معارف المربين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض أمراض الحيوانات المزرعية بمنطقة حلايب وشلاتين

The knowledge of Breeders about the Extension Recommendations of the Prevention of some Diseases of Farm Animals in Halayeb and Shalateen Areas

إعداد

د. احمد محمد السيد سلام

Dr. Ahmed Mohamed El-Sayed Sallam

باحث الإرشاد الزراعي - مركز بحوث الصحراء

Doi: 10.21608/asajs.2022.246478

استلام البحث : ١٦ / ٤ /٢٠٢٢

قبول النشـر : ٢ / ٥ / ٢٠٢٢

سلام ، احمد محمد السيد (٢٠٢٢). معارف المربين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض أمراض الحيوانات المزرعية بمنطقة حلايب وشلاتين. ***المجلة العربية للعلوم الزراعية***، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والآداب، ٥ (١٥) ، ١- ٣٨.

http://asajs.journals.ekb.eg

معارف المربين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض أمراض الحيوانات المزرعية بمنطقة حلايب وشلاتين

المستخلص:

استهدف هذا البحث تحديد معارف مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية بمنطقة البحث، ومصادر معلوماتهم في هذه المجال، وتحديد العلاقة بين درجة معرفتهم بتلك التوصيات ومتغيراتهم المستقلة المدروسة، ونسب إسهام كل منها، والتعرف علي المشكلات التي تواجههم في هذه المجال، ومقترحاتهم لحلها، وقد تم إجراء هذه البحث في منطقة حلايب وشلاتين، وتم اختيار عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها (٢٦٧) مبحوثاً تمثل بنسبة ٥% من إجمالي مربي الحيوانات المزرعة بمنطقة البحث والبالغ عددهم (٥٣٤٥)، وقد تم جمع البيانات الميدانية بالمقابلة الشخصية بواسطة استمارة استبيان خلال الفترة من ديسمبر ٢٠٢١ إلي يناير ٢٠٢٢، واستخدم في عرض النتائج وتحليل البيانات التكرارات والنسب المئوية، والمتوسط المرجح، والدرجة المتوسطة، والمتوسط الحسابي، والإنحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الإرتباطي والانحداري المتعدد التدريجي الصاعد. وجاءت أهم النتائج على النحو التالي:

١. أن ٤٠.١% من المبحوثين كانوا ذو مستوي معرفة منخفضة، و٤٥.٣% منهم ذو مستوي معرفة متوسطة، في حين ١٤.٦% منهم فقط ذو مستوي معرفة مرتفعة بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة.
٢. أن مستوي معرفة المبحوثين يتراوح بين المتوسط والمرتفع بالتوصيات الإرشادية للوقاية مرض الإجهاض المعدي، ومرض الحمى الفحمية، ومرض السل الكاذب، ومرض الوادي المتصدع، مرض الحمى القلاعية، وذلك بنسب ٨٠.٩%، ٧٤.٢%، ٦٤.٨%، ٥٩.٢%، ٥٠.٢% علي الترتيب.
٣. أن أعلي مصادر المعلومات التي يستقي منها المبحوثين معلوماتهم في هذه المجال هي الخبرة الشخصية، والطبيب البيطري بدرجة متوسطة ٢.٥، ٢ درجة علي الترتيب.
٤. وجود علاقة معنوية عند مستوى ٠.٠١ بين كل من: السن، ودرجة تعليم المبحوث، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، والاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية، والانفتاح الحضاري وبين درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة، عند مستوي ٠.٠٥ لكلا من

عدد أفراد الأسرة، ومستوي الطموح، وأن هناك ست متغيرات مجتمعين تسهم في القدرة التنبؤية لتفسير التباين بنسبة ٤٩.٧%.

الكلمات المفتاحية: الحمى القلاعية، حمي الوادي المتصدع، الإجهاض المعدي، السل الكاذب، الحمى الفحمية

Abstract:

The research was conducted to determine the knowledge of farm animal breeders of the extension recommendations related to prevention of farm animal's diseases in the research area as well as their sources of information in this field, to determine the relationship between the degree of their knowledge of such recommendations and their studied independent variables and their contribution rates, to identify the problems they face in this field, and their solving suggestions. The research was carried out in Halayeb and Shalateen areas. A randomized systematic sample of (267) was selected) respondents representing 5% of the total number of farm animal breeders totaled (5345 in the research area). The research was done during December 2021 and January 2022. To present the results and analyzed the data, the Replicates, the Percentages, Weighing Mean, the Average Degree, Arithmetic Mean, standard deviation, Pearson's simple correlation coefficient, Correlational Analysis Model and Progressive Multiple Step-Wise regression were used. The most important results were as follows:

1- 40.1% of the respondents had a low level of knowledge, 45.3% had a moderate level of knowledge, and 14.6% had high level of knowledge of the extension recommendations related to the prevention of diseases of the studied farm animals.

2- The level of respondents' knowledge of the extension recommendations related to the prevention of infectious diseases fell between the moderate and high categories i.e., stomach abortion, charcoal fever, pseudo tuberculosis, rift valley disease and foot and mouth disease, with rates of 80.9%, 74.2%, 64.8%, 59.2%, 50.2%, respectively.

3- The highest sources of information that respondents used in this field were the personal experience, and veterinarian with an average degree of 2.5 and 2 degrees, respectively.
4- There was a significant relationship at the 0.01 level between: age, respondent's degree of education, size of animal holding, number of family members working in farm animal breeding, years of experience in breeding farm animals, trend towards breeding farm animals, cultural openness and the degree of knowledge of Farm animal breeders to the extension recommendations on prevention of the studied diseases, at significance level of 0.05 for both the number of family members and the level of ambition, there were also six variables combined contributed by 49.7%.to the predictive ability for explaining the variation.

