

معرفة وتنفيذ مربى الماشية للتوصيات البيطرية بقرية بير شمس بمركز الباجور بمحافظة المنوفية

راند عبد الناصر سلامة^١ وأمل إسماعيل سعد^٢



^١ قسم الاقتصاد والتنمية الريفية - كلية العلوم الزراعيه البيئيه بالعريش

^٢ معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية- مركز البحوث الزراعية

Accepted for publication on: 18/5/2021

الملخص

يستهدف البحث التعرف على مستوى معارف وتنفيذ مربى الماشية للتوصيات البيطرية، وتحديد معرفة وتنفيذ مربى الماشية لهذه التوصيات، وأيضاً التعرف على مصادر معلومات مربى الماشية فيما يتعلق بهذه التوصيات، والتعرف على معنوية العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة لمربى الماشية وكل من درجة معارفهم وتنفيذهم لهذه التوصيات، وكذا تحديد الإسهام النسبي للمتغيرات المستقلة المدروسة فى تفسير التباين الحادث فى درجة معارف وتنفيذ مربى الماشية لهذه التوصيات، وأخيراً التعرف على المشكلات التى تواجه مربى الماشية، والتعرف على مقترحاتهم للحد من هذه المشكلات.

وقد أقتصرت الدراسة على محافظة المنوفية، بمركز الباجور بقرية بير شمس باعتبارها من أعلى أعداد المربين، وقد بلغ حجم العينة ٢٤٠ مبحوثاً. وقد تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية باستخدام إستمارة الاستبيان، وذلك بعد اختبار صلاحية استمارة الاستبيان لتحقيق أهداف الدراسة بصفة مبدئية. وقد تم جمع البيانات خلال شهرى أغسطس وسبتمبر ٢٠٢٠. وقد تم استخدام معامل ارتباط " بيرسون" للتعرف على طبيعة العلاقات الارتباطية الثنائية بين المتغيرات البحثية ذات الطبيعة المتصلة التي تضمنتها الدراسة، وكذلك تم استخدام تحليل الانحدار الخطي المتعدد التدرجي المساعد للتعرف على أهم محددات معرفة وتنفيذ المربين لتوصيات المعرفة البيطرية، واستخدم اختبار F "ف" للحكم على معنوية النماذج التحليلية. بالإضافة إلى العرض الجدولي بالتكرارات والنسبة المئوية.

وقد توصل البحث إلى النتائج التالية:

- ارتفاع مستوى معارف مربى الماشية بالتوصيات البيطرية.
- ارتفاع مستوى تنفيذ مربى الماشية بالتوصيات البيطرية.
- أن أهم معارف مربى الماشية بالتوصيات البيطرية هي: تنظيف الحوش يومياً، ثم استدعاء الطبيب البيطرى فى حالة تعسر الولادة، والملاحظة الدائمة، وعرض الحيوان على الطبيب البيطرى فى حالة تكرار الاجهاض والكسح والتتريب اليومى.
- أن أهم التوصيات البيطرية التى ينفذها مربى الماشية هي: تنظيف الحوش يومياً، وإستدعاء الطبيب البيطرى فى حالة تعسر الولادة، ثم كل من الكسح والتتريب اليومى، وتكويم مخلفات الحظائر على رأس الحقل، وعرض الحيوان على الطبيب البيطرى فى حالة تكرار الاجهاض، وعزل الحيوان المريض.
- أن أهم مصادر معلومات مربى الماشية فى مجال التوصيات البيطرية هي: الخبرة الشخصية، والطبيب البيطرى والمرشد الزراعى، وترددهم على الوحدات البيطرية.
- وجود ثلاث متغيرات تسهم مجتمعة بنسبة ٢٠% فى تفسير التباين الكلي بين المربين بمنطقة الدراسة من حيث معارفهم للتوصيات البيطرية وهذه المتغيرات هي: درجة الإنفتاح الثقافى، ودرجة تجديدية المبحوث، ودرجة التردد على مراكز الخدمات.
- وجود أربع متغيرات تسهم مجتمعة بنسبة ٢٥% فى تفسير التباين الكلي بين المبحوثين بمنطقة الدراسة من حيث تنفيذهم للتوصيات البيطرية وهذه المتغيرات هي: درجة الإنفتاح الثقافى، حجم حيازة الآلات المزرعية، ودرجة تجديدية المبحوث، وحجم الحيازة الحيوانية.

- أن المشكلات التي تواجه مربي الماشية هي: عدم صرف حصص الأعلاف للمربين، والتعرض لمخاطر الخسارة نتيجة الأمراض الفجائية التي تصيب الحيوانات، وعدم وجود تسويق جيد للمواشي، وأن إمكانيات الوحدات البيطرية ضعيفة.

- أن أهم مقترحات المربين للحد من المشكلات التي تواجههم عند تربية المواشي، هي: توفير الخدمات البيطرية والأدوية والأمصال، وتكثيف ندوات توعية المربين ببرامج التحصين وطرق وقاية الحيوانات من الأمراض.

المقدمة:

يركز مفهوم التنمية الريفية على أن الإنسان هو مفتاح التنمية وأنه أحد الجوانب الأساسية في عملية الإنتاج الزراعي، لأن التنمية الريفية تشمل جميع عناصر المجتمع وخاصة الأفراد، لذا يجب استثمار قدراتهم في تنمية المجتمع، ومن ثم رفع مستوى معيشتهم اقتصادياً واجتماعياً وتتطلب التنمية الريفية تركيزاً على التوعية والإرشاد في جميع المجالات المرتبطة بأفراد المجتمع ومن أهمها مجال الصحة، وكيفية تجنب طرق العدوي نظراً لتوافر الظروف الملائمة لانتشار الأمراض ومسبباتها، وبصفة خاصة الأمراض المعدية والأوبئة التي تقضى على حيوية الإنسان، وتؤثر على قدراته الإنتاجية (محمد، وآخرون، ٢٠١٤ : ١٩٤٤).

ويعد القطاع الزراعي من أهم القطاعات الاقتصادية في معظم دول العالم، حيث يسهم في زيادة التنمية الاقتصادية الشاملة، ويقدر إسهامه في الإنتاج المحلي الكلي بنحو ١٥% من الإنتاج المحلي، ويستوعب ٣٠% من إجمالي قوة العمل، كما تسهم الصادرات الزراعية بنحو ٢٠% من إجمالي الصادرات السلعية، وهو ما يجعل القطاع الزراعي أحد موارد الدخل القومي الهامة (حسن، والعوضي، ٢٠١٨ : ٧٧).

ويعتبر مجال الإنتاج الحيواني أحد المجالات الهامة التي توفر جزءاً من الإحتياجات الأساسية للسكان من البروتين الحيواني والألبان، والحفاظ على الثروة الحيوانية ضرورياً للحفاظ على صحة الإنسان، والتي تمثل عنصراً أساسياً من عناصر الإنتاج الزراعي، وتدر دخلاً سنوياً كبيراً بالإضافة إلى ما توفره من فرص العمل، وتساهم في الصناعات الغذائية والدوائية، فضلاً عن إمدادها للأرضي الزراعية بالأسمدة العضوية (راجح، ومحمد، ٢٠١٥ : ١٠١). كما يلعب قطاع الإنتاج الحيواني دوراً هاماً في صناعة الألبان والجبن والجلود والأنسجة الصوفية والأسمدة العضوية المحسنة لخواص التربة، فضلاً عن أنه يساهم بحوالي ٤٤% من قيمة الناتج الزراعي (حسن، والعوضي، ٢٠١٨ : ٧٧). ليس فحسب بل أسرع القطاعات نمواً في الاقتصاد الزراعي، ونمو هذا القطاع يتيح الفرص المهمة للتنمية الزراعية ويقلص الفقر، ويحقق مكاسب ملموسة في مجال الأمن الغذائي، كما أن تربية الحيوانات المزرعية تعد نشاطاً متعدد الوظائف والأدوار، بالإضافة إلى دورها المباشر في إنتاج الغذاء وتوليد الدخل، كما تعتبر الحيوانات المزرعية أصولاً ومدخرات ثمينة، كما تستخدم لضمانات للقروض وكشبكة أمان أساسية في أوقات الأزمات (عامر، ٢٠٢٠ : ١١١).

