠٩٩	٩٤,٣٦١٦

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، بيانات التعداد الزراعي ٢٠١٠م.

(تم استبعاد الحيازات الحيوانية بدون أرض)

An economic study for the determinants of small farmers'

جدول (٤): الأهمية النسبية لتوزيع الماشية حسب السلالة وفئات الحيازة الأرضية على مستوى الجمهورية خلال عام ٢٠١٠.

الجاموس		الأبقار الخليلط أو الأجنبية		الأبقار المحلية		فئات الحيازة الأرضية
% الجاموس	% الحيازات	% الأبقار	% الحيازات	% الأبقار	%	
٣٥,١١	٤٠,٩٤	٢٤,٨٦	٣٢,٩٣	٣٣,٥٥	الحيوانات	١>
٢٦,٤٨	٢٧,٦٥	٢٣,٨٧	٢٧,٩٤	٢٥,٨٨	٢٧,٥٥	-١
١٥,٢٧	١٤,٥٦	١٦,٠٥	١٦,٤١	١٥,١٣	١٤,٤٦	-٢
٧٦,٨٦	٨٣,١٥	٦٤,٧٧	٧٧,٢٩	٧٤,٥٦	٨٢,٦٦	المجموع
٧,٣٩	٦,٥٦	٩,٠٩	٨,١١	٧,٤٧	٦,٤٩	-٣
٣,٣٩	٢,٧١	٤,٦٧	٣,٦٦	٣,٤٩	٢,٧٠	-٤
٥,٠٣	٣,٨٠	٧,٣٣	٥,٢٣	٥,٥٨	٤,٠٩	-٥
٢,١٤	١,٤٠	٣,٦٥	٢,١٧	٢,٤٨	١,٤٧	-٧
٢,٣٢	١,٣٤	٣,٤٠	١,٨٩	٢,٥٧	١,٤٢	-١٠
٠,٩١	٠,٤٥	١,٥٣	٠,٦٩	١,١٠	٠,٤٩	-١٥
١,٩٥	٠,٦٠	٥,٥٦	٠,٩٦	٢,٧٤	٠,٦٩	٢٠-فأكثر
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	الإجمالي

المصدر: حسب من جدول (٣)

جدول (٥): توزيع الحيازات الحيوانية من الأغنام والماعز على فئات الحيازات الأرضية على مستوى الجمهورية عام ٢٠١٠.

الماعز		الأغنام		الحيازات		فئات الحيازة الأرضية
%	العدد (بالآلاف رأس)	%	العدد (بالآلاف رأس)	%	العدد (بالآلاف حيازة)	(بالفدان)
٤٠,٩٥	٢٠٨٥,١٨	٣٥,٣٩	٢٣٨٤,٢٥	٤٥,٩٥	٩٦٧,٢٩	١>
٢٣,٥٤	١١٩٨,٧٠	٢٣,٢٦	١٥٦٦,٧٧	٢٥,٤٤	٥٣٥,٥٣	-١
١٢,٦٤	٦٤٣,٨٩	١٣,٤٩	٩٠٨,٩١	١٢,٧١	٢٦٧,٤٧	-٢
٧٧,١٣	٣٩٢٧,٧٧	٧٢,١٥	٤٨٥٩,٩٣	٨٤,١٠	١٧٧٠,٢٩	المجموع
٦,٠٩	٣٠٩,٩٠	٦,٨٣	٤٦٠,٣٩	٥,٦٤	١١٨,٦٣	-٣
٢,٩٦	١٥٠,٥١	٣,٣٤	٢٢٥,٣٠	٢,٤٠	٥٠,٥١	-٤
٥,٣٠	٢٦٩,٧٥	٦,٠٦	٤٠٨,٠٥	٣,٧٧	٧٩,٢٨	-٥
٢,٢٧	١١٥,٣٧	٢,٧٨	١٨٧,٣٦	١,٤١	٢٩,٦٨	-٧
٢,٥١	١٢٧,٧١	٣,١٨	٢١٤,١٨	١,٤٠	٢٩,٤٠	-١٠
١,١٠	٥٥,٨٥	١,٤٨	٩٩,٤١	٠,٥٠	١٠,٤٥	-١٥
٢,٦٦	١٣٥,٥٧	٤,١٨	٢٨١,٧٢	٠,٧٩	١٦,٦٢	٢٠-فأكثر
١٠٠	٥٠٩٢,٤٣	١٠٠	٦٧٣٦,٣٣	١٠٠	٢١٠٤,٨٧	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، بيانات التعداد الزراعي ٢٠١٠م.
(تم استبعاد الحيازات الحيوانية بدون أرض)

محافظات الوجه البحري بالنسبة لأعداد الجاموس، في حين بلغت أعداد الجاموس في محافظة المنوفية حوالي ٨% من إجمالي أعداد الجاموس في مصر. أما بالنسبة لأعداد الحيوانات الصغيرة (الأغنام و الماعز) في الوجه البحري فبلغت حوالي ٣٦% من إجمالي الحيوانات الصغيرة في مصر، في حين بلغت أعداد تلك الحيوانات في محافظة المنوفية حوالي ١٠% من إجمالي الوجه البحري وحوالي ٤% من إجمالي الجمهورية خلال نفس الفترة.

و تفسر البيانات الموضحة بالجدول السابقة السبب في إختيار محافظة المنوفية من بين محافظات الجمهورية الأخرى ليتم سحب عينة الدراسة من قرها.

الأهمية النسبية للدخل المزرعي و الحيواني لفئة صغار الزراع بعينة البحث

اشتملت عينة البحث على ٣٠٠ مزارع من فئة صغار الزراع الحائزين لأقل من ثلاثة أفدنة، حيث تم سحب العينة من قري محافظة المنوفية التي تم اختيارها وفقاً للأسس السالف ذكرها عند شرح عينة البحث، و تراوحت مساحة الحيازات الأرضية الزراعية لمزارعي العينة بين حد أدني بلغ حوالي ٠,٣٩ فدان إلي حد أقصى بلغ حوالي ٢,٥٢ فدان. ويوضح من بيانات جدول (٧) ارتفاع الأهمية النسبية لدخل تلك الفئة من الأنشطة الحيوانية حيث بلغ متوسط ذلك الدخل حوالي ٣٥% من متوسط إجمالي دخل الأفراد، و يلية الدخل النباتي بأهمية نسبية بلغت حوالي ٢٨% ، و الدخل الداجني بحوالي ١٣% من الدخل الإجمالي، الأمر الذي يعني أن الدخل المزرعي يمثل نحو ٧٦% من متوسط إجمالي دخل الأفراد بعينة الدراسة، بينما قدرت الأهمية النسبية لأنشطة الإنتاج الحيواني والداجني معاً نحو ٤٨% من الدخل الإجمالي ، الأمر الذي يشير إلي أهمية دخل الأنشطة الحيوانية كمصدر هام لدخل أفراد العينة. كما يوضح جدول (٧) أن الدخل غير المزرعي ساهم بنحو ٢٤% من متوسط إجمالي دخل

الأهمية النسبية لمحافظة المنوفية علي مستوي الجمهورية بالنسبة لظاهرة تفتت الحيازة الأرضية و تعداد الثروة الحيوانية

تحتل محافظة المنوفية المرتبة الرابعة بين محافظات الجمهورية من حيث التفتت الحيازي للأراضي الزراعية حيث بلغ متوسط الحيازة الأرضية المزروعة ١,٤ فدان^(١)، كما بلغ عدد الحيازات الأقل من ثلاثة أفدنة حوالي ٣٠٠٠ ألف حيازة تمثل نحو ٩٤% من إجمالي عدد الحيازات بالمحافظة، وتمتلك هذه الفئة من المزارعين نحو ٥١% من إجمالي المساحة المنزرعة بمحافظة المنوفية والبالغة حوالي ٤٥٢ ألف فدان، كما تمتلك تلك الفئة نحو ٨٥% من الأبقار البلدية، وحوالي ٨٦% من الأبقار الخليفة والأجنبية ونحو ٨٩% من الجاموس^(٢).

