J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.7 (5): 499- 508,2016

Cattle Breeders' Knowledge with Preventive Measures and Control From Some of Infectious Diseases of Cattle in Kafrelsheikh Governorate

Asmaa H. Shalaby
Agricultural Extension and rural development research institute

معرفة مربى الماشية بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية بمحافظة كفرالشيخ

أسماء حامد شلبي
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ـ مركز البحوث الزراعية

الملخص

استهدف هذا البحث التعرف على مستوى معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية والمتمثلة في الحمى القلاعية ، والإجهاض المعدي (البروسيلا) ، والتهاب الجلد العقدي ، والتعرف على المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة معرفة المبحوثين بتلك الإجراءات ، وكذا التعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثين في هذا المجال.تم إجراء هذا البحث في محافظة كفرالشيخ ، حيث تم اختيار ثلاثة مراكز إدارية بطريقة عشوائية بسيطة وهم مراكز سيدى سالم ، ودسوق ، وقلين ، وبنفس المعيار تم اختيار قرية من كل مركز فوقع الاختيار على قرية الورق ، وقرية محلة أبو على ، وقرية نشرت على الترتيب. وتم تجميع البيانات عن طريق الاستبيان بالمقابلة الشخصية من عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها 173 مبحوثا يمثلون 10% من شاملة حائزى مربى الماشية بالقرى الثلاث.وتم استخدام التكرارات ، والنسب المئوية ، والمتوسط الحسابى ، والانحراف المعيارى ، ومعامل الارتباط البسيط ، ونموذج التحليل الارتباطى والانحدارى المتعدد المتدرج الصاعد Step-Wise في تحليل البيانات وعرض النتائج.وتتلخص أهم النتائج فيما يلى: 1- أن 70.5% من المبحوثين ذوى مستوى معرفى يتراوح بين المنخفض والمتوسط بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية. 2- أن 63% من المبحوثين ذوى مستوى معرفى يتراوح بين المنخفض والمتوسط بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الإجهاض المعدى (البروسيلا). 3- أن 56.6% من المبحوثين ذوى مستوى معرفى يتراوح بين المنخفض والمتوسط بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدى. 4- يوجد متغيران مستقلان يسهمان إسهاماً معنوياً وبنسبة قدرها 41.3% في تفسير التباين الكلى الحادث في درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية وهما درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية (29.4%) والمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر (11.9%). 5- يوجد متغيران مستقلان يسهمان إسهاماً معنوياً وبنسبة قدرها 42.1% في تفسير التباين الكلى الحادث في درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الإجهاض المعدى (البروسيلا) وهما درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية (34.8%) ، والمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر (7.3%). 6- يوجد ثلاثة متغيرات مستقلة تسهم إسهاماً معنوياً وبنسبة قدرها 45% في تفسير التباين الكلى الحادث في درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدى وهم المساحة المنزرعة بالعلف الأخضر (27.2%) ، ودرجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية (14.8%) ، ودرجة قيادة الرأى في مجال الإنتاج الحيوانى (3%). 7- توجد العديد من المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال الإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدنية في الماشية ، أمكن تصنيفها إلى مجموعتين على النحو التالى: أ - مشكلات متعلقة بالدور الإرشادى: وتم ترتيبها تنازلياً وفقا لذكر المبحوثين لها كالآتى: غياب دور الإرشاد الزراعى في مجال الوقاية من الأمراض المعدية ، وضعف دور الإرشاد الزراعى فيما يتعلق بتعريف الزراع بأهم الأمراض المعدية ، ونقص البرامج الإرشادية المعدة للتعريف بأهمية التحصين ضد الأمراض المعدية ، وضعف دور الإرشاد الزراعى فيما يتعلق بالتعريف بطرق انتقال الأمراض المعدية وأعراض الإصابة. ب - مشكلات متعلقة بتوافر مستلزمات الإجراءات الوقائية للسيطرة: وتم ترتيبها تنازليا وفقا لذكر المبحوثين لها كالآتى: ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة ، وضعف الإعلان عن مواعيد التحصينات المناسبة ، ونقص التحصينات وعدم توفرها ، وضعف الخدمة البيطرية المقدمة من الوحدات البيطرية وعدم توفرها.

المقدمة والمشكلة البحثية

يعد قطاع الإنتاج الحيوانى في مصر من القطاعات الهامة في بناء الاقتصاد القومى بصفة عامة. والمقتصد الزراعى بصفة خاصة ، وترجع أهميته إلى القيمة المادية التي تقدر بها تلك الثروة ، وقيمة الدخل السنوى العائد من إنتاجها ، حيث يساهم الإنتاج الحيوانى بمقدار 35% من الدخل الزراعى (وزارة الزراعة ، 2012).

كما تعد المنتجات الحيوانية المصدر الأساسى لتوفير البروتينات الحيوانية الضرورية لتوفير غذاء صحى متوازن وآمن للسكان حيث تعد اللحوم الحمراء من أهم مصادر البروتين الحيوانى التي تتميز بارتفاع محتواها من الأحماض الأمينية اللازمة لسلامة وصحة الإنسان ، فضلا عن كونها مواد خام لكثير من الصناعات مثل صناعة الألبان ، والجبن ، والجلود ، والأنسجة الصوفية ، والأسمدة العضوية المحسنه لخواص التربة (الشافعى وطنطاوى ، 2009) حيث بلغت كمية اللحوم الحمراء المنتجة في مصر 795.90 ألف طن ، كما بلغت كمية الألبان المنتجة 5554 ألف طن وذلك لعام 2013 بجمهورية مصر العربية (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، 2014).

وتعتمد مصر بصورة رئيسية على الجاموس والأبقار في الحصول على اللحوم والألبان حيث تعد من أهم أوجه الاستغلال لرؤوس الأموال لدى مربى الماشية ، وتمثل جزءاً كبيراً من دخل المربين (www.youm7.com, 2015).

وقد قدرت الإحصاءات أعداد الجاموس والأبقار على المستوى القومى بنحو 9.076 مليون رأس عام 2008 (الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، 2011) في مقابل 8.696 مليون رأس عام 2013م (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، 2014).

كما أظهر الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء من 75.4% عام 2000 إلى 74.3% عام 2013 ، وكذا ارتفاع الفجوة بين الإنتاج والمتاح للاستهلاك من 229 ألف طن إلى 333 ألف طن خلال الفترة من 2000 إلى 2013 (www.albawabhnews.2015).

وتلجأ مصر لسد الفجوة بالاستيراد من الخارج ، حيث تجاوز حجم استيراد اللحوم الحمراء (الطازجة والمحفوظة ومستحضرات اللحوم) 314.91 ألف طن بقيمة بلغت 1081.73 مليون دولار ، كما تمثل كمية الألبان ومنتجاتها والتي تم استيرادها حوالى 762.42 ألف طن بقيمة 233.35 مليون دولار وذلك خلال عام 2013 (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، 2014).

ويواجه قطاع الإنتاج الحيوانى مشكلة كبيرة نتيجة لعدم العناية بالثروة الحيوانية ، حيث يؤدى سوء الرعاية وعدم قدرة المربى على توفير مقومات تحسنها إلى انخفاض في كفاءتها وإنتاجها (موسى ، وأخرون ، 2013).

ولا شك أن إنتاجية الحيوان هى محصله لقدرته الوراثية والظروف البيئية المحيطة به من رعاية وتغذية ووقاية من الأمراض وحماية من الظروف المناخية (وزارة الزراعة ، 2014).

ولعل فهم طبيعة أمراض الحيوانات بهدف منعها قبل حدوثها للسيطرة عليها إذا حدثت تعتبر مفتاح الحفاظ على هذه الثروة ، فلابد من فهم ومعرفة وبائية هذه الأمراض حتى نتمكن من السيطرة عليها (وزارة الزراعة ، 2015).

وتمثل الأمراض المعدية تهديدا مستمرا للإنتاج الحيوانى باعتبارها في أغلب الأحيان الحد الفاصل بين الربح والخسارة ، لما لتلك الأمراض من تأثير سلبى على الإنتاجية ومكافحة هذه الأمراض تتطلب تكثيف الرعاية الصحية وتركيزها وإتباع برامج وقائية فعالة حتى يمكن تلافى هذه الأمراض واحتوائها بأسرع وقت ممكن ، إلا أن أى برنامج صحى لا يحقق النتائج المرجوة منه إلا إذا تضافرت له كافة العوامل التي تساعد على تطبيقه وإنجاحه وعلى رأسها الإدارة الجيدة للمزارع والرعاية السليمة للحيوانات ولا يمكن فصلهما بأى حال من الأحوال ، لذا فإنه من الخطأ الاعتقاد بأن التحصين أو العلاج كفيلان بالقضاء على الأمراض (وزارة الزراعة ، 2012).