ويعد قطاع الإنتاج الحيواني في مصر من القطاعات الهامة في بناء الاقتصاد القومي بصفة عامة والمقتصد الزراعي بصفة خاصة، وترجع أهميته إلى القيمة المادية التي تقدر بها تلك الثروة، وقيمة الدخل السنوي العائد من إنتاجها، حيث يساهم الإنتاج الحيواني بمقدار ٣٥% من الدخل الزراعي، كما تعد المنتجات الحيوانية المصدر الأساسي لتوفير البروتينات الحيوانية الضرورية لتوفير غذاء صحي متوازن وأمن للسكان حيث تعد اللحوم الحمراء من أهم مصادر البروتين الحيواني التي تتميز بارتفاع محتواها من الأحماض الأمينية اللازمة لصحة الإنسان، فضلاً عن كونها مواد خام لكثير من الصناعات مثل صناعة الألبان، والجبن، والجلود، والأنسجة الصوفية، والأسمدة العضوية المحسنة لخواص التربة، حيث بلغت كمية اللحوم الحمراء المنتجة في مصر ٧٩٥,٩٠ ألف طن، كما بلغت كمية الألبان المنتجة ٥٥٥٤ ألف طن وذلك لعام ٢٠١٣ بجمهورية مصر العربية (شلبى، ٢٠١٦ : ٤٩٩).

وقد أشارت "إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠ ، ٢٠٠٩ : ١٤) إلى أن الإنتاج الحيوانى يتركز فى فئة صغار المزارعين الذين لا يحوزون أراضى أو حيازات زراعية، ويتسم بالآتى: أن ١٧,٣% من أعداد الأبقار ونحو ٦% من أعداد الجاموس يمتلكها من لا يحوزون أراضى زراعية، و ٨٩% من قطعان الأبقار ونحو ٧٥% من قطعان الجاموس تتواجد فى حيازات أقل من ٥ أفدنة، و ٩٣% من الأبقار ونحو ٨٦% من الجاموس تتواجد فى قطعان أقل من ١٠ رؤوس، كما أن ٢٣,٥% من قطعان الأغنام والماعز مملوكة لمن لا يحوزون أراضى زراعية.

وتعتبر تنمية الثروة الحيوانية أحد أهم الأنشطة فى مشروعات التنمية الريفية وقد تحتل مشروعات التنمية الريفية الصدارة والاهتمام فى مصر حيث تعمل هذه التنمية على تغطية احتياجات المواطنين من المنتجات الحيوانية وسد العجز المتزايد من البروتين الحيوانى من لحوم وألبان، وتتطلب تنمية الثروة الحيوانية مراعاة إتباع طرق الرعاية الصحية السليمة لتجنب الأمراض الحيوانية التى تعتبر من أهم المشاكل التى تؤثر على الناتج القومى نظرا لما تسببه من خسائر اقتصادية للثروة الحيوانية بالإضافة إلى تهديد الصحة العامة للمواطنين مما يستنزف الكثير من موارد الدولة فى مواجهتها (جلال ، ٢٠٠٩ : ٨).

ويواجه قطاع الإنتاج الحيوانى مشاكل نتيجة عدم الإهتمام بالثروة الحيوانية، فعلى سبيل المثال يودى سوء رعاية ماشية اللبن وعدم قدرة المربي على توفير مقومات تحسينها إلى انخفاض كفاءتها فى إنتاج اللبن، ويعزى هذا الانخفاض إلى مجموعة من الأمراض (حسن، والعوضى ، ٢٠١٨ : ٧٨). ولا شك أن إنتاجية الحيوان هى محصلة لقدرته الوراثية والظروف البيئية المحيطة به من رعاية وتغذية ووقاية من الأمراض وحماية من الظروف المناخية، ولعل فهم طبيعة أمراض الحيوانات بهدف منعها قبل حدوثها للسيطرة عليها إذا حدثت تعتبر مفتاح الحفاظ على هذه الثروة، فلا بد من فهم ومعرفة وبائية هذه الأمراض حتى نتمكن من السيطرة عليها (شلبى ، ٢٠١٦ : ٥٠٠).

ويذكر " شلبى " (٢٠٠٤ : ١٨٠) أن الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان تصنف إلى : أمراض مشتركة حيوانية بشرية وفيها تنتقل العدوي من الحيوان إلى الإنسان، وأمراض مشتركة ذات وجهين وهى التى يمكن لكل من الإنسان والحيوان المصاب أن يكون عائلا للميكروب المسبب لها. وأمراض مشتركة بشرية حيوانية وفيها تنتقل العدوي من الإنسان إلى الحيوان. كما أكد على تعدد الطرق التى تنتقل بها الامراض المشتركة بين الإنسان والحيوان منها ما ينتقل بالملامسة، ومنها ما ينتقل بالإستنشاق أو البلع، وبعضها محمولا على الحشرات أو من تلوث الجروح العرضية، ومنها الأمراض الجرثومية، مثل مرض السل وهو يصيب الجهاز التنفسى، ومرض البروسيللا وهو مرض يسبب الإجهاض فى الإناث الحوامل وقد يسبب العقم، وهناك مرض الحمى القلاعية، ومرض حمى الوادي المتصدع وهى أمراض فيروسية سريعة العدوي والانتشار، وهناك الأمراض الطفيلية ومن أهمها الديدان الشريطية والتى تنطفل على أمعاء الإنسان.

ومن الجدير بالذكر انتشار أن الأمراض والأوبئة تعد من أهم معوقات الإستثمار فى قطاع الثروة الحيوانية فى مصر، وتمثل تهديدا مستمرا للإنتاج الحيوانى، حيث مازال الإنتاج متدنى بكثير عن الإمكانيات الكاملة والموارد المتاحة، بسبب عدم إكتراث المربين بالأنشطة الوقائية والعلاجية والتنقيفية من قبل الوحدات البيطرية الموجودة بمجتمعاتهم المحلية (حيدق ، وآخرون ، ٢٠١٨ : ١٠٠).

ومن جانب آخر فإنه بالرغم من أن الريف المصرى يمتلك الطاقات والإمكانيات التى تجعل مستقبل الإنتاج الحيوانى مستقبلا واعدة وأنه يمكن تقليل الفجوة بين المستهلك والمنتج من اللحوم والألبان، حيث إنه يتمتع بمناخ معتدل يساعد على التربية، ومخلفات زراعية بكميات هائلة يمكن استغلالها بطريقة علمية، وسوق استهلاكي كبير، ومراكز بحثية متقدمة، إلا أنه مازالت هناك

فجوة كبيرة بين المستهلك والمنتج، حيث يبلغ متوسط معدل الإنتاج اليومي من لبن الجاموس ٤,٥ لتر ليوم ومن الأبقار البلدية ٣ لتر ليوم وهي معدلات منخفضة جدا بمقارنتها بالمعدلات العالمية، حيث أن الدول المتقدمة بها حوالي ٢٣% من الأبقار التي تنتج حوالي ٨٠% من الألبان، أما الدول النامية نجد بها ٧٧% من الأبقار التي تنتج حوالي ٢٠% من الألبان، فعلى سبيل المثال متوسط إنتاج البقرة الواحدة حوالي (٥-٦) طن سنويا في الدول الإسكندنافية وهولندا وأمريكا، أما متوسط إنتاج البقرة الواحدة في الدول النامية ١٠٠ لتر سنويا (عوض، وعزة، ٢٠١٩: ٢٣).

لذلك فإنه من المهم العناية بصحة الحيوان، وتحسينه بصفة دورية بحيث يكون خاليا من الأمراض المعدية والأمراض الفسيولوجية، ويجب عزل واستبعاد أي حيوان تظهر عليه أعراض غير طبيعية مثل: التهاب أو تورم الضرع أو ما شابه ذلك من وجود تجننات أو دماء أو تغيير في لون أو قوام اللبن وضرورة استخدام مصاد حيوي، بالإضافة إلى مراعاة عدم استعمال اللبن المنتج من حيوان يتم معالجته بالمضادات الحيوية إلا بعد مرور فترة لا تقل عن ٣ - ٧ أيام من آخر جرعة دواء تناولها الحيوان حفاظا على الأفراد (عوض، وعزة، ٢٠١٩: ٢٧).

وقد بينت إحدى الدراسات أن معظم المربين يعانون من مشكلة نقص الأعلاف وتدهور صحة الحيوانات ولم يحصلوا حتى الآن على تعويضات لإصابة الماشية بالكثير من الأمراض، وأن البرامج الإرشادية في هذا المجال التي لا تأخذ احتياجات المربين في الاعتبار، وتعد ضياعا للوقت والجهد والمال، ولم تراعى أيضاً إجراءات وتوصيات المعرفة البيطرية التي يحتاجها معظم المربين (محمود، ٢٠١٣: ٣٨٤).

وهنا يأتي دور الدولة في تنمية الثروة الحيوانية من خلال المساهمة في زيادة وعي مربي الماشية وتطوير مهاراتهم الفكرية واليدوية، وزيادة دخل المربين عن طريق تعليمهم الوسائل الحديثة في تربية ورعاية الماشية وكل ما يختص بها وتشجيعهم على تطبيقها ومساعدتهم في حل المشكلات التي تصادفهم والإقتناع بكل ما هو جديد في هذا المجال.

