J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 32 (6): 4913 - 4928, 2007

FARMER'S BEHAVIOR CONCERNING DAIRY CATTLE LOOKING AFTER IN EL-BEHEIRA GOVERNORATE

Mamdouh, M. El. and G. M. Sharaf El-Din
Agricultural Extension and Rural, Development Research Institute.

سلوك الزراع المتعلق برعاية ماشية اللبن ببعض مراكز محافظة البحيرة

ممدوح محسن الغزالى و جميل محمد شرف الدين
معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية – الجيزة

الملخـص

إستهدف البحث التعرف على مستوى كل من معرفة وإتجاه وممارسة المبحوثين المتعلقة بتوصيات رعاية ماشية اللبن ، ثم تحديد درجة العلاقة بين كل من معرفة وإتجاه وممارسة المبحوثين المتعلقة بتوصيات رعاية ماشية اللبن وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة .

تم إجراء هذا البحث بمحافظة البحيرة ، وتم إختيار ثلاثة مراكز عشوائياً منها ، ثم أختيرت قريتين عشوائياً من كل مركز فكانت القرى هى الأبعادية ودسونس بمركز دمنهور ، وكفر الرحمانية وأريمون بمركز المحمودية ، وزاوية نعيم وبلقطر بمركز أبو حمص .

وتم جمع بيانات البحث عن طريق الاستبيان بالمقابلة الشخصية لعينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها ١٣١ مبحوث وفقاً لمعادلة كريجسى ومورجان من بين مربى ماشية اللبن الحائزين لثلاث رؤوس على الأقل بالقرى المختارة.

وقد أستخدم فى عرض وتحليل البيانات المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى ، والعرض الجدولى بالتكرارات والنسب المئوية ، بالإضافة إلى معامل الإرتباط البسيط ، ونموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد .

وقد تمثلت أهم نتائج البحث فيما يلى :

- إنخفاض المستوى المعرفى بتوصيات رعاية ماشية اللبن لدى ٣٣,٥٩% من المبحوثين ، وتوسطة لدى الأغلبية (٥٨,٠١%) ، وترتفع فقط نسبة معرفتهم لبند كمية العلف المقدمة للحيوان فى حالة توفر البرسيم ، وفى حالة توفر التبن ، وكذلك ترتفع نسب معرفتهم بمرض الحمى القلاعية ، ومدة دورة الشياع للحيوان ، وتنخفض لجميع بنود توصيات رعاية الماشية الأخرى .
- (٥٨,٨%) من المبحوثين إتجاهاتهم محايدة نحو توصيات رعاية ماشية اللبن ، و ٢٩,٨% من المبحوثين إتجاهاتهم إيجابية نحو هذه التوصيات .
- (٥٦,٥%) من المبحوثين مستوى ممارستهم المتعلق ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن متوسط ، و ٣٤,٣٥% من المبحوثين مستوى ممارستهم منخفض ، حيث يستخدم ٣٩,٧% من المبحوثين مياه الترع كمصدر لشرب الحيوان رغم عدم صلاحيتها وقد يرجع ذلك إلى أنه سلوك متوارث، وحوالى ثلث المبحوثين حظائر ماشيتهم داخل المسكن مما يعرضهم للإصابة بالأمراض المشتركة ، ولا يضع ٣٩,٧% من المبحوثين سلك على فتحات تهوية حظائر الماشية ، ويضع حوالى نصف المبحوثين روث الماشية فى أكوام داخل الكتلة السكنية ، ويتخلص ٧٨,٦% من المبحوثين من الحيوانات النافقة بإلقائها فى مياه الترع أو على
الجسور فيلوثون البيئة الريفية ، وتتمثل أبرز ممارسات تحصين الماشية فى الإعتماد على الحملات القومية فقط (٦٤,٩% من المبحوثين) ، ويداوم ٦,١% فقط من المبحوثين على إجراء التلقيح الصناعى لماشيتهم .
- توجد علاقة إرتباطية طردية بين كل من التجديدية ، والإستعداد للتغيير، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن ، والوعى البيطرى العام كمتغيرات مستقلة وبين درجات معرفة المبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع ، وهى علاقة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ ، كما توجد علاقة إرتباطية طردية بين درجة تعليم المبحوث كمتغير مستقل ودرجة معرفة المبحوث بتوصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع ، وهى علاقة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ ، ووفقاً لنتائج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد تسهم متغيرات الوعى البيطرى العام ،

والإستعداد للتغيير ، والتجديدية مجتمعة بنسبة ٣١% من التباين فى درجة معرفة المبحوثين لتوصيات رعاية ماشية اللبن ، وهى علاقة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ .

- توجد علاقة إرتباطية طردية بين درجة إتجاهات المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وكل من درجة تعليم المبحوث ، وعدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن ، والتجديدية ، والإستعداد للتغيير ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى من رعاية ماشية اللبن ، والوعى البيطرى العام كمتغيرات مستقلة وهى معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ . ووفقاً لنتائج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد تبين أن أربعة متغيرات تسهم معنوياً عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ فى تفسير التباين فى درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن بنسبة ٣٨,٨% وهذه المتغيرات هى : التجديدية ، وعدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن ، ودرجة تعليم المبحوث مجتمعة.
- توجد علاقة إرتباطية طردية بين درجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وبين كل من درجة تعليم المبحوث ، والتجديدية كمتغيران مستقلان وهى معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ ، كما توجد علاقة إرتباطية طردية بين درجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وبين كل من التردد على أسواق الماشية ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى من رعاية ماشية اللبن كمتغيران مستقلان وهى معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ ، كما توجد علاقة إرتباطية عكسية بين درجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وبين حجم الحيازة المزرعية كمتغير مستقل وهى معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ ، ووفقاً لنتائج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد ، هناك ثلاثة متغيرات ساهمت فى تفسير التباين فى درجات ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن بنسبة ٢١% هى درجة تعليم المبحوث ، والتجديدية ، والتردد على أسواق الماشية مجتمعة وكانت نسبة هذا الإسهام معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ ، وأسفر البحث عن عدد من المقترحات للنهوض برعاية ماشية اللبن .

المقدمـة والمشكلة البحثية

تحتل الزراعة مكاناً رئيسياً فى البناء الإقتصادى للدول النامية ، إذ أنها مازالت هى الصناعة الأساسية فى هذا البناء . وتعتبر الثروة الحيوانية أحد أهم الروافد الزراعية لمصادر الدخل ، ومن ثم فإن الإرتفاع بمستوى معيشة الفرد وتنمية إقتصادياته إنما يقوم على التنمية الزراعية النباتية والحيوانية والصناعات القائمة عليهما. ولقد شهدت مصر فى السنوات العشر الأخيرة طفرات زراعية فى مجالات الإنتاج الحيوانى تطلبتها ظروف ملحة لعل أهمها تزايد أعداد السكان مع زيادة وعيهم الغذائى ، وقد ساهم التقدم التكنولوجى فى مجال الإنتاج الحيوانى ، وكذلك طرق التقنية الحديثة بدور كبير فى نهوض الثروة الحيوانية فى مصر . وتتضح أهمية قطاع الإنتاج الحيوانى فيما تشير إليه الإحصائيات من أنه يسهم بحوالى ٣٢,١١% من إجمالى ما يسهم به القطاع الزراعى فى الدخل القومى ، حيث بلغ إجمالى الناتج الزراعى ٧٤,٧ مليار جنيه عام ٢٠٠١ ، وكان نصيب قطاع الإنتاج الحيوانى منها حوالى ٢٤ مليار جنيه (وزارة الزراعة – القطاع الإقتصادى ، ٢٠٠٣) ، هذا فضلاً عن أهمية المواد الكيماوية الحيوانية المنتجة من الصوف والشعر والوبر وكذلك أهمية السماد العضوى لزيادة خصوبة التربة ، (الفضالى ، ١٩٩٢ ، ص: ٢٥) .

