Zagazig J. Agric. Res., Vol. 36 No. (3) 2009 597-624

دور المراكز الإرشادية في توعية الزراع بالتوصيات الإرشادية المتعلقة بمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية

محمد حازم عبد المقصود المليجى[1] – ممدوح شعبان قنديل[2]

١ – وحدة بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية بمحطة البحوث الزراعية بسرس الليان.

٢ – قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفى– كلية الزراعة –جامعة الأزهر بالقاهرة.

Accepted 27/5/2009

الملخص: استهدفت الدراسة تحديد درجة معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة الزراع لبعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية وعلاقتهما ببعض المتغيرات المستقلة المدروسة، وتحديد إسهام المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية في تفسير التباين الكلي في درجة معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية، وكذلك تحديد المصادر التي يعتمد عليها المبحوثين في الحصول علي معلوماتهم الخاصة بمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية، والمشكلات التي تواجه المبحوثين في مقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية، وأخيرا مقترحات المبحوثين لتنشيط العمل بالمراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية.

تم جمع بيانات الدراسة خلال شهري فبراير ومارس ٢٠٠٩ باستخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية من ٢٢٥ مبحوثا تم اختيارهم بطريقة عشوائية من مربي الماشية المترددين علي المراكز الإرشادية بواقع ٢٥ مبحوثا من كل قرية من قري المراكز الإرشادية التسعة بالمحافظة، كما تم معالجة البيانات كميا واستخدم في تحليلها التوزيع التكراري والجدولي والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، ونموذج التحليل الإرتباطي الانحداري المتعدد المتدرج الصاعد (step - wise)، وقد أوضحت النتائج ما يلي:

١ – أن مستوي معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية كان متوسطا.

٢- وجود علاقة إرتباطية موجبة بين درجتي معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية وبين المتغيرات المستقلة التالية: حجم الحيازة الزراعية، وحجم الحيازة المنزرعة علف أخضر، وحجم الحيازة الحيوانية، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني.

٣- أسهمت المتغيرات المستقلة التالية إسهاما معنويا في تفسير التباين في درجتي معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية، وهذه المتغيرات هي: درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني، بينما أسهم متغير حجم الحيازة المنزرعة علف أخضر إسهاما معنويا في تفسير التباين في درجة معرفة المبحوثين، في حين أسهم متغير حجم الحيازة الحيوانية إسهاما معنويا في تفسير التباين في درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية.

٤- أن أهم المصادر التي يعتمد عليها المبحوثون في الحصول علي معلوماتهم الخاصة بمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية هي: الطبيب البيطري (٧٢,٤٤ %) ،والمكاتب البيطرية (الصيدليات البيطرية)(٧٠,٢٢ %)، والمركز الإرشادي (٦٠,٨٩ %).

٥- أن هناك ثلاث مشاكل تواجه نسبة كبيرة من المبحوثين في مقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية، وهي مرتبة تنازليا كالآتي: إرتفاع أسعار الأدوية البيطرية، وعدم توافر الأمصال والتحصينات اللازمة بالوحدات البيطرية، وعدم توافر النشرات المتخصصة.

٦- جاء في مقدمة مقترحات المبحوثين لتنشيط العمل بالمراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية: توفير مستلزمات الإنتاج بجهة تابعة للمركز الإرشادي، وتوفير النشرات المتخصصة، وزيادة الندوات الإرشادية التي يقوم بها المركز الإرشادي.

ومن خلال النتائج المتحصل عليها والملاحظات التي تم تسجيلها أمكن تحديد ثمانية مؤشرات يمكن الإهتداء بها لزيادة الجهود الإرشادية داخل المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية.

كلمات افتتاحية: أمراض الماشية – توعية الزراع – التوصيات الإرشادية – دور المراكز الإرشادية- مقاومة الأمراض.

مقدمة ومشكلة البحث:

تحتل الثروة الحيوانية مكانا بارزا في الاقتصاد القومي حيث تمثل جزءا أساسيا من ثروة المربين، كما أن لها أهميتها في رفع مستوى التغذية بين أفراد الشعب، إلا أن تلك الثروة تتعرض لمشكلات كثيرة أهمها: عدم اهتمام المربين بأصل السلالة المرباه، وعدم خبرتهم بطرق تربية الحيوان وأمراضه وعلاجه ووقايته، وعدم العناية بنوع الغذاء وكميته، مما يؤدي إلي قلة النسل وضعف إدرار اللبن وإنتاج اللحم، وكنتيجة لهذه المشاكل وأيضا للزيادة الكبيرة في تعداد السكان أصبح عدد الماشية لا يكفي لإنتاج اللحوم الكافية للإستهلاك المحلي فتستورد البلاد سنويا الألاف من رؤوس الماشية وأطنان من اللحوم المثلجة لملاقاة هذا النقص والذي يوضح الحاجة الماسة إلي العناية بالثروة الحيوانية من خلال زيادة معرفة المربين بتربية الماشية وأمراضها وطرق وقايتها وعلاجها(حمى الحليب، شبكة المعلومات الدولية، ٢٠٠٨)، والإهتمام بصحة الماشية للحفاظ علي الحيوانات من الأمراض وخاصة الأمراض المعدية الذي يسبب تفشيها في القطيع إلي التحول الكامل من الربح إلي الخسارة فضلا عن أثرها الضار المدمر لنسبة الخصب بالقطيع، كما تكون لها نتائج بالغة السوء علي مستقبل القطيع نفسه وتحول دون استمراره، ومن أهم هذه الأمراض التي تصيب الماشية وتسبب خسائر فادحة : مرض الحمي القلاعية ، ومرض حمي اللبن أو الحليب ، ومرض التهاب الضرع ، ومرض الإجهاض المعدي.

مرض الحمي القلاعية: Foot & Mouth Disease (FMD)

ويسمى أيضا مرض القدم والفم حيث تظهر الإصابة فى تجويف الفم وما بين الحافر وكذلك فى مناطق أخري، وهو مرض فيروسى شديد العدوي يصيب الماشية ويعتبر من أخطر الأمراض المعدية عند الحيوان، ويسبب المرض فيروس معدي Enter virus ينتمى إلى عائلة Picornaviridae ، والمطهرات المستخدمة عادة لقتل الفيروس هى كربونات وهيدروكسيد الصوديوم وحمض الخليك ، وينتقل المرض عن طريق الحيوانات المصابة ، أو عن طريق العاملين فى رعاية الحيوانات ، ويحدث الوباء عندما تنضم حيوانات حاملة لهذا الفيروس إلى قطيع آخر من الحيوانات ، أو بواسطة أناس يرتدون لباسا أو غطاءا للقدمين ملوثا بفضلات حيوانات مصابة بالمرض ، وقد يؤدي إستعمال الأدوات أو وسائل النقل التى تحمل الحيونات المصابة إلى انتقال العدوي إلى حيوانات سليمة ، كما يمكن أن ينتقل الفيروس عن طريق لحوم الحيوانات المصابة أو منتجاتها عندما تتغذي بها حيوانات معرضة للإصابة، وهو شديد العدوي حتى أنه يمكن أن ينتقل بواسطة ذرات الغبار في الهواء (الثروة الحيوانية، شبكة المعلومات الدولية، ٢٠٠٧).