كما أشارت كل من "حسن، والعوضي" (٢٠١٨: ٧٨) إلى ضرورة مكافحة الأمراض التي تصيب الماشية لما لها من تأثير سلبي على هذه الماشية، مع إقتناع المربين بأن التحصين هو العلاج، بل يجب إقناعه، بأن العلاج عن طريق تكثيف الرعاية الصحية للماشية، وإتباع البرامج الوقائية الفعالة عن طريق ترسيخ مفاهيم الإدارة الجيدة للمزاع والرعاية السليمة للحيوانات.

المشكلة البحثية:

يتضح مما سبق الحاجة إلى تحسين الإنتاج الحيواني باستخدام العديد من الأساليب المحسنة للنهوض بالإنتاج الحيواني، وتعد أساليب الرعاية الجيدة للماشية من أهم هذه الأساليب، وتعنى الرعاية التغذوية السليمة كما ونوعا، والتغذية السليمة الصحيحة للحيوان تتضمن تغطية الاحتياجات الكاملة له في صورة علائق متزنة من مواد العلف المتوافرة، وتشمل كذلك إسكان الحيوان بأسلوب يوفر له الراحة، وتوفير الرعاية البيطرية والمحافظة على جهاز تناسلي سليم، وأسلوب حلاية صحيحة وذلك لإنتاج لحم ولبن نظيف بهدف الحصول على أقصى ما يمكن من الإنتاج بأقل قدر من ممكن من التكاليف مما يؤدي إلى زيادة ربح المربي وبالتالي زيادة الدخل القومي من الثروات الحيوانية، وجدير بالذكر أن افتقار المربين للتعامل الواعي وللمعلومات التي تساعدها في هذا الشأن يترتب عليه خسارة اقتصادية تضر الإنسان صحيا وماديا، وتضر ماشية اللبن كحيوان من جهة وكمصدر للإنتاج من جهة أخرى، ولذا فإن المربين في حاجة شديدة إلى دعم ومعاونة الجهات المعنية بجودة الإنتاج، ويقع على عاتق المسؤولين بالقرى المسؤولية الأولى لتقديم المساعدة والدعم للمربين، حيث أنها أول الجهات التي ينبغي عليها وجوبا أن تقدم الدعم الفني وخاصة فيما يختص بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية ماشية اللبن واللحم حفاظا على صحة الإنسان والحيوان من ناحية، وللحفاظ على الثروة القومية من الإنتاج الحيواني.

أهمية البحث:

يمكن الاسترشاد بنتائج هذا البحث في وضع وتخطيط البرامج الإرشادية المستقبلية التي تستهدف النهوض بمربي الماشية في مجال تربية ورعاية الماشية، والعمل على رفع كفاءتها الإنتاجية. كما قد تساعد نتائج هذا البحث في توفير معلومات عن معارف وتنفيذ مربي الماشية للتوصيات البيطرية، مما قد يساعد المسؤولين على بناء البرامج الإرشادية على أسس واقعية يراعى فيها المستويات الحقيقية لهؤلاء المربين، مما يساعد على تنمية قدراتهم ومعرفهم.

أهداف البحث:

في ضوء المشكلة البحثية السابق عرضها، أمكن تحديد أهداف البحث التالية:
- التعرف على وتحديد مستوى معارف وتنفيذ مربي الماشية للتوصيات البيطرية بمنطقة البحث.

- تحديد معرفة وتنفيذ مربي الماشية للتوصيات البيطرية بمنطقة البحث.
- التعرف على مصادر معلومات مربي الماشية فيما يتعلق بالتوصيات البيطرية بمنطقة البحث.

- التعرف على معنوية العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة لمربي الماشية وكل من درجة معارفهم وتنفيذهم للتوصيات البيطرية.

- تحديد الإسهام النسبي للمتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الحادث في درجة معارف وتنفيذ مربي الماشية للتوصيات البيطرية بمنطقة البحث.

- التعرف على المشكلات التي تواجه مربي الماشية بمنطقة البحث من وجهة نظر هؤلاء المربين .

- التعرف على مقترحات مربي الماشية للحد من المشكلات التي تواجه مربي الماشية بمنطقة البحث.

الطريقة البحثية:**أولاً : النطاق الجغرافي والبشري للدراسة:**

أقتصرت الدراسة على محافظة المنوفية، حيث تمثلت شاملة البحث في مربي الماشية، وتم اختيار مركز الباجور بإعتباره من أعلى مراكز المنوفية في عدد المربين، ومن مركز الباجور تم اختيار قرية بير شمس بإعتبارها من أعلى أعداد المربين (الإدارة الزراعية بمركز الباجور ٢٠٢٠)، وقد بلغت شاملة المربين بالقرية ٧٢٢ مربي. وتطبيق معادلة "كرسبي ومورجان" (سليمان، ٢٠٠٧ : ١٠) تبين أن حجم العينة ٢٤٠ مبحوثاً.

ثانياً : طريقة جمع البيانات:

تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية بإستخدام إستمارة الاستبيان، وذلك بعد اختبار صلاحية استمارة الاستبيان لتحقيق أهداف الدراسة بصفة مبدئية. وقد تم جمع البيانات خلال شهري أغسطس وسبتمبر ٢٠٢٠.

ثالثاً : قياس المتغيرات:**أ - المتغيرات الشخصية:**

أشتملت إستمارة الاستبيان على عشر متغيرات مستقلة هي:

١- سن المبحوث:

ويقصد به الفترة الزمنية التي إنقضت منذ ميلاد المبحوث حتى وقت إجراء البحث وتم قياسه بعدد سنوات عمر المبحوث لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات.

٢- عدد سنوات تعليم المبحوث:

ويقصد به مقدار ما حصل عليه المبحوث من التعليم الرسمي، وقد تم قياسه بعدد سنوات التعليم الرسمي التي حصل عليها المبحوث.

٣- عدد أفراد أسرة المبحوث:

يقصد به عدد أفراد أسرة المبحوث المقيمين معه إقامة كاملة.

٤- الدخل الشهري لأسرة المبحوث:

ويقصد به ما يحصل عليه المبحوث وأسرته خلال الشهر وقد تم قياسه بمجموع دخل الأسرة من كافة مصادر الدخل خلال الشهر.

٥- الحيازة المزرعية لأسرة المبحوث:

يقصد بها إجمالي ما يحوزه المبحوث وأسرته من أرض زراعية سواء كانت ملكاً أو إيجاراً أو مشاركة، وقد قيس بعدد القراريط التي تحوزه الأسرة.

٦- الحيازة الحيوانية لأسرة المبحوث:

ويقصد به إجمالي ما يحوزه المبحوث وأسرته من الماشية.

٧- حيازة المبحوث للألات الزراعية:

ويقصد به إجمالي ما يحوزه المبحوث وأسرته من الآلات المزرعية.

٨- الانفتاح الثقافي للمبحوث:

تم قياسه بمقياس مكون من ثمانية بنود وكانت الاستجابة على كل بند تتدرج على مقياس رباعي يعكس درجة الانفتاح الثقافي، وكانت الاجابة تتدرج دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا. وأعطيت الإجابات الدرجات ٤، ٣، ٢، ١ على الترتيب، وجمعت درجات البنود الثمانية لتعبر عن الدرجة الكلية لدرجة الانفتاح الثقافي.

٩- درجة التردد على مراكز الخدمات:

تم قياسه بمقياس مكون من ستة بنود وكانت الاستجابة على كل بند تتدرج على مقياس رباعي يعكس درجة التردد على مراكز الخدمات، وكانت الاجابة تتدرج غالباً، وأحياناً، ونادراً، ولا. وأعطيت الإجابات الدرجات ٤، ٣، ٢، ١ على الترتيب، وجمعت درجات البنود الستة لتعبر عن الدرجة الكلية لدرجة التردد على مراكز الخدمات.

١٠- درجة تجديدية المبحوث:

تم قياسه بمقياس مكون من تسعة بنود. وكانت الاستجابة على كل بند تتدرج على مقياس ثلاثي يعكس درجة تجديدية المبحوث، وكانت الاجابة تتدرج موافق، ومحايد، وغير موافق. وأعطيت الإجابات الدرجات ٣، ٢، ١ على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية، وأعطيت الأرقام ١، ٢، ٣ في حالة العبارات السلبية وجمعت درجات البنود التسعة لتعبر عن الدرجة الكلية لدرجة تجديدية المبحوث.

