

## A STUDY OF KNOWLEDGE, EXECUTIVE IMPACTS OF FOOD SECTOR DEVELOPMENT PROGRAME IN THE FIELD OF SOUND MILK PRODUCTION AMONG BREEDERS IN KALLIN DISTRICT, KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE El-Gazar, M.H.; T.M. Madkor and Asmaa H. Shalaby Agric. Extension and Rural Development Res, Inst., A.R.C.

دراسة الأثر المعرفي والأثر التنفيذي لبرنامج إتمام قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة بمركز قلين - محافظة كفر الشيخ  
ظه منصور مذكور ، محمد حموده الجزار وأسماء حامد شلبي  
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية- مركز البحوث الزراعية

### الملخص

أستهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة الأثر المعرفي والأثر التنفيذي لتطبيق برنامج إتمام قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة بمركز قلين- محافظة كفر الشيخ، وقد تطلب ذلك تحقيق الأهداف البحثية التالية: (١) التعرف على بعض الخصائص المميزة لمربي الماشية المبحوثين. (٢) التعرف على الأثر المعرفي والتنفذي لبرنامج إتمام قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة. (٣) دراسة العلاقات الارتباطية والاحتمالية بين المتغيرات المستقلة موضع البحث وبين كل من الأثر المعرفي والتنفذي لبرنامج إتمام قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة. (٤) التعرف على الأهمية النسبية لمصادر معلومات مربي الماشية المبحوثين. (٥) التعرف على أسباب عدم تنفيذ مبحوثي العينة التجريبية للتوصيات الفنية المتضمنة في برنامج إتمام قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة.

وتم الاعتماد على الإستبيان بالمقابلة الشخصية لإستيفاء البيانات البحثية من مربي الماشية أفراد عينتي البحث التجريبية والضابطة والبالغ عددهم ٢٠٢ مبحوثا بالعينة التجريبية (بعد إستبعاد ٥ إستمارات بحثية لعدم إكمال البيانات بها)، و١٤٠ مبحوثا بالعينة الضابطة (بعد إستبعاد ٢ إستماره بحثية لعدم إكمال البيانات بها، وقد أستخدمت عدة أساليب إحصائية لتحليل البيانات كالنسب المئوية، والتكرارات، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، كما تم إستخدام معامل الارتباط البسيط، ومعامل الارتباط المتعدد، وكذا معامل الإتحاد الجزئي، كما تم الإستعانة بنموذج التحليل الإحداري المتعدد التدريجي (النموذج المختزل)، وإختيار "ت" للفرق بين متوسطين كأدوات لتحليل البيانات.

وتتلخص أهم نتائج هذا البحث في الآتي:

أوضحت النتائج أن حوالي ٢٠% من المبحوثين بالعينة التجريبية جاؤوا في فئة المستوى المعرفي المرتفع بالتوصيات الفنية في هذا المجال، بينما إتضح أن قرابة ٨% من مبحوثي العينة الضابطة جاؤوا في نفس الفئة، وبحساب قيمة "ت" لمعرفة معنوية الفرق بين متوسطي درجات معرفة مبحوثي العينتين التجريبية والضابطة بالتوصيات الفنية الخاصة بهذا المجال إتضح أنها تساوي ٥,٤ وهي معنوية إحصائيا عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١.

وأوضحت النتائج أيضا أن حوالي ٧٤% من مبحوثي العينة التجريبية الذين أفسادوا بتنفيذهم للتوصيات الخاصة بمجال إنتاج لبن عالي الجودة وقرابة ٤٨% من مبحوثي العينة الضابطة جاؤوا في فنتي مستوى التنفيذ المتوسط والمرتفع، وبحساب قيمة "ت" لمعرفة معنوية الفرق بين متوسطي درجات تنفيذ مبحوثي العينتين التجريبية والضابطة للتوصيات الفنية الخاصة بهذا المجال إتضح أنها تساوي ٥,٤٨ وهي معنوية إحصائيا عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١.

وأظهرت النتائج أن المتغيرات المستقلة المتضمنة في الدراسة ترتبط مجتمعها بالمتغير التابع والممثل في المستوى المعرفي للزراع بالتوصيات الإرشادية المتلى والمتعلقة بمجال إنتاج لبن عالي الجودة بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٥٠٤، وأن قيمة معامل التحديد بلغت ٢٥,٤%، مما يعني أن المتغيرات المستقلة

أستندت هذه الدراسة على البيانات الخاصة برسالة الدكتوراه المقدمة من السيدة/ أسماء حامد شلبي وعنوانها "الأثار التعليمية والإقتصادية لبرنامج إتمام قطاع الغذاء على مربي الماشية بمركز قلين- محافظة كفر الشيخ، تحت إشراف كل من أ.د. محمد الجزار، أ.د. ظه منكور.

المتضمنة في الدراسة تفسر حوالي ٢٥% من التباين في المتغير التابع. كما تشير النتائج إلى أن أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً في المتغير التابع كانت كالاتي (التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، والحيازة الحيوانية، والمعرفة بأنشطة وخدمات الوحدة البيطرية).

وقد أوضحت النتائج أن المتغيرات المستقلة المتضمنة في الدراسة مجتمعة ترتبط بالمتغير التابع والممثل في المستوى التنفيذي للزراعة للتوصيات الفنية المتعلقة بمجال إنتاج لبن عالي الجودة بمعامل ارتباط متعدد قدره ٤٨٦،٠٠، وأن قيمة معامل التحديد بلغت ٢٣،٦%، بما يشير إلى أن المتغيرات المستقلة المتضمنة في البحث تفسر قرابة ٢٤% من التباين في المتغير التابع، كما إتضح أن أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً على المتغير التابع كانت (التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، الحيازة الحيوانية المزرعية، الرضا عن العائد الإجتماعي والإقتصادي من تربية الماشية).

وبالنسبة لمصادر معلومات مربى الماشية المبحوثين في هذا المجال أوضحت النتائج أن مرشد الإنتاج الحيواني والمرشد الزراعي قد إحتلا المرتبة الأولى بالنسبة لمبحوثي العينة التجريبية، بينما جاءت وسائل الإعلام في المرتبة الأولى بالنسبة لمبحوثي العينة الضابطة.

### المقدمة

يحتل قطاع الزراعة موقعا محوريا في الإقتصاد القومي المصري، لما له من أهمية تتمثل في توفير إحتياجات المجتمع من المواد الغذائية وتمويل الأنشطة الإقتصادية الأخرى وتوفير العملات الأجنبية وإستيعاب قدر كبير من العمالة، بالإضافة إلى أن الزراعة تعتبر سوقا منشطا للصناعة لما يتطلبه هذا القطاع من أسمدة كيميائية ومبيدات وآلات ومعدات.

وتعتمد عملية تنمية وتحديث القطاع الزراعي المصري إعتقادا كبيرا على عملية نشر المبتكرات الزراعية ونتائج البحوث، حيث أن نشر هذه المبتكرات ووصولها إلى أسماع الزراع وتفهيم لها وإقتناعهم بها يستتبعه تنفيذهم لها مما يؤدي إلى إستخدام إقتصادي أمثل لمواردهم ونهوض بمعدلات إنتاجهم على المستوى الشخصي وتنمية ريفية وزراعية على المستوى القومي، (جاد الرب، شلبي، ١٩٩٧، ص: ٢).

وتمثل الثروة الحيوانية جزءا متمما للمنظومة الزراعية في مصر حيث أنها ترتبط ارتباطا وثيقا وأساسيا وهاما بصحة الإنسان وسلامة تكوينه بإعتبار أن البروتين الحيواني هو أحد أساسيات البناء المتكامل للإنسان، وتعد مشكلة نقص الغذاء بصفة عامة ونقص البروتين الحيواني بصفة خاصة من أهم المشاكل التي تعترض تحسين المستوى الغذائي في المجتمع المصري، وذلك لزيادة السكان بمعدلات تفوق كثيرا معدلات زيادة إنتاج السلع الغذائية بصفة عامة والبروتينية الحيوانية بصفة خاصة.

وتعتبر الثروة الحيوانية من أهم دعائم الإقتصاد القومي، حيث بلغت قيمة الإنتاج الحيواني حوالي ٣١،٨٣% من قيمة الإنتاج الزراعي لعام ١٩٨٥، وقد إرتفعت إلى ٣٢،١% من قيمة الإنتاج الزراعي لعام ٢٠٠١، (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، نشرات النخل الزراعي القومي، عامي ١٩٨٥، ٢٠٠١)، ويعكس ذلك مدى البطء النسبي في تغير قيمة إجمالي الدخل من الإنتاج الحيواني.

ومن ناحية أخرى تشير البيانات الإحصائية أيضا إلى محدودية نصيب الفرد السنوي من اللحوم مجتمعة والذي بلغ ٢٠،٢ كجم، وكذا محدودية نصيبه من الألبان والذي بلغ ٧٩،٦ كجم، وفق إحصائيات عام ٢٠٠١ في مصر، (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، نشرة الميزان الغذائي، ٢٠٠١، ص: ٢٧).