Key words: Foot and Mouth Disease, Rift Valley Fever, Stomach abortion, pseudo tuberculosis, charcoal fever

المقدمة والمشكلة البحثية:

يعتمد الإنسان منذ بدء الخليقة علي الحيوانات في سد احتياجاته الضرورية في الدول المتقدمة والنامية علي السواء، حيث أن المنتجات الحيوانية هي المكون الرئيسي علي مائدة الإنسان، هذا بالإضافة إلي مد الإنسان بمعظم احتياجاته الأخرى، فلا يمر يوم علي الإنسان بدون أن يستخدم منتج أو أكثر من المنتجات الحيوانية، وفي ظل الأزمات سواء كانت هذا الأزمات اقتصادية أو صحية، فإن الدول التي تعتمد ذاتيا علي إنتاج احتياجاتها الغذائية تكون في مأمن من حدوث كوارث أو مجاعات، وأزمة كرورنا خير شاهد علي هذا، حيث تعرضت بعض الدول والتي تعتمد علي استيراد احتياجاتها الغذائية لأزمات ظهر منها النقص الحاد في بعض المنتجات الغذائية في الأسواق، كما قامت بعض الدول المصدرة من خفض الكميات التي تقوم بتصديرها مخافة استمرار الأزمة، أو شدتها حيث رأت هذا الدول أنها قد تكون في حاجة لهذه الصادرات لسد احتياجات شعوبها في حالة إطالة أمد أزمة كرونا (محمد، ٢٠٢١ ص ٢٩٤).

ويعتبر قطاع الإنتاج الحيواني أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية الهامة والحيوية في جمهورية مصر العربية، حيث تمثل المنتجات الحيوانية المصدر الرئيسي لتوفير البروتين الحيواني اللازم للإنسان ومصدر أساسي للحصول علي الدهون، كما يساهم الدخل المتولد من الإنتاج الحيواني بنسبة ٣٥% من قيمة الإنتاج

الزراعي المصري، وبالرغم من ذلك فان قطاع الإنتاج الحيواني يواجه مشكلة كبيرة حيث يؤدي سوء الرعاية من قبل المربي إلي انخفاض كفاءتها وإنتاجيتها، الأمر الذي يؤكد على حتمية تكثيف الجهود للحفاظ على الثروة الحيوانية وتنميتها، من أجل توفير مادة غذائية هامة لأفراد الشعب المصري (أموره أبو طالب، ومنال الخضرجي:٢٠١٩، ص٢٥٥).

وقد تعرضت الثروة الحيوانية في مصر لعدة كوارث وبائية تسببت في العديد من الخسائر علي عدة مستويات، ففي السنوات العشرة الأخيرة تعرضت الماشية بشكل خاص لمجموعة من الأمراض الوبائية تزامن دخول بعضها مع استيراد العجلات العشار من أوروبا بغرض التوسع في مشروعات إنتاج الألبان، وأيضا دخول البعض الأخر مع استيراد عجول للذبح الفوري وهذه الأمراض هي حماة الأيام الثلاث، ومرض الجلد العقدي، ومرض الحمى القلاعية هذا بجانب الأمراض المعدية الأخرى التي تعاني منها الماشية وهي البر وسيلا، والدرن ،وحمي الوادي المتصدع (متياس، ٢٠٠٧، ص ٦٣).

وتمثل الأمراض المعدية تهديدا مستمرا للإنتاج الحيواني باعتبارها فى أغلب الأحيان الحد الفاصل بين الربح والخسارة، لما لتلك الأمراض من تأثير سلبي على الإنتاجية، ومكافحة هذه الأمراض تتطلب تكثيف الرعاية الصحية وتركيزها وإتباع برامج وقائية فعالة حتي يمكن تلافي هذه الأمراض واحتوائها بأسرع وقت ممكن، إلا أن أي برنامج صحي لا يحقق النتائج المرجوة منه إلا إذا تضافرت له كافة العوامل التي تساعد على تطبيقه وإنجاحه وعلي رأسها الإدارة الجيدة للمزارع والرعاية السليمة للحيوانات ولا يمكن فصلهما بأي حال من الأحوال ، لذا فإنه من الخطأ الاعتقاد بأن التحصين أو العلاج كفيلان بالقضاء على الأمراض(وزارة الزراعة ، ٢٠١٥).

وتتميز الأمراض المعدية بكونها تنتقل من الحيوان المصاب إلي الحيوان السليم والعامل المسبب هو الجراثيم أو الفطريات أو الفيروسات، وينتقل المرض بالتلامس المباشر عن طريق الإفرازات الأنفية والمهبلية والحليب واللعاب والتي تلوث العلف والماء والأدوات المستعملة وتمكن الخطورة في الحيوانات المصابة والتي لا يظهر عليها الأعراض المرضية، والحيوانات التي أصيبت وشفيت كونها تبقي مصدر للعدوى لفترة زمنية، وهناك الحيوانات المصابة بالبروسيلا والتي تظل مصدر للعدوى عدت سنوات بعد أن تجهض، وتلعب الحيوانات الشاردة دوراً هاماً في نقل الأمراض السارية، وتنتقل الأمراض المعدية عن طريق الطيور والقراد

والبعوض، كما يلعب العمال دوراً في نقل الأمراض المعدية عن طريق ألبستهم وأحذيتهم، كما في الحمى القلاعية، والطاعون البقري (فرج، ٢٠٠٩)

وتعتبر أكثر الأمراض خطورة في الحيوانات المزرعية مرض الحمى القلاعية، ومرض حمي الوادي المتصدع، ومرض السل الكاذب (العسرة)، والحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)، إضافة إلي مرض الإجهاض المعدي، ونظرا لخطورة هذه الأمراض فقد تضمنتها إستراتيجية تنمية القطاع الزراعي في مصر، حيث ركزت السياسات الخاصة بالإنتاج الحيواني علي إعطاء الأولوية للتخلص من هذه الأمراض (وزارة الزراعة، ٢٠٠٩).

ويعتبر مرض الحمى القلاعية من أخطر الأمراض الفيروسية التي تصيب الحيوانات في مصر، حيث أنه من الأمراض الوبائية شديدة الانتشار، وبذلك يصنف ضمن القائمة الأولي ذات الخطر العالمي علي الثروة الحيوانية من بين سبعة عشر مرضا آخر، وذلك وفقا لتصنيف مكتب الأوبئة العالمي، حيث يصل معدل النفوق في الحيوانات البالغة نتيجة الإصابة بهذا المرض إلي قرابة ٥%، وفي الحيوانات الصغيرة إلي نحو ٩٠% (سماحة، ٢٠٠٧، ص ٢).

كما يعتبر مرض حمى الوادي المتصدع مرض فيروسي تحت الحاد أو حاد ينتقل بواسطة الباعوض ويصيب كل من الإنسان والحيوان خاصة الأغنام والأبقار والماعز والجاموس والجمال، ويمكن للعدوى أن تسبب مرضا وخيما لكل من الحيوانات والبشر، كما يؤدي المرض إلى خسائر اقتصادية فادحة بسبب الوفيات وحالات الإجهاض التي تحدث بين الحيوانات التي تصاب بالحمى في المزارع (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠١٤).