ب - المتغير التابع:

معرفة وتنفيذ مربى الماشية بالتوصيات البيطرية:

تم قياسه من خلال مقياس مكون من أثنان وعشرون عبارة، تدور حول إهتمام المربي بالحظيرة، والإهتمام بالحيوان، والتواصل مع الطبيب البيطري وإستدعاءه عند الأزمات المفاجئة للحيوانات كتعسر الولادة، هذه العبارات هي: تنظيف الحوش يومياً، ورش الحيوانات بالمطهرات، والكسح والتترييب اليومي، وتكويم مخلفات الحظائر على رأس الحقل، والتقليب المستمر لكومة السماد البلدي، وإضافة المخصبات الزراعية للسماد البلدي، وتدوير المخلفات الحيوانية (الروث والبول)، وإبلاغ الوحدة البيطرية عند حدوث حالة نفوق، وإتباع توصيات الطبيب البيطري للتخلص السليم من الحيوانات النافقة، والملاحظة الدائمة للحيوان (الأكل - الشرب - الحركة - الإنتاج)، وعزل الحيوان المريض، والكشف الدوري على المواشى السليمة، والتلقيح الصناعي، وقيام الطبيب البيطري بفحص الماشية قبل التلقيح الصناعي، وتلقيح الماشية بعد ٦-١٢ ساعة من ظهور علامات الشيع، وملاحظة علامات الشيع الصامت، والجس بعد شهرين من التلقيح، وعرض الحيوان على الطبيب البيطري في حالة تكرار الاجهاض، وإستدعاء الطبيب البيطري في

حالة تعسر الولادة، وعزل نتاج الأم المصابة، وأستشارة الطبيب البيطرى فى تحديد نوع الدواء للحيوان، وأستشارة الطبيب البيطرى فى تحديد فترات الأمان للأدوية البيطرية.

وقد تم إستقصاء رأى المبحوثين عن معرفتهم لكل من هذه العبارات من عدمه وذلك على مقياس ثنائى يعرف ولا يعرف. وأعطيت الإستجابة القيم ١، وصفر على الترتيب، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن معرفة مربي الماشية بالتوصيات البيطرية.

كما تم بإستقصاء رأى المبحوثين عن تنفيذهم لكل من هذه العبارات من عدمه وذلك على مقياس ثنائى ينفذ ولا ينفذ. وأعطيت الإستجابة القيم ١، وصفر على الترتيب، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن تنفيذ مربي الماشية للتوصيات البيطرية.

رابعاً: أدوات التحليل الإحصائي:

تم إستخدام معامل ارتباط " بيرسون " للتعرف على طبيعة العلاقات الارتباطية الثنائية بين المتغيرات البحثية ذات الطبيعة المتصلة التي تضمنتها الدراسة، وكذلك تم استخدام تحليل الانحدار الخطي المتعدد التدرجي الصاعد للتعرف على أهم محددات معرفة وتنفيذ المربين لتوصيات المعرفة البيطرية، واستخدم اختبار F "ف" للحكم على معنوية النماذج التحليلية. بالإضافة إلى العرض الجدولي بالتكرارات والنسبة المئوية.

خامساً: وصف عينة البحث

تبين من النتائج بجدول (١) أن :

- بالنسبة لسن المبحوث، أتضح أنما يزيد عن خمس المبحوثين بقليل بنسبة ٤١% من المبحوثين مربي الماشية قد وقعوا فى الفئة العمرية (٤٧ - ٥٨) سنة، بينما ما يزيد عن ثلثهم بنسبة ٣٥% منهم قد وقعوا فى الفئة العمرية (٥٩ سنة فأكثر)، وأخيراً ما يزيد عن خمس المبحوثين بنسبة ٢٤% منهم قد وقعوا فى الفئة العمرية (٣٥ - ٤٦) سنة.
- بالنسبة لعدد سنوات تعليم المبحوث، أتضح أن ما يزيد عن نصف عدد المبحوثين بنسبة ٥٢% من المبحوثين مربي الماشية قد وقعوا فى فئة (١٢ سنة فأكثر)، بينما ما يقرب من ثلث المبحوثين ٣١% منهم كانوا أميين، كما أن ما يزيد عن عشر المبحوثين بقليل بنسبة ١٣% منهم قد وقعوا فى فئة (٤ - ٧) سنوات، وأخيراً ٤% منهم قد وقعوا فى فئة (٨ - ١١) سنة.
- بالنسبة لعدد أفراد أسرة المبحوث، أتضح أن ما يقرب من ثلثى المبحوثين بنسبة ٦٢% من المبحوثين قد وقعوا فى فئة (٥ - ٧) أفراد، بينما ما يزيد عن خمس المبحوثين بنسبة ٢٤% قد وقعوا فى فئة (٢ - ٤) أفراد، وأخيراً ما يزيد عن عشر المبحوثين بنسبة ١٤% قد وقعوا فى فئة (٨ أفراد فأكثر).
- بالنسبة للدخل الشهري لأسرة المبحوث، أتضح أن ٧٢% من المبحوثين مربو الإنتاج الحيوانى قد وقعوا فى فئة الدخل المنخفض، بينما ٢٠% منهم قد وقعوا فى فئة الدخل المتوسط، وأخيراً ٨% منهم قد وقعوا فى فئة الدخل العالى.
- بالنسبة لحجم الحيازة المزرعية لأسرة المبحوث، أتضح أن ثلاثة أرباع المبحوثين بنسبة ٧٥% قد وقعوا فى فئة (٥ - ٥١) قيراط، بينما ١٥% منهم قد وقعوا فى فئة (٥٢ - ٩٨) قيراط، وأخيراً عشر المبحوثين بنسبة ١٠% منهم قد وقعوا فى فئة (٩٩ قيراط فأكثر).
- بالنسبة لحجم الحيازة الحيوانية للمبحوث، أتضح أن غالبية المبحوثين بنسبة ٨٧% من المبحوثين قد وقعوا فى فئة حجم الحيازة الحيوانية المنخفض، بينما ٩% منهم قد وقعوا فى فئة حجم الحيازة الحيوانية المتوسط، وأخيراً ٤% منهم قد وقعوا فى فئة حجم الحيازة الحيوانية العالى.
- بالنسبة لحجم حيازة الآلات المزرعية، أتضح أن ما يقرب من ثلثى المبحوثين بنسبة ٦٠% من قد وقعوا فى فئة الحيازة (١ - ٢) آله، بينما ما يزيد عن ربع المبحوثين بنسبة ٢٩%

- منهم لا يحوزون أى آلات، كما أن ٨% منهم يحوزون من (٣ - ٤) آله، وأخيراً ٥% منهم يحوزون (٥ آلات فأكثر).
- بالنسبة لدرجة الإنفتاح الثقافى، أتضح أن ما يقرب من خمسى المبحوثين بنسبة ٣٨% قد وقعوا فى فئة درجة الإنفتاح الثقافى المتوسط، بينما كان ما يقرب من ثلث المبحوثين بنسبة ٣٢% فى فئة درجة الإنفتاح الثقافى المنخفض، وأخيراً تبين أن ما يقرب من ثلث المبحوثين بنسبة ٣٠% منهم فى فئة الإنفتاح الثقافى العالى.
 - بالنسبة لدرجة التردد على مراكز الخدمات، أتضح أن ما يزيد خمسى المبحوثين بنسبة ٤٥% قد وقعوا فى فئة درجة التردد على مراكز الخدمات المتوسط، بينما كان ٤٢% منهم فى فئة درجة التردد على مراكز الخدمات العالى، وأخيراً تبين أن ١٣% منهم فى فئة التردد على مراكز الخدمات المنخفض.
 - بالنسبة لدرجة التجديدية فى مجال الإنتاج الحيوانى، أتضح أن ما يقرب من ثلثى المبحوثين بنسبة ٥٧% قد وقعوا فى فئة درجة التجديدية المتوسط، بينما كان ربع المبحوثين بنسبة ٢٥% فى فئة درجة التجديدية المنخفض، وأخيراً تبين أن ١٨% منهم فى فئة درجة التجديدية العالى.