مرض حمي اللبن أو الحليب: Milk fever

ويحدث نتيجة حدوث نقص فجائى فى مستوى الكالسيوم فى الدم نتيجة الإدرار العالى للسرسوب وهو يحتوي على كمية كبيرة من الكالسيوم أو نتيجة قلة كفاءة الغدة فوق الدرقية التى تنظم وتحرك مخزون الكالسيوم فى العظام إلى دم الحيوان فى فترة الحمل، ويسبب نفوق ٨٠ % من القطيع، ومن علامات المرض قلة الحركة، وعدم انتظام المشى، وعدم قدرة الحيوان على الوقوف، ويمكن معالجة الحيوانات بإعطائها حقنة ٢٥٠ – ٥٠٠ مل من جلوبيونات الكالسيوم مع إعطاء جرعات من فيتامين (د) مع حقن الحيوان عضليا بجرعة من هرمون ACTH ٥٠ – ١٠٠ وحدة دولية يوميا لمدة ٣ أيام متتابعة مع حقن الحيوان فى الوريد بمحلول الجيلكوز ٤٠ % بمقدار ٤٠ سم^{3}، وإضافة مخلوط من أملاح الكالسيوم والفسفور إلى عليقة الحيوان (أماني راشد، ٢٠٠٤)، ووجود الكالسيوم ضرورة لتجلط الدم وتجبن اللبن ، كما أن نحو ٨٦ % من رماد عظام الحيوانات عبارة عن ثالث فوسفات الكالسيوم، ويفرز الكيلو جرام الواحد من اللبن نحو ٧,٧ جم من الكالسيوم ونحو ٩,٩ جرام من حمض الفسفوريك فضلا عن الإحتياجات الحافظة للحيوانات والإحتياجات اللازمة لبناء الهيكل العظمي للجنين إذا كانت حامل (مرض الحمى القلعية، شبكة المعلومات الدولية، ٢٠٠٧).

مرض التهاب الضرع : INE Mastitis

بعتبر التهاب الضرع مشكلة هامة في القطيع فإذا كانت نسبة الإصابة عالية فإن ذلك يؤدي إلي إنخفاض إنتاج اللبن، ويمكن مكافحة وإستئصال الأشكال المعدية لإلتهاب الضرع الناجم عن العقدية المسببة لإنقطاع در الحليب أو العنقودية الذهبية والمفطورة الذهبية عن طريق المعالجة بمادة البنسلين خلال فترة در الحليب، ومن الممكن تأجيل معالجة الماشية التي هي في نهاية فترة الإدرار حتي بدء فترة جفافها، ومن اللازم مراقبة القطيع للكشف عن عودة الإصابة ثانية (مرض الحمى القلاعية، شبكة المعلومات الدولية، ٢٠٠٧) ، وتتمثل أعراض المرض في حدوث تورم وسخونة وإحمرار في الربع المصاب من الضرع ، وظهور حمى وهبوط وعلامات تسمم في الحيوان ، ويفقد الربع المصاب قدرته كلية علي إنتاج اللبن ، ويتحول لون اللبن الطبيعي إلي لبن مختلط بالدم وأحيانا دم خالص ، كذلك يؤدي هذا المرض إلي إنخفاض إنتاج اللبن وإحتمال موت الحيوان إذا كان إلتهاب الضرع مرتبطا بإصابة عامة بأحد الميكروبات الضارية ، ونسبة الفرز والإستبعاد بسبب إلتهاب الضرع ١٥ % من القطيع سنويا ، ويقدر الفاقد في كمية إنتاج اللبن للبقرة الواحدة بأكثر من ٩٠ كيلوجرام في الموسم الواحد ، ويستمر إنخفاض اللبن في بعض البقر لمدة طويلة (مرض التهاب الضرع، شبكة المعلومات الدولية، ٢٠٠٧) .

مرض الإجهاض المعدي : Brucellosis

ويسبب هذا المرض إجهاض الماشية فيما بين الشهر السابع والثامن، وهو مرض بكتيري معدي ويؤثر تأثيرا سيئا علي إنتاج اللبن، واللبن المفرز من الحيوانات المصابة يكون به ميكروب البروسيلا الذي يسبب في الإنسان الحمي المتموجة، وللوقاية منه يجب عمل إختبار البروسيلا للماشية والتخلص من الأبقار الإيجابية لهذا المرض لأنه لا يوجد علاج له مع تطهير مساكنها، كما يجب تحصين العجلات الصغيرة التي تتراوح أعمارها بين ٤-٨ شهور (على، ١٩٩٧)، وهذا المرض سهل الإنتشار بين حيوانات المزرعة في حالة عدم التحصين

باللقاح المناسب ، وبسبب هذا المرض نقصا في الألبان يصل إلي ٢٠ % وفقد النتاجات نتيجة الإجهاض بنسبة قد تصل إلي ٥٠ % (مرض الأجهاض المعوى، شبكة المعلومات الدولية، ٢٠٠٧) .

ومما لا شك فيه أن الأمراض التي تتعرض لها الماشية تتطلب الحرص الشديد من المربين في متابعة برامج التحصين، وتوخي الدقة في تنفيذها بالإضافة إلي مراعاة كافة الإشتراطات الصحية عند تطبيق أساليب الرعاية المختلفة والموصى بها لرعاية القطيع، وتقوم المراكز الإرشادية بدور إرشادي كبير في هذا المجال من خلال الندوات الإرشادية التي تتعرض لأمراض الماشية والوقاية منها وكذلك من خلال الزيارات الميدانية لمزارع التربية والتسمين .

ويرجع إنشاء المراكز الإرشادية لعام ١٩٩٦ حيث قامت الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي بإنشاء ١٣٠ مركزا إرشاديا بالقري الأم علي مستوى الجمهورية، بحيث تخدم هذه المراكز من ٥ : ٧ قرى محيطة بها ، كما تم تأسيس ١٧ قاعة إرشادية ، وتم إختيار مواقع جديدة للمراكز الإرشادية ، هذا علاوة علي تبرع بعض الزراع بجزء من أراضيهم لإقامة تلك المراكز ، وتضم هذه المراكز مجموعة متخصصة من المرشدين الزراعيين في المجالات الزراعية المختلفة ، وهذه المراكز مزودة بكافة الأجهزة السمعية والبصرية والمجلات والنشرات الإرشادية ومكتبة لأفلام الفيديو لتساعد المرشدين علي أداء عملهم من خلال الندوات والإجتماعات الإرشادية التي أصبحت المراكز الإرشادية هي المكان الأمثل لعقدها (الزهار، ٢٠٠١) .

وتعد المراكز الإرشادية مراكز إشعاع حضاري تساعد في تحقيق الأهداف التالية (وزارة الزراعة، ٢٠٠٤) : توعية الريفيين وتغيير أنماطهم في مختلف مجالات التنمية الريفية، وتدعيم الربط بين الأجهزة البحثية والإرشاد الزراعي والزراع ، وبناء البرامج الإرشادية من القاعدة إلي القمة لضمان المشاركة الفعالة للزراع في هذه البرامج ، وربط مراكز الإرشاد الزراعي بكل من الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والأجهزة المحلية والمنظمات الحكومية والأهلية عن طريق شبكة معلومات متكاملة لخدمة القرية وتنميتها ، ونقل التقنيات الحديثة والتكنولوجية إلي الزراع وسهولة وصول المشكلات إلي الجهات المختصة في حينها لإيجاد الحلول المناسبة لها، والتعاون مع الهيئات والمؤسسات المحلية لعمل برامج تعليمية متكاملة مع البرامج الإرشادية وعقد الندوات والإجتماعات الإرشادية وحلقات الإستماع والمناقشة لإقناع الأسرة الريفية بالتكنولوجيا الحديثة، وإقامة معارض للتنمية الريفية ، وتدريب

المرشدين الزراعيين والقادة الريفيين والزراع علي التكنولوجيا الحديثة ، وتدريب الشباب الريفي والمرأة الريفية علي الأنشطة البيئية والصناعات الريفية .