وتشير الإحصائيات إلى أن عدد الأبقار والجاموس على المستوى القومى يقدر بما يزيد عن ٨ مليون رأس موزعة ما بين ٣,٧٧٧,١٥٥ رأس من الجاموس و ٤,٢٢٦,٩٩٢ رأس من الأبقار (وزارة الزراعة – القطاع الإقتصادى ، ٢٠٠٣) . وعلى الرغم من تلك الأهمية لقطاع الإنتاج الحيوانى وما حدث به من تطور إلا أنه لم ينل حظه من الإهتمام الذى ناله القطاع النباتى ، فرغم زيادة إنتاجية معظم الزروع النباتية لم تزد معدلات الإنتاج فى القطاع الحيوانى بنفس الدرجة (القاضى ، ١٩٩٨ ، ص: ٢٠) هذا بالرغم من تزايد إحتياجات الإنسان من المنتجات الحيوانية وخاصة من اللحوم والألبان مع تزايد أعداد السكان وإرتفاع مستوى المعيشة نتيجة التطور فى العلوم والصناعة والتكنولوجيا ، تلك المنتجات التى تعتبر عناصر غذائية لا يمكن إستبدالها وإحلالها (هاموند ، ١٩٩٧ ، ص: ١١) ويقدر إنتاج اللبن فى مصر بنحو ٢,٢ مليون طن من ألبان الجاموس حيث تمثل ٥٦% من إنتاج اللبن سنوياً بينما يبلغ إنتاج الأبقار ١,٥ مليون طن (وزارة الزراعة – القطاع الإقتصادى ، ١٩٩٩) ، ويقدر نصيب الفرد من اللبن فى مصر سنوياً بحوالى ٥٧ كجم فى حين يبلغ

نصيب الفرد على المستوى العالمى ٩١ كجم ، ويبلغ على مستوى الدول المتقدمة ٢٧٤ كجم سنوياً (مترى ، ٢٠٠٣ ، ص: ٥) ، وهذا يدفعنا إلى التركيز والعمل المستمر من أجل زيادة إنتاج اللبن ، وذلك بتوفير الرعاية الغذائية والتناسلية والصحية والإيوائية لحيوان اللبن .

وتكمن قيمة حيوان اللبن فى أنه يوفر مواد غذائية عالية القيمة من مواد مالئة رخيصة دون أن يتنافس فى غذائه مباشرة مع الإنسان ، إضافة إلى إمكانية إستغلال رأس مال كبير وإستثماره فى مساحات محدودة نسبياً ، كما أنه يسمح بتحقيق ربحية عالية لو أُحسن إستغلاله (شلبى ، ٢٠٠١ ، ص: ٣) ، ويضيف (البربرى ، ١٩٩٨ ، ص: ٦٣) أن حيوان اللبن جدير بالرعاية إذ أن البقرة التى تزن ٥٠٠ كجم يمكن أن تنتج بقدر وزنها لبن فى العام . ووفقاً لما ذكره مجلس الجوب الأمريكى تقع الممارسات التى تؤثر على خصوبة وإنتاجية حيوان اللبن فى نطاق قدرة المربى إذ يمكنه السيطرة عليها وتوجيهها لزيادة إنتاج اللبن ورفع مستوى خصوبة القطيع حيث تبلغ مساهمة هذه الممارسات فى التأثير على خصوبة الحيوان وإنتاج اللبن ٩٠-٩٥% (المليجى ، ٢٠٠٠ ، ص: ٤) .

ومما يسترعى الإنتباه أن ٨٠-٩٠% من إجمالى الماشية على مستوى الجمهورية موزعة فى القرى ، لذا فإن التنمية الزراعية الحيوانية على مستوى القرية يكون لها نتائج إقتصادية وإجتماعية هامة (عبد العليم ، ١٩٨٣ ، ص: ٤٩٥) وهذا يتطلب التغلب على المشكلات التى تقف حائلاً دون النهوض بالثروة الحيوانية ، فقد أشارت دراسات كل من سلام (١٩٧٨) والبربرى (١٩٩٢) والصيفى (١٩٩٦) وصالح (١٩٩٦) وجمعه (٢٠٠٥) إلى قلة خبرة المربى فى مجال تربية الحيوان وأمراضه وعلاجه ووقايته ، وإلى إنتشار الأمراض بين الحيوانات وتدهور إنتاج ماشية اللبن، وعدم إتباع الأسس العلمية للإنتاج الإقتصادى فى هذا المجال ، وضعف التراكيب الوراثية للسلالات المحلية ، وإنخفاض معدل الإستفادة من الخدمات الإرشادية والحيوانية ، وضيق الحظائر وعدم توفر الشروط الصحية بها . كما أوضحت بعض الدراسات أيضاً إنخفاض المستوى المعرفى للمربين فى مجال تربية ورعاية وتغذية ماشية اللبن ، وكذلك وسائل إنتقال العدوى بين الإنسان والحيوان ، وأن الغالبية العظمى من المربين يحتاجون إلى تعديل سلوكهم الخاص بمكان تنظيف الحيوانات ، وموقع الحظيرة، ومصدر مياه شرب الحيوان ، وتطهير الحظائر ، وأسلوب عزل الحيوانات المريضة وسبل التخلص منها ، ومواعيد التحصينات ، سلام (١٩٧٨) والحبال (١٩٨٢) وحسين وآخرون (١٩٩٨) والمليجى (٢٠٠٠) وشلبى (٢٠٠١) وجمعه (٢٠٠٥) .

وللإرشاد الزراعى دور مهم فى إحداث التغييرات السلوكية المرغوبة فى هذا المجال ، إذ يؤكد عمر (١٩٩٢ ، ص ص: ٤٠-٥٦) على أن جهاز الإرشاد الزراعى كأحد النظم التعليمية غير الرسمية المنتشرة بالريف يهدف إلى تعليم أهله كيفية إستغلال إمكانياتهم وجهودهم الذاتية لرفع مستواهم الإقتصادى والإجتماعى عن طريق إحداث تغييرات مرغوبة فى معارفهم ومهاراتهم وإتجاهاتهم ، ومساعدتهم على إستخدام هذه المعارف بكفاءة وتطبيقها عملياً من خلال برامج وأنشطة
التعليم والتدريب ليصبح سلوكهم سلوكاً تنموياً سليماً . ويضيف قشطة (١٩٩٦ ، ص: ٢٤) أن التغيرات السلوكية التى هى بمثابة الهدف النهائى للنشاط الإرشادى تشمل المعرفة التى تخاطب العقل وتركز على إدراك الزراع للمستحدثات الزراعية وإستخدامها فى الوقت المناسب ، كما تشمل المهارات التى تجمع بين المعرفة والقدرة على إستخدامها ، وتشمل كذلك الإتجاهات ، ومن المعروف أن المعرفة أيضاً تشكل أحد المكونات الرئيسية للإتجاه ، ومن ثم فإن المدخل البحثى الذى يعنى بدراسة وتقصى مستويات المعرفة والإتجاهات والممارسة يقدم خدمة جيدة تسهم إسهاماً ذا وزن كبير فى الكشف عن تلك المستويات ومن ثم محاولة الإرتقاء بهذه المستويات بما يخدم صالح التنمية من خلال وضع نتائج الدراسة فى منظور الرؤية العامة أمام متخذى القرار (أبو حطب وآخرون ، ٢٠٠١، ص: ٢٩٣) .

ومن هنا تبرز مجموعة تساؤلات حول ما مستوى معرفة مربى ماشية اللبن بتوصيات رعاية ماشية اللبن؟ وما إتجاهاتهم نحو هذه التوصيات؟ وما مستوى ممارساتهم فى هذا المجال؟ وكذلك ما المتغيرات المؤثرة على كل من معارفهم وإتجاهاتهم وممارساتهم المتعلقة برعاية ماشية اللبن؟

أهداف البحث :

يستهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة سلوك الزراع المبحوثين فى مجال رعاية ماشية اللبن، وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية :

1- التعرف على مستوى كل من معرفة وإتجاه وممارسة المبحوثين المتعلقة بتوصيات رعاية ماشية اللبن .

2- تحديد درجة العلاقة بين كل من معرفة وإتجاه وممارسة المبحوثين المتعلقة بتوصيات رعاية ماشية اللبن كمتغيرات تابعة وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة والمتمثلة فى : حجم الحيازة الأرضية المزرعية ، وحجم الحيازة الحيوانية ، ودرجة تعليم المبحوث ، وعدد سنوات الخبرة فى رعاية ماشية اللبن ، والتردد على أسواق الماشية ، والتردد على مراكز الخدمات البيطرية، والتجديدية ، والإستعداد للتغيير ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى من رعاية ماشية اللبن ، والوعى البيطرى العام .

3- تحديد إسهام المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط المعنوى بدرجة ممارسة المبحوثين المتعلقة برعاية ماشية اللبن فى تفسير التباين فى هذا المتغير.

الفروض البحثية :

تحقيقاً لهدف البحث الثانى تم صياغة الفروض البحثية التالية :

1- توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة معرفة المبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة .

2- المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقه الإرتباطية المعنوية بدرجة معرفة المبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن مجتمعة تسهم فى تفسير التباين فى هذا المتغير .

3- توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة .

4- المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن مجتمعة تسهم فى تفسير التباين فى هذا المتغير .

5- توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة ممارسة المبحوثين المتعلقة برعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة .

6- المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجة ممارسة المبحوثين المتعلقة برعاية ماشية اللبن مجتمعة تسهم فى تفسير التباين فى هذا المتغير .

حيث تختبر كل من هذه الفروض فى صورتها الصفرية .