جدول ١. توزيع المبحوثين وفقاً لبعض خصائصهم الشخصية

محافظة المنوفية		المتغيرات المستقلة
%	العدد ن = ٢٤٠	
		سن المبحوث
٢٤,٠	٥٧	(٣٥ - ٤٦) سنة
٤١,٠	٩٩	(٤٧ - ٥٨) سنة
٣٥,٠	٨٤	(٥٩ سنة فأكثر)
		عدد سنوات تعليم المبحوث :
٣١,٠	٧٥	أمى
١٣,٠	٣١	(٤ - ٧) سنوات
٤,٠	١٠	(٨ - ١١) سنة
٥٢,٠	١٢٤	(١٢ سنة فأكثر)
		عدد أفراد أسرة المبحوث
٢٤,٠	٥٨	(٢ - ٤) أفراد
٦٢,٠	١٤٩	(٥ - ٧) أفراد
١٤,٠	٣٣	(٨ أفراد فأكثر)
		الدخل الشهري لأسرة المبحوث
٧٢,٠	١٧٣	دخل منخفض (٥٠٠ - ٣٦٦٦) جنيه
٢٠,٠	٤٩	دخل متوسط (٣٦٦٧ - ٦٨٣٣) جنيه
٨,٠	١٨	دخل عالي (٦٨٣٤ جنيه فأكثر)
		حجم الحيازة المزرعية :
٧٥,٠	١٧٩	(٥ - ٥١) قيراط
١٥,٠	٣٦	(٥٢ - ٩٨) قيراط
١٠,٠	٢٥	(٩٩ قيراط فأكثر)
		حجم الحيازة الحيوانية للمبحوث
٨٧,٠	٢٠٩	منخفض (١ - ١٤) وحدة حيوانية
٩,٠	٢٢	متوسط (١٤,١ - ٢٧,١) وحدة حيوانية
٤,٠	٩	عالي (٢٧,٢ وحدة حيوانية فأكثر)
		حجم حيازة الآلات المزرعية
٢٩,٠	٦٩	لا يحوز
٦٠,٠	١٤٤	(١ - ٢) آله
٨,٠	١٨	(٣ - ٤) آله
٣,٠	٩	(٥ آلات فأكثر)
		درجة الإفتتاح الثقافى
٣٢,٠	٧٨	منخفض (٨ - ١٣) درجة
٣٨,٠	٩٠	متوسط (١٤ - ١٩) درجة
٣٠,٠	٧٢	عالي (٢٠ درجة فأكثر)
		درجة التردد على مراكز الخدمات
١٣,٠	٣٢	منخفض (٦ - ١١) درجة
٤٥,٠	١٠٧	متوسط (١٢ - ١٧) درجة
٤٢,٠	١٠١	عالي (١٨ درجة فأكثر)
		درجة التجديدية فى مجال الإنتاج الحيوانى
٢٥,٠	٥٩	منخفضة (١٤ - ١٨) درجة
٥٧,٠	١٣٧	متوسطة (١٩ - ٢٣) درجة
١٨,٠	٤٤	عالية (٢٤ درجة فأكثر)

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بوصف المبحوثين عينة البحث، أتضح أن غالبيتهم بالنسبة قد وقعوا فى الفئة العمرية المتوسطة، وفئة عدد سنوات التعليم العالى، وعدد أفراد الأسرة المتوسط، وفئة الدخل المنخفض، وفئة الحيازة المزرعية المنخفضة، وفئة عدد سنوات الخبرة فى

الزراعة العالي، وفي فئة حجم الحيازة الحيوانية المنخفض، وفئة عدد سنوات خبرة المبحوث في تربية الحيوانات المتوسط. وأخيراً وقع غالبيتهم في فئة حيازة الآلات المنخفض.

نتائج الدراسة

أولاً: مستوى معرفة وتنفيذ مربى الماشية بالتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة:
أ - مستوى معرفة مربى الماشية بالتوصيات البيطرية:

تبين من نتائج جدول (٢) أن مستوى معارف مربى الإنتاج الحيوانى بالتوصيات الفنية البيطرية، جاءت على النحو التالي :
أن غالبية مربى الماشية من محافظة المنوفية ٧٩% مستوى معارفهم عن التوصيات الفنية البيطرية مرتفع، وأن النسبة الباقية والتي تبلغ ٢١% كان مستوى معارفهم متوسطاً.

جدول ٢. توزيع مربى الماشية وفقاً لمستوى معرفتهم بالتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة

محافظة المنوفية		مستوى المعارف
%	العدد ن = ٢٤٠	
٠	٠	منخفض (٢٢ - ٢٩) درجة
٢١	٥١	متوسط (٣٠ - ٣٧) درجة
٧٩	١٨٩	مرتفع (٣٨ درجة فأكثر)

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان

وقد يرجع ارتفاع مستوى معارف مربى الماشية بمحافظة المنوفية بالتوصيات البيطرية إلى أن مربى الماشية بمحافظة المنوفية متوسطى السن ومتعلمين تعليم عالي، كما ان لديهم خبرة عالية فى تربية الحيوانات، مما يجعلهم أكثر قدرة ووعى الإستفادة من المعلومات المتوافرة فى هذا المجال.

ب - مستوى تنفيذ مربى الماشية بالتوصيات البيطرية:

تبين من نتائج جدول (٣) أن مستوى تنفيذ مربى الماشية بالتوصيات البيطرية، جاءت على النحو التالي:

أن غالبية مربى الماشية من محافظة المنوفية ٦٤% مستوى تنفيذهم للتوصيات البيطرية مرتفع، بينما أتضح أن ٣٥% منهم مستوى تنفيذهم لهذه التوصيات متوسط، وأخيراً ١% منهم مستوى تنفيذهم لهذه التوصيات منخفض.

جدول ٣. توزيع مربى الماشية وفقاً لمستوى تنفيذهم للتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة

محافظة المنوفية		مستوى التنفيذ
%	العدد ن = ٢٤٠	
١	٣	منخفض (٢٢ - ٢٩) درجة
٣٥	٨٣	متوسط (٣٠ - ٣٧) درجة
٦٤	١٥٤	مرتفع (٣٨ درجة فأكثر)

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان

وقد يرجع ارتفاع مستوى تنفيذ مربى الماشية بمحافظة المنوفية بالتوصيات الفنية البيطرية إلى أن مربى الماشية بمحافظة المنوفية متوسطى السن ومتعلمين تعليم عالي، كما ان لديهم خبرة عالية فى تربية الحيوانات، مما يجعلهم أكثر قدرة على الإستفادة من الإمكانيات المتاحة فى الوحدات البيطرية ومنها الدعم الفنى الذى يساعدهم على تنفيذ هذه التوصيات على أكمل وجه.

ثانياً: معرفة وتنفيذ مربى الماشية للتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة:

١ - معرفة مربى الماشية للتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة:

وللتعرف على معارف مربى الماشية بالتوصيات البيطرية، وبعد ترتيب هذه التوصيات وفقاً للأهمية النسبية، أتضح من البيانات الواردة بالجدول (٤) أن أهم هذه التوصيات التي يعرفها المربين المبحوثين هي:

تنظيف الحوش يومياً بنسبة ٩٨%، ثم إستدعاء الطبيب البيطرى فى حالة تعسر الولادة بنسبة ٩٧%، ثم كل من الملاحظة الدائمة للحيوان (الأكل - الشرب - الحركة - الإنتاج)، وعرض الحيوان على الطبيب البيطرى فى حالة تكرار الاجهاض بنسبة ٩٦%، ثم كل من الكسح والتتريب اليومى، وتكويم مخلفات الحظائر على رأس الحقل بنسبة ٩٥% لكل منهما، ثم عزل الحيوان المريض بنسبة ٩٤%، ثم الجس بعد شهرين من التلقيح بنسبة ٩٣% .

جدول ٤. توزيع مربى الماشية وفقاً لمعرفتهم بالتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة

المعرفة ن = ٢٤٠		العبارات	
%	لا يعرف	%	يعرف
٢	٦	٩٨	٢٣٤
١٦	٣٩	٨٤	٢٠١
٥	١٣	٩٥	٢٢٧
٥	١٢	٩٥	٢٢٨
٣٠	٧١	٧٠	١٦٩
٣٢	٧٦	٦٨	١٦٤
٣٣	٧٨	٦٧	١٦٢
٢٤	٥٨	٧٦	١٨٢
٢٣	٥٧	٧٦	١٨٣
٤	٩	٩٦	٢٣١
٦	١٥	٩٤	٢٢٥
١٣	٣٢	٨٧	٢٠٨
١٤	٣٣	٨٦	٢٠٧
٢٠	٤٨	٨٠	١٩٢
١٣	٣١	٨٧	٢٠٩
١٧	٤٢	٨٣	١٩٨
٧	١٧	٩٣	٢٢٣
٤	١٠	٩٦	٢٣٠
٣	٨	٩٧	٢٣٢
١١	٢٧	٨٩	٢١٣
١٤	٣٣	٨٦	٢٠٧
١٦	٣٩	٨٤	٢٠١

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وقد أتضح من النتائج السابقة والخاصة بمعارف مربى الماشية بمحافظة المنوفية بالتوصيات البيطرية، أن أهم هذه المعارف هي:

تنظيف الحوش يومياً، ثم إستدعاء الطبيب البيطرى فى حالة تعسر الولادة، والملاحظة الدائمة للحيوان (الأكل - الشرب - الحركة - الإنتاج)، وعرض الحيوان على الطبيب البيطرى فى حالة تكرار الاجهاض والكسح والتتريب اليومى، وتكويم مخلفات الحظائر على رأس الحقل وعزل الحيوان المريض، والجس بعد شهرين من التلقيح.