ويشتمل الدور التنموي للمراكز الإرشادية علي ما يلي (وزارة الزراعة، ٢٠٠٤) : زيادة الوعي الزراعي لدي المزارعين وذلك بمتابعة تنفيذ توصيات وزارة الزراعة لكل محصول بالمنطقة عن طريق عقد الندوات الإرشادية بالمراكز وكذلك الزيارات الحقلية ، والعمل على النهوض بالمرأة الريفية وذلك عن طريق مجالات تنظيم الأسرة والتصنيع الغذائي والرعاية الصحية من خلال الندوات التي تعقد بالمركز ، وكذلك القيام بدور إرشادي في مجال الإنتاج الحيواني وذلك بعمل ندوات إرشادية في مجال أمراض الماشية وبرامج التسمين ، وكذلك زيارات ميدانية وعمل زيارات لمزارع الدواجن ومزارع التسمين .

وتعتبر المراكز الإرشادية تطويرا للعمل الإرشادي وما يقدمه من خدمات تعليمية تستهدف إحداث التغيرات السلوكية المرغوبة والتي تؤدي إلي التقدم الزراعي والريفي للمجتمعات والأسر والأفراد الريفيين وتختص هذه المراكز بتخطيط وتنفيذ وتقييم البرامج الإرشادية في كافة المجالات وفقا لسياسة واستراتيجية وزارة الزراعة وبالتنسيق مع الجهات البحثية والأسر الريفية والمنظمات الحكومية والأهلية ذات الصلة بهذا النشاط (فريد، ١٩٩٩)، والتغيرات السلوكية هي الهدف النهائي للعمل الإرشادي حيث تشمل هذه التغيرات جوانب تخاطب العقل كالمعرفة التي تركز علي إدراك الزراع للمستحدثات الجديدة واستخدامها في الوقت المناسب، كما تشمل أيضا المهارات التي تجمع المعرفة والقدرة علي التطبيق واستخدام هذه المعارف عن طريق الحواس والأعضاء المختلفة في الجسم واللازمة لأداء هذا السلوك (عطية، ٢٠٠١).

والمعرفة هي حصيلة إمتزاج المعلومات التي يتعرض لها الفرد مع الخبرة والمدركات الحسية والقدرة علي الحكم، حيث يتلقي المستفيد المعلومات وتمتزج بما تدركه الحواس ويقارن بما يختزنه العقل من واقع الخبرات السابقة، ثم يتم تطبيق هذا المزج مع ما بحوزته من أساليب الحكم علي الأشياء وصولا للنتائج والقرارات أو استخلاصا لمفاهيم جديدة أو ترسيخا لمفاهيم سابقة (البنهاوى، ١٩٩٨)، ويعتبر قياس معارف المسترشدين من الأنشطة الهامة التي يتحدد منها مدي نجاح الجهود الإرشادية المبذولة في تحقيق أهدافها من خلال تنمية معلومات ومعارف المسترشدين وصولا بهم إلي مستوى أعلي من الفهم والتحليل

والتفسير والتقييم لكل ما هو جديد ومفيد يحقق أعلي قدر من الإنتاجية الزراعية (المليجى، ١٩٩٦)، أما المهارة فهي قدرة نامية من أي نوع ، وتتضمن قدرات عقلية أو عضلية أو فنية (Hawes, 1982) ، وتكمن أهمية المهارات في العمل الإرشادي الزراعي إلي طبيعة العملية التعليمية الإرشادية التي تهدف إلي توسيع أفاق المسترشدين وتدريبهم علي كيفية الإرتقاء بمستوى أدائهم للممارسات الزراعية المختلفة ، وتصحيح وتعديل الخاطئ منها أي إحداث تغيير في المهارات الحركية أو التنفيذية والقدرات اليدوية والفكرية للمسترشدين (المليجى، ١٩٩٦)، ويسعي الإرشاد الزراعي من خلال المراكز الإرشادية إلي إحداث التغيرات السلوكية المرغوبة في مجال مقاومة الأمراض التي تصيب الماشية عن طريق نقل المعارف المستحدثة بين المربين ومساعدتهم علي استخدامها بكفاءة لمقاومة الأمراض التي تصيب الماشية والنهوض بالثروة الحيوانية .

ويمكن للمراكز الإرشادية إذا استثمرت جيدا أن تتغلب علي معوقات كثيرة يعاني منها الجهاز الإرشادي مثل قلة توافر المعلومات عن الواقع المحلي، وعدم تفهم المسؤلين لمشكلات الزراع، وضعف الربط بين المجالين البحثي والإرشادي، وعدم إلتزام العاملين في المجالات البحثية بإجراء أبحاثهم علي المشكلات الواقعية، وإغفال التقييم المستمر للبرامج وعدم الإستفادة من نتائج التقييم (نور الدين، ٢٠٠١).

لذلك أجريت هذه الدراسة للتعرف علي درجة معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية في محافظة المنوفية والتي تعرضوا لها من خلال المراكز الإرشادية لمعرفة مدى تحقيق تلك المراكز لبعض الأهداف التي قامت من أجلها، وكذلك التعرف علي المصادر التي يعتمد عليها المبحوثون في الحصول علي معلوماتهم الخاصة بمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية في محافظة المنوفية ، والمشكلات التي تواجه المبحوثين في مقاومة بعض أمراض الماشية ، وأخيرا المقترحات الواجب توافرها لتنشيط العمل بالمراكز الإرشادية والخروج بمؤشرات يمكن أن تزيد من فعالية المراكز الإرشادية وتحقيق أهدافها .

أهداف البحث

في ضوء أبعاد المشكلة السابق عرضها تم وضع الأهداف البحثية التالية :

١- تحديد درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية.

٢- تحديد درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية.

٣- تحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة التالية: حجم الحيازة الزراعية، وحجم الحيازة المنزرعة علف أخضر، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد سنوات خبرة المبحوث في مجال تربية الماشية، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية، ودرجة التردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني، وبين درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية والتى تعرضوا لها في المراكز الارشادية بمحافظة المنوفية.

٤- تحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة السابقة وبين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية.

٥- تحديد نسبة مساهمة المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية في التباين الكلي المفسر للتغير في درجتي معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية التي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية.

٦- تحديد المصادر التي يعتمد عليها المبحوثون في الحصول علي معلوماتهم الخاصة بمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية في محافظة المنوفية.

٧- التعرف علي المشكلات التى تواجه المبحوثين في مقاومة الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية.

٨- تحديد المقترحات الواجب توافرها لتنشيط العمل بالمراكز الإرشادية.

فروض البحث

لتحقيق الهدف الثالث والرابع والخامس تم وضع الفروض البحثية التالية:

١-توجد علاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية.

٢-توجد علاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة و بين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية.

٣-تسهم المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط المعنوي مع درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية في تفسير التغير في المتغير التابع.

٤-تسهم المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط المعنوي مع درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية في تفسير التغير في المتغير التابع.