وبالتالى فإن السيطرة على الأمراض المعدية للحيوان في مراحلها المبكرة أسهل وأقل تكلفة حيث أن اتخاذ الإجراءات الكفيلة بمكافحة تلك الأمراض يهدف للحفاظ على الثروة الحيوانية والحد من انتشار الأمراض الفتاكة وحماية الصحة العامة (وزارة الزراعة، 2007).

وتتميز الأمراض المعدية بكونها تنتقل من الحيوان المصاب إلى الحيوان السليم والعامل المسبب هنا هو الجراثيم أو الفطريات أو الفيروسات ، وينتقل المرض بالتلامس المباشر أو عن طريق الإفرازات الأنفية والمهبلية والحليب واللعاب والتي تلوث العلف والماء والأدوات المستعملة وتكمن الخطورة في الحيوانات المصابة والتي لا تظهر عليها الأعراض المرضية والحيوانات التي أصيبت وشفيت كونها تبقى مصدرا للعدوى لفترة زمنية (أيام) وهناك الحيوانات المصابة بالبروسيلا التى تظل مصدرا للعدوى عدة سنوات بعد أن تجهض ، وتلعب الحيوانات الشاردة دوراً هاماً في نقل الأمراض السارية (خاصة مرض الكلب) ، وتنتقل الأمراض المعدية عن طريق الطيور والذباب والقراد والبعوض ، كما يلعب العمال دوراً في نقل الأمراض المعدية عن طريق ألبستهم وأحذيتهم ، كما في الحمى القلاعية ، والطاعون البقرى (فرج ، 2009).

ومن أهم تلك الأمراض المعدية التي تؤثر على الثروة الحيوانية الحمى القلاعية ، والبروسيلا ، والتهاب الجلد العقدى حيث أنها من الأمراض الوبائية شديدة الانتشار والتي لها خطورة على الثروة الحيوانية وتعد الحمى القلاعية أخطر أمراض الحيوان في اقليم الشرق الأوسط حيث تسبب خسائر اقتصادية جسيمة ولا تتم مراقبة هذا المرض ، بوجه عام على المستوى المطلوب للتنفيذ الفعال لتدابير الوقاية والمكافحة (منظمة الأغذية والزراعة ،2000).

وقد قدرت منظمة الأغذية والزراعة حجم الخسائر التي تعرضت لها مصر نتيجة الإصابة بمرض الحمى القلاعية عام 2011 بنحو 33 مليون دولار نتيجة نفوق 28% من الماشية في مصر. وهذا يوضح مدى الخسائر التي تتعرض لها البلاد نتيجة إصابة الماشية بهذا المرض الخطير (موسى ، وأخرون ، 2013) ، (www.elwatannews,2015).

ويصيب مرض الحمى القلاعية جميع الحيوانات مشقوقة الظلف وتنتقل العدوى بشكل سريع جدا من الحيوان المصاب إلى السليم ويصاب الإنسان ، ويتسبب المرض عن فيروس من نوع بيكورنا مقاوم للبرودة ، لكنه حساس لأشعة الشمس والحرارة والجفاف وله عدة عترات ويفرز عن طريق الحليب واللعاب والبول (وزارة الزراعة ، 2012) وتظل الحيوانات التي شفيت حامله للفيروس لأكثر من سنتين تفرزه دون ظهور أعراض (http://vevethealthy.com,2010).

ويصل معدل الإصابة بالحمى القلاعية إلى 100% كما تبلغ نسبة النفوق بسبب الحمى القلاعية 80% في العجول حديثة الولادة ، و2% في الحيوانات الكبيرة (www.youm7.com, 2015).

ومن الأمراض المعدية ذات الخطورة العالية (الإجهاض المعدى) داء البروسيلا وهو مرض معد مزمن يصيب الماشية ويتميز بالتهاب الأعضاء التناسلية والأغشية الجنينية ، الإناث أكثر قابلية للإصابة من الذكور لتواجد الجهاز التناسلى المكان المفضل لجراثيم البروسيلا ويحدث الإجهاض عند الإناث الحوامل في المراحل المتقدمة من الحمل ما بين الشهرين 5-7 ، كما يحدث تورم للخصى والبربج عند الذكر إضافة إلى عدم الإخصاب والعقم عند كلا الجنسين (وزارة الزراعة ، 2007).

ونظرا لخطورة مرض الإجهاض المعدى فقد تضمنته استراتيجية تنمية القطاع الزراعى في مصر ، حيث ركزت السياسات الخاصة بالإنتاج الحيوانى على إعطاء الأولوية للتخلص من المرض (المليجى ، 2012).

ومرض البروسيلا ذو طبيعة استيطانية خاصة مع زيادة إنتاج الحليب ، وزيادة الكثافة الحيوانية ، ورغم أن التحصين وحدة لا يؤدى إلى استئصال المرض إلا إنه يعتبر خطوة هامة للتخلص من المرض سواء في الحظائر المصابة لمنع الإجهاض وما ينتج عنه من خسائر اقتصادية أو لحماية الأبقار في المنطقة الموبوءة (وزارة الزراعة ، 2007).

أما مرض التهاب الجلد العقدى فهو من الأمراض الخطيرة التي تصيب الماشية يتميز بظهور عقد جلدية على كامل الجسم مع تورم الغدد الليمفاوية السطحية ، ويسبب المرض فيروس من عائلة الجدرى ، وتعد الأبقار والجاموس العائل الطبيعى للمرض وتنتقل العدوى عن طريق المخالطة والحشرات ويتواجد الفيروس في الدم لمدة 3 أيام بعد ظهور الإصابات وتساعد عضات الذباب وهطول الأمطار والطيور البرية وحركة الحيوان على انتشار الإصابة (وزارة الزراعة ، 2012). ويبلغ معدل الإصابة بالمرض من 5-45% ومعدل النفوق يصل إلى 10% (http://vevethealthy.com,2010).

وتتم الوقاية للسيطرة على تلك الأمراض من خلال تحصين الحيوانات في المناطق التي يستوطن فيها المرض ، كذلك يجب تطبيق الإجراءات الصحية من عزل ، وذبح المصاب ، ومراقبة الحيوانات ومعالجة الحشرات (وزارة الزراعة ، 2012).

والإجراءات الوقائية للسيطرةعلى الامراض المعدية هى مجموعة التوصيات التي تتخذ للوقاية من الأمراض المعدية في الماشية ، وتشتمل على مجموعة من النواحى الصحية والوسائل كالاشتراطات الصحية والوقائية ، والتنظيف ، والتطهير ، والتحصين ، بهدف الحفاظ على صحة وحياة الحيوانات ومنع إصابتها بمسببات الأمراض (وزارة الزراعة، 2012).

وحيث أن تحسين الثروة الحيوانية في مصر ليس مسئولية جهة واحدة بعينها والمتمثلة في الحكومة ، وإنما هى مسئولية مشتركة تحتاج إلى تضافر كل الجهود لوضع استراتيجية قومية لحماية الثروة الحيوانية وتنميتها (www.ahram.org, 2015). وأن الإرشاد الزراعى يعتبر منهجاً تعليمياً يعمل على إكساب الزراع معارف وأفكار ومهارات وخبرات جديدة بالإضافة إلى تغيير إتجاهاتهم لتقبل الجديد (الخولى وآخرون ، 1984)

وعليه فإن الأمر يتطلب جهوداً مكثفة من الإرشاد الزراعى لتعريف مربى الماشية بالأضرار الناجمة عن تلك الأمراض المعدية والإجراءات الوقائية للسيطرة للتغلب على تلك الأمراض وذلك من خلال البرامج الإرشادية التي تركز على مجالات الإنتاج الحيوانى.

وإزاء ما تقدم فإن مشكلة هذا البحث تنحصر في الإجابة على التساؤلات الآتية: ما هو مستوى معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية والمتمثلة في الحمى القلاعية ، والإجهاض المعدى ، والتهاب الجلد العقدى ، وما هى المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على الأمراض المعدية (المدروسة) فى الماشية ، وما هى المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال الإجراءات الوقائية للسيطرة على تلك الأمراض المعدية (المدروسة) في الماشية.