الطريقـة البحـثية

منطـقة وشاملة وعينة البحث :

أجرى هذا البحث بمحافظة البحيرة حيث يوجد بها ١٩٨٤٧١ من الزراع مربى الماشية لديهم ٣٠٠٠٢٩ رأس من الأبقار ، و ١٩٤٩١٠ رأس من الجاموس حسب (تعداد مديرية الزراعة بالبحيرة موسم ٢٠٠٤/٢٠٠٣) ، وتم إختيار ثلاثة مراكز ثم قريتين من كل مركز عشوائياً فكانت تلك القرى هى الأبعادية ودسونس بمركز دمنهور ، وكفر الرحمانية وأريمون بمركز المحمودية ، وزاوية نعيم وبلقطر بمركز أبو حمص .

وقد تمثلت فى جميع الزراع الحائزين لثلاث رؤوس فأكثر من البقر والجاموس بالقرى المختارة، وتم أخذ عينة عشوائية منهم بلغ قوامها ١٣١ مبحوث يمثلون ٨% من الشاملة وفقاً لمعادلة كريجسى ومورجان موزعين وفق نسب تواجدهم بالقرى المختارة.

جمـع البيانات :

فى ضوء أهداف البحث تم تصميم إستمارة إستبيان أستخدمت فى جمع البيانات بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين خلال شهرىّ يوليو وأغسطس عام ٢٠٠٦ بعد إختبارها على عدد ٣٠ من مربى الماشية بقرية العطف مركز المحمودية وإجراء التعديلات اللازمة .

المعالجة الكمـية للبيانات :

أولاً – المتغيرات التابعة :

1- **درجة معرفة المبحوثين لتوصيات رعاية ماشية اللبن :** المعرفة هى مجموعة المعانى والمعتقدات والأحكام والمفاهيم والتصورات الفكرية التى تتكون لدى الإنسان نتيجة لمحاولاته المتكررة لفهم الظواهر والأشياء المحيطة به (جلبى وبيومى ، غير مبين سنة النشر ، ص: ٣٦) ، ويقصد بها فى هذا البحث إلمام المبحوثين بالمعارف المتصلة برعاية ماشية اللبن المتمثلة فى ٤٨ بنداً تتعلق بتغذية الحيوان ، وفوائد الفطام المبكر ، والأمراض التى تصيب الحيوان ، والأمراض التى تنتقل من

الحيوان للإنسان المتعامل معه ، وتلقيح الحيوان ، وفوائد التلقيح الصناعى ، والعوامل التى يتوقف عليها إنتاج اللبن بحيث يعطى على كل إجابة صحيحة درجة وعلى كل إجابة خاطئة صفر ليتراوح المدى النظرى للدرجة التى يحصل عليها المبحوث من صفر إلى ٤٨ درجة ولتحديد مستوى معرفة المبحوثين لتوصيات رعاية ماشية اللبن قسم المدى الفعلى لدرجات المعرفة بهذه التوصيات إلى ثلاث فئات تعبر عن هذا المستوى.

2- **درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن :** يذكر Sumers (١٩٧٠ ، ص: ٢٩٩) أن الإتجاه أمر مكتسب يتكون لدى الشخص من خلال التعلم من واقع المحيط الثقافى والإجتماعى له . وعرفه Allport (١٩٦٦ ، ص: ٢٩٨) بأنه نزوع مسبق نتيجة الخبرة السابقة للإستجابة بطريقة معينة حيال موضوع أو موقف أو فكرة . وتم قياسه فى هذا البحث بإستخدام مقياس قام الغزالى (٢٠٠٦ ، ص ص: ١٨١-١٩٩) بإعداده وإجراء إختبارات الصلاحية والثبات له وهو مكون من ١٤ عبارة منها ٧ عبارات سلبية ، ٧ عبارات إيجابية تتعلق بتوصيات رعاية ماشية اللبن حيث يعطى المبحوث ٣ درجات على موافقته على كل عبارة إيجابية ورفضه لكل عبارة سلبية ويعطى درجة واحدة على رفضه لكل عبارة إيجابية وموافقته على كل عبارة سلبية ويعطى درجتان على إجابته بسيان على كل من العبارات الإيجابية والسلبية ليتراوح المدى النظرى للمقياس من ١٤-٤٢ درجة ولتحديد مستوى إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن قسم المدى الفعلى لدرجات الاتجاه نحو هذه التوصيات إلى ثلاث فئات تعبر عن هذا المستوى.

3- **درجة ممارسة المبحوثين لتوصيات رعاية ماشية اللبن :** الممارسة هى النشاط المتكرر والمنتظم والذى يؤدى إلى تحسين المهارة (Longman dictionary, P. 512) ويقصد بها فى هذا البحث ماأعتاد المبحوثين القيام به فيما يتصل بأثنى عشر بنداً تتعلق بمصدر مياه شرب الحيوان ، والفطام المبكر ، وعلاقة حظيرة الماشية بمسكن المربى ، وفتحات التهوية ، وأسلوب التخلص من روث الماشية ، وكيفية التخلص من الحيوان النافق ، وعزل الحيوان الجديد ، والتحصين الدورى ، والتلقيح الصناعى ، وميعاد التوقف عن حلب الحيوان العشر، وإجراء إختبار الدرن ، وحلب الحيوان ، معبراً عنها بقيم رقمية ، وتكون الدرجة المعبرة عن مستوى ممارسة المبحوث عبارة عن مجموع الدرجات الكلية التى يحصل عليها من جملة إجاباته الصحيحة على هذه البنود بعد معايرتها ليتراوح المدى النظرى للدرجة التى يحصل عليها المبحوث من صفر إلى ٦٠ درجة ولتحديد مستوى ممارسة المبحوثين لتوصيات رعاية ماشية اللبن قسم المدى الفعلى لدرجات الممارسة لهذه التوصيات إلى ثلاث فئات تعبر عن هذا المستوى.

ثانياً – المتغيرات المستقلة :

1- **حجم الحيازة الأرضية المزرعية :** تم قياسها بإستخدام الرقم الخام للمساحة لأقرب فدان .

2- **حجم الحيازة الحيوانية :** تم قياسها وفقاً لحيازة المبحوث من رؤوس الماشية بعد تحويله إلى قيم معيارية حيث يعطى لكل رأس من الجاموس البالغ ١,٢٥ درجة ، ولكل رأس من البقر البالغ درجة واحدة ، و ٠,٦ درجة لكل عجل جاموس ، و ٠,٥ درجة لكل عجل بقر بالإضافة إلى ٠,٧٥ درجة لكل رأس من الحمير أو الإبل ، و ٠,٢ درجة عن كل رأس من الأغنام ، و ٠,٨ درجة عن كل رأس من الماعز ليعبر مجموع الدرجات عن حجم الحيازة الحيوانية للمبحوث [*].

3- **درجة تعليم المبحوث :** وتقاس بعدد سنوات التعليم التى أتمها المبحوث بنجاح على أن يعطى درجة للأمى ودرجتان لمن يقرأ ويكتب .

4- **عدد سنوات الخبرة فى مجال رعاية ماشية اللبن :** ويعبر عنها بالدرجات الخام لعدد السنوات التى مارس فيها المبحوث رعاية ماشية اللبن .

5- **التردد على أسواق الماشية :** تقاس بعدد مرات تردد المبحوث على أسواق الماشية سنويا.

6- **التردد على مراكز الخدمات البيطرية :** وتقاس بمجموع عدد مرات تردد المبحوث على كل من المرشد البيطرى ، وطبيب الوحدة البيطرية ، وقسم الإنتاج الحيوانى بالإدارة الزراعية ، ومديرية الطب البيطرى فى العام .

7- **التجديدية فى مجال الإنتاج الحيوانى :** تقاس بعدد الأفكار المستحدثة فى مجال الإنتاج الحيوانى التى نفذها المبحوث قبل أقرانه من المربين من أهل القرية ويعطى عن كل فكرة درجة .

---

[*] **هذه الدرجات حددها أساتذة الإقتصاد الزراعى بقسم الإقتصاد الزراعى بكلية الزراعة جامعة الإسكندرية .**

8- **الإستعداد للتغيير :** تم قياسه بمقياس مكون من ٨ عبارات تعبر فى مضمونها عن رغبة المبحوث فى تصنيع أعلاف ماشيته بنفسه من المواد الخام المتاحة للمبحوث ، وتربية سلالات جيدة من الماشية وتحقيق مكاسب كبيرة فى مجال الإنتاج الحيوانى ، وتطوير أساليب رعايته لماشيته ، وتصنيع الألبان الناتجة لتحقيق عائد أفضل .

9- **درجة الرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن :** وهى الدرجة التى يختارها المبحوث على متصل من درجة واحدة كحد أدنى وعشرة درجات كحد أقصى لتعبر عن مدى رضاه عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن .

١٠- **درجة الوعى البيطرى العام :** ويقصد بها معرفة المبحوث لأهم أعراض الأمراض التى تصيب الحيوان وطرق إنتقالها من الحيوان إلى الإنسان أو لحيوان آخر وكيفية تجنب الإصابة بهذه الأمراض وطرق العلاج المناسبة معبراً عنها بقيم رقمية تراوحت من صفر إلى ١٥ درجة .