وقد تم وضع الفروض الإحصائية المقابلة في صورتها الصفرية لإختبار صحة الفروض البحثية.

الطريقة البحثية

أولا : منطقة البحث وعينته: أجريت هذه الدراسة فى محافظة المنوفية باعتبارها من أكبر المحافظات التي يتركز فيها أعداد كبيرة نسبيا من الماشية (٧ : ٦ ، ٩ : ٢) ، وقد شملت الدراسة جميع المراكز الإرشادية التسعة بمحافظة المنوفية ، ثم تم إختيار القرية الموجود بها المركز الإرشادي بكل مركز لتصبح قري الدراسة كما يلي : ديبركي (مركز منوف) ، ومحلة سبك (مركز أشمون) ، وجروان (مركز الباجور) ، ودراجيل

(مركز الشهداء) ، وقويسنا البلد (مركز قويسنا) ، وكفر العرب (مركز تلا)، وأبو مشهور (مركز بركة السبع) ، وكفر داود والأخماس (مدينة السادات) لوجود مركزين إرشادين بها ، وقد تكونت عينة البحث من ٢٢٥ مبحوثا تم إختيارهم بطريقة عشوائية من مربي الماشية المترددين علي المراكز الإرشادية بواقع ٢٥ مبحوثا من كل قرية من القري التسعة المختارة .

ثانيا : جمع بيانات الدراسة: استخدم في هذا البحث الإستبيان بالمقابلة الشخصية كأداه لجمع البيانات الميدانية للدراسة، وقد تم تصميم الإستبيان بالشكل الذي يحقق أهداف البحث، كما تم إجراء إختبار مبدئي لإستمارة الإستبيان بمقابلة ١٥ مبحوثا تم إختيارهم عشوائيا من بين مربي الماشية بقرية شوشاي مركز أشمون بمحافظة المنوفية، وبعد إجراء التعديلات المطلوبة والتأكد من صلاحية الإستمارة في شكلها النهائي لتحقيق الغرض منها تم جمع البيانات الميدانية خلال شهري فبراير ومارس ٢٠٠٩.

ثالثا: المعالجة الكمية للبيانات: اشتملت استمارة الإستبيان في صورتها النهائية علي ثلاثة أجزاء هي:

١- جزء خاص بالمتغيرات المستقلة ويشتمل علي الأسئلة والمقاييس التي توفر بيانات عن كل المتغيرات المستقلة المدروسة.

٢- جزء خاص بقياس معارف وتنفيذ التوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية والتي تعرض لها المبحوثين بالمراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية ويشمل: التوصيات الفنية لمقاومة مرض الحمى القلاعية، والتوصيات الفنية لمقاومة مرض حمى اللبن، والتوصيات الفنية لمقاومة مرض التهاب الضرع ، والتوصيات الفنية لمقاومة مرض الإجهاض المعدي .

٣- جزء يتعلق بمصادر معلومات المبحوثين عن مقاومة أمراض الماشية بمنطقة الدراسة، والمشكلات التي تواجه المبحوثين في مقاومة أمراض الماشية بمحافظة المنوفية ، ومقترحات المبحوثين لتنشيط العمل بالمراكز الإرشادية .

وقد تم معالجة البيانات المتحصل عليها من استجابات المبحوثين كميا وفقا لما يلي :

١- حجم الحيازة الزراعية للمبحوث : وتمثل بالرقم الخام للمساحة بالقيراط .

٢- حجم الحيازة المنزرعة علف أخضر : بالرقم الخام للمساحة المنزرعة علف أخضر بالقيراط .

٣- حجم الحيازة الحيوانية : بالرقم الخام لعدد رؤوس الماشية التي في حيازة المبحوثين وقت إجراء البحث .

٤- عدد سنوات خبرة المبحوث في مجال تربية الماشية : بالرقم الخام لسنوات تربية المبحوثين للماشية .

٥- درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية : تم إعطاء الرأي بأنه بيكسب القيمة (٣) ، وأنه يغطي تكاليفه القيمة (٢) ، وأنه بيخسر القيمة (١) .

٦- درجة التردد على مراكز خدمة الإنتاج الحيواني : وهذه المراكز هي : الوحدة البيطرية ، ومركز تدريب الأطباء البيطريين بسرس الليان ، والمركز الإرشادي ، وقسم الإنتاج الحيواني بالإدارة الزراعية بالمركز ، وقسم الإنتاج الحيواني بمديرية الزراعة بالمحافظة ، وقسم الإنتاج الحيواني بكلية الزراعة جامعة المنوفية ، ومحطة بحوث الإنتاج الحيواني بالجميزة . وقد اعطيت ٤ درجات لمن يتردد على مراكز خدمة الإنتاج الحيواني من ٥- ٦ مرات خلال العام ، ٣ درجات لمن يتردد من ٣- ٤ مرات ، ودرجتان لمن يتردد ١- ٢ مرة ، ودرجة واحدة لمن لا يتردد علي هذه المراكز .

٧- درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية : اعطيت الإستجابة "يعرف" درجة واحدة ، بينما الإستجابة "لا يعرف" تحصل على صفر . وبذلك كانت الدرجة الكلية لمعرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية ٦٠ درجة ، ووفقا للنسب المئوية لمتوسطات درجات المبحوثين أمكن تقسيم المستوي المعرفى للمبحوثين إلى ثلاث مستويات كما يلى : مستوي معرفى مرتفع (٧٥ % فأكثر) ، ومستوي معرفي متوسط (٥٠- أقل من ٧٥ %) ، ومستوي معرفي منخفض (أقل من ٥٠ %) .

٨- درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية : أعطيت الإستجابة "ينفذ" درجة واحدة ، بينما الإستجابة "لا ينفذ" تحصل علي صفر ، وبذلك كانت الدرجة الكلية لتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض أمراض الماشية ٢٠ درجة ، ووفقا للنسب المئوية لمتوسطات درجات المبحوثين أمكن تقسيم المستوى التنفيذي للمبحوثين إلي ثلاث مستويات كما يلي : مستوي تنفيذي مرتفع (٧٥ % فأكثر) ، ومستوي تنفيذي متوسط (٥٠- أقل من ٧٥ %) ، ومستوي تنفيذي منخفض (أقل من ٥٠ %) .

رابعا: أدوات التحليل الإحصائي: استخدم لتحليل البيانات الخاصة بالبحث : التوزيع التكراري الجدولي والنسب المئوية ، والمتوسط الحسابي ، والإنحراف المعياري ، ومعامل الإرتباط البسيط ، ونموذج تحليل الانحدار المتدرج (step-wise) .