ولا شك أن الإجابة على تلك التساؤلات قد تساعد في الوصول إلى مجموعة من المؤشرات التى يمكن الاسترشاد بها في تخطيط برامج إرشادية مستقبلية خاصة بالإنتاج الحيوانى تقابل حاجات واهتمامات المربين في منطقة البحث وتهدف بالدرجة الأولى إلى الارتقاء بالثروة الحيوانية وذلك من خلال الارتقاء بمستوى معارفهم الخاصة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية ، مع الفهم الواعى لأهمية التصدى للمشاكل والمعوقات المؤثرة على صحة الحيوانات والمؤثرة بالتالى على الإنتاجية فى الحيوان وذلك بتضييق الفجوة بين المعارف الصحيحة المتاحة بمراكز البحث العلمى وبين معارف المربين فى الوقت الراهن.

أهداف البحث:

في ضوء المشكلة البحثية السابق عرضها أمكن تحديد أهداف البحث التالية:

١ للتعرف على بعض الخصائص المميزة للمبحوثين.

٢ للتعرف على مستوى معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية والمتمثلة في الحمى القلاعية ، والإجهاض المعدى (البروسيلا) ، والتهاب الجلد العقدى.

٣ للتعرف على المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على الأمراض المعدية (المدروسة) في الماشية.

٤ للتعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال الإجراءات الوقائية للسيطرة على الأمراض المعدية (المدروسة) في الماشية.

الأسلوب البحثى

المتغيرات البحثية:

انحصرت متغيرات هذا البحث في ثلاثة متغيرات تابعة هى: معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية ، ومعرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الإجهاض المعدى (البروسيلا) ، ومعرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدى ، أما المتغيرات المستقلة فقد تضمنت تسعة متغيرات هى: السن ، وتعليم المبحوث ، والحيازة المزرعية ، والحيازة الحيوانية ، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية ، والمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر ، والرضا عن العائد الاجتماعى والاقتصادى من تربية الماشية ، وقيادة الرأى في مجال الإنتاج الحيوانى ، والمعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية.

قياس المتغيرات التابعة:

١ معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية في الماشية: يقصد به مدى إلمام المبحوثين بالتوصيات الخاصة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية في الماشية وتمثلت في إحدى وعشرون توصية ، وتم قياسه بإعطاء المبحوث درجتان في حالة معرفته بالتوصية ، ودرجة واحدة في حالة عدم المعرفة ، وبجمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث نتيجة إجابته على جميع التوصيات أمكن الحصول على درجة تعبر عن معرفته بتلك الإجراءات الوقائية ، وقد تراوح المدى الفعلى لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية من 24-42 درجة ، بمتوسط حسابى قدرة 33.19 درجة ، وانحراف معيارى قدرة 5.31 درجة.

٢ معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الإجهاض المعدى (البروسيلا) في الماشية: يقصد به مدى إلمام المبحوثين بالتوصيات الخاصة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض البروسيلا في الماشية ، وتمثلت في سبعة عشر توصية ، وتم قياسه بإعطاء المبحوث درجتان في حالة معرفته بالتوصية ، ودرجة واحدة في حالة عدم المعرفة ، وبجمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث نتيجة إجابته على جميع التوصيات أمكن الحصول على درجة تعبر عن معرفته بتلك الإجراءات الوقائية ، وقد تراوح المدى الفعلى لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض البروسيلا من 19-34 درجة بمتوسط حسابى قدرة 27.61 درجة وانحراف معيارى 4.13 درجة.

٣ معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدى في الماشية: يقصد به مدى إلمام المبحوثين بالتوصيات الخاصة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدى في الماشية ، وتمثلت في ستة عشر توصية ، وتم قياسه بإعطاء المبحوث درجتان في حالة معرفته بالتوصية ، ودرجة واحدة في حالة عدم المعرفة ، وبجمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث نتيجة إجابته على جميع التوصيات أمكن الحصول على درجة تعبر عن معرفته بتلك الإجراءات الوقائية ، وقد تراوح المدى الفعلى لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدى من 16-32 درجة بمتوسط حسابى قدرة 25.65 درجة وانحراف معيارى 4.72 درجة.

الفروض البحثية:

لتحقيق الهدف الثالث تم صياغة الفرضين البحثيين التاليين:

١ توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على كل من الأمراض التالية الحمى القلاعية ، والاجهاض المعدى (البروسيلا) ، والتهاب الجلد العقدى في الماشية ، وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية ، عمر المبحوث ، وتعليم المبحوث ، والحيازة المزرعية ، والحيازة الحيوانية ، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية ، والمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر ، ودرجة الرضا عن العائد الاجتماعى والاقتصادى من تربية الماشية ، وقيادة الرأى في مجال الإنتاج الحيوانى ، والمعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية.

٢ يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلى الحادث في درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على كل من الأمراض التالية: الحمى القلاعية ، والإجهاض المعدى (البروسيلا) والتهاب الجلد القعدى في الماشية كمتغيرات تابعة.

وقد تم اختبار هذان الفرضان في صورتهما الصفرية.

منطقة وشاملة وعينة البحث:

منطقة البحث:

تم إجراء هذا البحث بمحافظة كفرالشيخ حيث تعد من المحافظات الزراعية التى تهتم بالثروة الحيوانية والإنتاج الحيوانى بجانب الإنتاج الزراعي المتميز بها ، حيث تقدر أعداد الثروة الحيوانية من أبقار وجاموس بمحافظة كفرالشيخ حوالى 370689 رأس ماشية ، كما يقدر إنتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة ما يقرب من 19090.0 طن ، كما يصل أيضا إنتاج المحافظة من الألبان إلى 214613.26 طن تقريبا (مديرية الزراعة بكفرالشيخ ، 2015).

الشاملة والعينة:

تم اختيار ثلاثة مراكز إدارية بطريقة عشوائية بسيطة من بين مراكز المحافظة العشر ، وأسفر الاختيار العشوائى عن كل من مراكز سيدى سالم ، ودسوق ، وقلين ، وبنفس المعيار تم اختيار قرية من كل مركز فوقع الاختيار على قرية الورق مركز سيدى سالم ، وقرية محلة أبو على مركز دسوق ، وقرية نشرت مركز قلين ، وقد تضمنت شاملة هذا البحث جميع حائزى الماشية بالقرى الثلاث محل الدراسة والبالغ عددهم 1730 حائزا منهم (600 حائزا بقرية الورق ، 720 حائزا بقرية محلة أبو على ، و 411 حائزا بقرية نشرت) وتم اختيار عينة عشوائية منتظمة من واقع كشوف حصر أعداد حائزى الماشية بالجمعيات الزراعية بالقرى المختارة بنسبة 10% من شاملة حائزى الماشية فبلغ حجم العينة 173 مبحوثاً موزعين تناسبياً على قرى الدراسة كالتالى (60 ، 72 ، 41) مبحوثًا على الترتيب.

تجميع وتحليل البيانات:

تم تجميع بيانات هذا البحث عن طريق الاستبيان بالمقابلة الشخصية بعد اختبارها مبدئيا ، وقد تضمنت الاستمارة ثلاثة أجزاء رئيسية ، تضمن الأول مجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة ، وتضمن الثانى المتغيرات التابعة والمتمثلة في معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على كل من مرض الحمى القلاعية ، والاجهاض المعدى (البروسيلا) ، والتهاب الجلد العقدي في الماشية ، أما الثالث فتضمن المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال الإجراءات الوقائية للسيطرة على الأمراض المعدية في الماشية.

وبعد تفريغ البيانات الواردة باستمارة الاستبيان وتصنيفها وجدولتها تم استخدام النسب المئوية ، والمتوسطات الحسابية ، والانحراف المعياري ، ومعامل الارتباط البسيط ، ونموذج التحليل الانحداري المتعدد التدرجي Stepwise عند تحليل البيانات البحثية إحصائياً.