وأيضا يعد مرض الإجهاد المعوي (البروسيلا) في الحيوانات المزرعية مرض وبائي معدي، وينتقل منها للإنسان، حيث تفرز الحيوانات المصابة بكتريا المرض في اللبن إما علي فترات متقطعة أو طول حياتها (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٢٠)

أما مرض السل الكاذب فهو مرض بكتيري وبائي مزمن يصيب الأغنام، والماعز، والإبل، والغزلان، وينتشر هذا المرض في جميع إنحاء العالم مسببا خسائر اقتصادية كبيرة تتمثل في انخفاض الوزن وإنتاج الحليب والكفاءة التناسلية كما انه في بعض الحالات قد يؤدي إلى الإجهاض، علاوة على ذلك فان هذا المرض يؤدي إلى تلف الجلود مع الإعدام الجزئي أو الكلي للذبائح، حيث يتميز السل الكاذب في المجترات بنشوء خراجات مملوءة بمادة صديدية متجبنة خاصا في أعلى الرقبة وأمام

الكتف وفي بعض الأحيان يتواجد في معظم الأحشاء الداخلية (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٢٠)

وتعد الجمرة الخبيثة من أهم الأمراض التي تصيب الأغنام حيث تعد من الأمراض البكتيرية التي تسببها بكتيريا يمكن أن تصيب جميع الحيوانات المزرعية، كما تمتلك تلك البكتيريا القدرة علي تكوين جسيمات دقيقة تمكن الكائنات الدقيقة علي قيد الحياة في الظروف البيئية المعاكسة، وتعد الجمرة الخبيثة من الأمراض المعدية للغاية التي تصيب مجموعة من الأنسجة ومنها الجلد والمعدة والكلى وأغشية الدماغ، كما إنها تنتقل للأغنام من خلال تناول الأعشاب أو المياه الملوثة (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠١١).

بالتالي فإن السيطرة علي الأمراض المعدية للحيوان في مراحلها المبكرة أسهل وأقل تكلفة حيث أن اتخاذ الإجراءات بمكافحة تلك الأمراض يهدف للحفاظ علي الثروة الحيوانية والحد من انتشار الأمراض الفتاكة وحماية الصحة العامة (وزارة الزراعة، ٢٠٠٧).

وعلى الرغم من ذلك فإن قطاع الإنتاج الحيواني في مصر يواجه مشكلة كبيرة تنتج عن سوء الرعاية وعدم قدرة المربى على توفير مقومات تحسين وتنمية الثروة الحيوانية مما يسبب انخفاض كفاءتها وإنتاجها والذي يرجع في كثير من الأحيان إلي مجموعة من أمراض الحيوانات التي تفتك بالثروة الحيوانية وتدمرها وبالتالي ينخفض إنتاجها سواء من اللحوم أو الألبان أو الجلود مما يؤدي إلي حدوث أزمات اقتصادية تؤثر علي الدولة وتسبب انخفاضا في الإنتاج وارتفاعا في الأسعار، وتؤثر أيضا علي حياة واقتصاد المواطنين (مجلس الحبوب الأمريكي، ١٩٩٨) و(موسي وآخرون، ٢٠١٣، ص ٢). الأمر الذي يستلزم توعية مربي الحيوانات المزرعية بسبل الوقاية من الأمراض التي تصيب حيواناتهم المزرعية سواء كان نطاق تربيتهم لها في الأراضي القديمة أو تلك الأراضي الصحراوية والتي تعد تربية الحيوانات المزرعية أهم سبل العيش لقاطني تلك المناطق وخاصة منطقة حلايب وشلاتين والتي تعد مركزاً لتجارة الإبل وتستحوذ علي (٩٧.٤%)، (٧٠.٦%)، (٦٩.٧%) من أعداد الإبل والأغنام والماعز علي الترتيب علي الترتيب بمحافظة البحر الأحمر، وتتعرض تلك الحيوانات بالعديد من الأمراض أهمها مرض الحمى القلاعية، ومرض حمي الوادي المتصدع ، ومرض الإجهاض المعدي، ومرض السل الكاذب (العسرة)، والحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)، (مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة البحر الأحمر، ٢٠٢١)

ومن منطلق أهمية الإرشاد الزراعي في تنمية العنصر البشرى وذلك باعتباره أحد أهم النظم التعليمية المتميزة التي تعمل على إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة في معارف واتجاهات ومهارات الزراع دفعاً لعجلة التنمية الاقتصادية وزيادة معدلاتها، لأن هذه التغيرات السلوكية ذات قيمة في حد ذاتها كما تؤدى إلى نتائج اقتصادية واجتماعية أخرى ترتبط مباشرة بأهداف التنمية (El.Zoghby,1986,p3).

فان جهاز الإرشاد الزراعي له دورا هاما في تنمية وتطوير الإنتاج الحيواني من خلال توعية المربين بأهمية وخطورة الأمراض الحيوانية ورعاية الحيوان من خلال الحملات البيطرية وذلك عبر الوسائل الإرشادية المختلفة في مختلف المحافظات مثل الحملات البيطرية الميدانية مع المربين وتوزيع الملصقات والنشرات الإرشادية بالإضافة إلي تطبيق عدد من البرامج الزراعية الإذاعية والتليفزيونية عن رعاية الحيوانات المزرعية، وتعتمد الخدمة الإرشادية غلي البرامج التي يترتب عليها تغيير سلوك المربين أي تنمية معارفهم واتجاهاتهم ومهاراتهم لتحقيق التنمية الزراعية والمشاركة في تحقيق التنمية المتكاملة (قشطه، ٢٠١٣، ص ٢٧٥).