النتائج ومناقشتها

أولا: درجتى معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية

أظهرت النتائج البحثية بجدول رقم (١) أن درجة معرفة المبحوثين كانت مرتفعة فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة مرض الحمى القلاعية، حيث كان متوسط درجات المعرفة ١٨,٨ درجة بإنحراف معياري ٣,٤٥ ونسبة ٧٥,٢٠ % من الحد الأقصى لدرجات المعرفة، كذلك كانت معرفة المبحوثين مرتفعة فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بمرض حمى اللبن ، حيث كان متوسط درجات المعرفة لهم هو ٥,٤ درجة بإنحراف معياري قدره ١,٣٤ وبنسبة ٧٧,١٤ % من الحد الأقصى لدرجات المعرفة، بينما كانت معرفة المبحوثين متوسطة فيما يتعلق بالتوصيات الفنية لمقاومة مرض إلتهاب الضرع حيث كان متوسط درجات المعرفة ١٤,٩٠ درجة بإنحراف معياري قدره ٢,٧٠ بنسبة ٧٤,٥٠ % من الحد الأقصى لدرجات المعرفة، كما كانت درجة معرفة المبحوثين متوسطة فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة مرض الإجهاض المعدي، حيث كان متوسط درجات المعرفة ٥,١ درجة بإنحراف معياري ١,٦ ونسبة ٦٣,٧٥ % من الحد الأقصى لدرجات المعرفة، وبالنسبة لدرجة إلمام المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التى تصيب الماشية (موضوع الدراسة) كاملة فقد كانت متوسطة ، حيث كانت متوسط هذه الدرجة للمبحوثين

٤٣,٦٠ درجة وإنحرفت القيم عن متوسطها بإنحراف معياري قدره ٧,٩ درجة ، وبلغت نسبة المتوسط إلي الحد الأقصي للدرجات ٧٢,٦٧ % .

وتشير النتائج إلى إرتفاع درجة معرفة المبحوثين فيما يتعلق بتوصيات مقاومة كل من مرض الحمى القلاعية ومرض حمى اللبن مما يوضح أهمية الدور الذي تلعبه المراكز الإرشادية فى هذا المجال ، كما أوضحت النتائج أن درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التى تصيب الماشية (موضوع الدراسة) كاملة والتى تعرضوا لها فى المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية كانت متوسطة مما يتطلب تركيز الندوات الإرشادية التى تقدمها المراكز الإرشادية فى هذا المجال علي التوصيات التي أوضحت الدراسة أن مستوى المبحوثين فيها كان متوسطا .

أما فيما يتعلق بتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التى تصيب الماشية والتى تعرضوا لها فى المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية ، فقد أوضحت النتائج (جدول رقم ٢) أن درجة تنفيذ المبحوثين كان متوسطا فيما يتعلق بالتوصيات الفنية لمقاومة مرض الحمى القلاعية ، حيث كان متوسط درجات التنفيذ ٢,٥ درجة بإنحراف معيارى ٠,٩٦ وبنسبة ٦٢,٥٠ % من الحد الأقصى لدرجات التنفيذ ، بينما كان تنفيذ المبحوثين مرتفعا فيما يتعلق بالتوصيات الفنية لمقاومة مرض حمى اللبن ، حيث كان متوسط درجات التنفيذ ١,٧ درجة بإنحراف معيارى قدره ٠,٤٥ وبنسبة ٨٥ % من الحد الأقصى لدرجات التنفيذ ، فى حين كان تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة مرض إلتهاب الضرع منخفضا ، حيث كان متوسط درجات التنفيذ ٤,٩ درجة بإنحراف معيارى قدره ١,٨ وبنسبة ٤٩ % من الحد الأقصى لدرجات التنفيذ ، بينما كان تنفيذ المبحوثين متوسطا فيما يتعلق بالتوصيات الفنية لمقاومة مرض الإجهاض المعدى ، حيث كان متوسط درجات التنفيذ ٢,٨ درجة بإنحراف معيارى ١,٦ وبنسبة ٧٠ % من الحد الأقصى لدرجات التنفيذ ، وبالنسبة لدرجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التى تصيب الماشية (موضوع الدراسة) كاملة فقد كانت متوسطة ، حيث كان متوسط هذه الدرجة للمبحوثين ١٢,٣ درجة وإنحرفت القيم عن متوسطها بإنحراف معياري قدره ٣ درجات ، في حين بلغت نسبة المتوسط إلي الحد الأقصي للدرجات ٦١,٥ % .

وتوضح تلك النتائج أن درجة تنفيذ المبحوثين كانت مرتفعة بالنسبة للتوصيات الفنية لمقاومة مرض حمى اللبن ، فى حين كانت متوسطة بالنسبة للتوصيات الفنية لمقاومة مرض الحمى القلاعية ومرض الإجهاض المعدي ، بينما كانت درجة تنفيذ المبحوثين منخفضة فيما يتعلق بالتوصيات الفنية لمقاومة مرض إلتهاب الضرع ، في حين أن درجة تنفيذ المبحوثين

جدول رقم ١. درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية

م	التوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية	الحد الأقصي لدرجات المعرفة	متوسط درجات المعرفة	الإنحراف المعياري	% من الحد الأقصي لدرجات المعرفة
١	توصيات مقاومة مرض الحمي القلاعية	٢٥	١٨,٨	٣,٤٥	٧٥,٢٠ ***
٢	توصيات مقاومة مرض حمي اللبن	٧	٥,٤	١,٣٤	٧٧,١٤ ***
٣	توصيات مقاومة مرض التهاب الضرع	٢٠	١٤,٩	٢,٧٠	٧٤,٥٠ **
٤	توصيات مقاومة مرض الإجهاض المعدي	٨	٥,١	١,٦٠	٦٣,٧٥ **
٥	توصيات مقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية (موضوع الدراسة) كاملة	٦٠	٤٣,٦	٧,٩٠	٧٢,٦٧ **

* مستوي معرفي منخفض (أقل من ٥٠ %)
** مستوي معرفي متوسط (٥٠ % لأقل من ٧٥ %)
***مستوي معرفي مرتفع (٧٥ % فأكثر)

جدول رقم ٢. درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية

م	التوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية	الحد الأقصي لدرجات التنفيذ	متوسط درجات التنفيذ	الإنحراف المعياري	% من الحد الأقصي لدرجات التنفيذ
١	توصيات مقاومة مرض الحمي القلاعية	٤	٢,٥٠	٠,٩٦	٦٢,٥٠ **
٢	توصيات مقاومة مرض حمي اللبن	٢	١,٧٠	٠,٤٥	٨٥,٠٠ ***
٣	توصيات مقاومة مرض التهاب الضرع	١٠	٤,٩٠	١,٨٠	٤٩,٠٠ *
٤	توصيات مقاومة مرض الإجهاض المعدي	٤	٢,٨٠	١,٦٠	٧٠,٠٠ **
٥	توصيات مقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية (موضوع الدراسة) كاملة	٢٠	١٢,٣٠	٣,٠٠	٦١,٥٠ **

* مستوي تنفيذي منخفض (أقل من ٥٠ %)
** مستوي تنفيذي متوسط (٥٠ % لأقل من ٧٥ %)
***مستوي تنفيذي مرتفع (٧٥ % فأكثر)

للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية (موضوع الدراسة) كاملة والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية كانت متوسطة، الأمر الذي يتطلب المزيد من الجهود الإرشادية من المراكز الإرشادية لإكساب المربين مهارة تنفيذ التوصيات الفنية لمقاومة أمراض الماشية موضوع الدراسة خاصة مرض إلتهاب الضرع والتي أوضحت الدراسة إنخفاض درجة تنفيذ المبحوثين لتوصياته.

وتشير النتائج السابقة إلي ضرورة زيادة الجهود الإرشادية المبذولة من المراكز الإرشادية في هذا المجال بعد الإرتفاع الواضح في مستوي معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية في محافظة المنوفية مع التركيز في المستقبل علي توصيات مقاومة الأمراض التي كان مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين لها متوسطا أو منخفضا حتي تتحقق الفائدة المرجوة من المراكز الإرشادية.