النتائج البحثية

أولا: بعض الخصائص المميزة للمبحوثين:

توضح النتائج الواردة بجدول (1) أن المتوسط الحسابي لأعمار المبحوثين قد بلغ 47.88 سنة وأن قرابة 46% من المبحوثين يقعون في الفئة العمرية المتوسطة من 38-54 سنة ، وفيما يتعلق بتعليم المبحوثين تشير النتائج إلى أن قرابة 40% من المبحوثين أميين وأن حوالي 21% منهم قادرون على القراءة والكتابة ، بينما 22.5% من المبحوثين ذوى تعليم متوسط ، كما أوضحت النتائج أن حوالي 61% من المبحوثين لديهم حيازة مزرعية تتراوح من 24-72 قيراط وأن حوالي 27% منهم تمثل حيازتهم المزرعية أكثر من 72 قيراط ، أما بالنسبة للحيازة الحيوانية المزرعية فقد تبين أن قرابة 53% من المبحوثين يمتلكون وحدات حيوانية تتراوح من 3-6 وحدة حيوانية بينما حوالي 9% فقط من المبحوثين هم من يمتلكون أكثر من 6 وحدات حيوانية.

كما تبين من النتائج أن عدد سنوات خبرة المبحوثين في تربية الماشية تراوح من 2-55 سنة بمتوسط حسابي قدرة 24.27 سنة ، وأن قرابة 47% منهم جاءوا في الفئة الوسطى من حيث عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية والتي تراوحت من 20-37 سنة ، كما أسفرت النتائج أن المتوسط الحسابي للمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر لدي المبحوثين قد

بلغ 21.43 قيراط ، وأن قرابة 57% تبلغ حيازاتهم المنزرعة بالعلف الأخضر من 1-20 قيراط ، بينما جاء حوالي 30% من المبحوثين في الفئة الوسطي من حيث المساحة المنزرعة بالعلف والتي تراوحت من 21-40 قيراط.

كما أسفرت النتائج أن قرابة 33% من المبحوثين لديهم درجة رضا مرتفعة عن العائد الاجتماعي والاقتصادي من تربية الماشية ، بينما 42.2% منهم ذوى درجة رضا متوسطة عن العائد الاجتماعي والاقتصادي من تربية الماشية ، كما أوضحت النتائج أن حوالي 61% من المبحوثين يقعون في الفئة الوسطي من حيث مستوي قيادية الرأي في مجال الإنتاج الحيواني والذي تراوح من 14-21 درجة ، وأن قرابة 73% من المبحوثين يقعون في الفئة المرتفعة من حيث المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية.

جدول (1): بعض الخصائص المميزة للمبحوثين

الخصائص	العدد	%	المتوسط الحسابي	الخصائص	العدد	%	المتوسط الحسابي
1- سن المبحوث				6- المساحة المنزرعة بالعلف الأخضر			
22-37 سنة	35	20.2		1-20 قيراط	98	56.6	
38-54 سنة	79	45.7		21-40 قيراط	52	30.1	21.43
55-70 سنة	59	34.1	47.88	41-60 قيراط	23	13.3	
2- تعليم المبحوث				7- الرضا عن العائد الاجتماعي والاقتصادي من تربية الماشية			
أمي	69	39.9		8-11 درجة	43	24.9	
يقرأ ويكتب	37	21.4		12-15 درجة	73	42.2	13.54
ابتدائي	10	5.8	5.20	16-18 درجة	57	32.9	
إعدادي	9	5.2		8- قيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني			
متوسط	39	22.5		7-13 درجة	45	26.0	
عالي	9	5.2		14-21 درجة	106	61.3	16.46
3- الحيازة المزرعية				22-28 درجة	22	12.7	
أقل من 24 قيراط	20	11.6		9- المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية			
24-72 قيراط	106	61.2	61.08	4-9 درجة	14	8.1	
أكثر من 72 قيراط	47	27.2		10-15 درجة	33	19.1	16.2
4- الحيازة الحيوانية المزرعية				16-20 درجة	126	72.8	
أقل من 3 وحدة حيوانية	66	38.2					
3-6 وحدة حيوانية	91	52.6	3.66				
أكثر من 6 وحدة حيوانية	16	9.2					
5- عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية							
2-19 سنة	63	36.4					
20-37 سنة	81	46.8	24.27				
38-55 سنة	29	16.8					

ثانيا: مستوى معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية والمتمثلة في الحمى القلاعية ، والإجهاض المعدي (البروسيلا) والتهاب الجلد العقدي:

أ- مستوى معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (2) أن درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية تراوحت من 24-42 درجة بمتوسط حسابي قدرة 33.19 درجة وانحراف معياري قدرة 5.31 درجة ، وبتقسيم المبحوثين وفقاً للدرجات المعبرة عن معرفتهم بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية ، جدول (2) تبين أن 30.1% من المبحوثين ذوى مستوي معرفي منخفض تلك الإجراءات ، وأن 40.4% منهم قد اتسموا بمستوي معرفي متوسط ، بينما جاء 29.5% فقط من المبحوثين في فئة مستوى المعرفة المرتفعة بتلك الإجراءات.

ومن هذه النتيجة يتضح أن أكثر من ثلثي المبحوثين (70.5%) ذوى مستوي معرفي متوسط ومنخفض بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية ، الأمر الذي يستلزم تخطيط برامج إرشادية تستهدف زيادة معرفة المبحوثين بتلك الإجراءات وباستعراض النتائج البحثية الواردة بجدول (3) والتي تشير إلى مدي معرفة المبحوثين بكل توصية من التوصيات المتعلقة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية ، يتضح أن أكثر التوصيات التي تنخفض نسبة معرفة المبحوثين بها عن 50% والتي أمكن ترتيبها تصاعديا وفقا للتكرارات والنسب المئوية لكل منها كالتالي: التخلص الآمن من الحيوانات النافقة بدفنها وتغطيتها بالجير (41%) ، وغسل الضرع بالماء والصابون ثم حامض البوريك (45.7%) ، وتنظيف وتطهير قروح القدم بمحلول كبريتات النحاس (45.7%) وعدم انتقال العاملين برعاية الحيوانات المصابة إلى أماكن الحيوانات السليمة (46.8%) وإجراء فحوصات لكل ماشية مستوردة (47.4%) ، والتخلص من مخلفات الحيوانات المصابة بالدفن والحرق (48%) ، ووقف حالة بيع وشراء الحيوانات بالأسواق عند ظهور الإصابة (48%). ولذلك يجب على جهاز الإرشاد الزراعي القيام بالعديد من الندوات والاجتماعات الإرشادية لتوعية المبحوثين بتلك التوصيات للقضاء على مرض الحمى القلاعية.

جدول (2): توزيع المبحوثين وفقا لمستوي معرفتهم بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية

فئات المستوي المعرفي	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
منخفض (24-29) درجة	52	30.1	33.19	5.31
متوسط (30-36) درجة	70	40.4		
مرتفع (37-42) درجة	51	29.5		
المجموع	173	100.0		

جدول (3): توزيع المبحوثين وفقا لمعرفتهم بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية

م	التوصيات	يعرف		لا يعرف	
		العدد	%	العدد	%
1	تحصين العجول الصغيرة بعد شهر من الولادة	130	75.8	43	24.9
2	تحصين الحيوان كل 6 شهور بعد العام الأول	104	60.1	69	39.9
3	عزل الحيوان المصاب	123	71.1	50	28.9
4	عدم انتقال العاملين برعاية الحيوانات المصابة إلى أماكن الحيوانات السليمة	81	46.8	92	53.2
5	وقف حالة بيع وشراء الحيوانات بالأسواق عند ظهور الإصابة	83	48.0	90	52.0
6	تطهير أرضيات وحوائط إيواء الحيوانات	96	55.5	77	44.5
7	التخلص من مخلفات الحيوانات المصابة بالدفن والحرق	83	48.0	90	52.0
8	التخلص الآمن من الحيوانات النافقة بدفنها وتغطيتها بالجير	71	41.0	102	59.0
9	عدم دخول حيوانات جديدة في مكان العدوى إلا بعد تنظيفه وتطهيره	102	59.0	71	41.0
10	إجراء فحوصات لكل ماشية مستوردة	82	47.4	91	52.6
11	منع استيراد الحيوانات الحية من الدول التي يظهر بها المرض	106	61.3	67	38.7
12	حقن الحيوان بخافضات الحرارة	139	80.3	34	19.7
13	الحقن بالمضادات الحيوية	134	77.5	39	22.5
14	غسل الفم بمحلول الشبه أو حمض البوريك أو ماء الخل	89	51.4	84	48.6
15	دهن الفم بمرهم لمعالجة القروح	124	71.7	49	28.3
16	غسل الضرع بالماء والصابون ثم حامض البوريك	79	45.7	94	54.3
17	دهن الضرع بمرهم الزنك	97	56.1	76	43.9
18	غسل الأظلاف بالماء والصابون	99	57.2	74	42.8
19	تنظيف وتطهير قروح القدم بمحلول كبريتات النحاس	79	45.7	94	54.3
20	دهن مكان قروح القدم بالقطران أو الزيت مع لف الظلف بمضاد	99	57.2	74	42.8
21	إعطاء الحيوان المصاب عليقه طرية سهله الهضم	110	63.6	63	36.4