ويعتبر تحديد المستوي المعرفي فيما يتعلق بمجال معين من سياسات ومنهجية العمل الإرشادي، ومن ثم فإن المدخل الذي يعني بدارسة وتقصي مستوي المعرفة يقدم خدمة جيدة تسهم إسهاما ذا وزن في الكشف عن ذلك المستوي، ومن ثم الارتقاء به بما يخدم صالح التنمية من خلال وضع نتائج الدراسة أمام متخذي القرار، وبالتالي يمكن وضعها في الاعتبار عند التخطيط لبرامج إرشادية تنموية (نهي الزاهي، وسمية العوضي، ٢٠١٨، ص ٧٩)

وعلية يتطلب الأمر جهودا مكثفة من الإرشاد الزراعي لتعريف مربي الماشية بالإضرار الناجمة عن هذا الأمراض وكيفية الوقاية منها حيث تقوم فلسفة الإرشاد الزراعي علي مساعدة الناس علي مساعدة أنفسهم في تغيير سلوكهم التفكيري والشعوري والتنفيذي في مواجهه مشكلات حياتهم بهدف إحداث التغييرات المطلوبة اقتصاديا واجتماعيا كنتيجة لهذا التغيير السلوكي، ويسعي الإرشاد الزراعي لإحداث التغير السلوكي في هذا المجال من خلال نقل المعارف المستحدثة بين المربين ومساعدتهم علي استخدمها بكفاءة للارتقاء بمستوي الإنتاج (عمر،١٩٩٢، ص٤٠).

لذا كان من الضروري تزويد مربي الحيوانات المزرعية بمنطقة حلايب وشلاتين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بأفضل السبل للوقاية من الأمراض الوبائية والمعدية التي تصيب الحيوانات المزرعية بهدف تكوين اتجاهات إيجابية تؤدى إلى

استعدادهم وقبولهم لتنفيذ تلك التوصيات والتي سبق معرفتهم بها وتعليمهم كيفية تنفيذها بشكل أكثر فعالية يحقق الهدف النهائي وهو أن يستشعر كل منهم بأهمية الثروة الحيوانية بمصر ومسئوليته تجاه الحفاظ عليها والعمل على تنميتها.

لذا فقد تم إجراء هذا البحث لدراسة مستوي معرفة مربي الحيوانات المزرعية بمنطقة حلايب وشلاتين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض الأمراض التي تصيب الحيوانات المزرعية بمنطقة البحث والمتمثلة في مرض الحمى القلاعية، ومرض حمي الوادي المتصدع، ومرض الإجهاض المعدي، ومرض السل الكاذب (العسرة)، والحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)، كذا التعرف على درجة الاستفادة من مصادر المعلومات التي يستقي منها مربي الحيوانات المزرعية معلوماتهم الخاصة بكيفية التعامل مع تلك الأمراض المدروسة، بالإضافة إلي المشكلات التي تواجههم في مجال الوقاية من تلك الأمراض في الإنتاج الحيواني، وكذا مقترحاتهم لحلها.

الأهداف البحثية:

يهدف هذا البحث إلى تحديد معارف المربين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض أمراض الحيوانات المزرعية بمنطقة حلايب وشلاتين وذلك من خلال مجموعة من الأهداف الفرعية التالية:

١. التعرف على درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث.
٢. التعرف علي مصادر المعلومات التي يستقي منها مربي الحيوانات المزرعية معلوماتهم الخاصة للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث.
٣. تحديد العلاقة بين درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث وبين المتغيرات المستقلة.
٤. تحديد نسب إسهام كل من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية في تفسير التباين الكلى بدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث.
٥. التعرف علي المشكلات التي تواجه مربي الحيوانات المزرعية للوقاية من الإمراض المدروسة ومقترحات التغلب علي تلك المشكلات بمنطقة البحث.

الفروض البحثية:

لما كان أهداف البحث الأول والثاني والخامس ذو طبيعة استكشافية فلم يوضع لهم فروض بحثيه، وأما هدفي البحث الثالث والرابع وهو دراسة العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين المتغير التابع، فتم صياغة كل من الفروض النظرية والفروض الإحصائية التي يمكن أن تصف طبيعة هذه العلاقة من جهة،

وتحقيق أهداف البحث من جهة أخرى، وبناء على ذلك تم صياغة الفرضين البحثين التالين:

١. توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض الأمراض المعدية بمنطقة البحث كمتغير تابع، وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: السن، والحالة الاجتماعية للمبحوث، وعدد أفراد الأسرة، ودرجة تعليم المبحوث، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، والاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية، والانفتاح الحضاري، ومستوي الطموح، ودرجة التمسك بالعادات والتقاليد القبلية، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية.

٢. تسهم المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي بدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث في تفسير التباين الكلى في المتغير التابع.

هذا وقد تم وضع الفرضين الإحصائيين المقابلين في صورتهما الصفرية لاختبار صحة الفرضين البحثيين.

التعريفات الإجرائية:

١. **أمراض الحيوانات المزرعية:** هي الأمراض التي تصيب الحيوانات المزرعية بمنطقة البحث والمتمثلة في مرض الحمى القلاعية، ومرض حمي الوادي المتصدع، ومرض الإجهاض المعدي (البروسيلا)، ومرض السل الكاذب (العسرة)، والحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)، وتأتي خطورتها من أنها تنتقل من الحيوان المصاب إلي الحيوان السليم، والعامل المسبب هو الجراثيم أو الفطريات أو الفيروسات، وتنتقل عن طريق التلامس المباشر والإفرازات الأنفية، والحليب، واللعاب والتي تلوث العلف والماء والأدوات المستعملة.

٢. **التوصيات الإرشادية لوقاية الحيوانات المزرعية من الأمراض المدروسة:** تتمثل في مجموعة من الممارسات المختلفة كالاشتراطات الصحية، والوقائية، والتطهير، والتحصين والهدف منها الحفاظ علي صحة الحيوانات المزرعية ومنع أصابتها بمسببات الأمراض المدروسة.

الطريقة البحثية:

وتشتمل علي

منطقة البحث:

أجرى هذا البحث بمنطقة حلايب وشلاتين والتي تقع على بعد ٥٢٠ كم جنوب مدينة الغردقة، وهى مدينة واعدة ينتظرها مستقبل سياحي وتجارى كبير وتبعد عن حدود السودان الشقيق بمسافة ٢٢٠ كم تقريبًا وتضم مدينة الشلاتين عدة قرى: أبو رماد، وحلايب، ورأس حدربه، ومرسى حميره، وابرق، وتبلغ مساحتها الكلية ٤١٠٤١كم٢، وهي تمثل ٤% من مساحة محافظة البحر الأحمر بدون الظهير الصحراوي، ويبلغ عدد سكانها ٢١٣٨١ نسمة، ويوجد جنوب المدينة اكبر واهم محمية طبيعية في المحافظة وهى محمية جبل علبه التي تشتمل على منطقة ابرق ومنطقة الدئيب والشريط الساحلي وكذا محمية وادي الجمال شمال المدينة بمواجهة ٦ كم وعمق ٤٠ كم، كما يتوافر بها مساحات واسعة من الأراضي قابلة للاستزراع خاصة مع توفير المياه الجوفية والأمطار، وتعد مركزا تجاريا لتجارة الإبل، وتستحوذ مدينة شلاتين على (٩٧.٤%)، (٧٠.٦%)، (٦٩.٧%) من أعداد الثروة الحيوانية (الإبل، الأغنام، الماعز) على الترتيب في محافظة البحر الأحمر، وتعتبر منطقة (شلاتين، ابو رماد، حلايب) من أهم المدن في تجارة وتربية الحيوان، حيث يعتمد (٥٣٤٥) أسرة من الأسر البدوية الموجودة في بمنطقة حلايب وشلاتين على الرعي وتربية الحيوان كمصدر أساسي للدخل (مركز المعلومات ودعم واتخاذ القرار بمحافظة البحر الأحمر،٢٠٢١).

شاملة البحث وعينته:

تمثلت شاملة البحث في جميع أرباب الأسر بمنطقة حلايب وشلاتين العاملين على الرعي وتربية الحيوان كمصدر أساسي للدخل، والبالغ عددهم (٥٣٤٥) فرداً، وتم اختيار عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها (٢٦٧) مبحوثاً تمثل بنسبه ٥% من إجمالي مربي الحيوانات المزرعية.

إعداد استمارة الاستبيان والمعالجة الكمية:

تم إعداد استمارة الاستبيان التي اشتملت على خمس أقسام تناولت الأتي:

القسم الأول: يتعلق ببعض المتغيرات الشخصية وهى:

١. **السن:** تم استخدام الرقم الخام الذي يعبر عن سن المبحوث مقرباً إلى أقرب سنة وقت إجراء البحث.

٢. **الحالة الاجتماعية:** تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن الحالة الاجتماعية لهم، وتم إعطاء (١) في حالة أعزب (١) ومتزوج (٢)، ومطلق أو أرمل (٣)، علي الترتيب

٣. **عدد أفراد الأسرة:** استخدم الرقم المطلق لعدد أفراد الأسرة المقيمين بمسكن المبحوث كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير.

٤. **درجة تعليم المبحوث:** تم قياس هذا المتغير بعدد السنوات التي أنهاها المبحوث في المراحل التعليمية بنجاح على النحو التالي: أمي (صفر)، يقرأ ويكتب (٤)، ابتدائي (٦)، إعدادي (٩)، مؤهل متوسط (١٢)، مؤهل عالي (١٦)، وتم التعبير عنه كرقم خام.

٥. **حجم الحيازة الحيوانية:** استخدم عدد الحيوانات المزرعية (جمال، وأغنام، وماعز) التي يحوزها المبحوث كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير. وذلك بعد تحويلها إلي وحدة قياس موحدة وفقاً لنموذج البنك الدولي للوحدات الحيوانية كما يلي: الجمال= ١.٥ وحدة، الأغنام والماعز= ٠.٢ وحدة (سويلم، ٢٠١٥) واعتبر حاصل جمع استجابات عينة المبحوثين على تلك المكونات الفرعية مؤشراً رقمياً لقياس حيازة الحيوانات المز رعية.

٦. **عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية:** تم قياسه بالرقم الخام لعدد أفراد أسرة المبحوث الذين يعملون معه في الرعي لكل الوقت أو بعضة.

٧. **عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية:** تم قياسه بالرقم الخام لعدد السنوات التي قام بها المبحوث في تربية الحيوانات المزرعية وتم حسابه منذ القيام بالتربية وحتى وقت جمع البيانات.

٨. **الاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية:** تم قياس هذا المتغير بمقياس مكون من ست عبارات تعكس اتجاه عينة البحث نحو تربية الحيوانات المزرعية، واستخدم البحث تصنيف: (موافق/محايد/غير موافق)، حيث أعطيت الدرجات ٣، ٢، ١ أو العكس وفقا لاتجاه العبارة. واعتبر حاصل جمع استجابات عينة البحث على تلك العبارات العشر مؤشراً رقمياً لقياس هذا المتغير.

٩. **الانفتاح الحضاري:** تم قياس هذا المتغير من خمس عبارات تعكس درجة الانفتاح الحضاري، واستخدم تصنيف: (دائما، أحيانا، نادرا، لا)، حيث أعطيت الدرجات ٤، ٣، ٢، ١، واعتبر حاصل جمع استجابات عينة البحث على تلك العبارات الخمس مؤشراً رقمياً لقياس درجة الانفتاح الحضاري.

١٠. **مستوي الطموح:** تم قياس هذا المتغير من سبع عبارات تعكس مستوي الطموح، واستخدم تصنيف (نعم، لا)، وتم إعطاء درجة واحدة للإجابة بنعم، وصفر

للإجابة بلا، واعتبر حاصل جمع استجابات عينة البحث على تلك العبارات السبع مؤشراً رقمياً لقياس مستوي الطموح.

١١. **التمسك بالعادات والتقاليد القبلية:** تم قياس هذا المتغير من سبع عبارات تعكس درجة التمسك بالعادات والتقاليد القبلية، واستخدم تصنيف: (موافق، سيان، غير موافق)، حيث أعطيت الدرجات ٣، ٢، ١، واعتبر حاصل جمع استجابات عينة البحث على تلك العبارات السبع مؤشراً رقمياً لقياس التمسك بالعادات والتقاليد القبلية

١٢. **المشاركة الاجتماعية الرسمية**: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن درجة مشاركته الرسمية بعدد ستة من المنظمات الاجتماعية الرسمية المتواجدة بالمنطقة والتي قد يكون عضواً فيها، وتم إعطاء درجات (١، وصفر) للمشترك، لغير المشترك علي الترتيب، ثم جمعت درجات العضوية لتعبر عن الدرجة الإجمالية لمشاركته الاجتماعية الرسمية.