ثانيا: العلاقة بين المتغيرات المدروسة للمبحوثين و بين درجتي معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية

يتضمن هذا الجزء عرضا للعلاقة بين المتغيرات المدروسة للمبحوثين وهي : حجم الحيازة الزراعية ، وحجم الحيازة المنزرعة علف أخضر ، وحجم الحيازة الحيوانية ، وعدد سنوات خبرة المبحوث في مجال تربية الماشية ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية ، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني ، وبين درجاتهم المعرفية والتنفيذية للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية . وفيما يلي ما توصلت إليه النتائج في هذا الخصوص:

أ- العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية

لاختبار الفرض البحثي الأول تم صياغة الفرض الإحصائي التالي "لا توجد علاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية " ، ولتحديد صحة هذا الفرض الإحصائي تم إستخدام معامل الإرتباط البسيط حيث أوضحت النتائج (جدول رقم ٣) وجود علاقة طردية عند مستوى معنوية ٠,٠١

بين درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية وبين كل من :حجم الحيازة الزراعية ، وحجم الحيازة المنزرعة علف أخضر ، وحجم الحيازة الحيوانية ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية ، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني .

وبناء علي ما سبق فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي فيما يتعلق بحجم الحيازة الزراعية، وحجم الحيازة المنزرعة علف أخضر، وحجم الحيازة الحيوانية، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بعدد سنوات خبرة المبحوث في مجال تربية الماشية.

جدول رقم ٣.العلاقة الإرتباطية بين درجتي معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين

م	المتغيرات	قيمة معامل الإرتباط	
		درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية	درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية
١	حجم الحيازة الزراعية	٠,٢٥٥ **	٠,٢٠٧ **
٢	حجم الحيازة المنزرعة علف أخضر	٠,٢٩٩ **	٠,٢٩٩ **
٣	حجم الحيازة الحيوانية	٠,٣١٤ **	٠,٣٣٣ **
٤	عدد سنوات خبرة المبحوث في مجال تربية الماشية	٠,٠٣٤	٠,٠٠٩
٥	درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية	٠,٤٤٨ **	٠,٤٢٠ **
٦	التردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني	٠,٣٥٥ **	٠,٣٣٩ **

ر الجدولية (٠,٠٥ ، ٢٢٣) = ٠,١٣٢

* العلاقة معنوية عند مستوي ٠,٠٥

ر الجدولية (٠,٠١ ، ٢٢٣) = ٠,١٧٣

** العلاقة معنوية عند مستوي ٠,٠١

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات ذات الإرتباطات المعنوية في تفسير التباين والتغير الكلي لدرجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية فقد تم وضع الفرض البحثي الثالث في صورة الفرض الإحصائي التالي "لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط المعنوي مع درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية في تفسير التغير في المتغير التابع" ، ولإختبار هذا الفرض تم إستخدام نموذج التحليل الإرتباطي والإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد حيث أظهرت النتائج (جدول رقم ٤) معنوية هذا النموذج حتي الخطوة الثالثة حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة ٣١,٢٥١ وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، وهذا يعني أن هناك ثلاثة من المتغيرات المستقلة تسهم بنسبة ٢٩,٨ % في تفسير التباين في درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية وهي : درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية ، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني ، وحجم الحيازة المنزرعة علف أخضر، حيث بلغت قيم مساهمتها في تفسير التباين (التغير الحادث) الكلي للمتغير التابع ٢٠,١ ، ٧,٦ ، ٢,١ علي الترتيب.

جدول رقم ٤. نتائج التحليل الإرتباطي الإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد للعلاقة بين درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين

خطوات التحليل	المتغيرات المستقلة الداخلة في التحليل	معامل التحديد (r^2)	التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيمة (ف) المحسوبة
الأولي	درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية	٠,٢٠١	٢٠,١	٢٠,١	٥٦,٠٤٥
الثانية	الماشية	٠,٢٧٧	٢٧,٧	٧,٦	٤٢,٦٠٧
الثالثة	التردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني	٠,٢٩٨	٢٩,٨	٢,١	٣١,٢٥١
	حجم الحيازة المنزرعة علف أخضر				

قيمة (ف) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، د.ح (١،٢٢٣) = ٦,٦٣

وبناء علي هذه النتيجة يمكن رفض الفرض الإحصائي المتعلق بالفرض البحثي الثالث فيما يختص بالمتغيرات المستقلة التالية : درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية ، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني ، وحجم الحيازة المنزرعة علف أخضر ، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بباقي المتغيرات المدروسة .

مما سبق فإنه يجب أخذ المتغيرات التي أوضحت الدراسة إسهامها بنسبة ٢٩,٨ % في درجة معرفة المبحوثين وذلك عند إعداد الندوات الإرشادية التي تقدمها المراكز الإرشادية في هذا المجال للمبحوثين بمحافظة المنوفية .

ب- العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية التي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية

لاختبار الفرض البحثي الثاني تم صياغة الفرض الإحصائي التالي "لا توجد علاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية "، ولتحديد صحة هذا الفرض الإحصائي تم إستخدام معامل الإرتباط البسيط حيث أظهرت النتائج (جدول رقم ٤) وجود علاقة طردية عند مستوى معنوية ٠,٠١ بين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية وبين كل من : حجم الحيازة الزراعية ، وحجم الحيازة المنزرعة علف أخضر ، وحجم الحيازة الحيوانية ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية ، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني.

بناء علي ما سبق فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي فيما يتعلق بحجم الحيازة الزراعية، وحجم الحيازة المنزرعة علف أخضر ، وحجم الحيازة الحيوانية ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية ، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني ، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بعدد سنوات خبرة المبحوث في مجال تربية الماشية .

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات ذات الإرتباطات المعنوية في تفسير التباين والتغير الكلي لدرجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب

الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية فقد تم وضع الفرض البحثي الرابع في صورة الفرض الإحصائي التالي "لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط المعنوي مع درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية والتي تعرضوا لها في المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية في تفسير التغير في المتغير التابع" ، ولإختبار هذا الفرض تم إستخدام نموذج تحليل الانحدار المتدرج حيث بينت النتائج (جدول رقم ٥) معنوية هذا النموذج حتي الخطوة الثالثة حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة ٢٧,٩٥٧ وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، وهذا يعني أن هناك ثلاثة من المتغيرات المستقلة تسهم بنسبة ٢٧,٥ % في تفسير التباين في درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية وهي : درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية ، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني ، وحجم الحيازة الحيوانية ، حيث بلغت قيم مساهمتها في تفسير التباين (التغير الحادث) الكلي للمتغير التابع ١٧,٦ ، ٧,١ ، ٢,٨ علي الترتيب.

جدول رقم ٥. نتائج تحليل الانحدار المتدرج للعلاقة بين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين

خطوات التحليل	المتغيرات المستقلة الداخلة في التحليل	معامل التحديد (r^2)	التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيمة (ف) المحسوبة
الأولي	درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية	٠,١٧٦	١٧,٦	١٧,٦	٤٧,٦٨٣
الثانية	التردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني	٠,٢٤٧	٢٤,٧	٧,١	٣٦,٣٨٥
الثالثة	حجم الحيازة الحيوانية	٠,٢٧٥	٢٧,٥	٢,٨	٢٧,٩٥٧

قيمة (ف) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، د.ح (٢٢٣، ١) = ٦,٦٣

وبناء علي هذه النتيجة يمكن رفض الفرض الإحصائي المتعلق بالفرض البحثي الرابع فيما يختص بالمتغيرات المستقلة التالية : درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لتربية الماشية ، والتردد علي مراكز خدمة الإنتاج الحيواني ، وحجم الحيازة الحيوانية ، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بباقي المتغيرات المدروسة.