٢ - تنفيذ مربي الماشية للتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة:

وللتعرف على تنفيذ مربي الماشية للتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة، ومن وجهة نظر هؤلاء المربين، وبعد ترتيب هذه التوصيات وفقاً للأهمية النسبية، أتضح من البيانات الواردة بالجدول (٥) أن أهم هذه التوصيات التي ينفذها المربين المبحوثين هي: كل من تنظيف الحوش يومياً، وإستدعاء الطبيب البيطري في حالة تعسر الولادة بنسبة ٩٥% لكل منهما، ثم كل من الكسح والتتريب اليومي، وتكويم مخلفات الحظائر على رأس الحقل، وعرض الحيوان على الطبيب البيطري في حالة تكرار الاجهاض بنسبة ٩٤% لكل منهم، ثم أخيراً عزل الحيوان المريض بنسبة ٩١%.

جدول ٥. توزيع مربي الماشية وفقاً لتنفيذهم للتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة

التفنيذ ن = ٢٤٠				العبارات
%	لا ينفذ	%	ينفذ	
٥	١٣	٩٥	٢٢٧	١. تنظيف الحوش يومياً.
٣٠	٧٣	٧٠	١٦٧	٢. رش الحيوانات بالمطهرات.
٦	١٤	٩٤	٢٢٦	٣. الكسح والتتريب اليومي.
٦	١٤	٩٤	٢٢٦	٤. تكويم مخلفات الحظائر على رأس الحقل.
٤٣	١٠٤	٥٧	١٣٦	٥. التقليب المستمر لكومة السماد البلدى.
٤٧	١١٢	٥٣	١٢٨	٦. إضافة المخصبات الزراعية للسماد البلدى.
٤٠	٩٧	٦٠	١٤٣	٧. تدوير المخلفات الحيوانية (الروث والبول)
٤٠	٩٦	٦٠	١٤٤	٨. إبلاغ الوحدة البيطرية عند حدوث حالة نفوق.
٣٦	٨٧	٦٤	١٥٣	٩. إتباع توصيات الطبيب البيطري للتخلص السليم من الحيوانات النافقة.
٧	١٦	٩٣	٢٢٤	١٠. الملاحظة الدائمة للحيوان (الأكل - الشرب - الحركة - الإنتاج).
٩	٢٢	٩١	٢١٨	١١. عزل الحيوان المريض.
٣٢	٧٧	٦٨	١٦٣	١٢. الكشف الدورى على المواشى السليمة.
٣٧	٨٨	٦٣	١٥٢	١٣. التلقيح الصناعى.
٣٧	٨٩	٦٣	١٥١	١٤. قيام الطبيب البيطري بفحص الماشية قبل التلقيح الصناعى.
٢٠	٤٧	٨٠	١٩٣	١٥. تلقيح الماشية بعد ٦ - ١٢ ساعة من ظهور علامات الشياح.
١٩	٤٥	٨١	١٩٥	١٦. ملاحظة علامات الشياح الصامت.
١١	٢٦	٨٩	٢١٤	١٧. الجس بعد شهرين من التلقيح.
٦	١٥	٩٤	٢٢٥	١٨. عرض الحيوان على الطبيب البيطري في حالة تكرار الاجهاض.
٥	١٢	٩٥	٢٢٨	١٩. إستدعاء الطبيب البيطري في حالة تعسر الولادة.
١٥	٣٦	٨٥	٢٠٤	٢٠. عزل نتاج الأم المصابة .
١٥	٣٧	٨٥	٢٠٣	٢١. أستشارة الطبيب البيطري في تحديد نوع الدواء للحيوان.
١٨	٤٤	٨٢	١٩٦	٢٢. أستشارة الطبيب البيطري في تحديد فترات الأمان للأدوية البيطرية.

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

ووفقاً للنتائج السابقة والخاصة بتنفيذ مربي الماشية بمحافظة المنوفية للتوصيات الفنية البيطرية، أتضح أن أهم هذه التوصيات التي ينفذها المربين المبحوثين هي : تنظيف الحوش يومياً، وإستدعاء الطبيب البيطري في حالة تعسر الولادة، ثم كل من الكسح والتتريب اليومي، وتكويم مخلفات الحظائر على رأس الحقل، وعرض الحيوان على الطبيب البيطري في حالة تكرار الاجهاض، وعزل الحيوان المريض.

ثالثاً : مصادر معرفة مربى الماشية بالتوصيات البيطرية :

وللتعرف على مصادر معلومات مربى الماشية فى مجال المعرفة البيطرية بمحافظه المنوفية، تم ترتيب هذه المصادر من حيث الأهمية النسبية، فكانت كالتالى (جدول ٦):
جاء فى المرتبة الأولى كل من الخبرة الشخصية، والطبيب البيطرى بنسبة ٨٨% لكل منهما، ثم جاء بعد ذلك وفى المرتبة الثانية الجيران بنسبة ٧٩%، ثم جاء المرشد الزراعى فى المرتبة الثالثة بنسبة ٦٦%، ثم جاء فى المرحلة الرابعة كل من الأصدقاء والإرشاد البيطرى بنسبة ٦٣% لكل منهما، ثم أخيراً وفى المرتبة الخامسة جاءت القوافل البيطرية بنسبة ٥٩% .

جدول ٦. مصادر معلومات مربى الماشية عن المعرفة البيطرية بمحافظه المنوفية

م	المصادر	نعم		لا	
		عدد	%	عدد	%
١	الخبرة الشخصية	٢١٢	٨٨	٢٨	١٢
٢	الأصدقاء	١٥٠	٦٣	٩٠	٣٧
٣	الجيران	١٩٠	٧٩	٥٠	٣٧
٤	الطبيب البيطرى	١٨٧	٨٨	٥٣	٢٢
٥	المرشد الزراعى	١٥٨	٦٦	٨٢	٣٤
٦	الإرشاد البيطرى	١٥١	٦٣	٨٩	٣٧
٧	القوافل البيطرية	١٤٢	٥٩	٩٨	٤١

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالتعرف على مصادر معلومات مربى الماشية فى مجال المعرفة البيطرية بمحافظه المنوفية، كانت هذه المصادر هى:

الخبرة الشخصية وهذا أمر طبيعى أن يستقى غالبية الزراع مربى الإنتاج الحيوانى معلوماتهم البيطرية من واقع خبرتهم الشخصية ومرورهم بالتجارب العديدة فى تعاملهم تربية المواشى، كما أن المربين يستقون معلوماتهم البيطرية من الطبيب البيطرى والمرشد الزراعى بحكم خبرتهم الكبيرة فى هذا المجال، وكذلك يستقى المربين معلوماتهم من الجيران بحكم أنهم محل ثقة لدى المربين ولهم دراية كبيرة بأمر الإنتاج الحيوانى، وكذلك يستقى المربين معلوماتهم الإرشاد البيطرى بحكم ترددهم على الوحدات البيطرية من أجل علاج الحيوانات وإعطاء التحصينات، وأخيراً القوافل البيطرية والتي غالباً ما يكون فيها ذوى الخبرة من الجامعات ومراكز البحوث مما يستفيد منهم المربين فى هذا المجال.

رابعاً: العلاقات الارتباطية بين درجات معارف وتنفيذ مربى الماشية بالتوصيات البيطرية بمحافظه المنوفية:

وللتعرف على العلاقات الارتباطية بين درجات معارف وتنفيذ مربى الماشية بالتوصيات البيطرية بمحافظه المنوفية، ينص الفرض الإحصائى على عدم وجود علاقة ارتباطية بين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة، ودرجات معارف وتنفيذ مربى الماشية بالتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة كمتغيرين تابعين، واختبار هذا الفرض حسبت معاملات الارتباط البسيط " لبيرسون" بين كل من المتغيرات المستقلة وبين المتغيرات التابعة. وقد كشفت نتائج الدراسة الواردة بالجدول (٧) عن النتائج التالية:

١- درجات معارف مربى الماشية بالتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة:

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات معارف مربى الماشية بالتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة ما يلى:

- أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالى (٠,٠١) بين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: عدد سنوات تعليم المبحوث، ودرجة التقافى، ودرجة تردد المبحوث

على المراكز الخدمية، ودرجة تجديدية المبحوث في مجال الإنتاج الحيوانى، وبين المتغير التابع درجات معارف مربي الماشية بالتوصيات البيطرية بمحافظة المنوفية، حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط ٠,١٨٨، ٠,٣٢٠، ٠,٣٧٣، ٠,١٨٢ على الترتيب.

- لا توجد اى علاقات إرتباط معنوى عند أى مستوى معنوية، بين باقى المتغيرات المستقلة المدروسة وبين المتغير التابع درجات معارف مربي الماشية بالتوصيات البيطرية بمحافظة المنوفية.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة، والمتغير التابع درجات معرفة مربي الماشية بالتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

٢- درجات تنفيذ مربي الماشية للتوصيات الفنية البيطرية بمنطقة الدراسة:

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات معارف مربي الماشية بالتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة ما يلى:

- أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: درجة الإنفتاح الثقافى، ودرجة تردد المبحوث على المراكز الخدمية، وبين المتغير التابع درجات معارف مربي الماشية بالتوصيات البيطرية بمحافظة المنوفية ، حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط ٠,٣٢٩ ، ٠,٢٢٢ على الترتيب.