القسم الثاني: معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث والمتمثلة في مرض الحمى القلاعية، ومرض حمي الوادي المتصدع، ومرض الإجهاض المعدي، ومرض السل الكاذب (العسرة)، والحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة): ويقصد بها مدي إلمام المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة، وتم التعبير عنه بوضع ثلاث وخمسون توصية تعبر عن معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة عن كل مرض من الأمراض المدروسة والذي بلغ خمسة عشر توصية خاصة بمرض الحمى القلاعية، واثني عشر توصية خاصة بمرض حمي الوادي المتصدع ، وتسع توصية خاصة بمرض الإجهاض المعدي (البروسيلا)، وتسع توصية خاصة بمرض السل الكاذب (العسرة)، وثماني توصية خاصة بمرض الحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)، واستخدم فئتين (يعرف/ لا يعرف)، حيث أعطيت الدرجات (١)، (صفر). واعتبر حاصل جمع استجابات عينة البحث على تلك العبارات مؤشراً رقياً لقياس درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية للتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة.

القسم الثالث: مصادر المعلومات التي يستقي منها مربي المزرعية معلوماتهم الخاصة للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث : تم قياس هذا المتغير بتوجيه سؤال للمبحوثين عن مدي استفادتهم باثني عشر مصدراً للمعلومات في مجال الوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة وهي: (الخبرات الشخصية، والأقارب والأصدقاء والجيران، والباحثين بمحطات البحوث، الطبيب البيطري،

ومواقع التواصل الاجتماعي، الكتب والنشرات الإرشادية، الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني، مسئول الإنتاج الحيواني بالمحافظة، والبرامج المبثة عبر التليفزيون، والبرامج المذاعة عبر الراديو، وتجار مستلزمات الإنتاج الحيواني، الاجتماعات الإرشادية)، علي مقياس متدرج مكون من أربعة فئات هي (كبيرة، متوسطة، ضعيفة، منعدمة)، معبراً عنها بقيمة رقمية (٣، ٢، ١، صفر) علي الترتيب ويكون مجموع الاستجابات معبرة عن درجة الاستفادة من مصادر المعلومات.

القسم الرابع: المشكلات التي تواجه مربي الحيوانات المزرعية للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث: تم قياس هذا المتغير بحصر عدد إحدى عشر مشكلة التي تواجه مربي الحيوانات المزرعية بمنطقة البحث، وذلك من خلال عدد من الزيارات الميدانية للمنطقة، تم السؤال عن درجة تواجد المشكلة، وكانت الإجابة علي مقياس متدرج مكون من أربع فئات هي (كبيرة، متوسطة، ضعيفة، لا توجد)، معبراً عنها بقيمة رقمية (٣، ٢، ١، صفر) علي الترتيب.

القسم الخامس: مقترحات مربي الحيوانات المزرعية للتغلب علي المشكلات التي تواجههم في مجال الوقاية من الأمراض المدروسة: تم وضع سؤال مفتوح للتعبير عن مقترحات مربي الحيوانات المزرعية للتغلب علي المشكلات بهذا المجال، وتم حصر المقترحات من خلال استجابتهم وترتيبها من حيث الأهمية في ضوء التكرارات.

أداة جمع البيانات:

تم استخدام استمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية للمبحوثين، وقد صممت استمارة الاستبيان لهذا الغرض بحيث تقيس المتغيرات البحثية بما يتفق مع تحقيق أهداف البحث، وقد تم اختبارها مبدئياً على ٢٠ من أرباب الأسر العاملين في الرعي خلال شهر أكتوبر ٢٠٢١ مما من لم تشملهم العينة، ثم تم إجراء التعديلات المطلوبة عليها للوصول إلي شكلها النهائي التي أعدت من أجله، وقد تم جمع البيانات خلال شهري ديسمبر ٢٠٢١، ويناير ٢٠٢٢.

أدوات التحليل الإحصائي:

استخدم البحث بعض الأساليب الإحصائية الوصفية كالعرض الجدولى بالتكرارات والنسب المئوية، والمتوسط المرجح، والدرجة المتوسطة، والمتوسط الحسابي، والإنحراف المعياري، بإضافة إلي معامل الإرتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الإرتباطي والإنحداري المتعدد التدريجي الصاعد (Step-Wise

(Multiple Correlation and Regression وذلك بستخدام برنامج spss علي الحاسب الألي .

وصف عينة البحث:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (١) والخاص بتوزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم المدروسة إلي: أن ٧٦.٤% من إجمالي المبحوثين من متوسطي وكبار السن ويدل ذلك على ارتفاع أعمار المبحوثين وذلك يميزهم بالنضج الفكري وقد يكون لديهم الاستعداد لتلقى الجديد من التوصيات الإرشادية للوقاية من بعض أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث، وأن غالبية المبحوثين ٩٠.٢٪ يقعون في فئة متزوج، وهذا يتفق مع طبيعة المجتمع الصحراوي الذي يحرص علي أن تكون أفراده متزوجون، وأن أكثر من ثلثي المبحوثين ٦٩.٣% يقعون في فئة الأسر المتوسطة والكبيرة، وتعتبر تلك النتائج منطقية حيث أنها جاءت متفقة مع طبيعية أهالي المنطقة الذين يميلون دائماً إلى كثرة الإنجاب، وأن ما يقرب من نصف المبحوثين ٤٧.٢% أميين، مما يدل علي ارتفاع نسبة الأمية بين المبحوثين وهذا يمثل عقبه في سبيل توعيتهم وإرشادهم بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية، وأن أكثر من ثلاثة أرباح المبحوثين ٧٧.٩% يقعون في فئة حيازة الحيوانات المزرعية المتوسطة والكبيرة، مما يتطلب ضرورة تقديم البرامج الإرشادية في مجال الإنتاج الحيواني لتعرفهم بالأمراض المنتشرة بمنطقة البحث وطرق الوقاية منها، وأن أكثر من أربعة أخماس المبحوثين ٨٢.٤% يقعون في فئتي المتوسطة والمرتفعة لعدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، مما يؤدى ذلك إلى أن هذه النسبة قد تدفع المبحوث لتبنى أحدث التوصيات الإرشادية الخاصة بالوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية، وأن ٧٧.١% من إجمالي المبحوثين موضع البحث تبلغ مدة خبرتهم في تربية الحيوانات المزرعية ٢٧ سنة فأكثر ومن ثم فإنه من المتوقع أن يكون لخبرة هؤلاء المبحوثين تأثيرا علي مستوي معارفهم للتوصيات الإرشادية الخاصة بالوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية، وأن نحو أربعة أخماس المبحوثين ٨٠.١% كان اتجاههم أما ايجابي أو محايد نحو تربية الحيوانات المزرعية، وأن أكثر من نصف المبحوثين بقليل ٥٢.١% يقعون في فئة الانفتاح الحضاري المرتفع، وهذا ربما يرجع إلي أن مهنة تربية الحيوانات المزرعية تعتمد علي الرعي، وهو يعتمد علي التنقل للبحث عن النباتات، وأن ٧٦.٤% من إجمالي المبحوثين كان مستواهم الطموحي إما متوسط أو مرتفع، وأن أكثر من نصف المبحوثين يقعون في الفئة المتوسطة لدرجة التمسك بالعادات والتقاليد القبلية، وأن أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثين ٨٠.٩% يقعون في عضوية منخفضة

(أقل من ٣ درجات)، وقد يرجع ذلك إلى عدم فاعليه هذه المنظمات في التوعية والإدراك من حيث تسهيل وتوضيح العديد من أعمالها عن طريق تقديم الأنشطة والخدمات الإرشادية الخاصة بالوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية.