ب- مستوى معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الاجهاض المعدى (البروسيلا):

أوضحت النتائج الواردة بجدول (4) أن درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض البروسيلا تراوحت من 19-34 درجة بمتوسط حسابي قدرة 27.61 درجة وانحراف معياري قدرة 4.13 درجة ، وبتقسيم المبحوثين وفقاً للدرجات المعبرة عن معرفتهم بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض البروسيلا ، جدول (4) تبين أن 20.2% من المبحوثين ذوى مستوي معرفي منخفض بتلك الإجراءات ، في حين أن 42.8% منهم قد اتسموا بمستوي معرفي متوسط ، بينما جاء (37%) من المبحوثين في فئة مستوي المعرفة المرتفعة بتلك الإجراءات.

ومن هذه النتيجة يتضح أن 63.0% من المبحوثين ذوى مستوي معرفي متوسط ومنخفض بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض البروسيلا لذا يجب على جهاز الإرشاد الزراعي بمنطقة البحث تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف زيادة معرفة المبحوثين بتلك الإجراءات.

وباستعراض النتائج البحثية الواردة بجدول (5) والتي تشير إلى مدي معرفة المبحوثين بكل توصية من التوصيات المتعلقة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض البروسيلا ، يتضح أن أكثر التوصيات التي تنخفض نسبة معرفة المبحوثين بها عن (50%) والتي أمكن ترتيبها تصاعديا وفقا للتكرارات والنسب المئوية لكل منها كالتالي: أبعاد الكلاب عن الحظيرة (35.8%) ، حرق الأجنة النافقة ودفنها (38.7%) ، وتخصيص حظيرة خاصة للولادة يبقي بها الحيوان لمدة (43.4%) ، ومنع دخول وخروج الحيوانات من المزرعة المصابة (49.7%).

الأمر الذي يستلزم ضرورة عقد دورات تدريبية للمبحوثين بمنطقة الدراسة تستهدف تزويدهم بالمعلومات والمعارف الخاصة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض البروسيلا حيث أنه من الأمراض شديدة الخطورة والتى تؤدى إلى عقم مؤقت أو دائم للماشية.

جدول (4): توزيع المبحوثين وفقا لمستوي معرفتهم بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الاجهاض المعدى (البروسيلا)

فئات المستوي المعرفي	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
منخفض (19-23) درجة	35	20.2	27.61	4.13
متوسط (24-29) درجة	74	42.8		
مرتفع (30-34) درجة	64	37.0		
المجموع	173	100.0		

جدول (5) توزيع المبحوثين وفقا لمعرفتهم بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الإجهاض المعدي (البروسيلا).

م	التوصيات	يعرف		لا يعرف	
		العدد	%	العدد	%
1	عدم شراء أبقار من المناطق المنتشر بها الإصابة.	143	82.7	30	17.3
2	عزل الماشية المصابة.	143	82.7	30	17.3
3	تلقيح الإناث من ذكور سليمة.	128	74.0	45	26.0
4	تخصيص حظيرة خاصة للولادة يبقى بها الحيوان لمده.	75	43.4	98	56.6
5	إجراء فحوص للحيوانات بالمناطق المصابة.	95	54.9	78	45.1
6	تطهير حظائر الولادة بالمطهرات عقب الإجهاض.	103	59.5	70	40.5
7	منع دخول وخروج الحيوانات من المزرعة المصابة.	86	49.7	87	50.3
8	التحصين الوقائي ضد مرض البروسيلا للعجول من 6 - 8 شهور ويعاد بعد شهر.	102	59.0	71	41.0
9	حرق الأجنة النافقة ودفنها.	67	38.7	106	61.3
10	أبعاد الكلاب عن الحظيرة.	62	35.8	111	64.2
11	الاختبار الدوري لمرض الإجهاض المعدي في الماشية.	92	53.2	81	46.8
12	أخذ الحيطة والحذر عند التعامل مع الحيوان المريض لمنع انتقال العدوى.	122	70.5	51	29.5
13	علاج الماشية المصابة بالمضادات الحيوية والسلفا.	124	71.7	49	28.3
14	العناية بنظافة الحظيرة وتطهيرها بالمطهرات.	125	72.3	48	27.7
15	العناية بنظافة الغذاء.	142	82.1	31	17.9
16	العناية بتغذية الماشية المصابة بإعطائها علائق خضراء ومركزات أعلاف ومقويات.	121	69.9	52	30.1
17	ذبح الماشية المصابة التي لا يفيد معها العلاج.	106	61.3	67	38.7

جـ- مستوى معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي:

أوضحت النتائج الوردة بجدول (6) أن درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي تراوحت من 16-32 درجة بمتوسط حسابي 25.65 درجة وانحراف معياري قدرة 4.72 درجة ، وبتقسيم المبحوثين وفقا للدرجات المعبرة عن معرفتهم بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي ، جدول (6) تبين أن 26.0% من المبحوثين ذوى مستوى معرفي منخفض بتلك الإجراءات ، في حين أن 30.6% من المبحوثين ذوى مستوى معرفي متوسط ، بينما جاء 43.4% من المبحوثين في فئة مستوي المعرفة المرتفعة بتلك الإجراءات.

ومن هذه النتيجة يتضح أن 56.6% من المبحوثين ذوى مستوي معرفي متوسط ومنخفض بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي مما يستلزم معه زيادة التوعيه من جانب جهاز الإرشاد الزراعي للتغلب على القصور في معرفة المبحوثين بتلك الإجراءات الوقائية.

وباستعراض النتائج البحثية الوردة بجدول (7) والتي تشير إلى مدي معرفة المبحوثين بكل توصية من التوصيات المتعلقة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي ، يتضح أن أكثر التوصيات التي تنخفض نسبة معرفة المبحوثين بها عن 50% والتي أمكن ترتيبها تصاعدياً وفقاً للتكرارات والنسب المئوية لكل منها كالتالي تطهير الحظائر بمحلول هيدروكسيد الصوديوم (37.6%) ، وإبلاغ أقرب إدارة بيطرية عن أي إصابة يشتبه بها (41.0%) ، والتخلص الصحي من جثث الحيوانات النافقة بالحرق أو الدفن (42.2%) ، ورش الحيوانات بالمبيدات الحشرية الفعالة (49.7%).

مما سبق يتضح أنه يجب على جهاز الإرشاد الزراعي بمنطقة البحث الإهتمام بزيادة وعي المبحوثين بتلك الإجراءات الوقائية من خلال برامج إرشادية فعالة تساعد على الاكتشاف المبكر للسيطرة على الأمراض المعدية في الماشية.