وفيما يتعلق بوضع قطاع الثروة الحيوانية بالمحافظة فإن جدول (٦) يوضح أن محافظة المنوفية تحتل مكانة متقدمة علي مستوي محافظات الوجه البحري فيما يتعلق بأنشطة الإنتاج الحيواني، حيث تشير بيانات الجدول إلى أن أعداد الأبقار في الوجه البحري بلغت نحو ٥٣% من إجمالي أعداد الأبقار في الجمهورية كمتوسط للفترة ٢٠٠٩-٢٠١٣ في حين بلغت أعداد الأبقار في محافظة المنوفية حوالي ١٠% من إجمالي أعداد الأبقار في الوجه البحري وحوالي ٦% من إجمالي الأبقار في الجمهورية خلال نفس الفترة. كما يتضح من نفس الجدول أن محافظة المنوفية احتلت الترتيب الرابع من حيث أعداد الأبقار على مستوى الوجه البحري. أما بالنسبة لأعداد الجاموس في الوجه البحري فبلغ حوالي ٥٧% من إجمالي الجاموس في الجمهورية أي ما يزيد عن نصف أعداد الجاموس في مصر، كما بلغت أعداد الجاموس في محافظة المنوفية حوالي ١٥% من أعداد الجاموس في الوجه البحري وبهذه النسبة تحتل محافظة المنوفية الترتيب الثالث بين

(١) المصدر: ملحق (١)

(٢) المصدر: ملحق (٦)، (٧).

An economic study for the determinants of small farmers'

الغير و من ثم فإن مساعدة تلك الفئة من المزارعين علي التوسع في أنشطة الإنتاج الحيواني الخاصة بهم سوف يساعدهم علي تنمية الثروة الحيوانية لديهم و هو ما سوف يترتب عليه زيادة دخولهم و تحسين المستويات المعيشية الخاصة بهم.

الأفراد بعينة الدراسة و التي أوضحت البيانات أن حوالي ٧,٧% منهم يعملون لدي الغير، و أن حوالي ١٦,٣% منهم (سواء كان رب الأسرة أو الأبناء) يعملون بوظائف حكومية ومهن أخرى بجانب نشاط الزراعة، الأمر الذي يعني أن هناك أوقات قد لا يتوفر فيها عمل للمزارع وأبناءه داخل المزرعة و هو الأمر الذي يدفعهم الى العمل لدي

جدول (٦): الأهمية النسبية لأعداد المجترات في محافظات الوجه البحري كمتوسط للفترة (٢٠١٣-٢٠٠٩)

المحافظة	أبقار (بالآلف رأس)		جاموس (بالآلف رأس)		أغنام وماعر (بالآلف رأس)	
	عدد	% من الوجه البحري	عدد	% من الوجه البحري	عدد	% من الوجه البحري
البحيرة	٣٣٠٢	٢٦	٢٦٠٧	٢٣	٥٢٦٣	٣٠
الشرقية	٢٣٤٨	١٩	١٨٦٨	١٧	٣٤٩٢	٢٠
كفر الشيخ	١٣٦١	١١	١٠٤٥	٩	١٣٧٠	٨
المنوفية	١٣٢٦	١٠	١٦٦٩	١٥	١٧١٧	١٠
الغربية	١٣٠٩	١٠	١٢١١	١١	١٥٥١	٩
الدقهلية	١٠٣٠	٨	١٠٢٢	٩	١١٦٠	٧
باقي المحافظات	١٩٩٠	١٦	١٨٩٥	١٧	٢٩٩٨	١٧
إجمالي الوجه البحري	١٢٦٦٧	١٠٠	١١٣١٧	١٠٠	١٧٥٥١	١٠٠
إجمالي الجمهورية	٢٣٧٢٦	١٠٠	١٩٧٢٠	١٠٠	٤٨٥١٢	١٠٠

المصدر: جمعت و حسبت من بيانات نشرات الثروة الحيوانية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء الأعداد ٢٠١٣:٢٠٠٩ م.

جدول (٧): مكونات إجمالي الدخل (بالآلف جنيه /سنة).

المتغير	أقل قيمة	أكبر قيمة	المتوسط	% من الإجمالي	الانحراف القياسي	معامل الاختلاف %
الدخل غير المزرعي	٠	٥١,٦	١٠,٧	٢٤	١١,٩	١١٠,٨
الدخل النباتي	١,٣	٤٠,٣	١٢,٣	٢٨	٧,٨	٦٣,٨
الدخل الداجني	٠	٤٠	٥,٦	١٣	٥,٢	٥٢,٨
الدخل الحيواني	٥,١	٥٦,٦	١٥,٧	٣٥	٨,١	٥١,٧
إجمالي الدخل	١٠,٣	١٢٢,٥	٤٤,٣	١٠٠	١٩,٨	٤٤,٦

المصدر: حسبت من بيانات العينة

لتقدير دالة انحدار الدخل الحيواني لأفراد عينة الدراسة، أمكن تحديد أهم العوامل التي يفترض تأثيرها على الدخل من الأنشطة الحيوانية استنادا إلى الفروض النظرية من ناحية وإلى ما تضمنته الدراسات السابقة في هذا المجال من ناحية أخرى. ويوضح جدول (٩) الإحصاءات الوصفية للمتغيرات المستخدمة لتقدير دالة الانحدار الخطي للدخل من الأنشطة الحيوانية.

كما تشير بيانات جدول (٨) إلى مكونات إجمالي الدخل الحيواني لأفراد العينة، حيث يتكون الدخل الحيواني من الدخل من الألبان ومنتجاتها والذي يعتبر أهم مكونات الدخل الحيواني حيث يمثل نحو ٥٤ % من إجمالي ذلك الدخل ، ويليه الدخل من النجاج (صغار الحيوانات) و يمثل حوالي ٤٠ % من متوسط إجمالي الدخل الحيواني.

التقدير الاحصائي لدالة انحدار دخل صغار الزراع من الأنشطة الحيوانية و الداجنة

جدول (٨): مكونات الدخل الحيواني (بالألف جنيه /سنة).

المتغير	أقل قيمة	أكبر قيمة	المتوسط	% من الإجمالي	الانحراف القياسي	معامل الاختلاف %
الدخل من المنتجات اللبنية	٠	٣,٤	٨,٥	٥٤,٤	٥,٤	٦٣,٣
الدخل من النجاج**	٠,٤	٢٥,٥	٦,٣٢	٤٠,٤	٤,٣	٦٧,٩
الدخل من السماد	٠,١٤	٨,٨	٠,٨٣	٥,٣	٠,٦٤	٧٧,١
إجمالي الدخل الحيواني	٥,١	٥٦,٦	١٥,٦٦	١٠٠	٨,١	٥١,٧

* وجود أفراد تربي حيوانات بهدف التسمين ولا يوجد لديها اناث
** صغار الحيوانات
المصدر: حسب من بيانات العينة

جدول (٩): الإحصاءات الوصفية للمتغيرات المستخدمة لتقدير دالة الانحدار الخطي للدخل الحيواني بالعينة

الرمز	الوصف أو المفهوم	أقل قيمة	أكبر قيمة	المتوسط	الانحراف القياسي	معامل الاختلاف %
Y	المتغير التابع (الدخل المزرعى بالألف جنيه)	٦,٤	٦٦,٨	٢١,٣	٩,٨	٤٥,٨
	<u>المتغيرات المستقلة</u>					
X ₁	الحيازة الأرضية (بالفدان)	٠,١٣	٢,٥	٠,٨٠	٠,٤٢	٥٢,٧
X ₂	الوحدات الحيوانية من الماشية الصغيرة	.	٥,٣	١,٣	١,٣٤	١٠٢,٥
X ₃	عدد الوحدات الحيوانية من الدواجن	.	٢,٢٤	٠,٦١	٠,٣٧	٦١,٤
X ₄	عدد الوحدات الحيوانية من ذكور الماشية	.	٦,٨	٠,٦٥	١,٢٣	١٨٩,٧
X ₅	عدد الوحدات الحيوانية من إناث الماشية	.	٧,٢	٢,٥	١,٣٢	٥٢,٨
X ₆	مساحة الأعلاف الخضراء بالمزرعة	.	١,٥	٠,٤٩	٠,٢٨	٥٦,٣
X ₇	عدد الإناث البالغة من أفراد الأسرة	١	٤	١,٧٥	٠,٦٦	٣٧,٨
X ₈	عدد الذكور البالغة من أفراد الأسرة	١	٤	١,٦٩	٠,٧٢	٤٢,٧

المصدر: حسب من بيانات العينة

٠,٦٧، مما يعني أن حوالي ٦٧% من التغيرات في الدخل من الأنشطة الحيوانية و الداجنة لأفراد العينة يمكن تفسيرها من خلال المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها.