التعريفات الإجرائية:

١-درجة معرفة المبحوثين المتعلقة بتوصيات رعاية ماشية اللبن: هى الدرجة التى يحصل عليها المبحوث وفقا لمعرفته لبنود هذه التوصيات.

٢-درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن: هى الدرجة التى يحصل عليها المبحوث وفقا لإجابته على مقياس الاتجاه نحو هذه التوصيات.

٣-درجة ممارسة المبحوثين للتوصيات المتعلقة برعاية ماشية اللبن: هى الدرجة التى يحصل عليها المبحوث وفقا لممارسته لكل من هذه التوصيات.

٤-مستوى معرفة المبحوثين المتعلقة بتوصيات رعاية ماشية اللبن: إحدى الفئات الثلاث التى تم تحديدها بقسمة المدى الفعلى لدرجات المبحوثين المتعلقة بمعرفة توصيات ماشية اللبن على ٣.

٥-مستوى إتجاه المبحوثين نحو التوصيات الفنية لرعاية ماشية اللبن: إحدى الفئات الثلاث التى تم تحديدها بقسة المدى الفعلى لدرجات المبحوثين المتعلقة بإتجاهاتهم نحو توصيات ماشية اللبن على ٣.

٦-مستوى ممارسة المبحوثين لتوصيات رعاية ماشية اللبن: إحدى الفئات الثلاث التى تم تحديدها بقسمة المدى الفعلى لدرجات ممارسة هذه التوصيات على ٣.

أدوات التحليل الإحصائى :

لتحليل بيانات هذا البحث أستخدم معامل الإرتباط البسيط ونموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتدرج المتعدد الصاعد ، بالإضافة إلى العرض الجدولى بالتكرار والنسب المئوية .

النتائج ومناقشتها

أولاً – المستوى المعرفى للمبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن :

أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (١) إنخفاض المستوى المعرفى بتوصيات رعاية ماشية اللبن لدى أكثر من ثلث المبحوثين ، وتوسطه لدى الأغلبية منهم (٥٨,٠١%) .

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى معرفتهم لتوصيات رعاية ماشية اللبن

المستوى المعرفى	عدد	%
منخفض (٥ –)	٤٤	٣٣,٥٩
متوسط (١٥ –)	٧٦	٥٨,٠١
مرتفع (٢٤ – فأكثر)	١١	٨,٤٠
الإجمـالى	١٣١	١٠٠

وبإستعراض تفاصيل معرفة المبحوثين لبنود توصيات رعاية ماشية اللبن بجدول رقم (٢) يتضح أنه فيما يتعلق بتغذية حيوان اللبن إرتفاع مستوى معرفة المبحوثين لبندىّ كمية العلف المركز المقدمة للحيوان فى حالة توفر البرسيم ، وكذلك فى حالة توفر التبن ، إذ بلغت نسبة من يعرفونها ٨٨,٥% ، و ٧٧,٩% من المبحوثين على الترتيب ، وإنخفاضها بالنسبة لبند فائدة الأملاح المعدنية حيث يعرفها فقط ١٦,٨% من

المبحوثين . كما يتضح إنخفاض مستوى معرفة المبحوثين لجميع البنود الخاصة بفوائد الفطام المبكر والمتمثلة فى توفير اللبن ، وإنتاج عجول ذات بنية قوية ، وتقديم بادىء رخيص ، وزيادة الربح . أما بالنسبة لمعرفة الأمراض التى تصيب الماشية فإن مرض الحمى القلاعية هو أكثرها معرفة لدى المبحوثين إذ يعرفه ٨٨,٦% منهم ، كما يعرف حوالى نصف المبحوثين (٥١,٢%) مرض التعقد الجلدى ، وتنخفض نسب معرفة المبحوثين للأمراض الأخرى التى تصيب حيوان اللبن وهى البروسيلا ، والفش ، والجرب ، وألتهاب الضرع ، والإلتهاب الكبدى ، وحمى اللبن ، والأسهال ، والإلتهاب الرئوى ، والسل ، وحمى الوادى المتصدع ، والطاعون البقرى، وجنون البقر إذ تراوحت نسب معرفتها من ٢٥,٩% إلى ٠,٨% من المبحوثين ، وقد يرجع ذلك إلى ظاهرة إنتشار مرضى الحمى القلاعية والتعقد الجلدى بين الماشية فى السنوات الأخيرة بصورة عانى منها المربون كثيراً .

جدول (٢): معرفة المبحوثين لبنود توصيات رعاية ماشية اللبن

بنـود المعرفة	يعـرف		بنـود المعرفة	يعـرف	
	عدد	%*		عدد	%*
- تغذية ماشية اللبن :			٢- الجرب	١٥	١١,٥
١- كمية العلف المركز فى حالة توفر الدريس	٨٦	٦٥,٦	٣- الحمى القلاعية	٩	٦,٩
٢-كمية العلف المركز فى حالة توفر علف صيفى	٨٢	٦٢,٦	٤- السل	٨	٦,١
٣- كمية العلف المركز فى حالة توفر البرسيم	١١٦	٨٨,٥	٥- الدودة الكبدية	٤	٣,١
٤- كمية العلف المركز فى حالة توفر التبن	١٠٢	٧٧,٩	٦- القوب	٢	١,٥
٥- فائدة الأملاح المعدنية	٢٢	١٦,٨	٧- السالمونيلا	١	٠,٨
- فوائد الفطام المبكر :			**- تلقيح الحيوان :**		
١- توفير اللبن	٤٣	٣٢,٨	١- مدة دورة الشياع	٩٨	٧٤,٩
٢- إنتاج عجول قوية البنية	١٦	١٢,٢	٢- أسباب تكرار الشياع		
٣- تقديم بادىء رخيص	٧	٥,٣	أ- أمراض فى الرحم	٢٩	٢٢,٤
٤- زيادة الربح	٧	٥,٣	ب- أمراض الحيوان	٢١	١٦,٠
- الأمراض التى تصيب الماشية :			ج- سوء التغذية	١٦	١٢,٢
١- الحمى القلاعية	١١٦	٨٨,٦	د- صغر سن الطلوقة	١٥	١١,٥
٢- الجلد العقدى	٦٧	٥١,٢	هـ- شدة حرارة الجو	١٢	٩,٢
٣- البروسيلا	٣٣	٢٥,٢	و- عسر ولادة سابق	٦	٤,٦
٤- الفش	١٥	١١,٥	ى- تأخير فطام العجول	٢	١,٥
٥- الجرب	١٢	٩,٢	**- فوائد التلقيح الصناعى :**		
٦- إلتهاب الضرع	٩	٦,٩	١- سلالات جيدة	٥١	٣٨,٩
٧- الإلتهاب الكبدى	٥	٣,٨		١٧	١٣,٠
٨- حمى اللبن	٤	٣,١	٢- وقاية من الأمراض	١٦	١٢,٢
٩- الإسهال	٤	٣,١	٣- ضمان نجاح التلقيح	٢	١,٥
١٠- الإلتهاب الرئوى	٤	٣,١	٤- توافره فى كل وقت		
١١- السل	٤	٣,١	**- العوامل التى يتوقف عليها إنتاج**		
١٢- البول الدموى	٣	٢,٣	**اللبن :**		
١٣- حمى الوادى	٢	١,٥	١- كمية ونوع العلف	١١٣	٨٦,٣
١٤- طاعون بقرى	١	٠,٨	٢- الحالة الصحية للحيوان	٤٢	٣٢,١
١٥- جنون البقر	١	٠,٨	٣- سلالة الحيوان	٣٩	٢٩,٨
-أمراض تصيب الإنسان من خلال التعامل مع الحيوان:			٤- سن الحيوان	١٩	١٤,٥
١- البروسيلا	٣٦	٢٧,٥	٥- الإصابة بطفيليات الدم	١٣	٩,٩

*** ن = ١٣١**

أما بالنسبة لبنود المعرفة الخاصة بالأمراض التى تنتقل للإنسان من خلال تعامله مع الماشية والمتمثلة فى البروسيلا ، والجرب ، والحمى القلاعية ، والسل ، والدودة الكبدية ، والقوب والسالمونيلا فقد إنخفضت نسب معرفة المبحوثين لكل منها حيث تراوحت من ٢٧,٥% إلى ٠,٨% منهم . وفيما يتعلق بمعرفة البنود الخاصة بتلقيح الحيوان فيعرف حوالى ثلاث أرباع المبحوثين (٧٤,٩%) مدة دورة الشياع ، فى حين ينخفض مستوى معرفة المبحوثين لأسباب تكرار الشياع والمتمثلة فى أمراض فى الرحم ، وأمراض الحيوان ، وسوء التغذية ، وصغر سن الطلوقة ، وشدة حرارة الجو ، وعسر ولادة سابق ، وتأخير فطام العجول ، إذ تراوحت نسب معرفتها من ٢٢,٤% إلى ١,٥% من المبحوثين . وفيما يتعلق بمعرفة فوائد التلقيح الصناعى يعرف ٣٨,٩% من المبحوثين أن التلقيح الصناعى يعطى سلالات جيدة فى حين ينخفض مستوى معرفة المبحوثين لبقية الفوائد المتمثلة فى الوقاية من الأمراض ، وضمان نجاح التلقيح ، وتوافره فى كل وقت . أما بالنسبة لمعرفة العوامل التى يتوقف عليها إنتاج اللبن فيعرف غالبية المبحوثين (٨٦,٣%) كمية ونوع العليقة كمحدد لإنتاج اللبن ، فى حين ينخفض مستوى معرفتهم لباقى العوامل والمتمثلة فى الحالة الصحية للحيوان ، وسن الحيوان ، وإصابة الحيوان بالطفيليات إذ تراوحت نسب معرفة المبحوثين لها من ٣٢,١% إلى ٩.٩% .