جدول (6): توزيع المبحوثين وفقا لمستوي معرفتهم بالإجراءات الوقائية للسيطرة على معرض التهاب الجلد العقدي

فئات المستوي المعرفي	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
منخفض (16-21) درجة	45	26.0	25.65	4.72
متوسط (22-27) درجة	53	30.6		
مرتفع (28-32) درجة	75	43.4		
المجموع	173	100.0		

جدول (7) توزيع المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي

م	التوصيات	يعرف		لا يعرف	
		العدد	%	العدد	%
1	تحصين الحيوانات باللقاح الواقي	123	82.7	30	17.3
2	عزل الحيوانات المصابة أو المشكوك في إصابتها	128	74.0	45	26.0
3	منع انتشار الحشرات	115	66.5	58	133.5
4	العناية بنظافة الحظيرة	111	64.2	62	35.8
5	مراقبة الحيوانات المصابة	109	63.0	64	37.0
6	الاهتمام بنظافة المياه	105	60.7	68	39.3
7	الاهتمام بالحظيرة من حيث التهوية والتدفئة	107	61.8	66	38.2
8	التغذية الجيدة للحيوانات	122	70.5	51	29.5
9	تطعيم كل الأبقار التي تزيد في العمر عن 6 أشهر	89	51.4	84	48.6
10	إبلاغ أقرب إدارة بيطرية عن أي إصابة يشتبه بها	71	41.0	102	59.0
11	تنفيذ تعليمات الطبيب البيطري في معالجة المرض للسيطرة عليه	137	79.2	36	20.8
12	علاج الأماكن المصابة بجسم الحيوان بالمضادات الحيوية	123	71.1	50	28.9
13	ذبح الحيوانات المصابة التي لا يرجي شفائها	87	50.3	86	49.7
14	التخلص الصحي من جثث الحيوانات النافقة بالحرق أو الدفن	73	42.2	100	57.8
15	رش الحيوانات بالمبيدات الحشرية الفعالة	86	49.7	87	50.3
16	تطهير الحظائر بمحلول هيدروكسيد الصوديوم	65	37.6	108	62.4

ثالثا: المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية محل الدراسة للتعرف على المتغيرات المرتبطة والمحددة للمتغيرات التابعة تم صياغة الفرضين الإحصائيين التاليين:

١ لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية الموصي بها لكل من مرض الحمى القلاعية والإجهاض المعدي (البروسيلا) ، والتهاب الجلد العقدي وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة.

٢ لا يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلي في درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على كل من مرض الحمى القلاعية والإجهاض المعدى (البروسيلا) والتهاب الجلد العقدي كمتغيرات تابعة.

أ- المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية في الماشية:

للتعرف على المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية في الماشية كمتغير تابع ، فقد تم استخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون ، حيث أظهرت النتائج الواردة بجدول (8) وجود علاقة ارتباطيه طردية معنوية عند المستوي الاحتمالي 0.01 بين درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية في الماشية والمتغيرات المستقلة التالية. الحيازة المزرعية ، والمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر ، ودرجة الرضا عن العائد الاجتماعي والاقتصادي من تربية الماشية ، ودرجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية ، بينما اتضح وجود علاقة ارتباطيه طردية ومعنوية عند المستوي الاحتمالي 0.05 بين درجة معرفة المبحوثين بتلك الإجراءات الوقائية وبين الحيازة الحيوانية متغير مستقل ، في حين لم تتضح العلاقة المعنوية بين سن المبحوث ، وتعليم المبحوث ، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية ، ودرجة قيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني كمتغيرات مستقلة وبين درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية ، وبناءاً على هذه النتائج فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول بالنسبة للمتغيرات المستقلة التي تثبت معنويتها بالمتغير التابع ، بينما لا يمكن رفضه بالنسبة لباقي المتغيرات التي لم تثبت معنويتها.

ولتحديد نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين الكلي الحادث في درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية في الماشية كمتغير تابع جدول (9) ، فقد تم استخدام نموذج التحليل الارتباطى والانحداري المتعدد التدرجي الصاعد (Step. Wise) حيث أسفرت النتائج عن وجود متغيرين مستقلين يسهمان إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الحادث في المتغير التابع ، حيث بلغت قيمة معامل التحديد ($ر^2$) 41.3 وبلغت قيمة (ف) المحسوبة 59.74 وهى قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي 0.01 ، ويعني هذا أن المتغيران المستقلان يفسران 41.3 من التباين في المتغير التابع ، منها 29.4%

لمتغير درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية ، و 11.9% لمتغير المساحة المنزرعة بالعلف الأخضر ، وعليه فإنه يمكن رفض الغرض الإحصائي الثاني بالنسبة للمتغيران المستقلان اللذان ثبت إسهامهما المعنوي ، بينما لا يمكننا رفضه لباقي المتغيرات المستقلة التي لم يثبت إسهامها المعنوي.

جدول (8): قيم معاملات الارتباط بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على كل من أمراض الحمى القلاعية (1) ، والبروسيلا (2) ، والتهاب الجلد العقدي (3) في الماشية

م	المتغيرات المستقلة المدروسة	المتغيرات التابعة (1)	(2)	(3)
1	سن المبحوث	0.104	*0.157	0.003
2	تعليم المبحوث	0.070	0.068	0.133
3	الحيازة المزرعية	**0.362	**0.271	**0.316
4	الحيازة الحيوانية	*0.160	**0.226	*0.166
5	عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية	0.139	**0.201	0.119
6	المساحة المنزرعة بالعلف الأخضر	**0.488	**0.431	**0.522
7	درجة الرضا عن العائد الاجتماعي والاقتصادي من تربية الماشية	**0.331	**0.320	**0.305
8	درجة قيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني	0.003	0.052	*0.161
9	درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية	**0.542	**0.590	**0.520

جدول (9): نموذج مختزل للعلاقات الارتباطية والانحدارية المتعددة بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمي القلاعية في الماشية

م	اسم المتغير	معامل الانحدار الجزئي	قيمة ومعنوية "ت"	النسبة التراكمية للتباين المفسر	النسبة المئوية للتباين المفسر
1	درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية	0.548	**7.103	0.294	29.4
2	المساحة المنزرعة بالعلف الأخضر	0.115	**5.872	0.413	11.9

قيمة معامل الارتباط المتعدد (ر) 0.642
قيمة معامل التحديد ($ر^2$) = 0.413
قيمة "ف" = 59.74**
**** معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.01**

ب-المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الإجهاض المعدي (البروسيلا) في الماشية:

للتعرف على المتغيرات المرتبطة بدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الإجهاض المعدي (البروسيلا) في الماشية كمتغير تابع ، فقد تم استخدام معامل الارتباط البسيط ، ولقد أظهرت النتائج الواردة بجدول (8) وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوي الاحتمالي 0.01 بين درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الإجهاض المعدى (البروسيلا) في الماشية والمتغيرات المستقلة التالية: الحيازة المزرعية ، والحيازة الحيوانية ، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية ، والمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر ، ودرجة الرضا عن العائد الاجتماعي والاقتصادي من تربية الماشية ، ودرجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية ، بينما اتضح وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند المستوي الاحتمالي 0.05 بين المتغير التابع وسن المبحوث كمتغير مستقل ، في حين لم تتضح معنوية العلاقة بين تعليم المبحوث ، ودرجة قيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني كمتغيران مستقلان وبين درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض البروسيلا.

وبناءاً على هذه النتائج فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول بالنسبة للمتغيرات المستقلة التي ثبتت معنويتها بالمتغير التابع ، بينما لا يمكن رفضه بالنسبة لباقي المتغيرات.

ولتحديد نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين الكلي الحادث في درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض البروسيلا في الماشية كمتغير تابع جدول (10) فقد تم استخدام نموذج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد التدرجي الصاعد Step Wise.

حيث أسفرت النتائج عن وجود متغيرين مستقلين يسهمان إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الحادث في المتغير التابع ، حيث بلغت قيمة معامل التحديد "ر ^{2}" 42.1 وبلغت قيمة "ف" المحسوبة 61.92 وهي قيمة معنوية عند المستوي الاحتمالي 0.01 ، ويعني هذا أن المتغيران المستقلان يفسران 42.1% من التباين في المتغير التابع ، منها 34.8% لمتغير درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية ، 7.3% لمتغير المساحة المنزرعة بالعلف الأخضر وعليه فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثاني بالنسبة للمتغيران المستقلان اللذان ثبت إسهاما المعنوي ، بينما لا يمكن رفضه لباقي المتغيرات المستقلة التي لم يثبت إسهامها المعنوي.