وهذا يعكس مدى تنني نصيب الفرد الإستهلاكى للحمى واللبنني بصورة كبيرة مما يلقي بظلال كثيفة وعبء ثقيل على القائمين بالعمل الزراعي الإنتاجي الحيواني لتضيق هذه الفجوة الغذائية للحمية واللبنية والإرتقاء بالمستوى الغذائي والمعيشي للمواطنين. ومن ثم كانت هناك ضرورة للإهتمام بقطاع الإنتاج الحيواني وتنميته وتطويره للإرتقاء بمستوى الطاقة الإنتاجية الحيوانية من خلال الإستفادة من نتائج البحوث والخبرات في هذا المجال وتطبيقها وكذلك إمداد المربين بالمعلومات الصحيحة والمهارات والطرق الفنية الحديثة والمهام بالمبتكرات الحيوانية ذات الصبغة التطبيقية التي توصي بها البحوث في هذا المجال.

ومن هذا المنطلق تبنت الدولة العديد من الأنشطة والمشروعات والبرامج التي تهدف إلى تنمية الثروة الحيوانية سواء على المستوى الكمي أو النوعي، وذلك عن طريق رفع كفاءة العنصر البشري ومدته بالمعلومات والمعارف الحديثة في المجالات المختلفة، ويعد برنامج إنماء قطاع الغذاء أحد تلك البرامج التي تهدف إلى تحقيق تنمية مستدامة ومتواصلة في قطاع الإنتاج الحيواني وهو عبارة عن برنامج متكامل بالتعاون مع السوق الأوروبية المشتركة، وقد بدأ البرنامج عام ١٩٩٥ وإستمر لمدة خمس سنوات، وتم مد فترة عمله حتى نهاية عام ٢٠٠١، وقد شمل نشاط البرنامج في بدايته مجموعة من المحافظات من خلال إختيار مركز بكل محافظة، ويعد مركز قلين بمحافظة كفر الشيخ من أوائل ثلاث مراكز في ثلاث محافظات

مختلفة نفذ بها البرنامج، وهو عبارة عن برنامج تعليمي في المقام الأول، (معهد بحوث الإنتاج الحيواني، وحدة التدريب على إنتاج الألبان بسخا، بدون تاريخ).

هذا وقد حرص برنامج إنماء قطاع الغذاء على أن يكون الإرشاد الزراعي أحد المداخل الرئيسية لتنفيذ أنشطة ومجالات البرنامج المختلفة من خلال نقل التقنيات الزراعية من الجهات البحثية إلى مواقع التطبيق لدى المزارعين للنهوض بمستوياتهم المعرفية والمهارية، ومن تلك التقنيات التي يوليهها برنامج إنماء قطاع الغذاء إهتماماً خاصاً إنتاج لبن عالي الجودة كأحد المجالات الهامة بهذا البرنامج حيث يعتبر اللبن من المنتجات الرئيسية للماشية، (معهد بحوث الإنتاج الحيواني: إنتاج لبن عالي الجودة، بدون تاريخ).

وترجع أهمية إنتاج لبن عالي الجودة وهو اللبن النظيف إلى أن اللبن مادة سهلة التغير في تركيبها الكيماوي، وأن اللبن غذاء أساسي للأطفال والمرضى وهم حساسون بطبعهم لما يحتويه هذا الغذاء من جراثيم الأمراض، وأن عملية نقل اللبن من الريف إلى المستهلك تأخذ فترة من الزمن فإذا كان اللبن قنراً أو ملوثاً مع زيادة حرارة الجو فإن هذا يؤدي إلى سرعة تلفه وعدم صلاحيته للإستهلاك والتصنيع، لذا فإنه ينبغي التركيز على بذل أقصى جهد للمحافظة على نظافة اللبن عن طريق الإهتمام بأول مرحلة في الإنتاج، (رجب وعسكر، ١٩٥٨). ولإنتاج لبن نظيف يجب تطبيق مجموعة من التوصيات قبل وأثناء عملية الحليب وهي: الإهتمام بنظافة مكان الحلاية، تنظيف المنطقة الخلفية للحيوان، إجراء عملية الحلاية بهدوء وسرعة دون إثارة الحيوان، تجنب خلط لبن المواشي المريضة والسليمة، عدم خلط الأشخاب الأولى، حلب اللبن في أواني نظيفة، وضع شاشة على فوهة الإناء أثناء الحلب، (الجزار، ١٩٩١).

وقد أشارت العديد من الدراسات إلى ضعف مستوى تنفيذ الزراع للمستحدثات في مجال إنتاج لبن نظيف، (محمد، ١٩٩٦). كما تشير إلى انخفاض وعي المبحوثين وتبنيهم لهذه التقنيات، (بالي، ١٩٩٦). وكذلك انخفاض مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين لحزمة التوصيات الخاصة بإنتاج لبن نظيف، (العترسي، ٢٠٠٠).

وباعتبار برنامج إنماء قطاع الغذاء بما قدمه من أنشطة إرشادية هامة أستهدفت تدريب المرشدين الزراعيين والعديد من كبار مربي الماشية في كافة المجالات المتعلقة بالنهوض بالثروة الحيوانية ورفع كفاءتها الإنتاجية طيلة فترة عمل البرنامج والتي إمتدت لسنوات عدة، ومن هذا المنطلق تركز مشكلة هذا البحث في الإجابة على التساؤلات التالية:

- ١- ما هي الأثار المعرفية والتنفيذية لتطبيق برنامج إنماء قطاع الغذاء على مربي الماشية بأحد مناطق تنفيذ (مركز قلين).
- ٢- ماهي المتغيرات المرتبطة والمحددة لمستوى معرفة ، ومستوى تنفيذ مبحوثي العينة للتوصيات المتلى المتعلقة بإنتاج لبن عالي الجودة.
- ٣- ما هي المصادر التي يعول عليها مربي الماشية في مركز قلين لإستيفاء معلوماتهم في مجال إنتاج لبن عالي الجودة.
- ٤- ما هي الأسباب التي تعوق تنفيذ مربي الماشية للتوصيات الفنية في مجال إنتاج لبن عالي الجودة.

#### أهداف البحث:

إستهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة الأثر المعرفي والتنفيذى لتطبيق برنامج إنماء قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة بين مربي الماشية بمركز قلين - محافظة كفر الشيخ، وقد تطلب ذلك تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على بعض الخصائص المميزة لمربي الماشية المبحوثين.
- ٢- التعرف على الأثر المعرفي والتنفيذى لتطبيق برنامج إنماء قطاع الغذاء فيما يتعلق بإنتاج لبن عالي الجودة.
- ٣- دراسة العلاقات الارتباطية والإندارية بين المتغيرات المستقلة موضع البحث وبين كل من مستوى معرفة ومستوى تنفيذ مبحوثي العينة التجريبية.
- ٤- التعرف على الأهمية النسبية لمصادر معلومات مربي الماشية المبحوثين في مجال إنتاج لبن عالي الجودة.
- ٥- عرف على أسباب عدم تنفيذ مبحوثي العينة التجريبية لبعض التوصيات الخاصة بإنتاج لبن عالي الجودة.

## الأسلوب البحثي

### التعاريف الإجرائية:

- إنتاج لبن عالي الجودة: يقصد به إنتاج لبن نظيف وذلك من خلال مراعاة أن يكون مكان الحلابة نظيف وجاف، والحلب في أوعية نظيفة، ووضع قطعة من الشاش على فوهة الأكساط، ونظافة يد الحلاب، وغسل ضرع الحيوان بقطعة قماش مبللة، وتم التعبير عن ذلك بقيم رقمية بناءً على إجابات المبحوث على الأسئلة المتعلقة بتلك التوصيات.
- العينة التجريبية: هي عبارة عن مجموعة مربي الماشية المبحوثين المختارين عشوائياً من بين مربي الماشية بالمنطقة المنفذ بها برنامج إنماء قطاع الغذاء.
- العينة الضابطة: هي عبارة عن مجموعة مربي الماشية المبحوثين المختارين عشوائياً من بين مربي الماشية بمنطقة لم ينفذ بها برنامج إنماء قطاع الغذاء.
- مستوى المعرفة: يقصد به في هذه الدراسة محصلة القيم الرقمية المعبرة عن مدى إلمام المبحوث بالتوصيات المستحدثة التي تضمنها برنامج إنماء قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة.
- مستوى التنفيذ: يقصد به في هذه الدراسة مدى تنفيذ المبحوث للتوصيات المستحدثة والتي تضمنها برنامج إنماء قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة وتم التعبير عن ذلك بقيمة رقمية بناءً على إجابات المبحوث عن الأسئلة المتعلقة بتلك التوصيات.
- الأثر المعرفي والتنفيذي لبرنامج إنماء قطاع الغذاء: ويقصد به ما ترتب على تنفيذ برنامج إنماء قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة من تغير في معارف ومستوى تنفيذ المبحوثين بالنسبة للتوصيات المستحدثة المتضمنة في نشاط البرنامج والمتعلق بإنتاج لبن عالي الجودة، وتم الاستدلال عن ذلك من خلال المقارنة بين عيني البحث التجريبية والضابطة.