التحليل الرباعي للثروة الحيوانية لفئة ضغار الزراع بعينة البحث SWOT ANALYSIS

مفهوم التحليل الرباعي (٤)

يستخدم التحليل الرباعي (SWOT ANALYSIS) كأداة للتحليل الاستراتيجي في عدة مجالات كإدارة الأعمال والتسويق والتنمية البشرية وغيرها. ويتكون ذلك التحليل من أربعة مكونات وهي عناصر البيئة الداخلية المتمثلة في نقاط القوة ونقاط الضعف، وكذلك عناصر البيئة الخارجية المتمثلة في الفرص والتهديدات ويمكن توضيح تلك المكونات باختصار علي النحو التالي:

- **عناصر القوة Strengths:** تتمثل عناصر القوة في المشروع في تلك العناصر التي تميزه عن غيره من المشاريع، و يمكن القول بأنها عبارة عن تلك الإمكانيات الداخلية الذاتية الموجودة فعلاً و التي تساعد على استغلال الفرص المتاحة والممكنة والقادرة على مواجهة التهديدات.

- **عناصر الضعف Weaknesses:** تتمثل نقاط الضعف في المشروع في أي ظروف وعوامل نقص داخلية موجودة فعلاً تعيق من القدرة على استغلال الفرص.

- **الفرص Opportunities:** وهي التي يمكن أن تأتي من خارج المشروع وهي أي ظروف أو اتجاهات خارجية ذات أثر إيجابي تمكن أو تزيد من فرصة التطور والنمو.

وقد تم إجراء التحليل الإحصائي باستخدام برنامج SPSS V.22، حيث تم استخدام أسلوب الانحدار المرهلي step-wise method لتقدير دالة انحدار الدخل من الأنشطة الحيوانية و الداجنة و تحديد أهم المتغيرات المستقلة المؤثرة على ذلك الدخل حيث تم تقدير تلك الدالة في الصورة التالية:

$$\hat{Y} = -0.34 + 2.33X_1 + 14.3X_3 + 1.5X_4 + 3X_5 + 5.34X_6$$

$$(-0.32) \quad (2.34)^* \quad (15.4)^{**} \quad (5.3)^{**} \quad (9.35)^{**} \quad (3.01)^{**}$$

$$R^2 = 0.67 \quad R^{21} = 0.66 \quad F = 120$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠٥

** معنوي عند مستوى ٠,٠١

ويوضح من نتائج التقدير أن أهم المتغيرات المستقلة المؤثرة على الدخل من الأنشطة الحيوانية و الداجنة لأفراد العينة هي الحيازة الأرضية، وعدد الوحدات الحيوانية من الدواجن، وعدد الوحدات الحيوانية من إناث الماشية، وعدد الوحدات الحيوانية من ذكور الماشية، ومساحة الأعلاف الخضراء. وتعتبر تلك النتائج متوافقة إلى حد كبير مع المنطق الاقتصادي حيث أن عدد الوحدات الحيوانية من الدواجن تعكس الدخل من الإنتاج الداجني، في حين أن عدد الوحدات الحيوانية من إناث الماشية يعكس الناتج (صغار الماشية) من الماشية وكذلك إنتاج اللبن الخام بالمزرعة، كما أن ثبوت معنوية متغير عدد الوحدات الحيوانية من ذكور الماشية إنما يعكس العلاقة الطردية بين ذلك المتغير و الدخل الحيواني من نشاط التسمين، أما مساحة الحيازة الأرضية فهي ترتبط بإمكانية زيادة المزارع لعدد الحيازات الحيوانية بمزرعته و هو الامر الذي يؤدي إلي زيادة دخله من بزيادة تلك الحيازة، في حين أن المساحة المزروعة بالأعلاف الخضراء تعكس قدرة المزارع علي توفير الغذاء للحيوانات التي يربئها، وبالتالي فإنه كلما زادت تلك المساحة فإنها ستساعد المزارع علي زيادة الوحدات الحيوانية التي يمكنه حيازتها. وكذلك أوضحت تقديرات المعادلة أن قيمة معامل التحديد المعدل بلغت نحو

(4) Thomas P. miller & Associates, "strengths, weaknesses, opportunities and threats (SWOT) analysis", Joliet junior college, April; 2015.

بصورة دقيقة وبالتالي يتطلب الاستعانة بالإحصاء من خلال الآتي^(٧):

١. إجراء البحوث الإحصائية للتعرف على طبيعة الظواهر موضع الاهتمام بالنشاط.
٢. توظيف الإحصاءات الكلية على المستوى القومي، بغرض تحديد آثارها أو آثار التنمية القومية عليها.
٣. إجراء التحليلات والدراسات الإحصائية المختلفة لعرض الجوانب المختلفة للنشاط محل الدراسة.
٤. الاستعانة بالدراسات السابقة والبحوث التي قامت بها الجهات المختلفة والمتعلقة بالنشاط موضع الدراسة.

خطوات عمل التحليل الرباعي

يفضل دراسة كل جانب من جانبي القوة والضعف و كذا الفرص و التهديدات على حدة ويبدأ عرض نتائج التحليل بعرض نقاط القوة ثم نقاط الضعف، يليها الفرص ويتبعها التهديدات. وبعد ذلك من الضروري أن ينظر نظرة شاملة لهذا التحليل ومراجعته بدقة لزيادة الفائدة وللتوسع وإضافة ما هو ضروري، وأشارت عديد من الدراسات الى أن هناك العديد من الطرق والتقنيات التي يتم استخدامها في التحليل الرباعي SWOT ويمكن استخدام طريقة واحدة أو أكثر من طريقة معاً لتحديد مواطن القوة والضعف - والفرص والتهديدات التي تواجه المؤسسة أو القطاع، وتتمثل هذه الطرق في^(٨):

١. استقراء الاتجاهات: وهي من الطرق الكمية التي تستخدم في التنبؤ من خلال (السلاسل الزمنية- نماذج الاقتصاد القياسي- تحليل النسب المنوية).
٢. طريقة كتابة السيناريوهات: وهي أكثر الطرق شيوعاً بعد الاستقراء وهي مجرد وصف مكتوب لرسم صورة للمستقبل من حيث القضايا و المتغيرات الرئيسية،

- التهديدات Threats: وهي أي عناصر تأتي من خارج المشروع، و تؤثر سلباً عليه من خلال ما قد تسببه من خسائر وأضرار للمشروع.

أهمية أسلوب SWOT

١. أداة تحليلية مهمة وضرورية لكل مؤسسات الأعمال وخاصة الصناعية منها لأنها تمكن إدارة تلك المؤسسات من تحديد الاتجاهات الضرورية لصياغة الاستراتيجيات المناسبة في ظل التغيرات البيئية المستمرة والعمل على تقليل المخاطر التي يمكن أن تتعرض لها.

٢. يساعد على اتخاذ القرار على أساس منطقي.

٣. يعتبر التحليل الرباعي الخطوة الأولى والأساسية في عملية التخطيط الاستراتيجي، لجميع القطاعات أو المنظمات حيث يقوم بتحليل الوضع الراهن لكل من البيئة الخارجية والداخلية الخاصة بالقطاع أو المنظمة^(٥).

٤. لا يقتصر عمل "التحليل الرباعي" على مجرد إصدار قائمة بنقاط القوة والضعف الداخلية، وبالفرص والتحديات التي تتأتى من البيئة الخارجية، بل ينبغي أن يستكمل بعمل تحليل للظروف والأسباب والنتائج المرتبطة ببند هذه القائمة. ومن الضروري أن يكون التحليل شاملاً ومتكاملاً، وأن يخرج بتصور أولي حول ما ينبغي عمله لزيادة فرص نجاح الخطة بتحقيق الأهداف التي وضعت الخطة من أجلها. (٦)

وتشير الدراسات السابقة الى أن أسلوب التحليل الرباعي لا يكون فعالاً بدون استخدام التحليلات الإحصائية الكمية التي تساعد على تشخيص الظواهر

(٥) حنان بن عدالي، "التنبؤ بالطلب كجزء مكمل من التخطيط الاستراتيجي"، الأكاديمية للدراسات الاجتماعية والإنسانية، قسم العلوم الاقتصادية والقانونية، العدد ١٢، ص ٦٢، ٢٠١٤.

(٦) "دليل إعداد الخطط الاستراتيجية في الوزارات والإدارات العامة في لبنان"، مكتب وزير الدولة لشئون التنمية الادارية، بيروت ٢٠١٣.

(٧) عبد الرحمن محمد عبد الله طي، "دراسة اقتصادية للمشروعات الزراعية الصغيرة والمتوسطة في الجمهورية اليمنية"، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة المنوفية ٢٠١٤.

(٨) عبد الرحمن محمد عبد الله طي، مرجع سبق ذكره.