جدول (10): نموذج مختزل للعلاقات الارتباطية والانحدارية المتعددة بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الإجهاض المعدى (البروسيلا) في الماشية

م	اسم المتغير	معامل الانحدار الجزئي	قيمة ومعنوية "ت"	النسبة التراكمية للتباين المفسر	النسبة المئوية للتباين المفسر
1	درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية	0.497	**8.325	0.348	34.8
2	المساحة المنزرعة بالعلف الأخضر	0.070	**4.632	0.421	7.3

قيمة معامل الارتباط المتعدد (ر) 0.649
قيمة معامل التحديد ($ر^2$) = 0.421
قيمة "ف" = 61.92**
**** معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.01**

جـ-المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي في الماشية:

للتعرف على المتغيرات المرتبطة بدرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي في الماشية كمتغير تابع ، فقد تم استخدام معامل الارتباط البسيط ، حيث أظهرت النتائج الواردة بجدول (8) وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوى الاحتمالي 0.01 بين درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي في الماشية والمتغيرات المستقلة التالية. الحيازة المزرعية ، والمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر ، ودرجة الرضا عن العائد الاجتماعي والاقتصادي من تربية الماشية ، ودرجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية ، بينما اتضح وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند المستوي الاحتمالي 0.05 بين المتغير التابع وكل من متغيرى الحيازة الحيوانية وقيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني كمتغيران مستقلان ، في حين لم تتضح معنوية العلاقة بين سن المبحوث ، وتعليم المبحوث ، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية ، ودرجة القيادية كمتغيرات مستقلة وبين درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي.

وبناءا على هذه النتائج فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول بالنسبة للمتغيرات المستقلة التي ثبت معنويتها بالمتغير التابع ، بينما لا يمكن رفضه بالنسبة لباقي المتغيرات.

ولتحديد نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين الكلي الحادث في درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية

للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي في الماشية كمتغير تابع جدول (11) فقد تم استخدام نموذج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد التدرجي الصاعد Step Wise.

ولقد أسفرت النتائج عن وجود ثلاثة متغيرات مستقلة تسهم إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الحادث في المتغير التابع ، حيث بلغت قيمة معامل التحديد "ر ^{2}" 45.0 وبلغت قيمة "ف" المحسوبة 46.09 وهى قيمة معنوية عند المستوي الاحتمالي (0.01) ، ويعني هذا أن المتغيرات الثلاثة تفسر 45.0% من التباين في المتغير التابع ، منها 27.2% لمتغير المساحة المنزرعة بالعلف الأخضر ، و 14.8% لمتغير درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية ، 3.0% لمتغير درجة قيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني ، وعليه فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثاني بالنسبة للمتغيرات الثلاثة المستقلة التي ثبت إسهامها المعنوي ، بينما لا يمكن رفضه لباقي المتغيرات المستقلة التي لم يثبت إسهامها المعنوي.

جدول (11): نموذج مختزل للعلاقات الارتباطية والانحدارية المتعددة بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض التهاب الجلد العقدي في الماشية

م	اسم المتغير	معامل الانحدار الجزئي	قيمة ومعنوية "ت"	النسبة التراكمية للتباين المفسر	النسبة المئوية للتباين المفسر
1	المساحة المنزرعة بالعلف الأخضر	0.109	**6.388	0.272	27.2
2	درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية	0.495	**7.238	0.420	14.8
3	درجة قيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني	0.161	**3.055	0.450	3.0

قيمة معامل الارتباط المتعدد (ر) 0.671
قيمة معامل التحديد (ر^2) = 0.450
قيمة "ف" = 46.09**
**** معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.01**

مما سبق يتضح أن المتغيرات المستقلة التي أسهمت معنوياً في تفسير التباين الحادث في المتغيرات التابعة والمتمثلة في الإجراءات الوقائية للسيطرة على أمراض الحمى القلاعية والبروسيلا والتهاب الجلد العقدي هي نفس المتغيرات تقريبا بالنسبة للثلاث أمراض وهى درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية ، والمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر إضافة إلى متغير درجة قيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني وهو مؤثر في إسهامه المعنوي بالنسبة لمرض التهاب الجلد العقدي فقط.

ومن النتائج البحثية يتضح أن هذين المتغيرين المستقلين أساسيان ومحوريان ويجب أن يستعان بهما عند تخطيط برامج إرشادية خاصة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على الأمراض المعدية ومنها العمل على زيادة معارف المبحوثين بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية وتصحيح المعلومات والمفاهيم الخاطئة لديهم عن تلك الأمراض إضافة إلى توعية المبحوثين وإرشادهم إلى الاهتمام بتخصيص مساحات للأعلاف الخضراء في مزارعهم للحصول على تغذية صحية جيدة للمواشي تقلل من إصابتهم بالأمراض.

رابعا: المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال الإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (12) وجود نوعين من المشكلات تواجه المبحوثين في مجال الإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية وهى:

جدول (12): المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال الإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية

	المشكلات	التكرار	%
أ-	مشكلة متعلقة بالدور الإرشادي:		
1	غياب دور الإرشاد الزراعي في مجال الوقاية من الأمراض المعدية	120	69.4
2	ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الزراع بأهم الأمراض المعدية	100	57.8
3	نقص البرامج الإرشادية المعدة للتعريف بأهمية التحصين ضد الأمراض المعدية	80	46.2
4	ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الزراع بطرق انتقال الأمراض المعدية وأعراض الإصابة	65	37.6
5	نقص السلالات المحسنة والمقاومة للأمراض	55	31.8
6	ضعف دور الإرشاد الزراعي في التخلص الآمن من الحيوانات النافقة وتطهير الحظائر	48	27.7
7	عدم وجود متابعة مستمرة من أخصائي الإنتاج الحيواني بالجمعية	30	17.3
8	ضعف دور الإرشاد الزراعي فى نشر تكنولوجيا التلقيح الصناعي بين المربين	30	17.3
9	قلة خبرة المرشدين والأخصائيين بأمراض الحيوانات والوقاية منها	28	16.2
10	ضعف التوعية من جانب الإرشاد الزراعي بأخطار رمي الحيوانات النافقة في الترعة	25	14.5
11	عدم وجود جمعيات تعاونية لمربي الماشية	15	8.7
ب-	مشكلات متعلقة بتوافر مستلزمات الإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية فى الماشية		
1	ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة	90	52.02
2	ضعف الإعلان عن مواعيد التحصينات المناسبة	87	50.3
3	نقص التحصينات وعدم توفرها	75	43.4
4	ضعف الخدمة البيطرية المقدمة من الوحدات البيطرية وعدم توفرها	72	41.6
5	ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية	60	34.7
6	قلة المساحة المنزرعة بالأعلاف الخضراء	59	34.1
7	نقص العلائق المركزة	40	23.1
8	ارتفاع أسعار الأمصال واللقاحات	40	23.1
9	عدم جدوى مشروع التأمين على المواشي	33	19.1
10	عدم توفر بدائل الألبان لتربية العجول الصغيرة	25	14.5

أ-مشكلات متعلقة بالدور الإرشادي:

تمثلت تلك المشكلات في إحدى عشر مشكلة ذكرها المبحوثون بنسبة تراوحت من 69.4% إلى 8.7% من إجمالي المبحوثين ، وأمكن ترتيب هذه المشكلات تنازلياً كالتالي: غياب دور الإرشاد الزراعي في مجال الوقاية من الأمراض المعدية (69.4%) ، وضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الزراع بأهم الأمراض المعدية (57.8%) ، ونقص البرامج الإرشادية المعدة للتعريف بأهمية التحصين ضد الأمراض المعدية (46.2%) ، وضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الزراع بطرق انتقال الأمراض المعدية وأعراض الإصابة (37.6%) ، نقص السلالات المحسنة والمقاومة للأمراض (31.8%) ، وضعف دور الإرشاد الزراعي في التخلص الآمن من الحيوانات النافقة وتطهير الحظائر (27.7%) ، وعدم وجود متابعة مستمرة من أخصائي الإنتاج الحيواني بالجمعية (17.3%) ، وضعف دور الإرشاد الزراعي فى نشر تكنولوجيا التلقيح الصناعي بين المربين (17.3%) ، وقلة خبرة المرشدين والأخصائيين بأمراض الحيوانات والوقاية منها (16.2%) ، وضعف التوعية من جانب الإرشاد الزراعي بأخطار رمي الحيوانات النافقة في الترعة (14.5%) ، وعدم وجود جمعيات تعاونية لمربي الماشية (8.7%).