ثانياً – مستوى إتجاهات الزراع المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن :

أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (٣) أن ٢٩,٨% من المبحوثين ذوى إتجاه إيجابى فيما يتعلق بتوصيات رعاية ماشية اللبن ، وأن ذوى الإتجاه السلبى يمثلون نسبة منخفضة (١١,٤%) ، فى حين يمثل ذوى الإتجاه المحايد أغلبية المبحوثين (٥٨,٨%) مما يبين أهمية العبء الواقع على عاتق رجال الإرشاد لتحفيز وجذب ذوى الاتجاهات المحايدة وتغيير وتعديل الإتجاهات السلبية نحو رعاية ماشية اللبن لدى ذوى الإتجاهات السلبية .

جدول (٣): توزيع المبحوثين وفقاً لإتجاهاتهم نحو توصيات رعاية ماشية اللبن

الإتجـــاه	عدد	%
سلبى (١٨ –)	١٥	١١,٤
محـايد (٢٧ –)	٧٧	٥٨,٨
إيجابى (٣٥ – فأكثر)	٣٩	٢٩,٨
الإجمـــالى	١٣١	١٠٠

ثالثاً – مستوى ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود رعاية ماشية اللبن :

أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (٤) أن أكثر من ثلث المبحوثين (٣٤,٣٥%) مستوى ممارستهم المتعلقة ببنود رعاية ماشية اللبن منخفض وأن أكثر من النصف (٥٦,٥%) مستوى ممارستهم متوسط .

جدول (٤): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى ممارستهم المتعلق ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن

مستوى الممارســة	عدد	%
منخفض (٢٣ –)	٤٥	٣٤,٣٥
متوسط (٣٢ –)	٧٤	٥٦,٤٩
مرتفع (٤٠ – فأكثر)	١٢	٩,١٦
الإجمـــالى	١٣١	١٠٠

وبإستعراض تفاصيل ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود رعاية ماشية اللبن بجدول رقم (٥) يتضح فيما يتعلق بمصدر مياه شرب الحيوان أن ٦٠,٣% من المبحوثين يستخدمون مياه شرب نقية، وأن ٣٩,٧% يستخدمون مياه الترع رغم ما يحيط بها من شكوك فى نظافتها وصلاحيتها للشرب ، ويمارس ١٧,٦% فقط من المبحوثين الفطام المبكر . أما بالنسبة لعلاقة الحظيرة بالمسكن فإن ٢١,٤% فقط من المبحوثين حظائر ماشيتهم مستقلة عن المسكن ، وأن ٤٥,٨% من المبحوثين حظائر ماشيتهم ملحقة بالمسكن وكذلك ما يقرب من ثلث المبحوثين حظائر ماشيتهم داخل المسكن . وبالنسبة لفتحات تهوية حظائر الماشية يتضح أن أكثر من نصف المبحوثين (٥٢,٧%) توجد لحظائرهم فتحات للتهوية عليها سلك ، ويبقى ٣٩,٧% ، ٧,٦% من المبحوثين حظائر ماشيتهم بدون سلك على فتحات التهوية ، وبدون فتحات للتهوية على الترتيب ، مما يعنى إمكانية تعرض الحيوان للإصابة بالأمراض والآفات ، وبالنسبة لأسلوب التخلص من روث الماشية فإن حوالى نصف المبحوثين ٥١% يضعونه فى أكوام على رأس الحقل ، والباقى يضعونه فى أكوام أمام منازلهم مما يساعد على إنتشار الحشرات والأوبئة بين السكان ، أما بالنسبة لأسلوب التخلص من الحيوانات النافقة فإن البيانات توضح أن ٢١,٤% من المبحوثين هم الذين يتخلصون منها بالدفن فى حين يقوم الباقون بإلقائه عشوائياً على الجسور أو فى مياه الترع وبالتالى يلوثون البيئة الريفية ، ويقوم ما يقرب من ثلثى المبحوثين (٦٤,٩%) بضم الحيوان الجديد إلى القطيع دون عزل أو تحصين ، وتتمثل أبرز ممارسات تحصين الماشية فى الإعتماد على الحملات القومية لتحصين الماشية إذ يقوم بذلك ٦٤,٩% من المبحوثين ، ويداوم ٦,١% فقط من المبحوثين على إجراء التلقيح الصناعى لماشيتهم ، ويتوقف غالبية المبحوثين عن حلب الحيوان العشر قبل الولادة بشهرين أو بثلاث شهور لذلك فإن فرصة تكوين السرسوب للولادة التالية تكون جيدة ، ولا يقوم ما يقرب من ثلاث أرباع المبحوثين بإجراء إختبار الدرن لماشيتهم ، أما بالنسبة للإجراءات المتبعة عند حلب الماشية فتوضح النتائج أن ٨,٤% من المبحوثين يقومون بالحلب فى أماكن خاصة ونظيفة معدة لذلك وملحقة بالحظيرة ، والباقى يقومون بالحلب داخل الحظائر مما يعرض اللبن الناتج لتلوثه بالميكروبات ، ويقوم ٩,٩% من المبحوثين بالإجراءات الصحيحة لتجهيز الحيوان للحلب من خلال تنظيف الضرع والقوائم الخلفية بالماء والصابون وتجفيفه وتحنين الحيوان مع تقديم وجبة له ، فى حين أن ٥٦,٥% من المبحوثين يقومون بتنظيف الضرع بالماء ثم الحلب مباشرة ، ويراعى حوالى ١٧,٥% من المبحوثين

القواعد الصحيحة عند حلب الحيوان من خلال عدم إرتداء خواتم وغسل اليدين وإرتداء ملابس وقفازات نظيفة خاصة بالحلب ، وبالنسبة لإعداد الأوانى التى يتم فيها الحلب فإن ٨٦,٣% من المبحوثين يكتفون بغسيلها بالماء وتجفيفها فى الهواء الطلق ، فى حين أن نسبة ١٣,٧% منهم يقوم بغسيلها وتنظيفها جيداً بالماء والصابون وتعقيمها فى الأفران . أما اللبن الذى يتم حلبه فإن ٦٧,٢% من المبحوثين يقوموا بتوريده مباشرة للتجار ، ١٢,٢% منهم يقوموا بغليه لقتل الميكروبات وتبريده داخل الثلاجات ، فى حين أن ٢٠,٦% من المبحوثين لا يتبعون القواعد الصحيحة فى إستخدام وحفظ اللبن ، مما يجعل اللبن وسيلة لإنتقال العدوى بالأمراض بين مستهلكيه لذا يجب مراعاة إتباع القواعد الصحيحة فى التعامل مع حيوان اللبن عند الحلب للحصول على لبن نظيف خالى من الميكروبات والجراثيم الضارة .