## المتغيرات والفروض البحثية

### المتغيرات البحثية:

- تم إختيار متغيرات هذا البحث في ضوء ما تسعى إليه الباحثة بحيث تغطي هذه المتغيرات كافة أبعاد المشكلة البحثية، وعلى ذلك فقد تم تصنيف متغيرات البحث إلى مجموعتين من المتغيرات هما:
- أ- المتغيرات المستقلة: تمثلت المتغيرات المستقلة في عمر المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، والحالة التعليمية لزوجة المبحوث، وتعليم أبناء المبحوث، وعدد أفراد أسرة المبحوث، والحيازة الأرضية الزراعية، والحيازة الحيوانية المزرعية، ومستوى الطموح، والتسهيلات المعيشية، والمشاركة الإجتماعية الرسمية، والإسهام الإجتماعي غير الرسمي، والإستعداد للتغيير، والمعرفة بأنشطة وخدمات الوحدة البيطرية، والمعالجة الأسرية، والتعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، والإنتفاع الجغرافي، والإقبال على الإقتراض الإئتماني، والإتجاه نحو المستحدثات الزراعية، والرضا عن العائد الإجتماعي والإقتصادي من تربية الماشية، وقيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني، والتقليدية.
  - ب- المتغيرات التابعة: تمثلت هذه المتغيرات في المستوى المعرفي للزراع بالتوصيات المستحدثة المثلى المتضمنة في أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة، وكذا مستوى تنفيذهم لهذه التوصيات، واللذان تم الإستدلال من خلالهما على الأثر المعرفي والتنفيذي لتطبيق برنامج إنماء قطاع الغذاء بين مربي الماشية.

### الفروض البحثية:

- وفقاً لأهداف البحث وإستناداً إلى الإطار النظري وما تم إستعراضه من بحوث ودراسات سابقة في هذا المجال، فقد أمكن صياغة الفروض البحثية للدراسة على النحو التالي:
- الفرض البحثي الأول: يوجد فرق معنوي بين متوسطي القيم الرقمية المعبرة عن معرفة مبحوثي العينة التجريبية والضابطة بالتوصيات الفنية المثلى المتضمنة في أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة.
  - الفرض البحثي الثاني: يوجد فرق معنوي بين متوسطي القيم الرقمية المعبرة عن تنفيذ مبحوثي العينة التجريبية والعينة الضابطة للتوصيات الفنية المثلى المتضمنة في أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة.

- الفرض البحثي الثالث: توجد علاقة ارتباطية معنوية بين المستوى المعرفي لمبحوثي العينة التجريبية بالتوصيات الفنية المثلى والمتضمنة في أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة الواردة في الدراسة.
  - الفرض البحثي الرابع: ترتبط المتغيرات المستقلة المتضمنة في الدراسة مجتمعاً ارتباطاً معنوياً بالمستوى المعرفي لمبحوثي العينة التجريبية بالتوصيات الفنية المثلى والمتضمنة في أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء.
  - الفرض البحثي الخامس: يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة الواردة في البحث إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في المستوى المعرفي لمبحوثي العينة التجريبية بالتوصيات الفنية المثلى والمتضمنة في أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء.
  - الفرض البحثي السادس: توجد علاقة ارتباطية معنوية بين المستوى التنفيذي لمبحوثي العينة التجريبية الخاص بتطبيقهم للتوصيات الفنية المثلى والمتضمنة في أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء وتفسير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة الواردة في الدراسة.
  - الفرض البحثي السابع: ترتبط المتغيرات المستقلة موضع الدراسة مجتمعاً ارتباطاً معنوياً بالمستوى التنفيذي لمبحوثي العينة التجريبية والخاص بتطبيقهم للتوصيات الفنية المثلى والمتضمنة في أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء.
  - الفرض البحثي الثامن: يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة موضع البحث إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في المستوى المعرفي لمبحوثي العينة التجريبية والخاص بتطبيقهم للتوصيات الفنية المثلى والمتضمنة في أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء.
- وقد تم اختبار الفروض السابقة في صورتها الصفرية (فرض العدم).

#### ثانياً: شاملتا وعينتا البحث:

لتحقيق أهداف الدراسة والمرتبطة بتحديد الأثر المعرفي والتنفيذي لتطبيق أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء في مجال إنتاج لبن عالي الجودة فقد روعي إختيار شاملتين لإجراء هذه الدراسة الأولى تعرض فيها مربى الماشية لأنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء بمجالاته المختلفة، والثانية لم يتعرض فيها الزراع لأى من هذه الأنشطة.

بالنسبة للشاملة الأولى: تم إختيار مركز قلين بمحافظة كفرالشيخ عمدياً باعتبارها المركز الرئيسي الذى طبقت فيه أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء وقد تعرض عدد كبير من المرشدين الزراعيين بقرى هذا المركز للتدريب ضمن أنشطة البرنامج في المجالات المختلفة المتصلة بالإنتاج الحيوانى ليكونوا بؤر إشعاع وحلقة وصل بين البرنامج ومربى الماشية المستهدفين من البرنامج، هذا وقد تم إختيار قرىتين من قرى هذا المركز عشوائياً هما قرية المنشأة الكبرى وقرية حصة الغنيمى، وأعتبر ذلك عملية حصر شامل لمربى الماشية بالقرىتين، وذلك بالإستعانة برجال الإرشاد الزراعى، وقادة الرأى بكل قرية، مع سجل ٢ خدمات بالجمعية التعاونية الزراعية مستبعدين الزراع الذين لإحوزون حيوانات مزرعية، وقد أسفر الحصر عن أن عدد مربى الماشية بقرية المنشأة الكبرى قد بلغ ٦٨٠ مربى للماشية، وعدد مربى الماشية بقرية حصة الغنيمى ٨٠٠ مربى للماشية، وبذلك بلغ إجمالى الشاملة الأولى بالقرىتين ١٤٨٠ مربياً للماشية.

الشاملة الثانية: تم إختيار قرية الطابفة بمركز كفرالشيخ عمدياً وهى لم يطبق بها أى نشاط لبرنامج إنماء قطاع الغذاء، وتم حصر مربى الماشية لهذه القرية أيضاً بالإستعانة بنفس المنهج الذى أتبع فى الشاملة الأولى، وقد بلغ عدد مربى الماشية بهذه القرية ٧١٠ مربياً للماشية وهم حجم الشاملة الثانية.

#### عينتى البحث:

تم إختيار عينة عشوائية منتظمة بنسبة ١٤% من بين مربى الماشية الممثلين لشاملة البحث الأولى والمطبق لديهم أنشطة برنامج إنماء قطاع الغذاء، وقد بلغ عددهم ٢٠٧ مربياً للماشية، يمثلون عينة البحث التجريبية، هذا وقد تم إختيار عينة عشوائية منتظمة بنسبة ٢٠% من بين مربى الماشية بشاملة البحث الثانية والتي لم يطبق بها أى أنشطة لبرنامج إنماء قطاع الغذاء، وبلغ عددهم ١٤٢ مربياً للماشية، يمثلون عينة البحث الضابطة.

#### تجميع وتحليل البيانات

تم تجميع بيانات هذا البحث عن طريق الإستبيان بالمقابلة الشخصية، وقد بلغ عدد الإستمارات التى أمكن إستيفائها بالنسبة للعينة التجريبية ٢٠٢ إستمارة وهى تشكل قرابة ٩٨% من إجمالى العينة المستهدفة

بعد إستبعاد عدد ٥ إستمارات بحثية لعدم إكمال البيانات بها، أما بالنسبة للعينة الضابطة فقد بلغ عدد الإستمارات التي أمكن إستيفائها ١٤٠ إستمارة وهي تشكل قرابة ٩٩% من إجمالي العينة المستهدفة بعد إستبعاد عدد ٢ إستمارة بحثية لعدم إكمال البيانات بهما أيضاً.

وعقب الإنتهاء من جمع البيانات تم ترميز البيانات، وتفرغها، وتبويبها، وجدولتها، وتصنيفها وفقاً للأهداف البحثية، ثم تلى ذلك التحليل الإحصائي. وقد أستخدمت الباحثة عدة أساليب إحصائية لتحليل البيانات كالنسب المئوية، والتكرارات، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، كما تم إستخدام معامل الارتباط البسيط للتعرف على معنوية العلاقة الارتباطية بين المتغيرين التابعين وبين كل من المتغيرات المستقلة، ومعامل الارتباط المتعدد، بالإضافة إلى إستخدام معامل الإحدار الجزئي للتعرف على المتغيرات المستقلة التي تسهم في تفسير التباين في المتغير التابع، كما تم إستخدام نموذج التحليل الإحداري المتعدد التسلسلي، وأيضاً إختبار "ت" لمعرفة معنوية الفرق بين متوسطات الدرجات في عيني البحث التجريبية والضابطة.