جدول رقم (١) توزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم المدروسة بمنطقة البحث

الخصائص المدروسة	العدد	%	الخصائص المدروسة	العدد	%
السن			الحالة الاجتماعية للمبحوث		
(أقل من ٤٠ سنة)	٦٣	٢٣.٦	أعزب	٩	٣.٤
(٤٠ – ٥٣ سنة)	١٢٢	٤٥.٧	متزوج	٢٤١	٩٠.٢
(٥٣ - ٦٥ سنة)	٨٢	٣٠.٧	أرمل أو مطلق	١٧	٦.٤
عدد أفراد الأسرة			درجة تعليم المبحوث		
أسرة صغيرة (أقل من ٥ أفراد)	٨٢	٣٠.٧	أمي	١٢٦	٤٧.٢
			يقرأ ويكتب	٣٤	١٢.٧
أسرة متوسطة (٥- ٨ فرد)	١٢٤	٤٦.٤	ابتدائية	٤٣	١٦.١
			إعدادية	٤١	١٥.٤
أسرة كبيرة (٨ أفراد فأكثر)	٦١	٢٢.٩	مؤهل متوسط	٢٣	٨.٦
حجم الحيازة الحيوانية			عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية		
صغيرة (أقل من ٥١ وحده)	٥٩	٢٢.١	أسرة صغيرة (أقل من ٣ أفراد)	٦٩	٢٥.٨
متوسطة (٥١- ٦٩ وحده)	١٠٧	٤٠.١	أسرة متوسطة (٣- ٥ فرد)	١٥١	٥٦.٦
كبيرة (٦٩ وحده فأكثر)	١٠١	٣٧.٨	أسرة كبيرة (٥ أفراد فأكثر)	٤٧	١٧.٦
عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية			الاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية		
صغيرة (أقل من ٢٧ سنة)	٦١	٢٢.٩	سلبي (أقل من ١٠ درجات)	٥٣	١٩.٩
متوسطة (٢٧-٣٩ سنة)	١٢٨	٤٧.٩	محايد (١٠ – ١٤ درجة)	١٠٥	٣٩.٣
كبيرة (٣٩- ٥٠ سنة)	٧٨	٢٩.٢	موالي (١٤ درجة فأكثر)	١٠٩	٤٠.٨
الانفتاح الحضاري			مستوي الطموح		
منخفض (أقل من ١٠ درجة)	٢٠	٧.٥	منخفض (أقل من ٣ درجة)	٦٣	٢٣.٦
متوسط (١٠- ١٥ درجة)	١٠٨	٤٠.٤	متوسط (٣- ٥ درجة)	١٢٢	٤٥.٧
مرتفع (١٥ درجة فأكثر)	١٣٩	٥٢.١	مرتفع (٥ درجة فأكثر)	٨٢	٣٠.٧
درجة التمسك بالعادات والتقاليد القبلية			درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية		
منخفض(أقل من ١١ درجة)	٥٢	١٩.٥	منخفض (أقل من ٣ درجات)	٢١٦	٨٠.٩
متوسط (١١- ١٦ درجة)	١٣٤	٥٠.٢	متوسط (٣- ٥ درجة)	٣٩	١٤.٦
مرتفع (١٦ درجة فأكثر)	٨١	٣٠.٣	مرتفع (٥ درجات فأكثر)	١٢	٤.٥

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان. ن = ٢٦٧

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: معرفة مربي الحيوانات المزرعية المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة.

تشير النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) إلى أن المدى الفعلي للدرجات المعبرة عن معارف المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة

قد تراوح بين (٢٣- ٤٠ درجة)، بمتوسط حسابي قدره ٢٨.٧٢ درجة، وانحراف معياري ٤.٨٢ درجة. وبتقسيم هذا المدى علي ثلاث فئات متساوية الطول ومتدرجة تصاعدياً لأعلى وتوزيع المبحوثين عليها وفقا لاستجاباتهم. اتضح أن نحو٤٥.٣% من إجمالي العينة يقعون في الفئة المتوسطة (٢٩ - إلي أقل من٣٥ درجة)، في حين تمثل الفئة المنخفضة (أقل من ٢٩ درجة) نحو ٤٠.١%، بينما يقع في الفئة المرتفعة (٣٥ درجة فأكثر) نحو ١٤.٦% من إجمالي عينة البحث.

جدول رقم (٢) توزيع المبحوثين وفقاً لمستوي معارفهم للتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض الأمراض المعدية بمنطقة البحث.

المدى الفعلي		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الفئـــــات					
				منخفض		متوسط		مرتفع	
الحد الأدنى	الحد الأعلى			أقل من ٢٩ درجة		٢٩ – ٣٥		٣٥ درجة فأكثر	
				عدد	%	عدد	%	عدد	%
٢٣	٤٠	٢٨.٧٢	٤.٨٢	١٠٧	٤٠.١	١٢١	٤٥.٣	٣٩	١٤.٦

المصدر: عينة البحث الميدانية

كما أظهرت النتائج ذات الجدول سالف الذكر أن الغالبية من المبحوثين ٨٥.٤% كانت معارفهم بين المتوسطة والمنخفضة بالبنود المدروسة، مما يعني ضعف المستوي المعرفي للمبحوثين لتلك التوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة، وهذا الأمر يستدعي ضرورة التوعية بأهمية هذا القطاع عند مربي الحيوانات المزرعية حتى يمكن أن نرفع من مستوي معارفهم لهذه التوصيات، وذلك من خلال التوعية والمتابعة المستمرة من خلال عقد الندوات والدورات التدريبية المتخصصة ونشر المعلومات الصحيحة، وكذلك القيام بالزيارات المختلفة من قبل المتخصصين كالبيطريين.