ب-مشكلات متعلقة بتوافر مستلزمات الإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية فى الماشية:

أوضحت المشكلات الواردة بجدول (12) وجود عدد من المشكلات تتعلق بتوافر مستلزمات الإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية في الماشية بإجمالي عشرة مشكلات ذكرها المبحوثون بنسب تراوحت من 52.02% إلى 14.5% من إجمالي العينة ، وأمكن ترتيب هذه المشكلات تنازليا كالتالي: ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة (52.02%) ، وضعف الإعلان عن مواعيد التحصينات المناسبة (50.3%) ، ونقص التحصينات وعدم توفرها (43.4%) ، وضعف الخدمة البيطرية المقدمة من الوحدات البيطرية وعدم توفرها (41.6%) ، وارتفاع أسعار الأدوية البيطرية (34.7%) ، وقلة المساحة المنزرعة بالأعلاف الخضراء (34.1%) ، ونقص العلائق المركزة (23.1%) ، وارتفاع أسعار الأمصال واللقاحات (23.1%) ، وعدم جدوى مشروع التأمين على الماشية (19.1%) ، وعدم توفر بدائل الألبان لتربية العجول الصغيرة (14.5%).

التوصيات:

بناء على ما أسفرت عنه هذه الدراسة من نتائج فإنه يمكن إيجاز مجموعة التوصيات التالية:

١ إزاء ما أظهرته النتائج من انخفاض مستوي معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على كل من مرض الحمى القلاعية ، ومرض الإجهاض المعدى (البروسيلا) ، ومرض التهاب الجلد العقدي ، لذا توصي الدراسة بضرورة تكثيف الجهود الإرشادية لنشر المعارف والتوصيات المرتبطة بالإجراءات الوقائية للسيطرة على الأمراض المعدية المدروسة وسد الفجوة المعرفية لدي مربي الماشية في هذا المجال.

٢ في ضوء ما أظهرته النتائج من إسهام كل من متغيرى درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية ، والمساحة المنزرعة بالعلف الأخضر إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلى في درجة معرفة المبحوثين بالإجراءات الوقائية للسيطرة على الأمراض المعدية المدروسة ، لذا يجب على جهاز الإرشاد الزراعى أخذهما في الاعتبار عند التخطيط لبرامج إرشادية مستقبلية.

٣ في ضوء ما أظهرت النتائج من مشكلات تتعلق بغياب أو ضعف دور الإرشاد الزراعي في مجال الوقاية من الأمراض المعدية ، أو التعريف بأهم الأمراض المعدية ، وبأهمية التحصين ضدها ، أو بطرق انتقال العدوى وطرق الإصابة بها لذا توصي الدراسة بضرورة تفعيل دور الإرشاد الزراعي من خلال الاهتمام بعقد الاجتماعات الإرشادية والندوات والتوعية المستمرة للمربين وذلك للوقاية والسيطرة على تلك الأمراض ، وحماية الثروة الحيوانية من أي أخطار.

٤ توصي الدراسة بضرورة إجراء دراسات مستقبلة في مجال الإجراءات الوقائية للسيطرة على الأمراض المعدية وبصفة خاصة الأمراض المعدية التي تناولتها الدراسة والمتمثلة فى الحمى القلاعية ، والاجهاض المعدي (البروسيلا) ، ومرض الجلد العقدي في مناطق أخرى ، حتى يمكن وضع برامج إرشادية متكاملة من شأنها الارتقاء بمستوي معرفة مربي الماشية بالإجراءات الوقائية للسيطرة على هذه الأمراض والمحافظة على الثروة الحيوانية.

المراجع

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، كتاب الإحصاء السنوى ، جمهورية مصر العربية ، 2011.

الخولى حسين زكى ، ومحمد فتحى الشاذلى ، وشادية فتحى حسين (دكاترة) الإرشاد الزراعى ، وكالة الصقر للصحافة والنشر ، الاسكندرية ، 1984.

الشافعى عبد الحليم أحمد ، وشادى عبد السلام الطنطاوى (دكتوران) ، معارف مربى الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة ، وطرق الإتصال الإرشادى المناسبة لهم بمحافظة كفرالشيخ ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد 34 ، العدد (10) ، أكتوبر 2009.

المليجى ، ابتسام بسيونى راضى (دكتورة) ، معارف مربى ماشية اللبن ببعض الأمراض التى تصيب الماشية والمتغيرات المؤثرة عليها فى بعض قرى محافظة كفرالشيخ ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، المجلد السادس عشر ، العدد الرابع ، 2012.

المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب السنوى للإحصاءات الزراعية العربية ، المجلد (34) ، الخرطوم ، 2014.

فرج ، أسامة أحمد ، أمراض الأبقار والوقاية منها ، شركة أسو للألبان والتسمين ، ديسمبر ، 2009.

مديرية الزراعة بكفرالشيخ ، مركز المعلومات واتخاذ القرار ، 2015.

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، المؤتمر الإقليمى الخامس والعشرون للشرق الأدنى ، هيئة الشرق الأدنى لصحة الحيوان ، بيروت ، لبنان ، 2000/3/24.

موسى ، سامية عبد الرحمن ، مارى بشرى يوسف ، دسوقى بسيونى الصعيدى (دكاترة) ، معارف ومصادر معلومات أخصائيو الانتاج الحيوانى بمرض الحمى القلاعية بمحافظة كفرالشيخ ، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية ، مجلد 4 ، العدد (11) نوفمبر 2013.

وزارة الزراعة ، مركز البحوث الزراعية ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، أهم الأمراض التى تصيب الماشية ، قسم بحوث أمراض الجاموس ، معهد بحوث صحة الحيوان ، نشرة فنية رقم (11) ، 2007.

وزارة الزراعة ، مركز البحوث الزراعية ، الادارة العامة للثقافة الزراعية ، الإجراءات الوقائية للأمراض المعدية فى الحيوانات والطيور ، معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية ، نشرة فنية رقم (29) ، لعام 2012.

وزارة الزراعة ، إنتخاب ماشية اللبن وتحسينها وراثياً ، مجلة الإرشاد الزراعى ، فى الأراضى الجديدة ، العدد (103) ، أكتوبر - نوفمبر ، 2014.

وزارة الزراعة ، مركز البحوث الزراعية ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، تحصين الحيوانات والطيور باللقاحات ، معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية ، نشرة فنية رقم (6) ، 2015.

www.ahram.org.eg (new print, 12/5/2015)

www.albawabhnews.com (7/8/2015)

www.elwatannews.com (6/9/2015)

www.vevethealthyoo.com (9/2010)

www.youm7.com (28/1/2015)

Cattle Breeders' Knowledge with Preventive Measures to Control From Some of Infectious Diseases of Cattle in Kafrelsheikh Governorate

Asmaa H. Shalaby
Agricultural Extension and rural development research institute

ABSTRACT

The main objective of this research was to determine the knowledge level of respondents with preventive measures to control from some infectious diseases of cattle, and to determine the variables associated with the knowledge degree of respondents of such measures, and to identify the problems which facing the respondents in the field of study.Seede Salem, Disouq and Killen districts were chosen randomly from Kafrelsheikh governorate, one village was chosen randomly from each district (El-Wark, Abo Aly and Nashart, respectively). A systematic random sample consisted of 173 respondents from the cattle breeders in the chosen villages, prepared and pretested questionnaire was used to collect data for this research through personal interviews.Percentages, frequencies, arithmetic mean standard deviation, simple correlation coefficient, multiple correlation and regression analysis (step-wise) were used to analyze data statistically.The most important findings of this research were as follows: 1-The knowledge level about preventive measures to control from foot and mouth disease was ranged between low and moderate for 70.5% of the respondents. 2-The knowledge level about preventive measures to control from alproosla disease was ranged between low and moderate for 63% of the respondents. 3- The knowledge level about preventive measures to control from dermatitis nodular disease was ranged between low and moderate for 56.6% of the respondents.4- There were two independent variables significantly affected and explain 41.3% of the total variation in the degree of respondents knowledge with preventive measures to control from foot and mouth disease, which were: degree of knowledge about veterinary care of cattle (29.4%), and size of land holding cultivated by green fodder (11.9%). 5- There were two independent variables significantly affected and explain 42.1% of the total variation in the degree of respondents knowledge with preventive measures to control from alproosla disease, which were: degree of knowledge about veterinary care of cattle (34.8%), and size of land holding cultivated by green fodder (7.3%).6- There were three independent variables significantly affected and explain (45%) of the total variation the degree of respondents knowledge with preventive measures to control from dermatitis nodular disease which were: size of land holding cultivated by green fodder (27.2%), degree of knowledge about veterinary care of cattle (14.8%), and opinion leadership in the field of animal production (3%).7- The important problems which facing the respondents were: lack of extension role about preventive measures to control from infectious diseases, and increasing feed prices.