### النتائج البحثية

أولاً: الخصائص المميزة لمربي الماشية المبحوثين:

أشارت النتائج الواردة بجداول (١) إلى أن قرابة ٨٢% من مبحوثي العينة التجريبية، وحوالي ٨٢% من مبحوثي العينة الضابطة وقعوا في فئتي صغار ومتوسطي العمر، كما إتضح أن حوالي ٦٠% من مبحوثي العينة التجريبية، و٨٠% من مبحوثي العينة الضابطة إما أميين أو ملمين بالقراءة والكتابة، وإتضح أيضاً أن حوالي ٦٥% من زوجات المبحوثين بالعينة التجريبية، وحوالي ٨١% من زوجات المبحوثين بالعينة الضابطة إما أميين أو ملمين بالقراءة والكتابة، وأشارت النتائج إلى أن حوالي ٤٥% من مبحوثي العينة التجريبية، وقرابة ٤٦% من مبحوثي العينة الضابطة متوسط تعليم أبائهم يتراوح من (٧-١٢) درجة، أما بالنسبة لعدد أفراد أسرة المبحوث أوضحت النتائج أن ٦٠% من المبحوثين بالعينة التجريبية، وقرابة ٦٤% من المبحوثين بالعينة الضابطة عدد أفراد أسرهم (٢-٦) فرد، أما بالنسبة للحيازة الأرضية الزراعية فقد أتضح من النتائج أن ٥٥% من المبحوثين بالعينة التجريبية، وقرابة ٤٨% من مبحوثي العينة الضابطة لديهم حيازة أرضية زراعية تتراوح من (٤٨-١٢٠) قيراط، وتبين أيضاً أن حوالي ٧٧% من مبحوثي العينة التجريبية، وقرابة ٨٩% من مبحوثي العينة الضابطة لديهم وحدات حيوانية تتراوح من (١-٤) وحدة حيوانية، وأوضحت النتائج أن حوالي ٣٩% من مبحوثي العينة التجريبية، و٣٥% من مبحوثي العينة الضابطة جاءوا في فئة مستوى الطموح المتوسط، ومن حيث التسهيلات المعيشية فقد تبين أن حوالي ٦٧% من مبحوثي العينة التجريبية، و٧٠% من مبحوثي العينة الضابطة يقعون في فئة ذوى التسهيلات المعيشية المتوسطة، وتبين أيضاً من النتائج أن قرابة ٨٢% من مبحوثي العينة التجريبية، وقرابة ٨٣% من مبحوثي العينة الضابطة كانت مشاركتهم الاجتماعية الرسمية منخفضة، وقد تبين من النتائج أن قرابة ٦٦% من مبحوثي العينة التجريبية، وقرابة ٧٤% من مبحوثي العينة الضابطة كان إسهامهم الاجتماعي غير الرسمي بين المتوسط والمرتفع، كما إتضح من النتائج أن قرابة ٥٧% من مبحوثي العينة التجريبية، وقرابة ٦٤% من مبحوثي العينة الضابطة يقعون في فئة ذوى الإستعداد المتوسط للتغيير، أما بالنسبة للمعرفة بأنشطة وخدمات الوحدة البيطرية أوضحت النتائج أن قرابة ٧٢% من مبحوثي العينة التجريبية، وأن ٦٥% من مبحوثي العينة الضابطة يقعون في الفئتين المتوسطة والمرتفعة بالنسبة للمعرفة للأنشطة والخدمات التي تقدمها الوحدة البيطرية، وأوضحت النتائج أن حوالي ٦٣% من مبحوثي العينة التجريبية، وقرابة ٤٨% من مبحوثي العينة الضابطة لديهم عامل أسرى واحد يعاونهم في الإنتاج الحيواني،

كما أوضحت النتائج أن قرابة ٥٩% من مبحوثي العينة التجريبية، وأن قرابة ٤١% من مبحوثي العينة لضابطة يستقون معلوماتهم من (٤-٦) مصدر، وأن حوالي ٣٢% من مبحوثي العينة التجريبية، وحوالي ٢٨% من مبحوثي العينة الضابطة قد مثلوا الفئة المتوسطة والمرتفعة للإنتفاع الجغرافي، وقد تبين من النتائج أن حوالي ٣٩% من مبحوثي العينة التجريبية، وقرابة ٣٤% من مبحوثي العينة الضابطة يقعون في فئة الإقبال على الإقتراض الإئتماني المرتفعة، وتبين أيضاً من النتائج أن حوالي ٤٤% من مبحوثي العينة التجريبية، وأن قرابة ٣٩% من مبحوثي العينة الضابطة جاءوا في فئة الإتجاه الإيجابي نحو المستحدثات الزراعية، كما إتضح أن حوالي ٧٢% من مبحوثي العينة التجريبية، وقرابة ٤٣% من مبحوثي العينة الضابطة ذوى مستوى رضا مرتفع عن العائد الاجتماعي والإقتصادي من تربية الماشية، وأشارت النتائج أن حوالي ٤٣% من مبحوثي العينة التجريبية وحوالي ٢٩% من مبحوثي العينة الضابطة يقعون في الفئتين المتوسطة والمرتفعة بالنسبة لقيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني، كما أوضحت النتائج أن قرابة ٦٤% من مبحوثي العينة التجريبية وحوالي ٤٧% من مبحوثي العينة الضابطة جاءوا في فئة مربى الماشية غير التقليديين.

جدول (1): توزيع مربى الماشية المبحوثين أفراد العينة لتجريبية وفرد العينة الضابطة وفقاً للخصائص المميزة لهم

العينة الضابطة	العينة التجريبية		الخصائص	العينة الضابطة		العينة التجريبية		الخصائص
	العدد	%		العدد	%	العدد	%	
٢٦,٤	٣٧	٣٤,٢	٦٩	٢٣,٦	٣٣	٢٤,٧	٥٠	١- عمر المبحوث
٦٣,٦	٨٩	٥٦,٤	١١٤	٥٨,٦	٨٢	٥٧,٠	١١٥	سنة (٢٩-٢١)
١,٠	١٤	٩,٤	١٩	١٧,٨	٢٥	١٨,٣	٣٧	سنة (٥٨-٤٠)
								سنة (٧٥-٥٩)
٧,٨	١١	٧,٩	١٦	٥٧,١	٨٠	٤٠,١	٨١	٢- الحالة التعليمية للمبحوث:
٦٣,٨	٨٩	٥٦,٩	١١٥	٢٢,٩	٣٢	٢٠,٣	٤١	أمية
٢٨,٤	٤٠	٣٥,٢	٧١	-	-	١,٥	٣	قرأ ويكتب
								حاصل على شهادة ابتدائية
								حاصل على شهادة إعدادية
١٢,٩	١٨	٥,٤	١١	١,٤	٢	٢,٥	٥	حاصل على مؤهل متوسط
٢٢,١	٣١	٢٢,٨	٤٦	١١,٥	١٦	٢٦,٢	٥٣	حاصل على مؤهل فوق المتوسط
٤٧,١	٦٦	٣٩,١	٧٩	٠,٧	١	٠,٥	١	حاصل على مؤهل عالٍ
١٧,٩	٢٥	٣٢,٧	٦٦	٦,٤	٩	٨,٩	١٨	٣- الحالة التعليمية لزوجته المبحوث:
								لا توجد زوجة
٦,٤	٩	٦,٤	١٣	٩,٣	١٣	٥,٩	١٢	أمية
٤٧,٩	٦٧	٦٣,٤	١٢٨	٨٠,٠	١١٢	٥٦,٩	١١٥	قرأ ويكتب
٤٢,٨	٦٠	٢٩,٧	٦٠	١,٤	٢	٨,٤	١٧	حاصلة على شهادة إعدادية
٢,٩	٤	٠,٥	١	-	-	٢,٠	٤	حاصلة على مؤهل متوسط
								حاصلة على مؤهل فوق المتوسط
								حاصلة على مؤهل عالٍ
٤٢,٩	٦٠	٣٢,٧	٦٦	-	-	١,٠	٢	٤- تعليم أبناء المبحوث
٤٠,٧	٥٧	٥٨,٩	١١٩	٠,٧	١	٢,٠	٤	لا يوجد أبناء بالإضافة إلى الأبناء
١٦,٤	٢٣	٨,٤	١٧					بين من سن ٦ سنوات
								١-١) درجة
								١-٢) درجة
								١-٣) درجة
٢٢,١	٣١	٢٠,٨	٤٢	١٩,٣	٢٧	٢٠,٣	٤١	٥- عدد أفراد أسرة المبحوث:
٤٤,٣	٦٢	٤٠,١	٨١	٢٧,١	٣٨	٢٦,٧	٥٤	٦-٢) فرد
٣٣,٦	٤٧	٣٩,١	٧٩	٤٥,٧	٦٤	٤٥,٠	٩١	١-٢) فرد
								١-٣) فرد
١٠,٧	١٥	٩,٤	١٩	٧,٩	١١	٨,٠	١٦	٦-١) وحدة حيوانية
٥٠,٧	٧١	٤٦,٥	٩٤	٤٥,٧	٦٤	٤٥,٠	٩١	١-٢) وحدة حيوانية
٣٨,٦	٥٤	٤٤,١	٨٩	٤,٢	٦	٧,٤	١٥	١-٣) وحدة حيوانية
								٧- الحيوانية المزروعة:
٢,١	٣	٣,٥	٧	٤٧,٩	٦٧	٣٧,٦	٧٦	٨- مستوى الطموح:
٥٥,٠	٧٧	٢٤,٧	٥٠	٤٧,٩	٦٧	٥٥,٠	١١١	منخفض (١٢-١٠) قيمة رقمية
٤٢,٩	٦٠	٧١,٨	١٤٥	٨,٦	١٢	١٧,٣	٣٥	متوسط (١٥-١٣) قيمة رقمية
								مرتفع (١٨-١٦) قيمة رقمية
٣٤,٤	٤٨	٥,٩	١٢	٢,٨	٤	٥,٥	١١	٩- التسهيلات المعيشية:
٣٦,٤	٥١	٥١,٠	١٠٣	٢,٩	٤	٥,٥	١١	منخفض (١٦-٨) قيمة رقمية
٢٧,٨	٣٩	٣٤,٢	٦٩	٣٥,٠	٤٩	٣٩,١	٧٩	متوسط (١٥-١٣) قيمة رقمية
١,٤	٢	٨,٩	١٨	٦٢,١	٨٧	٥٥,٤	١١٢	مرتفع (١٨-١٦) قيمة رقمية
								١٠- المشاركة الاجتماعية الرسمية:
٤٧,١	٦٦	٦٣,٨	١٢٩	٢٤,٣	٣٤	٢٠,٨	٤٢	منخفض (١٦-٨) قيمة رقمية
١٨,٦	٢٦	٢٢,٨	٤٦	٧٠,٠	٩٨	٦٧,٣	١٣٦	متوسط (١٥-١٣) قيمة رقمية
٣٤,٣	٤٨	١٣,٤	٢٧	٥,٧	٨	١١,٩	٢٤	مرتفع (٣٣-٢٦) قيمة رقمية
								١١- المشاركة الاجتماعية الرسمية:
				١١,٤	١٦	٧,٤	١٥	غير مشاركون (٣-١) قيمة رقمية
				٨٢,٩	١١٦	٨٢,٢	١٦٦	متوسط (٦-٤) قيمة رقمية
				٣,٦	٥	٦,٤	١٣	مرتفع (٩-٧) قيمة رقمية
				٢,١	٣	٤,٠	٨	