- أن هناك علاقة ارتباط عكسية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغير المستقل المدروس: حجم حيازة الآلات المزرعية، وبين المتغير التابع درجات معارف مربي الماشية بالتوصيات البيطرية بمحافظة المنوفية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط ٠,٢٠٩ .

- لا توجد اى علاقات إرتباط معنوى عند أى مستوى معنوية، بين باقى المتغيرات المستقلة المدروسة وبين المتغير التابع درجات معارف مربي الماشية بالتوصيات البيطرية بمحافظة المنوفية.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة، والمتغير التابع درجات تنفيذ مربي الماشية بالتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

جدول ٧. العلاقات الإرتباطية بين درجات معارف وتنفيذ مربى الماشية بالتوصيات البيطرية والمتغيرات المستقلة المدروسة بمنطقة الدراسة

قيم معاملات الإرتباط البسيط		المتغيرات المستقلة
تنفيذ الزراع مربى الماشية بالتوصيات البيطرية	معارف الزراع مربى الماشية بالتوصيات البيطرية	
٠,٠١٠	٠,٠٥٧-	سن المبحوث
٠,٠١٧	٠,٠٧١-	عدد أفراد أسرة المبحوث
٠,١١٨	**٠,١٨٨	عدد سنوات تعليم المبحوث
٠,٠٦٣	٠,٠٩٣	الدخل الشهري لأسرة المبحوث
٠,٠٣٠	٠,٠٠٢-	حجم الحيازة المزرعية
**٠,١٨٧	٠,٠١٦	حجم حيازة الحيوانات المزرعية
**٠,٢٠٩-	٠,١٠٨-	حجم حيازة الآلات المزرعية
**٠,٣٢٩	**٠,٣٢٠	درجة الإفتتاح الثقافى
**٠,٢٢٢	**٠,٣٧٣	درجة التردد على المراكز الخدمية
٠,٠٩٢	**٠,١٨٢	درجة التجديدية

*معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥ معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠١

خامساً: أسهام المتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التأثير الحادث في درجتى معارف وتنفيذ الزراع مربى الماشية للتوصيات البيطرية بمحافظة المنوفية:

١ - أسهام المتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التأثير الحادث في درجة معارف مربى الماشية للتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة:

ينص الفرض الإحصائى على انه "لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الكلى بين مربى الماشية من حيث معارفهم للتوصيات البيطرية" ولتحديد الإسهام النسبى للمتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الكلى بين المربين من حيث معارفهم للتوصيات البيطرية تم استخدام نموذج التحليل الإرتباطى المتعدد المتدرج الصاعد (Stepwise)، حيث تبين من النتائج بجدول (٨) ما يلى:

- وجود ثلاث متغيرات تسهم مجتمعة بنسبة ٢٠% فى تفسير التباين الكلى بين المربين بمنطقة الدراسة من حيث معارفهم للتوصيات البيطرية وهذه المتغيرات هى : درجة الإفتتاح الثقافى، ودرجة تجديدية المبحوث ، ودرجة التردد على مراكز الخدمات. وقد كان إسهام هذه المتغيرات معنوياً فى تفسير التباين حيث بلغت قيمة " F " لمعنوية معامل الإنحدار ١٢,٧٨٣ وهى معنوية عند مستوي (٠,٠١) .

جدول ٨. نتائج التحليل الانحداري المتعدد التدريجي الصاعد بين درجة معارف مربى الماشية للتوصيات البيطرية والمتغيرات المستقلة المدروسة

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخلى في التحليل	معامل الارتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيمة ف المحسوبة اختبار معنوية معامل الانحدار
الأولى	درجة الإنفتاح الثقافى للمبحوث	٠,٣٢٠	٠,١٠	٠,١٠	**٢٧,٠٢٠
الثانية	درجة تجديدية المبحوث	٠,٣٦٢	٠,١٦	٠,٠٦	**١٧,٨٤٥
الثالثة	درجة التردد على مراكز الخدمات	٠,٤٢٣	٠,٢٠	٠,٠٤	**١٢,٧٨٣

** معنوى عند مستوى ٠,٠١

وبناءً على هذه النتائج فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائى بالنسبة للمتغيرات التى ثبتت معنوية إسهامها فى تفسير التباين بين المبحوثين بمحافظة قنا.

٢- أسهام المتغيرات المستقلة المدروسة فى تفسير التأثير الحادث فى درجة تنفيذ مربى الماشية للتوصيات البيطرية بمنطقة الدراسة:

ينص الفرض الإحصائى على انه "لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة فى تفسير التباين الكلى بين مربى الماشية من حيث تنفيذهم للتوصيات البيطرية" ولتحديد الإسهام النسبى للمتغيرات المستقلة المدروسة فى تفسير التباين الكلى بين المربين من حيث تنفيذهم للتوصيات البيطرية تم استخدام نموذج التحليل الإرتباطى المتعدد المتدرج الصاعد (Stepwise)، حيث تبين من النتائج بجدول (٩) ما يلى:

وجود أربع متغيرات تسهم مجتمعة بنسبة ٢٥% فى تفسير التباين الكلى بين المبحوثين بمنطقة الدراسة من حيث تنفيذهم للتوصيات البيطرية وهذه المتغيرات هى: درجة الإنفتاح الثقافى، حجم حيازة الآلات المزرعية، ودرجة تجديدية المبحوث، وحجم الحيازة الحيوانية. وقد كان إسهام هذه المتغيرات معنوياً فى تفسير التباين حيث بلغت قيمة " F " لمعنوية معامل الانحدار ٩,٨٧٧ وهى معنوية عند مستوي (٠,٠١).

جدول ٩. نتائج التحليل الانحداري المتعدد التدريجي الصاعد بين درجة تنفيذ مربى الماشية للتوصيات البيطرية والمتغيرات المستقلة المدروسة

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخلى في التحليل	معامل الارتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيمة ف المحسوبة اختبار معنوية معامل الانحدار
الأولى	درجة الإنفتاح الثقافى للمبحوث	٠,٣٢٩	٠,١١	٠,١١	**٢٨,٧٥٣
الثانية	حجم حيازة الآلات المزرعية	٠,٤٠٦	٠,١٧	٠,٠٦	**١٥,٤٧٣
	درجة تجديدية المبحوث	٠,٤٦٥	٠,٢٣	٠,٠٦	**١٠,٦٨٩
الثالثة	حجم الحيازة الحيوانية للأسرة	٠,٤٨٠	٠,٢٥	٠,٠٢	**٩,٨٧٧

** معنوى عند مستوى ٠,٠١

وبناءً على هذه النتائج فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائى بالنسبة للمتغيرات التى ثبتت معنوية إسهامها فى تفسير التباين بين المبحوثين بمحافظة قنا.

سادساً: المشكلات التى يواجهها مربى الماشية بمحافظه المنوفية:

من أجل تحسين وتطوير الخدمة البيطرية بمحافظه المنوفية، كان لا بد من التعرف على المشكلات التى تواجه مربى الماشية، وقد أوضحت النتائج الواردة بالجدول (١٠) أن اهم المشكلات التى تواجه مربى الماشية حسبما ذكرها المربين، وعلى حسب أهميتها النسبية، هى: جاء فى المرتبة الأولى عدم صرف حصص الأعلاف للمربين بنسبة ٩٨%، ثم جاء فى المرتبة الثانية التعرض لمخاطر الخسارة نتيجة الأمراض الفجائية التى تصيب الحيوانات بنسبة ٩٥%، ثم جاء فى المرتبة الثالثة عدم وجود تسويق جيد للمواشى بنسبة ٩٠%، ثم جاء فى المرتبة الرابعة إمكانيات الوحدات البيطرية ضعيفة بنسبة ٨٦%، ثم جاء فى المرتبة الخامسة

صعوبة إجراءات الحصول على قروض بنسبة ٨٥%، ثم جاء فى المرتبة السادسة والأخيرة كل من عدم توافر الأيدي العاملة المدربة لرعاية العجول، وبعد الوحدات البيطرية عن القرية بنسبة ٨٠% لكل منهما.