٢. حرص المزارع على توفير الأعلاف الخضراء اللازمة لتغذية الحيوانات المزرعية من خلال تخصيص مساحة محددة للوحدة الحيوانية والتي بلغت حوالي ٠,٠٧ فدان علي مستوي عينة الدراسة، ونحو ٠,١٣ فدان على مستوي الجمهورية.
٣. خبرة ومهارة الزراع في رعاية الحيوانات المزرعية والاستفادة من تربيتها سواء من خلال بيع الألبان ومنتجاتها ، أو زيادة التراكم الرأسمالي من خلال زيادة حجم القطيع.
٤. زيادة الوحدات الحيوانية من إناث التربية والذي يعكس حرص المزارع علي تنمية حجم القطيع من ناحية والحصول على دخل مستمر من ناحية أخرى (اللبن ومنتجاته).
٥. الثروة الحيوانية مصدر رئيسي لغذاء الأسرة الريفية، ومصدر هام للدخل لديهم.
٦. تمثل الثروة الحيوانية أصول رأسمالية للزراع لمواجهة المخاطر والأزمات.
٧. توفر الثروة الحيوانية فرص عمل فعلية للأسر الريفية.

نقاط الضعف من واقع تحليل عينة البحث

- اتضح من نتائج التحليل الرباعي أن أهم نقاط الضعف تمثلت في:
١. ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة: أشار كل افراد العينة إلي أن مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة اللازمة لتغذية الحيوانات تعد من أهم المشكلات التي تواجههم.
 ٢. عدم كفاءة وكفاية الرعاية البيطرية: حيث أوضح ١٣% من أفراد العينة أن عدم كفاءة وكفاية الرعاية البيطرية التي يحتاجونها لحيواناتهم تعد واحدة من المشكلات الهامة التي واجهتهم.
 ٣. ضعف دور الإرشاد البيطري: و أكد علي هذه المشكلة حوالي ١٣% من أفراد عينة البحث.

وهو منهج وصفي يقوم على بناء السيناريوهات البديلة التي تقدم اقتراحات مختلفة، كما أنه وسيلة لمعالجة القضايا أو المتغيرات في البيئة الداخلية و الخارجية التي يصعب قياسها كمياً والتي تكون أقل تنظيماً وأكثر غموضاً.

٣. رأي الخبراء: و تعتبر هذه الطريقة أحدي الطرق العلمية في التحليل الرباعي و القاعدة الأساسية فيها هو استخدام عينة من الخبراء أو المختصين ويطلب منهم تقديم ملاحظاتهم أو الموافقة على المؤشرات أو المتغيرات الخاصة بالبيئة الداخلية والخارجية، ويشترط في عينة الخبراء أن تكون متعددة التخصصات كلما أمكن.

٤. مخططات شبكة التأثير: و تعتبر من المناهج التنظيمية وتهدف الى تقييم الأثر المحتمل لجوانب محددة من المتغيرات البيئية على الأنشطة والأعمال الاقتصادية، وتقوم على قاعدة بناء مخططات التأثير لفهم أفضل العلاقات التي تربط بين المتغيرات البيئية، ويمكن الحصول على هذه القوى عن طريق تحليل الأثر المشترك حيث يساعد التحليل على فهم العلاقات الممكنة بين قوى التأثير في البيئة.

نقاط القوة من واقع تحليل عينة البحث

- اتضح من نتائج التحليل الرباعي أن أهم نقاط القوة تمثلت في:
١. الحمولة الفدانبة العالية نسبياً لمزارعي عينة البحث من الوحدات الحيوانية و التي قدرت في المتوسط بحوالي ٨ وحدات حيوانية ، في حين بلغت تلك الحمولة على مستوى الجمهورية نحو ٢,٠٤ وحدة حيوانية^(٩).

(٩) يلاحظ انخفاض الحمولة الحيوانية للفدان على مستوي الجمهورية عن عينة الدراسة ويرجع ذلك الى أن الأراضي الجديدة معظمها يعتمد على الإنتاج البنيان دون الحيواني.

٤. صغر حجم الحيازة الأرضية وارتفاع إيجار الأراضي الزراعية: أشار حوالي ٦٢% من أفراد عينة البحث علي أن صغر حجم الحيازة الأرضية وارتفاع إيجار الأراضي الزراعية تعد من أهم المشكلات الزراعية التي تواجه فئة صغار الزراع.
 ٥. انخفاض أسعار المنتجات الحيوانية واستغلال التجار للمزارعين: حيث أكد علي ذلك حوالي ٦٦% من أفراد العينة.
 ٦. ارتفاع نسبة النقوق في الدواجن: حيث أكد ذلك ٩٨% من أفراد العينة.
 ٧. ارتفاع أسعار العلائق الخاصة بالدواجن: ذكرها و أكد عليها كل مزارعي العينة.
 ٨. انتشار القوارض في المناطق الريفية.
- أهم التهديدات لقطاع الإنتاج الحيواني في مصر**
- اتضح من نتائج التحليل الرباعي أن أهم التهديدات التي يواجهها قطاع الإنتاج الحيواني بصفة عامة و فئة صغار الزراع علي وجه الخصوص تمثلت في:
١. انتشار الأمراض البيطرية.
 ٢. عدم وجود إطار مؤسسي لرعاية صغار الزراع وتنميتهم.
 ٣. محدودية مصادر ومؤسسات التمويل.
 ٤. تحيز السياسات الحكومية والزراعية لكبار الزراع وعدم الاهتمام بصغار الزراع.
 ٥. ضعف القوانين والتشريعات الخاصة باستيراد الحيوانات الحية أو المنتجات الحيوانية.
 ٦. ضعف البنية التحتية للمناطق الريفية.
 ٧. الارتفاع المستمر في أسعار مدخلات الإنتاج (الأعلاف المركزة-الأدوية البيطرية.....الخ)
 ٨. محدودية الاستثمارات الحكومية الموجهة لقطاع الزراعة بصفة عامة، وقطاع الإنتاج الحيواني بصفة خاصة.
 ٩. عدم وجود استراتيجية خاصة بتطوير الحيازات الزراعية الصغيرة، وعدم كفاية الدعم المالي والفني.
 ١٠. الغياب الأمني في الفترة الأخيرة و زيادة التعرض لمخاطر السرقة.
 ١١. غياب التنسيق بين الجهات المانحة للقروض لمنتجاتي الإنتاج الحيواني.
٤. صغر حجم الحيازة الأرضية وارتفاع إيجار الأراضي الزراعية: أشار حوالي ٦٢% من أفراد عينة البحث علي أن صغر حجم الحيازة الأرضية وارتفاع إيجار الأراضي الزراعية تعد من أهم المشكلات الزراعية التي تواجه فئة صغار الزراع.
٥. انخفاض أسعار المنتجات الحيوانية واستغلال التجار للمزارعين: حيث أكد علي ذلك حوالي ٦٦% من أفراد العينة.
٦. ارتفاع نسبة النقوق في الدواجن: حيث أكد ذلك ٩٨% من أفراد العينة.
٧. ارتفاع أسعار العلائق الخاصة بالدواجن: ذكرها و أكد عليها كل مزارعي العينة.
٨. انتشار القوارض في المناطق الريفية.
- أهم الفرص لقطاع الإنتاج الحيواني في مصر**
- اتضح من نتائج التحليل الرباعي أن أهم الفرص لقطاع الإنتاج الحيواني و لفئة صغار الزراع علي وجه التحديد تمثلت في:
١. الارتفاع بإنتاجية الرأس من الماشية من اللبن واللحوم من خلال برامج التحسين الوراثي.
 ٢. زيادة متوسط وزن الطائر بالنسبة لدجاج التسمين من خلال تربية السلالات المحسنة، وزيادة انتاج الطائر من البيض بالنسبة للدجاج البياض.
 ٣. التوسع في انتاج الأعلاف عالية الإنتاجية دون الضغط على مساحة الأراضي الزراعية المخصصة لمحاصيل الحبوب (القمح- الذرة- الأرز)، ومن ثم إمكانية زيادة حجم القطعان لدي المزارع.
 ٤. وجود بحث علمي في مجالات الإنتاج الحيواني والمجالات المرتبطة.
 ٥. زيادة الطلب على المنتجات الحيوانية نظراً للزيادة السكانية من ناحية وارتفاع الوعي الغذائي من ناحية أخرى.

التوصيات:

التسهيلات لإقامة الوحدات الإنتاجية الصغيرة بالقرى لتصنيع منتجات الألبان.