ويتضح مما سبق ضرورة أخذ المتغيرات التي أوضحت الدراسة إسهامها بنسبة ٢٧,٥ % في درجة تنفيذ المبحوثين وذلك عند إعداد الندوات الإرشادية بالمراكز الإرشادية لمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية .

ثالثا: المصادر التي يعتمد عليها المبحوثون في الحصول علي معلوماتهم الخاصة بمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية

أوضحت النتائج (جدول رقم ٦) أن هناك ثلاثة مصادر يستقي منها أكثر من ٥٠ % من المبحوثين معلوماتهم عن بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية، وهذه المصادر هي : الطبيب البيطري ٧٢,٤٤ % ، والمكاتب البيطرية (الصيدليات البيطرية) ٧٠,٢٢ % ، والمركز الإرشادي ٦٠,٨٩% . كما بينت النتائج أيضا أن هناك سبعة مصادر أخري يستقي منها المبحوثون معلوماتهم بنسب قليلة تراوحت بين ١١,١١ % ، ٤٧,١١ % ، وهذه المصادر هي : الأصدقاء والجيران والأقارب ، وقسم الإنتاج الحيواني بالإدارة الزراعية بالمركز ، والنشرات الإرشادية ، والبرامج التليفزيونية ، ومركز تدريب الأطباء البيطريين بسرس الليان ، ومجلة الإرشاد الزراعي ، والمجلة الزراعية .

وتوضح النتائج ضرورة زيادة الدور الإرشادي في مجال مقاومة الأمراض التي تصيب الماشية مع زيادة الدورات التدريبية لمهندسي المراكز الإرشادية لما لهم من دور كبير كمصدر لمعلومات المربين حتي يمكنهم نقل الخبرات الجديدة أول بأول للمربين في هذا المجال.

جدول رقم ٦. المصادر التي يعتمد عليها المبحوثون في الحصول علي معلوماتهم الخاصة بمقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية

م	مصادر معلومات المبحوثين	العدد	%
١	الطبيب البيطري	١٦٣	٧٢,٤٤
٢	المكاتب البيطرية (الصيدليات البيطرية)	١٥٨	٧٠,٢٢
٣	المركز الإرشادي	١٣٧	٦٠,٨٩
٤	الأصدقاء والجيران والأقارب	١٠٦	٤٧,١١
٥	قسم الإنتاج الحيواني بالإدارة الزراعية بالمركز	٦٤	٢٨,٤٤
٦	النشرات الإرشادية	٥٧	٢٥,٣٣
٧	البرامج التليفزيونية	٤٩	٢١,٧٨
٨	مركز تدريب الأطباء البيطريين بسرس الليان	٣٨	١٦,٨٩
٩	مجلة الإرشاد الزراعي	٢٨	١٢,٤٤
١٠	المجلة الزراعية	٢٥	١١,١١

ن= ٢٢٥

رابعا: المشكلات التي تواجه المبحوثين في مقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية

أظهرت النتائج (جدول رقم ٧) أن هناك ثلاث مشاكل تواجه مقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية أشار إليها المبحوثون بنسب مرتفعة تراوحت بين ٧١,١١ % ، ٥٥,٥٦ % من الإجمالي وهي : إرتفاع أسعار الأدوية البيطرية (٧١,١١ %)، وعدم توافر الأمصال والتحصينات اللازمة بالوحدات البيطرية (٥٦ %)، وعدم توافر النشرات المتخصصة (٥٥,٥٦ %)، وجاءت استجابات المبحوثين بمشكلتي : عدم وجود الطبيب البيطري عند الحاجة إليه وخلط بعض المربين للحيوانات المستوردة مع الحيوانات المحلية مما يجعلها عرضة للإصابة ببعض الأمراض بنسب ٣٤,٦٧ %، ٣٢,٤٤ % علي الترتيب.

ومن العرض السابق للمشكلات يتضح ضرورة مواجهتها بحلول سريعة وفعالة مع ضرورة إهتمام المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية برفع مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين لتوصيات مقاومة أمراض الماشية من خلال برامج طموحة مع توفير كافة الإمكانيات ومشاركة كل الجهات المعنية والمهتمة بتطوير الثروة الحيوانية وبالتنسيق مع المراكز الإرشادية.

خامسا : مقترحات المبحوثين لتنشيط العمل بالمراكز الإرشادية

أشارت النتائج (جدول رقم ٨) إلي أن توفير مستلزمات الإنتاج بجهة تابعة للمركز الإرشادي جاءت في المرتبة الأولي من مقترحات المبحوثين بنسبة ٥٨,٢٢ % ، تلاها توفير النشرات المتخصصة بنسبة ٥٤,٦٧ % ، ثم زيادة الندوات الإرشادية التي يقوم بها المركز الإرشادي بنسبة ٥٣,٣٣ % ، وجاء في مؤخرة المقترحات توفير بعض الأدوات والأجهزة مثل أدوات التصنيع الغذائي وماكينات الخياطة بنسبة ٣٩,٥٦ % من المبحوثين.

ومما لا شك فيه أن النهوض بالثروة الحيوانية في محافظة المنوفية يتطلب حلول سريعة للمشكلات التي أوضحتها الدراسة مع الأخذ في الإعتبار مقترحات المبحوثين لتنشيط العمل بالمراكز الإرشادية حتي تتحقق الفائدة المرجوة منها علي الوجه الأكمل.

توصيات البحث :

في ضوء النتائج التي أوضحتها الدراسة والملاحظات التي أمكن تسجيلها خلال فترة جمع بيانات البحث فإنه يمكن تركيز الجهود الإرشادية داخل المراكز الإرشادية بمحافظة المنوفية علي النقاط التالية :

١- أن تركز المراكز الإرشادية في نشاطها علي توصيات مقاومة الأمراض التي تصيب الماشية والتي كان مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين فيها متوسطا أو منخفضا خاصة مرض إلتهاب الضرع.

٢- زيادة الندوات الإرشادية الخاصة بالإنتاج الحيواني مع التركيز علي أمراض الماشية.

٣- توفير مكتبة زراعية كمصدر للمعلومات داخل المراكز الإرشادية.

٤- تكريم الزراع المتميزين في مجال الإنتاج الحيواني.

جدول رقم ٧. المشكلات التي تواجة المبحوثين في مقاومة بعض الأمراض التي تصيب الماشية بمحافظة المنوفية

م	المشكلات	العدد	%
١	ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية	١٦٠	٧١,١١
٢	عدم توافر الأمصال والتحصينات اللازمة بالوحدات البيطرية	١٢٦	٥٦,٠٠
٣	عدم توافر النشرات المتخصصة	١٢٥	٥٥,٥٦
٤	عدم وجود الطبيب البيطري عند الحاجة إليه	٧٨	٣٤,٦٧
٥	خلط بعض المربين للحيوانات المستوردة مع الحيوانات المحلية مما يجعلها عرضه للإصابة ببعض الأمراض	٧٣	٣٢,٤٤

جدول رقم ٨. مقترحات المبحوثين لتنشيط العمل بالمركز الإرشادي

م	المقترحات	العدد	%
١	توفير مستلزمات الإنتاج بجهة تابعة للمركز الإرشادي	١٣١	٥٨,٢٢
٢	توفير النشرات المتخصصة	١٢٣	٥٤.٦٧
٣	زيادة الندوات الإرشادية التي يقوم بها المركز الإرشادي	١٢٠	٥٣,٣٣
٤	عمل فصول محو أمية بالمركز الإرشادي	١٠٨	٤٨,٠٠
٥	تواجد طبيبة متخصصة للتعاون مع مهندسة التنمية الريفية	٩٧	٤٣,١١
٦	توفير بعض الأدوات والأجهزة مثل أدوات التصنيع الغذائي وماكينات الخياطة	٨٩	٣٩,٥٦

المراجع

وزارة الزراعة الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، أهداف المراكز الإرشادية، بيانات رسمية غير منشورة، ٢٠٠٤، ص١٢٧، ١٢٨.