جدول ١٠. المشكلات التى يواجهها الزراع الماشية بمحافظة المنوفية

م	المشكلات	عدد	%	عدد	%
١	عدم صرف حصص الأعلاف للمربين	٢٢٠	٩٨	٢٠	٨
٢	عدم توافر الأيدي العاملة المدربة لرعاية العجول.	١٩٢	٨٠	٤٨	٢٠
٣	صعوبة إجراءات الحصول على قروض	٢٠٣	٨٥	٣٧	١٥
٤	عدم وجود تسويق جيد للمواشى	٢١٦	٩٠	٢٤	١٠
٥	عدم توفر الطلائق الجيدة	٢٠٢	٨٤	٣٨	١٦
٦	إمكانيات الوحدات البيطرية ضعيفة	٢٠٦	٨٦	٢٤	١٤
٧	بعد الوحدات البيطرية عن القرية	١٦٠	٨٠	٦٧	٣٣
٨	التعرض لمخاطر الخسارة نتيجة الأمراض الفجائية التى تصيب الحيوانات	٢٢٩	٩٥	١١	٥

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستهبان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالمشكلات التى تواجه مربي الماشية، أتضح من النتائج أن هذه المشكلات هى: عدم صرف حصص الأعلاف للمربين، والتعرض لمخاطر الخسارة نتيجة الأمراض الفجائية التى تصيب الحيوانات، وعدم وجود تسويق جيد للمواشى، وأن إمكانيات الوحدات البيطرية ضعيفة، وصعوبة إجراءات الحصول على قروض، وعدم توافر الأيدي العاملة المدربة لرعاية العجول، وبعد الوحدات البيطرية عن القرية. لذا يجب على المسؤولين فى القرى مراعاة هذه المشكلات حتى يمكن تطوير صناعة الإنتاج الحيوانى.

سابعاً: مقترحات الحد من المشكلات التى يواجهها مربي الماشية بمحافظة المنوفية:

ولتطوير منظومة الإنتاج الحيوانى بمحافظة المنوفية، كان لابد من التعرف على مقترحات المربين لحل المشكلات التى تواجههم عند تربية المواشى، فقد بينت النتائج الواردة بجدول (١١) ان أهم هذه المقترحات ومرتبطة على حسب أهميتها النسبية، وحسبما ذكرها المربين، فكانت: توفير الخدمات البيطرية والأدوية والأمصال بنسبة ٩٩%، توعية المربين ببرامج التحصين للمواشى المواعيد وطرق وقاية الحيوانات من الأمراض بنسبة ٩٨%، ثم كل من توفير الأعلاف والمركزات الغذائية بالأسواق بأسعار مناسبة، وتوفير السلالات الجيدة عالية الإنتاجية من المواشى، وتشجيع إقامة مصانع للأعلاف بنسبة ٩٦% لكل منهم، ثم رفع مستوى جودة الخدمات البيطرية التى تقدم من خلال الوحدات البيطرية بنسبة ٩٣%، ثم أخيراً تطوير العمل بنظام التلقيح الصناعى بنسبة ٨١%.

جدول ١١. مقترحات الحد من المشكلات التي يواجهها مربى الماشية بمحافظة المنوفية

م	المقترحات	نعم		لا	
		عدد	%	عدد	%
١	توفير الأعلاف المدعمة بالأسواق بأسعار مناسبة	٢٣٠	٩٦	١٠	٤
٢	توفير الخدمات البيطرية والأدوية والأمصال	٢٣٨	٩٩	٢	١
٣	تطوير الوحدات البيطرية وتدعيمها	٢٢٣	٩٣	١٧	٧
٤	توفير السلالات الجيدة عالية الإنتاجية من المواشى.	٢٣٠	٩٦	١٠	٤
٥	تشجيع إقامة مصانع للأعلاف	٢٣١	٩٦	٩	٤
٦	تطوير العمل بنظام التلقيح الصناعي.	١٩٥	٨١	٤٥	١٩
٧	تكثيف ندوات توعية المربين ببرامج التحصين وطرق وقاية الحيوانات من الأمراض	٢٣٦	٩٨	٤	٢

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالتعرف على مقترحات المربين لحل المشكلات التي تواجههم عند تربية المواشى، فقد أتضح ان أهم هذه المقترحات ومرتبة على حسب أهميتها النسبية، وحسبما ذكرها المربين، فكانت:

توفير الخدمات البيطرية والأدوية والأمصال، وتكثيف ندوات توعية المربين ببرامج التحصين وطرق وقاية الحيوانات من الأمراض، وتوفير الأعلاف المدعمة بالأسواق بأسعار مناسبة، وتوفير السلالات الجيدة عالية الإنتاجية من المواشى، وتشجيع إقامة مصانع للأعلاف بنسبة، ثم تطوير الوحدات البيطرية وتدعيمها، وتطوير العمل بنظام التلقيح الصناعي. لذا يجب على المسؤولين فى القرى مراعاة هذه المقترحات حتى يمكن تطوير صناعة الإنتاج الحيوانى.

المراجع

- إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠ ، ٢٠٠٩، مجلس البحوث الزراعية والتنمية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، مصر.
- جلال، عفاف عبد الفتاح(٢٠٠٩). مشكلات الإرشاد الزراعي في مجال الإنتاج الحيواني في محافظة الإسماعيلية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس.
- شلبى ، محمد يوسف (٢٠٠٤). إدارك مربى الماشية للأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان والعوامل المرتبطة به في بعض المراكز بمحافظة البحيرة، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، مجلد ٢٥، العدد ٢.
- محمد، صلاح أحمد محمود وآخرون(٢٠١٤). معرفة مربى الماشية بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان والممارسات الموصى بها للوقاية منها ببعض قرى محافظة الغربية، مجلة المنصورة للعلوم الإقتصادية والإجتماعية، مجلد ٥، عدد ١٢.
- جبلأوى، رفيق جميل(٢٠٠٩). دراسة حول الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان والإجراءات المطلوبة للحد من إنتشارها فى أقطار الوطن العربى، مجلة كفر الشيخ للصحة البيطرية، مجلد ٧ عدد ١.
- شلبى، أسماء حامد (٢٠١٦). معرفة مربى الماشية بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة المنصورة للعلوم الإقتصادية والإجتماعية، مجلد ٧، عدد ٥.
- عامر، أسماء فوزى عبد العزيز (٢٠٢٠). الفعالية المنظمية للوحدات البيطرية بمحافظتى كفر الشيخ والدقهلية، المجلة العربية للعلوم الزراعية، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والآداب ومركز البحوث الزراعية برعاية أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا وبنك المعرفة المصرى، المجلد ٣، العدد ٨ ، أكتوبر.
- عوض، ميادة الشوافي، وعزة إبراهيم الدميرى (٢٠١٩). تطبيق الريفيات للتوصيات الإرشادية الخاصة بتربية ورعاية ماشية اللبن بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية، المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث العدد الأول المجلد الثالث مارس.

راجح، السعيد محمود، ومحمد السيد زايد (٢٠١٥). معارف وتنفيذ مربي الماشية للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج اللحم ببعض المراكز في محافظة البحيرة، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، مجلد ٣٦ العدد ١، يناير-مارس.

محمود، هدى شكر (٢٠١٣). الاحتياجات الإرشادية المعرفية لمربي الماشية بالإجراءات الوقائية ضد وباء الحمى القلاعية، المجلة الأردنية في العلوم الزراعية، مجلد ٩ عدد ٣.

حسن، نهى الزاهى السعيد، وسميه على العوضى (٢٠١٨). معرف الريفيات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، مجلد ٤٤، عدد ٣.

حيدق، محمد محمد، وآخرون (٢٠١٨). معوقات تقديم الوحدات البيطرية لخدمات الرعاية الحيوانية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية والبيئية، جامعة دمنهور، مجلد ١٧، عدد ٣.

سالم عبد الحميد سالم عبد الصمد (٢٠١٩). تبني الممارسات غير الأمانة في مجالى الإنتاج الحيوانى والداجنى بريف بمحافظة المنوفية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة المنوفية، ص ١٣١.

سليمان، سمير عبد الغفار، ٢٠٠٧، الكتابة العلمية للطريقة البحثية، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية بالتعاون مع المركز الإقليمى للإصلاح الزراعى والتنمية الريفية " كاردنى".

Knowledge and Implementation of Cattle Breeders Regarding Veterinary Recommendations in Ber Shams Village – Bagor District – Monofia Governorate

Raed Abd Elnasser Salama¹ and Aml Esmail Said²

¹Dept. of Econ. and rural Develop , Fac. of Environ. Agric. Sci., EL- Arish Univ., Egypt.

²Agricultural Extension Research Institute and Rural Development - Agricultural Research Center

Abstract

The study aimed at identifying knowledge and implementation level of cattle breeders regarding Veterinary Recommendations, information resources of breeders, the relationship between the knowledge and implementation degree and same independent variable, and also problems facing cattle breeders. Data were collected from a random sample of 240 breeders through personal interview by using the questionnaire. Simple correlation, multiple regression, and (F) test were used for data analyzing.

The study revealed the following:

- Knowledge and Implementation level of Breeders were high.
- The most important information resources of breeders were personal experience, the veterinarian and extension worker.
- There were 4 independent variable explain 25% of the total variance knowledge and implementation degrees of breeders regarding Veterinary Recommendations.
- The most problems facing cattle breeders were: Lacked of animal fodder, insufficient of veterinary medicine, and difficult of cattle marketing.