- جذب منتجين جدد الي قطاع الإنتاج الحيواني عن طريق التأمين ضد المخاطر، ووضع سياسات وبرامج لصندوق التأمين على الحيوانات لتقليل المخاطر التي يتعرض لها صغار المزارعين، مع وضع آليات لتشجيع المزارعين على التأمين على الحيوانات مثل خفض قيمة رسوم التأمين، وربط عملية التأمين على الماشية بالرعاية البيطرية المجانية أو ذات التكلفة الرمزية، بالإضافة إلي تقديم تعويض مناسب للمزارع في حالة فقدان الحيوان وتسهيل حصوله على ذلك التعويض.

- تسهيل إجراءات حصول صغار المزارعين على القروض الاستثمارية الخاصة بالإنتاج الحيواني وزيادة حجم القروض الخاصة بالثروة الحيوانية حتى تتناسب مع سعر الأصول الحيوانية وخفض أسعار الفائدة عليها مما يحفز هؤلاء المزارعين علي زيادة ثروتهم الحيوانية.

- منح القروض لصغار المزارعين عن طريق الجمعيات التعاونية أو شبكات الأعمال التجارية لضمان استرداد القروض والتغلب على عدم قدرة صغار المزارعين والمنتجين على تقديم الضمانات لبنوك التنمية.

- النهوض بكفاءة بنك التنمية والائتمان الزراعي كجهة ممولة للمزارعين، مما يعمل على خفض التكاليف الإدارية التي يحملها البنك للمقرض.

- تشجيع شباب الخريجين بتقديم القروض الميسرة لهم واللازمة لإقامة مشروعات استثمارية لتربية وتسمين الحيوانات المزرعية.

- التوسع في مؤسسات التمويل الحكومية والخاصة والتوسع في خطوط الائتمان في المناطق الريفية بحيث توفر خدمات التمويل لصغار المزارع.

بناءً علي نتائج التحليلات التي تم إجراؤها في البحث والتي كان من أهمها تحليل الدخل الحيواني لفئة صغار المزارع و دراسة محدثاته من واقع عينة الدراسة، بالإضافة إلي تحليل نقاط القوة و الضعف و الفرص و التهديدات لذات الفئة فيما يتعلق بالثروة الحيوانية الخاصة بهم، فإن البحث يوصي بتبني عدد من البرامج التي تهدف إلي حل مشكلات و تنمية قطاع الإنتاج الحيواني بصفة عامة، بالإضافة إلي العمل علي زيادة الدخل المزرعي لفئة صغار المزارع من الأنشطة الحيوانية و الداجنة، و يمكن تلخيص أهم البرامج المقترحة في هذا الشأن علي النحو التالي:

البرامج المرتبطة بمجال الاستثمار والتمويل

تتمثل السياسات المرتبطة بمجال الاستثمار والتمويل في خلق مناخ استثماري في قطاع الثروة الحيوانية وتوفير مصادر التمويل من خلال الآتي:

- منح التسهيلات اللازمة لتشجيع القطاع الخاص والتعاوني على الاستثمار في مجال الإنتاج الحيواني.

- زيادة حجم الاستثمارات الحكومية لقطاع الزراعة بصفة عامة حيث مثل حجم الاستثمارات المخططة والموجهة للزراعة حوالي ٤,٣% من إجمالي الاستثمارات الكلية والبالغ ٣٣٦,٩ مليار جنيه خلال العام ٢٠١٥/٢٠١٤ بالرغم من أن قطاع الزراعة من المستهدف أنه يسهم بحوالي ١٥% في النمو الاقتصادي المصري^(١٠)، وتتعكس زيادة الاستثمارات في الزراعة على زيادة الاستثمار في قطاع الإنتاج الحيواني.

- إقامة مراكز لتجميع الألبان ومنتجاتها تابعة للجمعيات الزراعية أو اتحادات لصغار المزارعين وتقديم

^(١٠) وزارة التخطيط، "خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية لعام

٢٠١٥/٢٠١٤".

- الألبان ومنتجاتها، و تسبب في إلحاق أضرار اقتصادية تلحق به.
- العودة الى نظام التأمين على الماشية ودعم الأعلاف حيث يقلل ذلك من المخاطر التي يتعرض لها منتجي قطاع الإنتاج الحيواني.
- تشجيع صغار المنتجين على عدم التخلص من العجول الرضيعة وتربيتها مما يزيد من أعداد الحيوانات ويؤدي بالتالي إلي زيادة الإنتاج من المنتجات الحيوانية.
- تدريب وتأهيل الكوادر الفنية المتخصصة في مجال الإنتاج الحيواني في مصر.
- التوسع في صناعة الأعلاف المركزة وتطويرها وإحكام الرقابة عليها لتوفيرها في الوقت المناسب وبأسعار مناسبة وجودة عالية.
- التركيز على دراسات تطوير انتاج الأعلاف الخضراء في المناطق حديثة الاستصلاح بالإضافة الى استخدام الأعلاف غير التقليدية المنتجة من تدوير مخلفات المحاصيل مثل (الأرز، و عروش البطاطس والبطاطا.....الخ).
- توفير الأعلاف الخضراء على مدار العام وذلك عن طريق:
- عدم الاسراف في استهلاك البرسيم في الشتاء وتحويل الفائض منه الى صورة دريس او سيلاج بطريقة علمية سليمة للاستفادة منه في موسم الصيف.
- رفع إنتاجية وحدة المساحة من البرسيم المصري عن طريق استنباط اصناف جديدة ذات كفاءة انتاجية عالية وكذلك زراعته مخلوطاً مع حشيشة الراي الايطالية مما يؤدي الى زيادة الانتاجية بحوالي من ٣٠-٥٠% مع الاهتمام بالعمليات الزراعية مثل الري والتسميد ومقاومة الآفات.
- زراعة واكثار الاعلاف الشتوية ذات الانتاجية العالية مثل بنجر العلف الذي ينتج أكثر من ١٠٠

- التنسيق بين الجمعيات التعاونية والبنوك في تسهيل وصول الخدمات المالية الي المناطق الريفية وبالتالي تقليل تكلفة القروض لصغار المزارعين.
- تحسين البنية التحتية لأسواق الحيوانات الحية وأسواق المنتجات الحيوانية مما يسهل على صغار المنتجين الوصول الى الأسواق.
- تسهيل انشاء مصانع تصنيع الأعلاف المركزة المحلية في القرى وتقديم الدعم الفني والمالي لها.

البرامج المرتبطة بمجال الإنتاج وزيادة الإنتاجية

- تتمثل السياسات المرتبطة بمجال الإنتاج و زيادة الإنتاجية في الآتي:
- تحسين الصفات الوراثية للحيوانات المزرعية المحلية.
- إعادة إحياء المشروع القومي لتسمين البتلو وعدم ذبح الاناث وتوفير السلالات الجيدة.
- التوسع في إنشاء مشروعات الإنتاج الحيواني خاصة في الأراضي الجديدة.
- تحسين كفاءة جهاز الإرشاد الحيواني والبيطري في توجيه وإرشاد وتوعية المنتجين.
- الاهتمام بالبحث العلمي في مجال الإنتاج الحيواني والمجالات المرتبطة به مع العمل على تطبيق النتائج التي توصل إليها.
- إقامة مشروعات الإنتاج الحيواني المتخصصة لتحسين المعدلات الإنتاجية من اللحوم والألبان ورفع الكفاءة الإنتاجية.
- الاهتمام بالتنمية الاقتصادية المستدامة في مجال تنمية الثروة الحيوانية في مصر.
- تحسين الخدمات البيطرية ومكافحة الأوبئة والاهتمام بالإرشاد البيطري للمنتجين.
- تفعيل و رفع مستوي خدمات الحجر الصحي البيطري.
- تخصيص جزء من عائد الشركات المنتجة لبدائل المنتجات الحيوانية (السمن الصناعي)-الألبان المجففة- الزيوت النباتية) لدعم أسعار الأعلاف حيث أن هذه الشركات تدخل كمنافس للمزارعين في إنتاج

للبرسيم و المقدرة بحوالي ٤-٥ حشات للفدان و
بمتوسط إنتاجية ٨-١٠ طن للحشة الواحدة و
بنسبة بروتين تتراوح بين ٨-١٢%.