رابعاً – إسهام بعض المتغيرات المستقلة المدروسة فى التأثير على درجات كل من معارف وإتجاهات وممارسات المبحوثين المتعلقة برعاية ماشية اللبن :

١– إسهام بعض المتغيرات المستقلة المدروسة فى التأثير على درجات معرفة المبحوثين المتعلقة بتوصيات رعاية ماشية اللبن :

لتحديد المتغيرات المرتبطة معنوياً بدرجة معرفة المبحوثين لتوصيات رعاية ماشية اللبن ، والتى يمكن إدخالها فى نموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتدرج المتعدد الصاعد المستخدم للتنبؤ بالتغير فى درجة معرفة المبحوثين لتوصيات رعاية ماشية اللبن ، تم صياغة الفرض الصفرى الأول كما يلى : " لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة معرفة المبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة ". ولإختبار صحة هذا الفرض أستخدم معامل الإرتباط البسيط حيث إتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (٦) وجود علاقة إرتباطية طردية بين كل من التجديدية ، والإستعداد للتغيير ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن ، والوعى البيطرى العام كمتغيرات مستقلة ، وبين درجات معرفة المبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع حيث بلغت قيم معامل الإرتباط البسيط ٠,٣٢٨٩ ، و ٠,٣٣٨١ ، و ٠,٢٢٠١ ، و ٠,٤٦٧٨ على الترتيب وهى معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، كما إتضح وجود علاقة إرتباطية طردية بين درجة تعليم المبحوث كمتغير مستقل ودرجة معرفة المبحوث بتوصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وهى معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، وبذلك أمكن رفض الأجزاء المتعلقة بهذه المتغيرات من الفرض الصفرى الأول وبالتالى أمكن قبول الفرض البحثى عن تلك الأجزاء ، أما بالنسبة للأجزاء المتعلقة بحجم الحيازة الأرضية المزرعية ، وحجم الحيازة الحيوانية ، وعدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن والتردد على أسواق الماشية ، والتردد على مراكز الخدمة البيطرية المتصلة بالفرض الصفرى فلم نتمكن من رفضها حيث كانت علاقة كل من هذه المتغيرات بالمتغير التابع غير معنوية

جدول (٦): قيم معاملات الإرتباط البسيط بين درجة معرفة المبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن والمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	قيم معاملات الإرتباط البسيط	مستوى المعنوية
1- حجم الحيازة الأرضية المزرعية	٠,٠٥٣٥ -	٠,٥٤٤
2- حجم الحيازة الحيوانية	٠,٠٢٧٠ -	٠,٧٦٠
3- درجة تعليم المبحوث	*٠,٢٤٥٣	٠,٠٠٥
4- عدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن	٠,٠٧٤١ -	٠,٤٠٠
5- التردد على أسواق الماشية	٠,٠٩٤٥	٠,٢٨٣
6- التردد على مراكز الخدمة البيطرية	٠,١٣٨٣	٠,١١٥
7- التجديدية	**٠,٣٢٨٩	٠,٠٠٠
8- الإستعداد للتغيير	**٠,٣٣٨١	٠,٠٠٠
9- درجة الرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن	**٠,٢٢٠١	٠,٠١٢
١٠- الوعى البيطرى العام	**٠,٤٦٧٨	٠,٠٠٠

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات ذات الإرتباط المعنوى فى تفسير التباين فى درجة معرفة المبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن ، أستخدم نموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد لإختبار الفرض الصفرى الثانى القائل " لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط المعنوى بدرجة معرفة المبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن مجتمعة فى تفسير التباين فى هذا المتغير " حيث إتضح من النتائج الواردة بجدول رقم (٧) أن هناك ثلاثة متغيرات فقط ساهمت فى تفسير التباين لدرجة معرفة

المبحوثين بتوصية رعاية ماشية اللبن ، وكانت نسب إسهام هذه المتغيرات مجتمعة فى القدرة التنبؤية لدرجة معرفة المبحوثين بتوصية رعاية ماشية اللبن ٣١% ، وتعزى ٢١,٩% منها إلى الوعى البيطرى العام ، ٦,٦% إلى الإستعداد للتغيير ، ٢,٥% إلى التجديدية .

وبإختبار معنوية هذا الإسهام بإستخدام إختبار "ف" لمعنوية معامل الإنحدار تبين أن نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات السابقة معنوية عند مستوى ٠,٠١ وبذلك أمكن رفض الفرض الصفرى الثانى فيما يتعلق بهذه المتغيرات الثلاثة سابقة الذكر، وإعتماداً على هذه النتائج يمكن القول أن وجود وعى بيطرى عام لدى مربى ماشية اللبن مع إستعداده للتغيير وإتصافه بالتجديدية تدفعه للتزود بالمعرفة فى مجال رعاية ماشية اللبن .

جدول (٧): نتائج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد بين درجة معرفة المبحوثين بتوصيات رعاية ماشية اللبن وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

خطوات التحليل	المتغير الداخل فى التحليل	معامل الإرتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيمة "ف" المحسوبة لإختبار معنوية معامل الإنحدار
الأولى	الوعى البيطرى العام	٠,٤٦٨	٠,٢١٩	٠,٢١٩	٠,٠٠٠
الثانية	الإستعداد للتغيير	٠,٥٢٢	٠,٢٨٥	٠,٠٦٦	٠,٠٠٠
الثالثة	التجديدية	٠,٥٤٦	٠,٣١٠	٠,٠٢٥	٠,٠٠٠

معامل التحديد R^2 = ٠,٢٩٨ معامل الإرتباط المتعدد = ٠,٥٤٦

٢- إسهام بعض المتغيرات المستقلة المدروسة فى التأثير على إتجاهات المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن :

لتحديد المتغيرات المرتبطة معنوياً بدرجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن ، والتى يمكن إدخالها فى نموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتدرج المتعدد الصاعد المستخدم للتنبؤ بالتغير فى درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن ، تم صياغة الفرض الصفرى الثالث كما يلى : " لا توجد علاقة إرتباطية بين درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة ". ولإختبار صحة هذا الفرض ، أستخدم معامل الإرتباط البسيط حيث إتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (٨) وجود علاقة إرتباطية طردية بين كل من درجة تعليم المبحوث ، وعدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن ، والتجديدية ، والإستعداد للتغيير ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى من رعاية ماشية اللبن ، والوعى البيطرى العام كمتغيرات مستقلة ، وبين درجة إتجاه المبحوثين نحو

توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع حيث بلغت قيم معامل الإرتباط البسيط ٠,٣٦٩٨ ، و ٠,٣١٤٧ ، و ٠,٤٨٦٨ ، و ٠,٢٩٦٦ ، و ٠,٣٧١٢ ، و ٠,٢٣٠٢على الترتيب وهى معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، وبذلك أمكن رفض الأجزاء المتعلقة بهذه المتغيرات من الفرض الصفرى الثالث وبالتالى أمكن قبول الفرض البحثى عن تلك الأجزاء ، أما بالنسبة للأجزاء المتعلقة بحجم الحيازة الأرضية المزرعية ، وحجم الحيازة الحيوانية ، والتردد على أسواق الماشية ، والتردد على مراكز الخدمة البيطرية فلم نتمكن من رفضها حيث كانت علاقة هذه المتغيرات بالمتغير التابع غير معنوية .

جدول (٨): قيم معاملات الإرتباط البسيط بين درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	معامل الإرتباط البسيط	المعنوية
١- حجم الحيازة الأرضية المزرعية	٠,٠٥١٤	٠,٥٦٠
٢- حجم الحيازة الحيوانية	- ٠,١٦٤٩	٠,٠٦٠
٣- درجة تعليم المبحوث	**٠,٣٦٩٨	٠,٠٠٠
٤- عدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن	**٠,٣١٤٧	٠,٠٠٠
٥- التردد على أسواق الماشية	٠,١٥٢٢	٠,٠٨٣
٦- التردد على مراكز الخدمة البيطرية	٠,١٢٨٧	٠,١٤٣
٧- التجديدية	**٠,٤٨٦٨	٠,٠٠٠
٨- الإستعداد للتغيير	**٠,٢٩٦٦	٠,٠٠١
٩-درجة الرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن	**٠,٣٧١٢	٠,٠٠٠
١٠- الوعى البيطرى العام	**٠,٢٣٠٢	٠,٠٠٨

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات ذات الإرتباط المعنوى فى تفسير التباين فى درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن ، أستخدم نموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج

الصاعد لإختبار الفرض الصفرى الرابع القائل " لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط المعنوى بدرجة إتجاه المبحوثين نحو رعاية ماشية اللبن مجتمعة فى تفسير التباين فى هذا المتغير " حيث إتضح من النتائج الواردة بجدول رقم (٩) أن هناك أربعة متغيرات ساهمت فى تفسير التباين فى درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن ، وكانت نسب إسهام هذه المتغيرات مجتمعة فى القدرة التنبؤية لدرجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن ٣٨,٨% ، وتعزى ٢٣,٧% منها إلى التجديدية ، ٦,٥% إلى عدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن ، ٦,٤% إلى درجة الرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن ، ٢,٢% إلى درجة تعليم المبحوث .

جدول (٩): نتائج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد بين درجة إتجاه المبحوثين نحو توصيات رعاية ماشية اللبن وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

خطوات التحليل	المتغير الداخل فى التحليل	معامل الإرتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيمة "ف" المحسوبة لإختبار معنوية معامل الإنحدار
الأولى	التجديدية	٠,٤٨٧	٠,٢٣٧	٠,٢٣٧	٠,٠٠٠
الثانية	عدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن	٠,٥٥٠	٠,٣٠٢	٠,٠٦٥	٠,٠٠٠
الثالثة	درجة الرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن	٠,٦٠٥	٠,٣٦٦	٠,٠٦٤	٠,٠٠٠
الرابعة	درجة تعليم المبحوث	٠,٦٢٢	٠,٣٨٨	٠,٠٢٢	٠,٠٠٠

معامل التحديد R^2 = ٠,٣٨٨ معامل الإرتباط المتعدد = ٠,٦٢٢

وبإختبار معنوية هذا الإسهام بإستخدام إختبار "ف" لمعنوية معامل الإنحدار تبين أن نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات السابقة معنوية عند مستوى ٠,٠١ وبذلك أمكن رفض الفرض الصفرى الرابع فيما يتعلق بهذه المتغيرات الأربعة ، وإعتماداً على هذه النتيجة يمكن القول أن التجديدية ، وعدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن ، والرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن بالإضافة إلى درجة تعليم المبحوث هى المتغيرات المسئولة عن خلق إتجاهات إيجابية نحو توصيات رعاية ماشية اللبن .