العينة الضابطة ن=١٤٠

العينة التجريبية ن=٢٠٢

**ثانياً: الأثر المعرفي والتنفيذي لتطبيق برنامج إنباء قطاع لآذاء ففما ففئق ففئق لفن ففلى الففءة:**  
**١- الأثر المعرفي:**

تم تقسفم مربى الماشفة المبحوفن بالففئفنن التجربفة والضابطة من ففئ مستوفى معرففهم بالففوصفاة والممارساة المسفءفئة للخاصة بفئافق لفن ففلى الففءة فلى ففلاث ففئا، فءول (٢). ففستءل من الففئااف بالفءول أن ففوالف ٢٠% من المبحوفن بالففئفة التجربفة فافوا فف ففئة المسفوفى المعرففى المرففق بالففوصفاة والممارساة المسفءفئة فف فذا المفال، ففبما فاف ففوالف ٦٧% منهم فف ففئة المسفوفى المعرففى الففوسف، وففوالف ١٢% من مبحوفى الففئفة التجربفة فافوا فف ففئة المسفوفى المعرففى المنففض، فف ففئ ففئضف أن قرابة ٨% من مبحوفى الففئفة الضابطة فافوا فف ففئة المسفوفى المعرففى المرففق، وأن قرابة ٦٤% منهم كانوا فف ففئة المسفوفى المعرففى الففوسف، ففبما فاف قرابة ٢٩% من مبحوفى الففئفة الضابطة فف ففئة المسفوفى المعرففى المنففض.

فءول (٢): ففوزفق مربى الماشفة المبحوفن وففقا لمسفوففاهم المعرففة بالففوصفاة الففئفة الخاصة بمفال ففئاف لفن ففلى الففءة

الضابطة ن = ١٤٠		التجربفة ن = ٢٠٢		الففئفة ففئاة المسفوفى المعرففى
%	الفءء	%	الفءء	
٢٨,٦	٤٠	١٢,٤	٢٥	منففض (٥-١) ففئفة رقمفة
٦٣,٦	٨٩	٦٧,٣	١٣٦	ففوسف (١٠-٦) ففئفة رقمفة
٧,٨	١١	٢٠,٣	٤١	مرففق (١٥-١١) ففئفة رقمفة
١٠٠,٠	١٤٠,٠	١٠٠,٠	٢٠٢	المفوفق

وللوفوق ففلى معنوفة الفرق بفن ففوسف ففءاف معرففة مبحوفى الففئفننن التجربفة والضابطة بالففوصفاة الففئفة المسفءفئة والمففلة بمفال ففئاف لفن ففلى الففءة تم ففساب ففئفة "ف" وقء بلفف ٥,٤ وهى ففئفة ففب معنوففاا ففصاففاا عفف المسفوفى الففءافى ٠,٠٠١، فءول (٣). وففءكس فذه الففئفة وفءول أفر ففعلفمى واضف لفففففق أنشطفة برنامف ففباء ففءاف الففءاف والذى وضف من ففلال معارف مبحوفى الففئفة التجربفة بالففوصفاة الففئفة المففلة بفئافق لفن ففلى الففءة. وففكفنا بفذه الففئفة ففول الفرفض الففئى الأفول فف ففزنففة المففلة بفوفق فروف معنوفة ففصاففاا بفن عففئفى الففءة التجربفة والضابطة ففما ففعلق بالفأثر المعرففى لفففففق برنامف ففباء ففءاف الففءاف فف مفال ففئاف لفن ففلى الففءة.

فءول (٣): الفرق بفن ففوسف ففءاف معارف مبحوفى كل من الففئفننن التجربفة والضابطة بالففوصفاة الففئفة الخاصة بمفال ففئاف لفن ففلى الففءة

المقافففس الففئفة	الففوسف الففصافى	الففءراف المعافرفى	فقل ففئفة	أكبر ففئفة	ففئفة "ف"
التجربفة ن = ٢٠٢	٨,٠٦	٢,٧	١	١٥	٠٠٥,٤
الضابطة ن = ١٤٠	٧,٠٣	٢,٥	١	١٣	

٠٠ معنوفى عفف المسفوفى الففءافى ٠,٠٠١.

ولمزفء من الففبضاف سوف نعرفض لكل ممارسة موصى بها ففءرف ففءت فذا المفال لفقف ففلى مسفوفى معرففة عففئى الففءة بكل ففوصفة ففئفة ففلى ففءه، فءول (٤). وففئضف من الفءول فرفئاف المسفوفى المعرففى لمبحوفى الففئفة التجربفة مقارفة بمبحوفى الففئفة الضابطة فف ففمف الففوصفاة الففئفة المففلة بفئافق لفن ففلى الففءة. كما ففوضف ففئااف الفءول أن فسبة المبحوفن بالففئفة التجربفة الففن ففأءوا بعءم معرففهم بأى ففوصفة من الففوصفاة الففئفة عشر الموضفة بالفءول لم ففصل لأكفر من ٤٠% إلا ففى الففوصفة الخاصة بفوفوب أن ففكون مكال الففلافة ففر مكال ففواء الففوفان، والففوصفة الخاصة بفضرورة قص الشعر الموفء ففلى ففزرع الففوفان لمففق الففئصاق القانوراف به، وكذلك فسرة نقل اللبن لمراكز الففمففق فور ففلاطفه.

ومن ففلال فذه الففئااف فمكن القول بأن أنشطفة البرنامف كان لها أفر واضف ولمفوس ففلى العففء من الففوصفاة الففئفة فف مفال ففئاف لفن ففلى الففءة، ولعل الففئااف ففالبب بمزفء من الففءه الففراى فف لسء الففئراف المعرففة لءى المرففب فف الففئااف الموضفة بالفءول وففوعفهم بشأنها.



٢ جدول (٤): توزيع مربى الماشية المحوثين وفقاً لمعارفهم بكل توصية على حده في مجال إنتاج لبن عالي الجودة

م	التوصية	التجريبية ن = ٢٠٢		الضابطة ن = ١٤٠	
		لايعرف %	يعرف %	لايعرف %	يعرف %
١	يجب أن يكون مكان الحلاب نظيف وجاف	٩١,١	٨,٩	٦٧,١	٣٢,٩
٢	يفضل أن يكون مكان الحلاب غير مكان الإيواء	٢٨,٤	٧١,٦	٣,٦	٩٦,٤
٣	يجب أن يقدم العلف للحيوان قبل الحلاب بوقت كاف لتجنب تطاير الغبار.	٦٥,٤	٣٤,٦	٣٨,٦	٦١,٤
٤	يجب غسل ضرع الحيوان والحلمات قبل الحلب بقطعة قماش نظيفة مبللة بماء دافئ لإزالة القانورات.	٩٥,٠٥	٤,٩٥	٧١,٤	٢٨,٦
٥	يفضل قص الشعر الموجود على الضرع والمنطقة الملاصقة له بعد الولادة لتقليل التصاق القانورات.	٣٠,٧	٦٩,٣	١٠,٠	٩٠,٠
٦	يجب الحلب في أوعية نظيفة واسعة ومن مادة غير قابلة للصدأ سهلة التنظيف.	٩٥,٠٥	٤,٩٥	٥٥,٠	٤٥,٠
٧	يجب توريد اللبن في أوساط نظيفة وجافة.	٦٣,٤	٣٦,٦	٣٢,٩	٦٧,١
٨	يجب وضع قطعة من الشاش على فوهة الأقساط أثناء تفريغ اللبن لمنع وصول الحشرات والشوائب.	٥٩,٩	٤٠,١	٢٦,٤	٧٣,٦
٩	يجب الإسراع بنقل اللبن إلى مراكز التجميع فور حلابته للمحافظة على جودته	٥٤,٠	٤٦,٠	٣٠,٠	٧٠,٠
١٠	يجب غسل الأقساط فور تفريغ اللبن بماء فاتر.	٦٩,٣	٣٠,٧	٥٤,٣	٤٥,٧
١١	يجب غسل الحلاب يديه بالماء والصابون وتجفيفها قبل الحلب.	٦٦,٨	٣٣,٢	٥٧,١	٤٢,٩
١٢	يجب عدم إيزاء الحيوان قبل الحلب مباشرة حتى لا يؤثر على كمية الحليب ويخليه يقل.	٦٤,٤	٣٥,٦	٤٧,١	٥٢,٩
١٣	عدم انتظام مواعيد الحلب يؤثر على كمية الحليب ويخليه يقل.	٦٥,٤	٣٤,٦	٤٦,٤	٥٣,٦
١٤	عدم تصفية الضرع تماماً من اللبن في الحلب السابقة يؤثر على كمية الحليب ويخليه يقل.	٦٣,٩	٣٦,١	٥٢,٩	٤٧,١
١٥	عدم تهينة الحيوان والضرع لنزول اللبن يؤثر على كمية الحليب ويخليه يقل.	٧٠,٣	٢٩,٧	٤٢,٩	٥٧,١