البرامج المتعلقة بالتسويق للمنتجات الحيوانية

- وتشمل تلك السياسات و البرامج مايلي::
- تطوير الأنماط التسويقية و الإهتمام بدراسات السوق
للمنتجات الحيوانية والتعرف على النظم التي يجب
تطبيقها في المراحل التسويقية المختلفة وكيفية عمل
آلياتها لمعالجة أوجه القصور بها وتشغيلها على النحو
الذي يحقق العدالة بين الأطراف المتعاملة (منتج-
وسيط- مستهلك) و بما يؤدي في النهاية الى زيادة
المنتجات الحيوانية.
- عمل إتحادات لصغار المنتجين لمواجهة مشاكلهم
ودعم هذه الإتحادات من قبل الحكومة.
- دخول الجمعيات التعاونية الزراعية كمنافس لتجميع
وبيع المنتجات الحيوانية.
- تفعيل دور الجهاز الإرشادي لإرشاد المنتجين إلى
البيع عند الأوزان الاقتصادية في حالة نشاط التسمين
وكيفية زيادة الإنتاجية من منتجات الألبان وتوزيعها
وزيادة جودتها.
- الإهتمام بتوفير المعلومات والأبناء التسويقية عن
أسواق الحيوانات الحية والمنتجات الحيوانية مما يزيد
من الكفاءة التسويقية.

طن من الاعلاف في فترة انتهاء البرسيم الشتوي
وبداية العلف الصيفي وبذلك تحل مشكلة تناقص
الاعلاف في هذه الفترة.

- استنباط وزراعة اصناف الذرة الشامية التي تظل
خضراء بأوراقها حتى بعد نضج الحبوب مثل
هجين فردى ١٠ وبذلك تقدم للحيوانات مباشرة في
صورة سيلاج، الأمر الذي يساعد في حل جزء
كبير من مشكلة نقص الاعلاف نظرا لكبر
المساحة المنزرعة في مصر من الذرة الشامية.
- التوسع في إنتاج زراعة الأعلاف الصيفية والتي
لا تتعارض في احتياجاتها مع المحاصيل النقدية
الصيفية والتي تتحمل الزراعة في الأراضي الجديدة
مثل محاصيل الدخن، ولوبيا العلف، وحشيشة
السورجم.
- التوسع في زراعة محاصيل الأعلاف المعمرة في
الأراضي الجديدة مثل البرسيم الحجازي و علف
الفيل وبعض الأنواع الأخرى.
- زيادة الأعلاف الخضراء عن طريق استخدام
التقانات الحديثة، حيث أكد أساتذة متخصصون
بقسم الوراثة بكلية الزراعة - جامعة المنوفية، و
بمعهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية
بجامعة مدينة السادات أنه يمكن إنتاج مادة حيوية
تعمل على زيادة إنتاجية الفدان من البرسيم الى
٨-١٠ حشات للفدان بمتوسط إنتاجية ٢٥-٣٢
طن للحشة الواحدة و بمحتوي بروتيني تتراوح
نسبته ٢٤-٢٦%، مقارنة بالإنتاجية القديمة

الملاحق:

ملحق (١): التوزيع الجغرافي لعدد ومساحة الحيازات (الكيان القانوني أفراد) ونوع الحيازة على مستوى الجمهورية في ٢٠١٠ م
عدد الحيازات بالآلاف - إجمالي المساحة بالآلاف فدان

المحافظة	الحيازات بأرض			الحيازات المزروعة		
	عدد الحيازات	إجمالي المساحة	متوسط مساحة الحيازة (فدان)	عدد الحيازات	المساحة المزروعة	متوسط مساحة الحيازة المزروعة (فدان)
الغربية	٣٠٤,٧٨	٣٩٧,٩٣	١,٣١	٣٠٣,٩٢	٣٩٦,٥١	١,٣٠
كفر الشيخ	٢٧٥,٩٣	٦٢٤,٩١	٢,٢٦	٢٧٣,١٦	٥٨٦,٠١	٢,١٥
القليوبية	٤٤٠,٧١	٧٤٣,٥٢	١,٦٩	٤٣٨,٠٠	٧٢٥,٧٦	١,٦٦
دمياط	٥٧,٩٩	١٥٧,١١	٢,٧١	٥٦,٧٨	١٢٧,٥٢	٢,٢٥
المنوفية	٣١٧,٥٩	٤٥٩,٦١	١,٤٥	٣١٧,٣١	٤٥١,٦٩	١,٤٢
وسط الدلتا	١٣٩٦,٩٩	٢٣٨٣,٠٨	١,٧١	١٣٨٩,١٧	٢٢٨٧,٤٩	١,٦٥
الإسكندرية	٣٦,٠٩	١٨٩,٤١	٥,٢٥	٣٦,٠٦	١٨١,٠١	٥,٠٢
البحيرة	٤٠٤,٤٥	١٧٠٣,٩٩	٤,٢١	٤٠٤,٠٩	١٥٨٣,٨٦	٣,٩٢
غرب الدلتا	٤٤٠,٥٣	١٨٩٣,٤١	٤,٣٠	٤٤٠,١٦	١٧٦٤,٨٦	٤,٠١
الشرقية	٥٠٨,٧١	٩٥٢,١٢	١,٨٧	٥٠٦,٥٢	٩٢٣,٦٧	١,٨٢
الاسماعيلية	٦٠,٤٣	٣١٨,٨٦	٥,٢٨	٦٠,٢٧	٢٨٨,٩٥	٤,٧٩
بور سعيد	١٤,٥٠	١١٤,٦٤	٧,٩٠	٩,٤٩	٤٨,٨٠	٥,١٤
المويس	٦,٦٦	٥٢,٩٣	٧,٩٥	٦,٦٦	٣٥,٢٢	٥,٢٩
شرق الدلتا	٥٩٠,٣١	١٤٣٨,٥٦	٢,٤٤	٥٨٢,٩٤	١٢٩٦,٦٤	٢,٢٢
الجيزة	٣,٧٤	٤,٨١	١,٢٩	٣,٧٤	٤,٦٦	١,٢٥
٦- أكتوبر	١٠٩,٤٥	٣٦٤,٦٢	٣,٣٣	١٠٩,٣٣	٣٢٤,٨٠	٢,٩٧
بني سويف	٢١١,٧٣	٣٤٢,٠٧	١,٦٢	٢١١,٦٥	٣٣٨,٦٥	١,٦٠
الفيوم	٢٣٣,٧٢	٤١٢,٤٥	١,٧٦	٢٣٣,٤١	٤٠٧,٥٤	١,٧٥
شمال الصعيد	٥٥٨,٦٤	١١٢٣,٩٥	٢,٠١	٥٥٨,١٢	١٠٧٥,٦٥	١,٩٣
المنيا	٣١٢,٧٣	٥٢٩,٣٦	١,٦٩	٣١٢,٥٠	٥٢٨,٢١	١,٦٩
أسيوط	٢٤٥,٤٧	٣٧٠,٠٣	١,٥١	٢٤٥,٤٤	٣٦٧,٣٣	١,٥٠
وسط الصعيد	٥٥٨,٢٠	٨٩٩,٣٩	١,٦١	٥٥٧,٩٤	٨٩٥,٥٤	١,٦١
سوهاج	٢٩١,٧٦	٣٥١,٧٧	١,٢١	٢٩١,٧٥	٣٤٩,٦٣	١,٢٠
قنا	١٦٨,٩٧	٢٦٨,٢٦	١,٥٩	١٦٨,٩٥	٢٦٦,٧٨	١,٥٨
مدينة الأقصر	٥٩,١١	١٤٨,١١	٢,٥١	٥٩,١١	١٤٧,٣١	٢,٤٩
أسوان	٩٢,٨٧	٢٢٩,٨٣	٢,٦١	٨٧,٩٢	٢٢٢,١٢	٢,٥٣
جنوب الصعيد	٦٠٧,٧٥	٩٩٧,٩٧	١,٦٤	٦٠٧,٧٢	٩٨٥,٨٤	١,٦٢
شمال سيناء	٢٥,٨٣	١٩٨,٧٦	٧,٦٩	٢٥,٧٧	١٨١,٤٥	٧,٠٤
جنوب سيناء	١,٨٥	١٩,٢٥	١٠,٤٠	١,٨٥	١٧,٠٨	٩,٢٤
مطروح	٢١,٥٧	٢٧٢,٦١	١٢,٦٤	٢١,٥٤	١٤٦,٦٦	٦,٨١
الوادي الجديد	١٩,٦١	٢٣٦,٧١	١٢,٠٧	١٩,٦١	١٧٦,٢٥	٨,٩٩
البحر الأحمر	٠,٠٨	١,٠٩	١٢,٩٥	٠,٠٨	٠,٨٠	٩,٥٥
الحدود	٦٨,٩٥	٧٢٨,٤٢	١٠,٥٦	٦٨,٨٥	٥٢٢,٢٤	٧,٥٩
القليوبية	١٧٩,١١	١٩١,٧٤	١,٠٧	١٧٧,٨٩	١٨٨,٩٣	١,٠٦
القاهرة	١,٠٤	٩,٧٦	٩,٤٠	١,٠٤	٥,٦٥	٥,٤٣
حلوان	٣٨,٠١	٦٤,٥١	١,٧٠	٣٨,٠٠	٥٩,٦٩	١,٥٧
محافظات أخرى	٢١٨,١٦	٢٦٦,٠١	١,٢٢	٢١٦,٩٣	٢٥٤,٢٦	١,١٧
إجمالي الجمهورية	٤٤٣٩,٥٣	٩٧٣٠,٧٩	٢,١٩	٤٤٢١,٨١	٩٠٨٢,٥٣	٢,٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات التعداد الزراعي ٢٠١٠.