٣ــ إسهام بعض المتغيرات المستقلة المدروسة فى التأثير على ممارسة المبحوثين لبنود رعاية ماشية اللبن :

لتحديد المتغيرات المرتبطة معنوياً بدرجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن ، والتى يمكن إدخالها فى نموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتدرج المتعدد الصاعد المستخدم للتنبؤ بالتغير فى درجة ممارسة المبحوثين لبنود توصيات رعاية ماشية اللبن ، تم صياغة الفرض الصفرى الخامس كما يلى : " لا توجد علاقة إرتباطية بين درجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة ". ولإختبار صحة هذا الفرض ، أستخدم معامل الإرتباط البسيط حيث إتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (١٠) وجود علاقة إرتباطية طردية بين كل من درجة تعليم المبحوث ، والتجديدية كمتغيرات مستقلة وبين درجة ممارسة المبحوث المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع ، حيث بلغت قيم معامل الإرتباط البسيط ٠,٣٥٢٩ ، و ٠,٣٢٩٥ على الترتيب وهى معنوية عند مستوى ٠,٠١ كما إتضح وجود علاقة إرتباطية طردية بين كل من التردد على أسواق الماشية ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى من رعاية ماشية اللبن كمتغيران مستقلان وبين درجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع حيث بلغت قيم معامل الإرتباط البسيط ٠,٢١٢١ ، و ٠,١٩٦٧ على الترتيب وهى معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، كما يتضح وجود علاقة إرتباطية عكسية بين حجم الحيازة الحيوانية كمتغير مستقل وبين درجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن كمتغير تابع حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط ــ ١٨٥٩.٠ وهى معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، وبذلك أمكن رفض الأجزاء المتعلقة بهذه المتغيرات من الفرض الصفرى الخامس وبالتالى قبول الفرض البحثى عن تلك الأجزاء ، أما بالنسبة للأجزاء المتعلقة بحجم الحيازة الأرضية المزرعية وعدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن ، والتردد على مراكز الخدمات البيطرية والإستعداد للتغيير ، والوعى البيطرى العام فلم نتمكن من رفضها حيث كانت علاقة كل من هذه المتغيرات بالمتغير التابع غير معنوية .

جدول (١٠): قيم معاملات الإرتباط البسيط بين درجات ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن والمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	معامل الإرتباط البسيط	المعنوية
١- حجم الحيازة الأرضية المزرعية	٠,٠٤٤٨ -	٠,٦١٢
٢- حجم الحيازة الحيوانية	*٠,١٨٥٩ -	٠,٠٣٣
٣- درجة تعليم المبحوث	**٠,٣٥٢٩	٠,٠٠٠
٤- عدد سنوات الخبرة فى تربية ماشية اللبن	٠,١٥٢٧ -	٠,٠٨٢
٥- التردد على أسواق الماشية	*٠,٢١٢١	٠,٠١٥
٦- التردد على مراكز الخدمة البيطرية	٠,٠١٦٧	٠,٨٥٠
٧- التجديدية	**٠,٢٣٩٥	٠,٠٠٠
٨- الإستعداد للتغيير	٠,١١٨٢	٠,١٧٩
٩-درجة الرضا عن العائد الإقتصادى من تربية ماشية اللبن	*٠,١٩٦٧	٠,٠٢٤
١٠- الوعى البيطرى العام	٠,٠٦٥٩	٠,٤٥٥

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات ذات الإرتباط المعنوى بدرجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن أستخدم نموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد لإختبار الفرض الصفرى السادس الذى ينص على أنه " لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن مجتمعة فى تفسير التباين فى هذا المتغير " حيث إتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (١١) أن هناك ثلاثة متغيرات فقط ساهمت فى تفسير التباين فى درجات ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن ، وكانت نسبة إسهام هذه المتغيرات مجتمعة فى القدرة التنبؤية بدرجة ممارسة المبحوثين المتعلقة ببنود توصيات رعاية ماشية اللبن ٢١% ، تعزى ١٢,٥% منها إلى درجة تعليم المبحوث ، و ٥,٨% إلى التجديدية ، و ٧.٢% إلى التردد على أسواق الماشية .

وبإختبار معنوية هذا الإسهام بإستخدام إختبار "ف" لمعنوية معامل الإنحدار ، تبين أن نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات السابقة معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، وبذلك أمكن رفض الفرض الصفرى السادس فيما يتعلق بهذه المتغيرات الثلاثة سابقة الذكر .

جدول (١١): نتائج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد بين درجة ممارسة المبحوثين لبنود توصيات رعاية ماشية اللبن وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

خطوات التحليل	المتغير الداخل فى التحليل	معامل الإرتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيمة "ف" المحسوبة لإختبار معنوية معامل الإنحدار
الأولى	درجة تعليم المبحوث	٠,٣٥٣	٠,١٢٥	٠,١٢٥	٠,٠٠٠
الثانية	التجديدية	٠,٤٢٧	٠,١٨٣	٠,٠٥٨	٠,٠٠٠
الثالثة	التردد على أسواق الماشية	٠,٤٥٩	٠,٢١٠	٠,٠٢٧	٠,٠٠٠

معامل التحديد R^2 = ٠,٤٥٩ معامل الإرتباط المتعدد = ٠,٢١٠

المقترحـــات

وفقاً لما أسفر عنه البحث من نتائج هناك بعض المقترحات التى يمكن أن تساعد على النهوض برعاية ماشية اللبن هى :

1- الإهتمام بالمربين غير المتعلمين والعمل على تغيير سلوكهم فى مجال رعاية ماشية اللبن حيث أن درجة تعليم المبحوث مرتبطة طردياً ومعنوياً بكل من درجات معرفة وإتجاه وممارسة المبحوثين المتعلقة بتوصيات رعاية ماشية اللبن .

2- النهوض بمراكز الخدمات البيطرية لتقوم بالدور الإرشادى المنوط بها فى مجال رعاية ماشية اللبن حيث لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة التردد على هذه المراكز وكل من عناصر سلوك رعاية ماشية اللبن .

3- الإهتمام بتوعية محدودى الحيازة الحيوانية فى مجال رعاية ماشية اللبن إذ أنهم أقل ممارسة لبنود توصيات رعاية ماشية اللبن حيث أنه توجد علاقة عكسية معنوية بين حجم الحيازة الحيوانية وبين درجة ممارسة بنود توصيات رعاية ماشية اللبن .

4- التوعية بفوائد إجراء التلقيح الصناعى حيث لا يداوم عليه سوى نسبة ضئيلة تبلغ ٦.١% من المبحوثين .