- الأثر التنفيذي:

يشير جدول (٥) إلى تقسيم المحوثين إلى فئات للتعرف على مستويات تنفيذهم للتوصيات الفنية الخاصة بمجال إنتاج لبن عالي الجودة، ويتضح من النتائج أن حوالي ٧٤% من محوثى العينة التجريبية الذين أفادوا بتنفيذهم للتوصيات الخاصة بمجال إنتاج لبن عالي الجودة يتعون في فئتي مستوى التنفيذ المرتفع والمتوسط، بينما جاء في نفس الفئتين قرابة ٤٨% من محوثى العينة الضابطة السخين أفادوا بتنفيذ هذه الممارسات.

٥) جدول (٥): توزيع مربى الماشية المحوثين وفقاً لمستويات تنفيذهم للتوصيات الفنية الخاصة بمجال إنتاج لبن عالي الجودة

فئات المستوى التنفيذي	التجريبية ن = ٢٠٢		الضابطة ن = ١٤٠	
	العدد	%	العدد	%
منخفض (١-٤) قيمة رقمية	٥٢	٢٥,٧	٧٣	٥٢,١
متوسط (٥-٨) قيمة رقمية	١٢٩	٦٣,٩	٦٢	٤٤,٣
مرتفع (٩-١١) قيمة رقمية	٢١	١٠,٤	٥	٣,٦
المجموع	٢٠٢	١٠٠,٠	١٤٠,٠	١٠٠,٠

وللوقوف على معنوية الفرق بين متوسطى درجات تنفيذ محوثى العينة التجريبية والضابطة والذين نفذوا التوصيات الخاصة بإنتاج لبن عالي الجودة تم حساب قيمة (ت) وقد بلغت ٥,٤٨ وهي قيمة ثبت معنويتها إحصائياً عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١، جدول (٦). ويمكننا بهذه النتيجة قبول الفرض البحثى الثانى فى جزئيته المتعلقة بوجود فروق معنوية إحصائياً بين عينتى الدراسة التجريبية والضابطة فيما يتعلق بالأثر التنفيذي لبرنامج إنماء قطاع الغذاء فى مجال إنتاج لبن عالي الجودة.

جدول (٦): الفرق بين متوسطى درجات تنفيذ مبحثى كل من العينتين التجريبية والضابطة للتوصيات الخاصة بمجال إنتاج لبن على الجوده

العينه	المقاييس	المتوسط الحسابى	الإحراف المعيارى	لقل قيمة	كبير قيمة	قيمة ت'
التجريبية ن= ٢٠٢	٢٠٢	٥,٨٩	١,٩٨	١	١١	٥٠,٤٨
الضابطة ن = ١٤٠	١٤٠	٤,٧٥	١,٧٥	١	١٠	

ولمزيد من الإيضاح سوف نعرض لمدى تنفيذ المبحثين لكل ممارسة موسى بها تتدرج تحت هذا المجال لنقف على مدى تنفيذ المبحثين لكل منها على حده، جدول (٧). ويتضح من الجدول إرتفاع مستوى تنفيذ مبحثى العينه التجريبية للتوصيات الفنية فى هذا المجال مقارنة بمبحثى العينه الضابطة. كما يتضح من الجدول أن نسبة المنفذين لجميع التوصيات تفوق الـ ٤٠% من مبحثى العينه التجريبية، فيما عدا التوصية الثانية والخاصة بأن يكون مكان الحلاية غير مكان الإيواء، وأيضاً التوصية الخامسة والخاصة بقص الشعر الموجود على الضرع والمنطقة الملاصقة له بعد الولادة لتقليل التصاق القانورات، والتوصية الثامنة الخاصة بوضع قطعة من الشاش على فوهة الأقساط أثناء تفريغ اللبن لمنع وصول الحشرات والشوائب، بينما بإستعراض نتائج الجدول فى العينه الضابطة يلاحظ إنخفاض نسبة المبحثين المنفذين لأغلب التوصيات والممارسات مقارنة بالعينه التجريبية حيث لم تتجاوز النسبة من المنفذين ٣٧% من مبحثى العينه الضابطة إلا فى توصيتين فقط هما التوصية الرابعة، والسادسة.

ثالثاً: العلاقات الإرتباطية والإحدارية بين المتغيرات المستقلة وبين معرفة وتنفيذ مبرى الماشية المبحثين للتوصيات الفنية الخاصة بمجال إنتاج لبن على الجوده:

أوضحت النتائج بجدول (٨) وجود علاقة إرتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين مستوى معرفة المبحثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمجال إنتاج لبن على الجوده وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: الحيازة الحيوانية المزرعية، والمعرفة بأنشطة وخدمات الوحدة البيطرية، والتعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى، كما تبين وجود علاقة إرتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ بين معرفة المبحثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمجال إنتاج لبن على الجوده وبين المتغيرات المستقلة التالية: التسهيلات المعيشية، والإنتتاح الجغرافى، والإتجاه نحو المستحدثات الزراعية.

جدول (٧): توزيع مبرى الماشية المبحثين وفقاً لتنفيذهم لكل توصية على حده فى مجال إنتاج لبن على الجوده

م	التوصية	التجريبية ن = ٢٠٢		الضابطة ن = ١٤٠	
		ينفذ %	لاينفذ %	ينفذ %	لاينفذ %
١	أن يكون مكان الحلاية نظيف وجاف	٩٠,٦	٩,٤	٣٧,١	٦٢,٩
٢	يفضل أن يكون مكان الحلاية غير مكان الإيواء	٢٧,٧	٧٢,٣	٢,١	٩٧,٩
٣	أن يقدم العلف للحيوان قبل الحلاية بوقت كاف لتجنب تطاير الغبار.	٤٢,٦	٥٧,٤	٣٧,١	٦٢,٩
٤	غسل ضرع الحيوان والحلمات قبل الحلب بقطعة قماش نظيفة مبللة بماء دافئ لإزالة القانورات.	٦٣,٩	٦,٤	٥٥,٧	٤٤,٣
٥	يفضل قص الشعر الموجود على الضرع والمنطقة الملاصقة له بعد الولادة لتقليل إلتصاق القانورات.	٣٠,٢	٦٩,٨	٩,٣	٩٠,٧
٦	الحلب فى أوعية نظيفة واسعة ومن مادة غير قابلة للصدأ سهلة التنظيف.	٩٢,٦	٧,٤	٥٣,٦	٤٦,٤
٧	توريد اللبن فى أقساط نظيفة وجافة.	٥١,٥	٤٨,٥	٢٧,٩	٧٢,١
٨	وضع قطعة من الشاش على فوهة الأقساط أثناء تفريغ اللبن لمنع وصول الحشرات والشوائب.	٣١,٢	٦٨,٨	١٦,٤	٨٣,٦
٩	الإسراع بنقل اللبن إلى مراكز التجميع فور حلابته للمحافظة على جودته	٣٩,٦	٦٠,٤	٢٣,٦	٧٦,٤
١٠	غسل الأقساط فور تفريغ اللبن بماء فاتر.	٤٤,١	٥٥,٩	٣٢,٨	٦٧,٢
١١	غسل الحلاب يديه بالماء والصابون وتجفيفها قبل الحلب.	٤١,١	٥٨,٩	٢٧,٩	٧٢,١

هذا وقد أوضحت النتائج بجدول (٨) وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الإحتمالي ٠.٠١ بين تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج لبن عالي الجودة وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: الحيازة الحيوانية المزرعية، والتعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى، والرضا عن العائد الإجماعى والإقتصادى من تربية الماشية. كما تبين وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ بين تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج لبن عالي الجودة وبين المتغيرات المستقلة التالية: الحيازة الأرضية الزراعية، والإتجاه نحو المستحدثات الزراعية، وقيادة الرأى فى مجال الإنتاج الحيوانى.