An economic study for the determinants of small farmers

ملحق (٢): الأهمية النسبية لمساحة الأرض المزروعة في مراكز محافظة المنوفية في ٢٠١٠م.

المركز	عدد الحائزين (بالآلف)	% للحائزين	المساحة (بالآلف فدان)	متوسط الحيازة الزراعية فدان/الفرد
شبين الكوم	٣٩,٢٢	١٢,٣٦	٣٥,٩٤	٠,٩٢
أشمون	٦٢,٣٨	١٩,٦٦	٦٤,٩٩	١,٠٤
الباжور	٣٦,٠١	١١,٣٥	٣٣,٩٧	٠,٩٤
الشهداء	٣٠,٦٧	٩,٦٧	٣٢,٦٦	١,٠٦
بركة السبع	٢٩,٩	٩,٤٥	٢٥,٥	٠,٨٥
تلا	٣١,٩	١٠,٠٤	٣٩,٩٤	١,٢٥
قويسنا	٣٨,٧	١٢,١٨	٤١,٥٩	١,٠٨
منوف	٣٩,٢	١٢,٣٦	٤٥,٠٥	١,١٥
السادات	٩,٣	٢,٩٤	١٣٢,٠٥	١٤,١٦
الإجمالي	٣١٧,٣١	١٠٠	٤٥١,٦٩	١,٤

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الاقتصادية-التعداد الزراعي ٢٠١٠م.

ملحق (٣): الأهمية النسبية لمراكز محافظة المنوفية وفقاً لحيازة الماشية (الأبقار-الجاموس) في ٢٠١٠م.

المركز	عدد الحائزين (بالآلف)	% للحائزين	أعداد الماشية (بالآلف رأس)	% لأعداد الماشية
شبين الكوم	٣٢,٩	١٣	٨٦,٣	١٤
أشمون	٥١,٢	٢١	١٣٣,٧	٢١
الباжور	٢٧	١١	٦٦,٩	١١
الشهداء	٢٣	٩	٥٤,٣	٩
بركة السبع	٢٣,٦	١٠	٥٠,٢	٨
تلا	٢٣,٦	١٠	٦٢,١	١٠
قويسنا	٢٦,٧	١١	٦٤,١	١٠
منوف	٣٢,٣	١٣	٨٦,٦	١٤
السادات	٦,٥	٣	٢٢	٤
الإجمالي	٢٤٦,٨	١٠٠	٦٢٦,٢	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الاقتصادية-التعداد الزراعي ٢٠١٠م.

ملحق (٤): الأهمية النسبية لمراكز محافظة المنوفية وفقاً للحيازة الحيوانية في ٢٠١٠م.

المركز		عدد الحائزين بالألف فرد (حيازة بأرض)												عدد الحيوانات (بالألف رأس)	
		الأبقار		الجاموس		أغنام		ماعز		الأبقار		الجاموس		الأغنام والماعز الجاموس	
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد
شبين الكوم	٢١,٦	١٢,٩	٢٨,٤	١٤,٠	٢٠,٤	١٤,٩	١٧,٠	١٤,٩	١٧,٠	١٤,٩	١٧,٠	١٤,٨	٨٣,٧	١٤,٨	٣٥٠٣٥
أشمون	٣٢,٩	١٩,٧	٤٣,٨	٢١,٦	٢٧,٣	١٩,٩	٢٤,٧	٢١,٨	٢٤,٧	١٩,٩	٢٤,٧	١٩,٤	١٠٩,٥	٢٢,٥	٥٥٧٠٨
البياجور	١٥,١	٩	٢٤,١	١١,٩	١٦,٤	١١,٩	١٣,٣	١١,٧	١٣,٣	١١,٩	١٦,٤	١٢,٧	٧١,٧	١٢,٦	٢٣١٢٥
الشهداء	١٦,١	٩,٦	١٨,٥	٩,١	١٣,٢	٩,٦	١٢,٦	١١,١	١٢,٦	٩,٦	١٣,٢	٩,٦	٥٤,٥	٨,٢	٢٦٠١٩
بركة السبع	١٦,٤	٩,٨	١٦,٧	٨,٢	١١,٤	٨,٣	٨,٣	٧,٣	٨,٣	٨,٣	١١,٤	٨,٤	٤٧,٣	٧,١	٢٥٥٣٤
تلا	١٨,١	١٠,٨	١٨,٤	٩,٠	١١,٨	٨,٦	٩,١	٨,١	٩,١	٨,٦	١١,٨	٨,٤	٤٧,٣	٨,٨	٣١٥٦٥
قويسنا	١٨,٨	١١,٢	٢١,٣	١٠,٥	١٧	١٢,٤	١١,٧	١٠,٣	١١,٧	١٢,٤	١٧	١٢,١	٦٨,٢	٩,٧	٣٠٧٠١
منوف	٢٣,٣	١٤	٢٧,٣	١٣,٤	١٥,٦	١١,٤	١٣,٤	١١,٨	١٣,٤	١١,٤	١٥,٦	١٠,٨	٦٠,٩	١٣,٩	٣٨٦٠٥
السادات	٤,٧	٢,٨	٤,٩	٢,٤	٤,١	٣	٣,٥	٣	٣,٥	٣	٤,١	٤	٢٢,٧	٢,٤	١٣٨٣٩
الإجمالي	١٦٧	١٠٠	٢٠٣,٢	١٠٠	١٣٧,١	١٠٠	١١٣,٥	١٠٠	١١٣,٥	١٠٠	١٣٧,١	١٠٠	٥٦٥,٨	١٠٠	٢٨٠١٣١

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الاقتصادية-التعداد الزراعي ٢٠١٠م.

An economic study for the determinants of small farmers

ملحق (٥): أهم قرى مراكز العينة في حيابة المجترات (الماشية - الأغنام والماعز) حسب نوعها وأعدادها ونوع الحيابة في عام ٢٠١٤ م.

الترتيب على مستوى المركز من حيث:					الحيابة الحيوانية				الحيابة الأرضية			عدد القرى بالمركز	المركز	
عدد الأغنام	عدد الجاموس	عدد الأبقار	نققت الحيابة*	المساحة*	الأغنام والماعز (بالألف رأس)	عدد الجاموس (بالألف رأس)	عدد الأبقار (بالألف رأس)	عدد الحائزين (بالألف حائز)	متوسط المساحة (فدان/فرد)	المساحة (بالألف فدان)	عدد الحائزين (بالألف حائز)			قرى العينة
١	١	١	١	٢	١٧,٣٣	٩,٢١	٦,٦	٥,٥٨	٠,٦٩	٣,٠٤	٤,٤٢	البقانون	٢٧	شبين الكوم
٢	١	١	١	٣	٦,٢٥	٤,٩	٣,٧٦	٣,٨٣	٠,٩٦	٣,٥٧	٣,٧٢	سمادون	٥٥	أشمون
٨	٢	٤	٢	٣	٢,٠١	٢,٦٧	١,١٧	١,٨٤	٠,٩٢	١,٦٦	١,٨١	طرازة	٤٨	البايجور
٢	٣	٢	١	٢	٨,٠٢	٢,١١	٢,٣٩	٢,٨٩	٠,٩١	٢,٣٧	٢,٦	طوخ طنبشا	٢٢	بركة السبع
٢	٢	٢	٣	٢	٤,٦٨	٢,٠١	٢,٠٥	٢,٢٦	١,١٩	٢,٦٧	٢,٢٤	مصطفاى	٤٨	قويسنا

*الترتيب من بين القرى التي تم اختيارها

المصدر: جمعت وحسبت من سجل مسئول المركز - لمرحلة تقييم المباني وحصر الأسر والحيابات، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - الإدارة العامة للتعدد الزراعي، ٢٠١٤ م.