المراجـــع

- أبو حطب، رضا عبد الخالق و الشوادفى، محمود عطية و البسيونى، محمد فهيم (دكاترة) : "المعارف والإتجاهات والممارسات البيئية للبدو ببعض قرى محافظة شمال سيناء" – المؤتمر الخامس (آفاق وتحديات الإرشاد الزراعى فى مجال البيئة) ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، المؤتمر الخامس ، ٢٤-٢٥ أبريل ، ٢٠٠١ .
- البربرى، عادل سيد أحمد (دكتور) : " إرشادات عامة لمربى الماشية " – مجلة الزراعة الحديثة ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، العدد (٢٠) ، ١٩٩٨ .
- الحبال، أبو زيد : " دراسة الإحتياجات التدريبية فى الإنتاج الحيوانى لمربى الماشية والمرشدين الزراعيين فى مركز إيتاى البارود بمحافظة البحيرة " – رسالة دكتوراة ، قسم الإرشاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٢ .
- الصيفى، الحسينى عبد اللطيف و الماحى، محمد محمد (دكتوران) : " دراسة تحليلية لأهم العوامل المحددة لتنمية الثروة الحيوانية وتسويق منتجاتها بالأراضى الجديدة فى ج.م.ع. " – مركز البحوث وتنمية الموارد البشرية ، كلية الزراعة والإدارة ، جامعة الملك سعود ، فرع القصيم، ١٩٩٦ .
- العادلى، أحمد السيد (دكتور) : " أساسيات علم الإرشاد الزراعى " – دار المطبوعات الجديدة ، الإسكندرية ، ١٩٧١ .
- الغزالى، ممدوح محسن (دكتور) : " محاولة بناء مقياس لإتجاهات الزراع نحو بعض الممارسات الموصى بها فى مجال رعاية ماشية اللبن " – المجلة البحثية لخدمة البيئة والمجتمع ، الجمعية العلمية لحماية البيئة الريفية بالشرقية ، مجلد (٥) ، عدد (٥) ، مارس ٢٠٠٦ .
- الفضالى، عبد الخالق أحمد : " الأربحية المقارنة للأنشطة الإنتاجية الحيوانية المزرعية المتخصصة وغير المتخصصة بمزارع القطاعين العام والخاص بمحافظة الغربية " – رسالة دكتوراة ، قسم الإقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية ، ١٩٩٢ .
- القاضى، محمد السيد (دكتور) : " دراسة تحليلية إرشادية زراعية للمستويات المعرفية والمهارية لمربى الأغنام فى مركز كفر الزيات بمحافظة الغربية " – مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية ، المجلد (٤٣) ، العدد الأول ، أبريل ١٩٩٨ .
- المليجى، محمد حازم عبد المقصود (دكتور) : " مستوى معرفة وتنفيذ الزراع لممارسات تربية ورعاية ماشية اللبن بمحافظة المنوفية " – مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية ، نشرة رقم ٢٥٧ ، عام ٢٠٠٠ .
- جلبى، على عبد الرازق و محمد، أحمد بيومى (دكتوران) : " محاضرات فى مناهج البحث الإجتماعى ، (الإجراءات والتطبيقات) " – دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، غير مبين سنة النشر .
- جمعه، عبد الناصر جمعه : " الوضع الحالى ومرتقبات العمل الإرشادى البيطرى بين مربى الماشية ببعض القرى المختارة بمركز كفر الدوار فى محافظة البحيرة " – رسالة دكتوراة ، قسم الإرشاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٥ .
- حسين، جمال بخيت و أنور، الصاوى محمد (دكتوران) : " دراسة الإحتياجات الإرشادية لمربى الماشية فيما يتعلق بأسس الوقاية من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان فى بعض القرى المختارة بمحافظات البحيرة والإسكندرية ومطروح " – مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية ، نشرة بحثية رقم (٢١١) ، ١٩٩٨ .
- سلام، محمد زكريا : " دراسة المستوى المعرفى وإمكانات الإرشاد الإنتاجى الحيوانى بين زراع منطقة مريوط بمحافظة الإسكندرية " – رسالة ماجستير ، قسم الإرشاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٧٨ .
- سليمان، محمد سليمان (دكتور): "الطرق المبسطة والإحتياجات الضرورية لتغذية حيوانات اللبن" – الزراعة الحديثة ، العدد ٢٠ ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٨ .

- شلبى، محمد يوسف أحمد (دكتور) : " بعض المتغيرات المؤثرة على الإحتياجات المعرفية لمربى أبقار اللبن بمنطقتىّ البيضاء وشحات بشعبية الجبل الأخضر فى الجماهيرية الليبية " – مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية ، نشرة رقم ٢٧١ ، عام
- صالح، صفاء فؤاد توفيق : " دراسة الإحتياجات التدريبية للمرأة الريفية فى مجال تربية ورعاية الجاموس المصرى ببعض قرى محافظتىّ الإسكندرية والبحيرة " – رسالة دكتوراة ، قسم الإرشاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٦ .
- عبد العليم، كامل (دكتور): " الماشية (تربية وإنتاج وأقلمة) " – كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٣ .
- عمر، أحمد محمد (دكتور) : " الإرشاد الزراعى المعاصر " – مصر للخدمات العلمية ، القاهرة ، ١٩٩٢
- قشطة، عبد الحليم عباس (دكتور) : " نحو رؤية تعزيز الخدمة الإرشادية الزراعية فى مصر " – مؤتمر (إستراتيجية العمل الإرشادى التعاونى الزراعى فى ظل سياسة التحرر الإقتصادى) ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، القاهرة ، ٢٧-٢٨ نوفمبر ١٩٩٦ .
- مترى، جميل حبيب (دكتور) : " إنتاج اللبن من الجاموس " – وزارة الزراعة ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، نشرة فنية رقم ١٢ ، عام ٢٠٠٣ .
- هاموند، جون : " حيوانات المزرعة (تسمين ، نمو ، وراثة ، تربية) " – الطبعة الثانية ، مراجعة د. إيهاب الهلالى ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، ١٩٩٧ .
- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى ، قطاع الشئون الإقتصادية ، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعى ، الإحصاءات الزراعية ، (الجزء الأول) ، ١٩٩٩ .
- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى ، قطاع الشئون الإقتصادية ، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعى ، الإحصاءات الزراعية ، (الجزء الثانى) ، ٢٠٠٣ .

- Allport, Gargon (1966): “Attitude Begin Book.” P. 298.
- Longman, Dictionary : " Ministry of Education Book Sector " A.R.E., P. 512.
- Sumers, Deneled (1970): " Attitude, Measurment and Menelly " Comp. USA. P.299.

FARMER’S BEHAVIOR CONCERNING DAIRY CATTLE LOOKING AFTER IN EL-BEHEIRA GOVERNORATE

Mamdouh, M. El. and G. M. Sharaf El-Din
Agricultural Extension and Rural, Development Research Institute.

ABSTRACT

This study aimed to determine level of farmer’s knowledge, attitudes and practice concerning dairy cattle looking after and determine the relationship between both of degree of respondents' knowledge, attitudes and practice as dependent variables and some independent variables. This study was conducted at El-Beheira governorate, three districts were choosen randomly and two villages from every district were choosen randomly also, these villages were: El-Abadia and Desonis in Damanhour district, Kafr El-Rahmania and Ariamon in El-Mahmodia district, and Zawit Neim and Balaqtar in Abo-Hommos district.

Data were collected using questionnaire with systematic random sample amounted to 131 respondents according to "Krejeci and Morgan" of dairy cattle looking after, having at least three animals. Means, standard deviation, frequencies, percentages, simple correlation coefficient, and step wise regression were used to present and analyze data statistically.

The results revealed that :

- The knowledge level of 33% of respondents concerning cattle looking after is low, while the majority (58.01%) with moderate knowledge level. Respondents knowledge percents are high concerning fodder quantity during using clover, fodder quantity during using straw, Aphthous. Fever, and Menstruation period, but their knowledge percents concerning other recommendations are low.
- 58.8% and 29.8% of the respondents with neutral and positive attitudes towards dairy cattle looking after recommendations respectively.
- 56.49% and 34.35% of the respondents with moderate and low level of practice concerning dairy cattle looking after recommendations respectively, where 39.7% of them using canals water for animal drinking which may be polluted, 32.8% of the respondents live with their cattle in the same houses so they may be exposed to animal human common diseases, 39.7% of the respondents didn't put metallic net on animal houses ventilation opens, half of the respondents put animal wastes in front of their houses, 78.6% of the respondents get rid of dead animals on canals or roads therefore they pollute rural environment.
- 64.9% of the respondents depend on national compagins to vaccinate their animals. 6.1% of the respondents execute animal artificial fertilization.
- There is a positive correlation and statistical significance between both of innovativness, being ready to change, degree of satisfaction about economic returnes of dairy cattle looking after, and veterinary awareness as independent variables and degree of respondents knowledge concerning dairy cattle looking after recommendations as dependent variable, at 0.01 level.
- There is a positive correlation and statistical significance between degree of education as independent variable and degree of respondents knowledge concerning dairy cattle looking after recommendations as dependent variable at 0.05 level.
- From multiple correlation and regression analysis the results showed that vetrinary awareness, getting ready to change, and innovativeness interpret 31% of the total variance in the degree at respondents knowledge concerning dairy cattle looking after recommendations.
- There is a positive correlation and statistical significance between degree of respondents attitudes towards dairy cattle looking after recommendations as dependent variable and degree of education, number of experience years in dairy cattle looking after innovativeness, getting ready to change, degree of satisfaction about economic return of dairy cattle looking after and veterinary awareness as independent variables at 0.01 level.
- From multiple correlation and regression analysis the results showed that innovativeness, experience years number in dairy cattle looking after, satisfaction degree about economic return of dairy cattle looking after and degree of education interpret 38.8% of the total variance in the degree of attitudes towards dairy cattle looking after recommendations.
- There is a positive correlation and statistical significance between degree of respondents practice concerning dairy cattle recommendations as

dependent variable and both of degree of education and innovativeness as independent variables at 0.01 level, there is a positive correlation and statistical significance between degree of practice concerning dairy cattle recommendations as dependent variable and both of respondents frequency on marts, degree of satisfaction about economic return of dairy cattle looking after as independent variables at 0.05 level, there is a negative correlation and statistical significance between holding size as independent variable and degree of respondents practice concerning dairy cattle looking after recommendations as a dependent variable at 0.05 level. From multiple correlation and regression analysis the results showed that respondents education degree, innovativeness, and frequency on marts interpret 21% of total variance in the degree of respondents knowledge concerning dairy cattle looking after recommendations.