كما تبين النتائج أن المتغيرات المستقلة المتضمنة فى الدراسة مجتمعة ترتبط مع تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لإنتاج لبن عالي الجودة بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠.٧٩١، كما تشير النتائج أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسؤولة عن تفسير ٦٢,٦% من التباين فى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لإنتاج لبن عالي الجودة، وأن أكثر المتغيرات المستقلة إسهاماً فى تفسير التباين فى المتغير التابع كما يوضحها جدول (٩) هى: مستوى المعرفة بالتوصيات المثلى (٥٧,١%)، والرضا عن العائد الإجماعى والإقتصادى من تربية الماشية (١,٢%).

جدول (٨): العلاقات الارتباطية والإحدارية بين المتغيرات المستقلة موضوع البحث وبين معرفة وتنفيذ مربي الماشية المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمجال إنتاج لبن عالي الجودة

المتغيرات المستقلة	المعرفة بالتوصيات الفنية		تنفيذ التوصيات الفنية	
	معامل الارتباط البسيط	معامل الإحدار الجزئى	قيمة 'ت'	معامل الارتباط البسيط
١- عمر المبحوث	٠,٠١٤	٠,٠٩٤	٠,٩٠٦	٠,٠٣٦
٢- الحالة التعليمية للمبحوث	٠,١١٢	٠,٠٧٥	٠,٥٨١	٠,١٠٢
٣- الحالة التعليمية لزوجـة المبحوث	٠,٠٧٤	٠,٠٤٤-	٠,٣٩١-	٠,٠١٩
٤- تعليم أبناء المبحوث	٠,٠١٧-	٠,١٢٤-	١,٢٨٥-	٠,٠٤١
٥- عدد أفراد الأسرة	٠,١٢٩	٠,٠٨٩	١,١٤٧	٠,٠٩٩
٦- الحيازة الأرضية الزراعية	٠,٠٩٦-	٠,٠٣٤	٠,٤٣٥	٠,١٣٩
٧- الحيازة الحيوانية المزرعية	٠,٢١٦	٠,١٤٣	١,٦٥٥	٠,٢٤٧
٨- مستوى الطموح	٠,٠٦٦-	٠,٠٨٨-	١,٢١٣-	٠,٠١٩-
٩- التسهيلات المعيشية	٠,١٥٦	٠,٠١١-	٠,١٣١-	٠,٠٥٦
١٠- المشاركة الإجتماعية الرسمية	٠,١٢٧	٠,٠٩٢	١,٢٤٩	٠,١٣٤
١١- الإسهام الإجتماعى غير الرسمى	٠,١٠٠	٠,٠١٩	٠,٢٥١	٠,١٣٦
١٢- الاستعداد للتغيير	٠,٠٩٠	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,١٣٣
١٣- المعرفة بأنشطة وخدمات الوحدة البيطرية	٠,٢١٤	٠,١٥٨	٢,١٤٩	٠,٠٧٩
١٤- العمالة الأسرية	٠,٠٤٧	٠,٠١٧-	٠,٢٢٣-	٠,٠٢٧
١٥- التعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى	٠,٣١٠	٠,٢٧٩	٣,٨٦٨	٠,٢٢٢
١٦- الإنفتاح الجغرافى	٠,١٧١	٠,٠١١	٠,١٣٩	٠,١٢٤
١٧- الإقبال على الإقتراض الإئتمانى	٠,٠٠٠	٠,٠٥٨-	٠,٧٧٠-	٠,٠٠٦
١٨- الإتجاه نحو المستحدثات الزراعية	٠,١٧٩	٠,٢٠٩	٢,٣١٣	٠,١٥٤
١٩- الرضا عن العائد الإجماعى والإقتصادى من تربية الماشية	٠,١٣٤	٠,١٣٢	١,٨٠٦	٠,٢٠٩
٢٠- قيادة الرأى فى مجال الإنتاج الحيوانى	٠,١٢٧	٠,٠٢٨-	٠,٣٤٧-	٠,١٤٧
٢١- التقليدية	٠,٠١١	٠,١١٢	١,٢١٧	٠,٠٥٥
٢٢- مستوى المعرفة بالتوصيات المثلى	-	-	-	٠,٧٥٥

٠,٠١ إحتمالى عند مستوى

٠,٠٥ إحتمالى عند مستوى  
 قيمة معامل الارتباط المتعدد = ٠,٥٠٤  
 قيمة معامل التمسيد = ٠,٢٥٤  
 قيمة 'ت' = ٢,٩٢

جدول (٩): نموذج مختزل للعلاقة الارتباطية والإحصائية المتعددة بين المتغيرات المستقلة وبين معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لإنتاج لبن عالي الجودة

تنفيذ التوصيات الفنية			المتغيرات المستقلة	المعرفة بالتوصيات الفنية			المتغيرات المستقلة
النسبة المئوية للمتباين للمفسر	معامل الإحذار الجزئي	قيمة 'ت'		النسبة المئوية للمتباين للمفسر	قيمة 'ت'	معامل الإحذار الجزئي	
٥٧,١	٠,٧٤١	٠,١٦,٠٢٥	- مستوى معرفة بالتوصيات لمثلئ	١١,٢	٠,٤٦١	٠,٤١٥	- لتعرض لمصادر المعلومات فسي مجال الإنتاج الحيواني
١,٢	٠,١١٠	٠,٢٣٩	- لرضاء عن لعائد الإجتماعي والإقتصادي من تربية الماشية	٤,١	٠,٣٢١	٠,٢٠٢	- لحياة الحيوانية للمزرعية
				٢,٩	٠,٢٦٩	٠,١٤٨	- لمعرفة بتسلطة وخدمات الوحدة البيطرية
							* معنوي عند مستوى إحصائي ٠,٠٥
							قيمة معامل الارتباط المتعدد = ٠,٤٢٧
							قيمة معامل التحديد = ٠,١٨٢
							قيمة 'ت' = ١٤,٧٣٣
							معنوي عند مستوى إحصائي ٠,٠١
							٠,٧٢٣
							٠,٥٨٣
							١٣٨,٨

رابعاً: الأهمية النسبية لمصادر معلومات مربي الماشية المبحوثين في مجال إنتاج لبن عالي الجودة:

وعن مصادر معلومات مربي الماشية المبحوثين في مجال إنتاج لبن عالي الجودة من حيث أهميتها النسبية: فقد أشارت نتائج جدول (١٠) إلى أن مرشد الإنتاج الحيواني، والمرشد الزراعي قد إحتلا المرتبة الأولى بالنسبة لمبحوثي العينة التجريبية، حيث أفاد بذلك قرابة ٨٣% من بين مبحوثي العينة التجريبية الذين أفادوا بمعرفتهم بهذا المجال، تلى ذلك في الترتيب وسائل الإعلام، ثم الطبيب البيطري، فكبار المربين بالقرية، فالخبرة الشخصية والممارسة، فخبيرة الأهل والأقارب والجيران، فالبحوث الزراعية، والدورات التدريبية والندوات الإرشادية، وأخيراً الإدارة الزراعية، حيث أفاد بذلك حوالي ٣٦%، وحوالي ٢٨%، وحوالي ٢٥%، وحوالي ١٩%، وقرابة ١٨%، وقرابة ١٦%، وقرابة ١١%، وحوالي ٩% من بين المبحوثين على الترتيب.

جدول (١٠): الأهمية النسبية لمصادر معلومات مربي الماشية المبحوثين في مجال إنتاج لبن عالي الجودة

الضابطة ن=١٤٠		التجريبية ن=٢٠٢		العينة مصادر المعلومات
الترتيب	%	الترتيب	%	
٥	٢٠,٧	٢٩	٨٢,٧	١٦٧
١	٦٥,٧	٩٢	٣٦,١	٧٣
٨	٧,٩	١١	٣٤,٢	٦٩
٣	٢٣,٦	٣٣	٢٨,٢	٥٧
٢	٣٠,٧	٤٣	٢٥,٢	٥١
٤	٢٣,٦	٣٣	١٩,٣	٣٩
٧	٩,٣	١٣	١٧,٨	٣٦
٦	١١,٤	١٦	١٤,٤	٢٩
٩	٦,٤	٩	١٠,٩	٢٢
١٠	١,٤	٢	-	-

أما بالنسبة لمبحوثي العينة الضابطة فقد جاءت وسائل الإعلام في المرتبة الأولى حيث أفاد بذلك قرابة ٦٦% من بين المبحوثين الذين أفادوا بمعرفتهم بهذا المجال، تلاها في الترتيب الخبرة الشخصية والممارسة، فكبار المربين بالقرية، ثم خبيرة الأهل والأقارب والجيران، ثم مرشد الإنتاج الحيواني والمرشد الزراعي، ثم الدورات التدريبية والندوات الإرشادية، فالبحوث الزراعية، فالطبيب البيطري، ثم الإدارة الزراعية، فالندوة التدريبية والندوات الإرشادية، حيث أفاد بذلك قرابة ٣١%، وقرابة ٢٤%، وقرابة ٢١%، وحوالي ١١%، وحوالي ٩%، وقرابة ٨%، وحوالي ٦%، وحوالي ١% من بين المبحوثين بالعينة الضابطة على الترتيب. خامساً: أسباب عدم تنفيذ مبحوثي العينة التجريبية لبعض التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج لبن عالي الجودة:

تفيد النتائج الواردة بجدول (١١) فيما يتعلق بالتوصية رقم (١) الخاصة بأنه يفضل أن يكون مكان الحلابه غير مكان الإبواء أفاد حوالي ٧٢% من المبحوثين الذين لم ينفذوا هذه التوصية بأن عدم تنفيذهم كان لضيق الحظيرة وعدم وجود مكان متسع، أما فيما يتعلق بالتوصية رقم (٢) والخاصة بأن يقدم العلف للحويان قبل الحلابه بوقت كاف لتجنب تطاير الغبار أفاد حوالي ٥٧% من المبحوثين الذين لم ينفذوا هذه

التوصية بأن عدم تنفيذهم يرجع لتعود المبحثين على ترضية الحيوان بالغذاء أثناء الحليب، أما فيما يتعلق بالتوصية رقم (٣) والخاصة بأنه يفضل قص الشعر الموجود على الضرع والمنطقة الملاصقة له بعد الولادة لتقليل التصاق القاذورات أفاد قرابة ٧٠% من المبحثين الذين لم ينفذوا هذه التوصية بأن عدم تنفيذهم يرجع لتطير الشعر الموجود على الضرع بعد الولادة ولاداعي لقصه، أما فيما يتعلق بالتوصية رقم (٤) الخاصة بتوريد اللبن في أقساط نظيفة وجافة أفاد ٤٨,٥% من المبحثين الذين لم ينفذوا هذه التوصية بأن عدم تنفيذهم يرجع لأن إنتاج اللبن يكفي لإستهلاك الأسرة فقط، أما فيما يتعلق بالتوصية رقم (٥) والخاصة بوضع قطعة من الشاش على فوهة الأقساط أثناء تفريغ اللبنة لمنع وصول الحشرات والشوائب أفاد قرابة ٦٩% من المبحثين الذين لم ينفذوا هذه التوصية بأن عدم تنفيذهم يرجع إلى عدم وجود فائض للتوريد وعدم تعودهم على ذلك لنظافة عملية الحليب ذاتها، أما فيما يتعلق بالتوصية رقم (٦) والخاصة بالإسراع بنقل اللبن إلى مراكز التجميع فور حلبته للمحافظة على جودته أفاد حوالي ٦٠% من المبحثين الذين لم ينفذوا هذه التوصية بأن عدم تنفيذهم كان لأنه لا يوجد فائض للتوريد، أما فيما يتعلق بالتوصية رقم (٧) والخاصة بغسل الأقساط فور تفريغ اللبن بماء فاتر أفاد قرابة ٥٦% من المبحثين الذين لم ينفذوا هذه التوصية بأن عدم تنفيذهم يرجع لأنه لا يوجد فائض للتوريد، أما فيما يتعلق بالتوصية رقم (٨) والخاصة بغسل الحلاب بيده بالماء والصابون وتجفيفها قبل الحلب أفاد قرابة ٥٩% من المبحثين الذين لم ينفذوا هذه التوصية بأن عدم تنفيذهم يرجع إلى إهمال وعدم إهتمام من المربي.

جدول (١١): توزيع مبحوثي العينة التجريبية وفقاً لأسباب عدم تنفيذهم لبعض التوصيات الخاصة بإنتاج لبن عالي الجودة

الرقم	التوصية	أسباب عدم التنفيذ	العدد	%
١	يفضل أن يكون مكان الحلاب غير مكان الإيواء	لضيق الحظيرة وعدم وجود متسع من المكان	١٤٦	٧٢,٣
٢	أن يقدم الحلب للحيوان قبل الحلاب بوقت كاف لتجنب تطاير الغبار.	تعود المبحثين على ترضية الحيوان بالغذاء أثناء الحليب	١١٦	٥٧,٤
٣	يفضل قص الشعر الموجود على الضرع والمنطقة الملاصقة له بعد الولادة لتقليل التصاق القاذورات.	تطير الشعر الموجود على الضرع بعد الولادة ولاداعي لقصه	١٤١	٦٩,٨
٤	توريد اللبن في أقساط نظيفة وجافة.	إنتاج اللبن يكفي لإستهلاك الأسرة فقط	٩٨	٤٨,٥
٥	وضع قطعة من الشاش على فوهة الأقساط أثناء تفريغ اللبن لمنع وصول الحشرات والشوائب.	عدم وجود فائض للتوريد وعدم تعودهم على ذلك لنظافة عملية الحليب ذاتها	١٣٩	٦٨,٨
٦	الإسراع بنقل اللبن إلى مراكز التجميع فور حلبته للمحافظة على جودته	لا يوجد فائض للتوريد	١٢٢	٦٠,٤
٧	غسل الأقساط فور تفريغ اللبن بماء فاتر.	لا يوجد فائض للتوريد	١١٣	٥٥,٩
٨	غسل الحلاب بيده بالماء والصابون وتجفيفها قبل الحلب.	إهمال وعدم إهتمام من المربي	١١٩	٥٨,٩

### المراجع

- ١- الجزائر، هيام عبدالرحمن (دكتورة): إنتاج اللبن النظيف، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، نشرة إرشادية رقم (١٢٨)، ١٩٩١.
- ٢- العتري، ناصر يوسف: دراسة تقييمية لبعض البرامج الإرشادية للإنتاج الحيواني ببعض قرى محافظة كفر الشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ٢٠٠٠.
- ٣- بالي، عبدالجواد السيد: تبني تكنولوجيا النهوض بالإنتاج الحيواني بين مزارعي مركز قلين بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ١٩٩٦.
- ٤- جاد الرب، محمد عبدالوهاب، ومحمد يوسف أحمد شلبي (دكتوران): دراسة خصائص مربي الماشية المؤثرة على إنتشار بعض الأفكار التكنولوجية بمنطقة مريوط الزراعية بالإسكندرية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، نشرة بحثية رقم (١٧٩)، ١٩٩٧.
- ٥- رجب، محمد توفيق، وعسكر، أحمد عسكر (دكتوران): إنتاج اللبن من الأبقار والجاموس (الطبعة لأولى)، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٥٨.
- ٦- محمد، زينب علي (دكتور): إستخدام الريفات للمستحاثات الزراعية الخاصة بإنتاج اللبن والعوامل المؤثرة عليه بقرى مركز أوسيم بمحافظة الجيزة، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، نشرة بحثية رقم (١٧١)، ١٩٩٦.
- ٧- معهد بحوث الإنتاج الحيواني: إنتاج لبن عالي الجودة، مكون التدريب والخدمات الفنية، برنامج إنماء قطاع الغذاء، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، جمهورية مصر العربية، بدون تاريخ.

- ٨- معهد بحوث الإنتاج الحيواني: وحدة التدريب على إنتاج الألبان بسغا، مكون التدريب والخدمات الفنية، برنامج إتمام قطاع الغذاء، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، جمهورية مصر العربية، بدون تاريخ.
- ٩- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي: قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة العامة للموارد الاقتصادية الزراعية، نشرة الدخل الزراعي القومي، ١٩٨٥، ٢٠٠١.
- ١٠- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي: قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة العامة للموارد الاقتصادية الزراعية، نشرة الميزان الغذائي، ٢٠٠١.

**A STUDY OF KNOWLEDGE, EXECUTIVE IMPACTS OF FOOD SECTOR DEVELOPMENT PROGRAME IN THE FIELD OF SOUND MILK PRODUCTION AMONG BREEDERS IN KALLIN DISTRICT, KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE**  
**El-Gazar, M.H.; T.M. Madkor and Asmaa H. Shalaby**  
**Agric. Extension and Rural Development Res, Inst., A,R,C.**

**ABSTRACT**

The main objective of this research was to study the knowledge and executive impacts of (FSDP) in the field of sound milk production among breeders in kallin District, Kafr El-Sheikh Governorate. The specific objectives were stated as follows: (1) To identify some characteristics of respondents. (2) To determine the knowledge and executive impacts of (FSDP) in the field of sound milk production. (3) To determine the relationship between studied independent variables and each of knowledge and executive level.

A questionnaire was used to collect data for this research through interviewing 202 respondents as an experimental sample and 140 respondents as a control sample.

Frequency, percentages, T. test, simple and multiple correlation coefficient, partial regression coefficient, step-wise multiple regression were used to analyze data statistically.

**The main result of this research could be summarized as follows:**

The results showed that about 20% of the experimental sample respondents and nearly 8% of the control sample respondents come in the high knowledge level category, there were also significant differences between the two samples respondents concerning this knowledge at 0.01 level of significance (T. value= 5.4).

On the other hand, the results indicated that about 74% and nearly 48% of the two study samples respondents experimental and control respectively (Who practices the technical recommendations of this field) were come either in high or medium implementation level, there were also significant differences between the two samples respondents concerning this implementation at 0.01 level of significance (T. Value= 5.48).

The independent variables of this study explained about 25.4% of the variance in the knowledge impact. The results indicated that the important of mass media exposure in the field of animal production (11.2%), size of animal holding (4.1%) knowledge about the activates of veterinary unit (2.9%), as the more effective variables in the knowledge impact.

All the independent variables of this study explained about 62.6% of the variance in the executive impact. The results indicated that the important of knowledge level at technical recommendations (57.1%), satisfaction about social and economic return from animal breeding (1.2%).