ملحق (٦): توزيع الأراضي الزراعية والحيازات على مستوى محافظة المنوفية خلال عام ٢٠١٠.

المساحة		الحيازات		فئات الحيازة
% من الاجمالي	المساحة المزروعة (بالفدان)	% من الاجمالي	عدد الحيازات	
١٩,٤	٨٧٤٢١,٢١	٦٣,٦٨	٢٠٢٢٣١	١>
٢٠,٤	٩١٩٦٧	٢٣,٣٦	٧٤١٩٠	-١
١١,٥	٥١٨١١,٦٣	٧,٤١	٢٣٥٢٣	-٢
٥١,٢	٢٣١١٩٩,٨	٩٤,٤٤	٢٩٩٩٤٤	المجموع
٥,٥	٢٤٦٦٤,٧٥	٢,٤٥	٧٧٧٥	-٣
٢,٤	١٠٦٥٨,٢١	٠,٨١	٢٥٧٧	-٤
٣,٣	١٥٠١٠,٥	٠,٨٧	٢٧٥٤	-٥
١,٩	٨٤٩٣,٤٥٨	٠,٣٤	١٠٨١	-٧
٢,٣	١٠٥٧٥,٣٨	٠,٣٠	٩٣٨	-١٠
١,٩	٨٥٠١,٣٧٥	٠,١٧	٥٣١	-١٥
٢,٥	١١٤٧٥,٧٩	٠,١٦	٥٠٩	-٢٠
٤,٦	٢٠٨٧٧,٤٢	٠,١٩	٥٩٤	-٣٠
٦,٤	٢٨٨٤٥,٥٤	٠,١٥	٤٨٦	-٥٠
١٢,٦	٥٦٩٧٠	٠,١١	٣٦٤	-١٠٠
٣,٨	١٧٠٦٣	٠,٠١	٢٩	-٥٠٠
١,٦	٧٣٥٧	٠,٠٠٢	٦	١٠٠٠افاكثر
١٠٠	٤٥١٦٩٢,٣	١٠٠	٣١٧٥٨٨	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات نتائج التعداد الزراعي ٢٠١٠.

An economic study for the determinants of small farmers

ملحق (٧): توزيع الماشية حسب السلالة وفئات الحيازات على مستوى الجمهورية خلال عام ٢٠١٠.

الجاموس (بالرأس)		الأبقار الأجنبية (بالرأس)		الأبقار المحلية (بالرأس)		فئات الحيازة
العدد	% من الاجمالي	العدد	% من الاجمالي	العدد	% من الاجمالي	
١٦٦.٠٥٨	٤٨,٠	٢٩٦١٥	٤٤,٧	٩١٣٧١	٤٢,٧	١>
١٠٣.٠٦٣	٢٩,٨	١٨٩٤٣	٢٨,٦	٦٤٤٢٧	٣٠,١	-١
٣٩٥٥٤	١١,٤	٨١١٤	١٢,٢	٢٦٣٣٩	١٢,٣	-٢
٣.٨٦٧٥	٨٩,٢	٥٦٦٧٢	٨٥,٥	١٨٢١٣٧	٨٥,٢	المجموع
١٤٨٤١	٤,٣	٣٢٧٩	٤,٩	١٠٠٠٣	٤,٧	-٣
٥٦٤٦	١,٦	١٢٥٠	١,٩	٣٧٠١	١,٧	-٤
٦.٨٣	١,٨	١٤١٣	٢,١	٤٣٣٧	٢,٠	-٥
٢٥٨٣	٠,٧	٦٦١	١,٠	١٩١٣	٠,٩	-٧
٢٢١١	٠,٦	٥٩٥	٠,٩	١٧١٧	٠,٨	-١٠
١٢٢٥	٠,٤	٨٩٤	١,٣	١٠٠٦	٠,٥	-١٥
١٣٠٠	٠,٤	٢٨٠	٠,٤	٨١٨	٠,٤	-٢٠
١١٠٨	٠,٣	٤١٠	٠,٦	٧٤٨	٠,٣	-٣٠
٩٩٠	٠,٣	٣٦٦	٠,٦	٢٤٦٢	١,٢	-٥٠
١٣٥٠	٠,٤	٣٥٩	٠,٥	٤٤٨٢	٢,١	-١٠٠
٧٥	٠,٠٢	٢٦	٠,٠٤	٤٩٨	٠,٢	-٥٠٠
٠	٠	١٠٤	٠,٢	٠	٠	١٠٠٠ افاكثر
٣٤٦.٨٧	١٠٠	٦٦٣.٠٩	١٠٠	٢١٣.٨٢٢	١٠٠	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات نتائج التعداد الزراعي ٢٠١٠.

- المراجع**
١. "ليل إعداد الخطط الاستراتيجية في الوزارات والإدارات العامة في لبنان"، مكتب وزير الدولة لشئون التنمية الادارية، بيروت ٢٠١٣.
 ٢. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، بيانات نشرات الثروة الحيوانية، الأعداد ٢٠٠٩:٢٠١٣م.
 ٣. حنان عبد المجيد محمود وآخرون، "دراسة تحليلية لإنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة الإسماعيلية"، المجلة البحثية لخدمة البيئة والمجتمع، المجلد ٤، العدد الرابع، ٢٠٠٥ م.
 ٤. عبد الرحمن محمد عبد الله علي، "دراسة اقتصادية للمشروعات الزراعية الصغيرة والمتوسطة في الجمهورية اليمنية"، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة المنوفية ٢٠١٤.
 ٥. وزارة التخطيط، "خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية لعام ٢٠١٤/٢٠١٥".
 ٦. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشئون الاقتصادية، سجل مسئول المركز - لمرحلة ترقيم المياني وحصر الأسر والحيارات (بيانات غير منشورة)، ٢٠١٣/٢٠١٤ م.
 ٧. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرات التعداد الزراعي، ٢٠١٠.
 8. Thomas P.miller & Associates, "strengths, weaknesses, opportunities and threats (swot) analysis", Joliet junior college, April, 2015.

AN ECONOMIC STUDY FOR THE DETERMINANTS OF SMALL FARMERS' INCOME FROM LIVESTOCK AND POULTRY ACTIVITIES (CASE STUDY – MENOUIFYA GOVERNORATE)

Kh. S. T. Mahmoud and Nema Al- Shamy

Agric. Econ. Faculty of Agriculture Menoufiya University

ABSTRACT: *The livestock sector is a vital sector in the Egyptian agricultural economy. It contributed about 35% of the total agricultural income, which is estimated at about million 252 LE during the period 2010-2013. Small farmers (holders of Less than three Fadden) represent the dominant category in the structure of the Egyptian agriculture. According to agricultural census data of 2010 small farmers included about 4 million holdings of the agricultural land in Egypt, representing about 84% of the total number of holdings in Egypt with an area of about 3.4 million Fadden, represented about 38% of the total agricultural area in Egypt (more than one third of the total agricultural area in Egypt). Moreover, the majority of agricultural animal holdings is concentrated in small farmers' category and represented the main source of its income. Therefore, solving the problems of livestock sector in general and small farmers in particular, will help to achieve the sustainable agricultural development through increasing the income of small farmers and reducing the rural poverty.*

The research aims mainly at achieving the following:

- *Studying the relative impotence of small farmers in Egypt and determining the main factors affecting their incomes of livestock and poultry activities.*
- *Applying SWOT analysis in order to determine the strengths, weakness, opportunities and threats in the internal and external environment for small farms in the studied sample.*

An economic study for the determinants of small farmers

- *Suggesting a number of priority programs for developing the livestock sector and enhancing its role in reducing the rural poverty.*

The main suggestions of the research could be summarized as follows:

- *Enhancing the role of private and governmental institutions in financing the livestock and poultry activities especially for small farmers.*
- *Establishing of milk and dairy products collecting centers, which are directed by cooperative associations or small farmers union.*
- *Introduce new techniques for producing non-traditional feeds (of high nutrition value) from the agricultural residues, and encourage agricultural cooperatives role in introducing facilities required for producing these feeds.*
- *Establishing specialized livestock and veterinary extension services, which will be responsible for dissemination of information and new technologies to small producers.*
- *Establishing national campaign for introducing artificial insemination to the small cattle owners.*
- *Preparing detailed studies for meat, milk and dairy products on the level of all different marketing channels and processes.*
- *Developing the policies of the animal insurance fund to be able to attract small producers and enhance their confidence in such fund as a safe guard against crisis.*

Key words: *Determinants of Small Farmers income – Livestock and Poultry Activities – Menoufiya Governorate.*