البنهاوي، حسين صلاح الدين، دور المكتبة الوطنية في إحداث التراكم المعرفي للمجتمع في ظل ظاهرة العولمة، المؤتمر القومي الثاني لأخصائي المكتبات والمعلومات في مصر، القاهرة، ٢٨-٣٠ يونيو ١٩٩٨، ص ٥.

الزهار، عصام فتحي (دكتور)، دراسة لبعض المتغيرات المتعلقة بمرشدي المراكز الإرشادية المؤثرة علي درجة إستخدامهم للطرق الإرشادية بمحافظة كفر الشيخ، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، نشرة بحثية رقم ٢٦٤، ٢٠٠١ ،ص٥.

المليجي، محمد حازم عبد المقصود ، معايير تقييم الأثار التعليمية لإستخدام الحقول كطريقة إرشادية لإنتاج محصول الذرة ، رسالة دكتوراة ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٩٦، ص ٣١.

راشد، أماني محمد (دكتور) ، حمي اللبن في الأبقار ، مجلة الإرشاد الزراعي ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، نوفمبر- ديسمبر ٢٠٠٤ ص ٤٦، ٤٧.

عطيه، محمد عبد المقصود ، الأثر التعليمي للنشرة الإرشادية في تنمية معارف شباب الخريجين في محصول البطاطس بمنطقة البستان بمحافظة البحيرة ، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، القاهرة ، ٢٠٠٧،ص ١١٨.

علي، حمدي محمود (دكتور) ، تربية ورعاية الأبقار الحلابة ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، نشرة رقم ٣٥٩ ،١٩٩٧ ، ص ١٩.

فريد، محمد أحمد ، عبد الجواد ، عبد الهادي محمد ، بدوي ، أحمد عبد المحسن (دكاترة) ، جودة الخدمة الإرشادية الزراعية لمراكز الإرشاد الزراعي في مصر- من وجهة نظر

مسئولي مراكز الإرشاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، نشرة بحثية رقم ٢٢٩ ، ١٩٩٩، ص ٢.

قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ، ندوة الجاموس المصري ودوره في تنمية الثروة الحيوانية ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية ، ٢٠٠٠/٢/٢٩ .

نور الدين، سوسن علي (دكتور) ، دراسة تقييمية لأنشطة مركزي الإرشاد الزراعي بكفر الدوار بمحافظة البحيرة ولدور كلية الزراعة بالأسكندرية بجامعة الأسكندرية في تحسين آدائها (دراسة حالة) ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، نشرة بحثية رقم ٢٧٢ ، ٢٠٠١، ص ٢.

Hawes. G. and L. Hawes.1982. P7 the concise dictionary of education. New-York, Van Nostrand Renhold co.
http://www.al3ez.net/vb/archive/index.php/t-15774.html

مرض الإجهاض المعدي ،١٣ يناير٢٠٠٧ .

http://www.new7ob.com/vb/pro54775.htm

حمى الحليب ، ٢٠٠٨/١/١٣ .

http://www.kenanaonline.com/mokhtarat/55722

الثروة الحيوانية : حمايتها طرق النهوض بها ، مارس ٢٠٠٧ .

http://www.pura2a.net/board/viewforum.php?f=11

مرض الحمى القلاعية ، ابريل ٢٠٠٧ .

http://www.pura2a.net/board/viewforum.php?f=11

مكافحة التهاب الضرع عند الأبقار ، ابريل ٢٠٠٧ .

http://www.syriavet.com/vet/showthread.php?t=6470

مرض التهاب الضرع في البقر ، اكتوبر ٢٠٠٧ .

EXTENSION CENTERS ROLE IN FORMING FARMERS OF EXTENSION RECOMMENDEDATIONS RELATED TO CATTLE'S DISEASES IN MINUFIYA GOVERNORATE

El-Melegi, M.H.A.[1] and M.S. Kandeel[2]

1. Agricultural Extension & Rural Development Research Institute.

2. Faculty of Agriculture, Al-Azhar University – Cairo.

Accepted 27/5/2009

Abstract: This study aims to determine : Respondents knowledge and implementation degree about the technical recommendations to resistance some cattle's diseases which exposed in the extension centers in El-Minufiya Governorate, The relationship of some independent variables of the respondents, The contribution percentage of the independent variables correlated significantly to both farmers knowledge and implementation degree about the technical recommendations to resistance some cattle's diseases , The sources providing respondents with information about resistance some cattle's diseases, The problems facing respondents in resistance some cattle's diseases and their suggestions to activate the work in the extension centers in El-Minufiya Governorate. Data was collected by interviewing respondents using a pre-tested questionnaire. It was statistically manipulated and analyzed using tables, percentages, averages, standard deviation, simple correlation coefficient, and regression analysis (step-wise).

The results revealed that:

1. The respondent's knowledge and implementation level about the technical recommendations to resistance some cattle's diseases which exposed in the extension centers in El-Minufiya Governorate were about average.

2. A positive correlation existed between the respondent's knowledge and implementation degree about the technical recommendations to resistance some cattle's diseases which exposed in the extension centers in El-Minufiya Governorate and the following independent variables: size of farm land, size of land in green feeds, size of livestock, the degree of

satisfaction of cattle's breeding economic return, and the frequentation on livestock production service centers.

3. The following independent variables significantly contributed in explaining the variation in the respondent's knowledge and implementation degree about the technical recommendations to resistance some cattle's diseases which exposed in the extension centers in El-Minufiya Governorate, these are: The degree of satisfaction of cattle's breeding economic return, and the frequentation on livestock production service centers, Also the variable of size of land in green feeds, significantly contributed in explaining the variation in the respondents knowledge degree while the variable of size of livestock, significantly contributed in explaining the respondent's implementation degree about the technical recommendations to resistance some cattle's diseases which exposed in the extension centers in El-Minufiya governorate.
4. The main sources of respondent's information about resistance some cattle's diseases in El-Minufiya Governorate were: veterinarian (72.44 %), veterinary pharmacy (70.22 %), and the extension centers (60.89 %).
5. Three problems were found facing the great majority of the respondents, these are in descending order: high prices of veterinary drugs, lack of antitoxins and immunization in veterinary units, and lack of official bulletins.
6. Respondents mentioned some suggestion to activate the work in the extension centers in El-Minufiya Governorate, these are: provide the production requirements in the extension centers, provide official bulletins, and increase the extension symposiums by the extension center.

The study provided eight indicators that could be used to increase the extension efforts in the extension centers in El-Minufiya Governorate.

Key words: Extension centers, role in forming, farmers of extension, cattle's diseases.