معرفة مربي الحيوانات المزرعية المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة والمتمثلة في مرض الحمى القلاعية، ومرض حمي الوادي المتصدع، ومرض الإجهاض المعدي (البروسيلا)، ومرض السل الكاذب (العسرة)، والحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة).

١. معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٣) إلي أن المتوسط المرجح لدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية،

قد تراوح بين ١٨.٠ درجة كحد أدني، ٨٦.٠ كحد أقصي، من درجة كلية قدرها واحد درجة، حيث جاءت التوصية بالحقن بالمضادات الحيوية في المرتبة الأولي بمتوسط مرجح ٨٦.٠ درجة، يليها في المرتبة الثانية التوصية بالتخلص من مخلفات الحيوانات المصابة بالدفن والحرق بمتوسط مرجح ٨٤.٠ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت التوصية بحقن الحيوان المصاب بخافضات الحرارة، بمتوسط مرجح ٨٢.٠ درجة، أما المرتبة الرابعة قد جاءت التوصية بتغذية الحيوان المصاب على علف أخضر ويقطع لقطع صغيرة بمتوسط مرجح ٧٩.٠ درجة، وفي المرتبة الخامسة جاءت التوصية بفرش أرضية مكان العزل بالقش تحت أقدام الحيوان المصاب بمتوسط مرجح ٧٥.٠ درجة، وفي المرتبة السادسة جاءت التوصية بتغذية الحيوان المصاب على الشعير المجروش مخلوطا بالتبن الناعم عند عدم توافر العلف الأخضر بمتوسط مرجح ٦٨.٠ درجة، وفي المرتبة السابعة جاءت التوصية بدهان تجويف فم الحيوان المصاب بكلورات البوتاسيوم ٢% مخلوطا بالعسل الأسود بمتوسط مرجح ٥٨.٠درجة، وفي المرتبة الثامنة جاءت التوصية بعلاج تقرحات فم الحيوان المصاب بالغسيل والتنظيف بمحلول الشبة أو اليوريك الدافئ ٥% أو ماء الخل بدرجة بمتوسط مرجح ٥١.٠ درجة، وفي المرتبة التاسعة جاءت التوصية بعزل الحيوانات المصابة عن السليمة فى مكان بعيد ونظيف وجاف بمتوسط مرجح ٤٨.٠ درجة، وفي المرتبة العاشرة جاءت التوصية بالتخلص الآمن من الحيوانات النافقة بدفنها وتغطيتها بالجير بمتوسط مرجح ٤٥.٠ درجة، في حين جاءت التوصيات، بوضع الحيوان المصاب تحت الحجر البيطري بعد الشفاء لمدة ٣ أسابيع، وعدم انتقال العاملين برعاية الحيوانات المصابة إلى أماكن الحيوانات السليمة، وعلاج تقرحات قدم الحيوان المصاب بمحلول كبريتات النحاس ٥%، ودخول الحيوانات السليمة تدريجيا في الحظيرة التي سبق تعرضها للعدوى وتم تطهيرها، وتطهير الحظيرة المصابة والأدوات والأبواب بالرش بمحلول هيدروكسيد البوتاسيوم في الترتيب من الحادي عشر حتي الخامس عشر بمتوسط مرجح ٤٤.٠، ٣٦.٠، ٢٧.٠، ٢٢.٠، ١٨.٠، علي الترتيب.

جدول رقم (٣) توزيع المبحوثين وفقا لمعرفتهم بكل توصية من التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية بمنطقة البحث

م	التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية	يعرف		لا يعرف		المتوسط المرجح	الترتيب
		عدد	%	عدد	%		
١	فرش أرضية مكان العزل بالقش تحت أقدام الحيوان المصاب	١٩٩	٧٤.٥	٦٨	٢٥.٤	٠.٧٥	٥
٢	تغذية الحيوان المصاب على الشعير المجروش مخلوطا بالتبن الناعم عند عدم توافر العلف الأخضر	١٨٢	٦٨.٢	٨٥	٣١.٨	٠.٦٨	٦
٣	دهان تجويف فم الحيوان المصاب بكلورات البوتاسيوم ٢% مخلوطا بالعسل الأسود	١٥٤	٥٧.٧	١١٣	٤٢.٣	٠.٥٨	٧
٤	علاج تقرحات فم الحيوان المصاب بالغسيل والتنظيف بمحلول الشبة أو البوريك الدافى ٥% أو ماء الخل	١٣٦	٥٠.٩	١٣١	٤٩.١	٠.٥١	٨
٥	عدم انتقال العاملين برعاية الحيوانات المصابة إلى أماكن الحيوانات السليمة	٩٧	٣٦.٣	١٧٠	٦٣.٧	٠.٣٦	١٢
٦	تغذية الحيوان المصاب على علف أخضر ويقطع لقطع صغيرة	٢١٢	٧٩.٤	٥٥	٢٠.٦	٠.٧٩	٤
٧	علاج تقرحات قدم الحيوان المصاب بمحلول كبريتات النحاس ٥%	٧٣	٢٧.٣	١٩٤	٧٢.٧	٠.٢٧	١٣
٨	حقن الحيوان المصاب بخافضات الحرارة	٢١٨	٨١.٦	٤٩	١٨.٤	٠.٨٢	٣
٩	الحقن بالمضادات الحيوية	٢٢٩	٨٥.٨	٣٨	١٤.٢	٠.٨٦	١
١٠	دخول الحيوانات السليمة تدريجيا في الحظيرة التي سبق تعرضها للعدوى وتم تطهيرها	٥٩	٢٢.١	٢٠٨	٧٧.٩	٠.٢٢	١٤
١١	التخلص من مخلفات الحيوانات المصابة بالدفن والحرق	٢٢٣	٨٣.٥	٤٤	١٦.٥	٠.٨٤	٢
١٢	تطهير الحظيرة المصابة والأدوات والأبواب بالرش بمحلول هيدروكسيد البوتاسيوم	٤٧	١٧.٦	٢٢٠	٨٢.٤	٠.١٨	١٥
١٣	عزل الحيوانات المصابة عن السليمة فى مكان بعيد ونظيف وجاف	١٢٧	٤٧.٦	١٤٠	٥٢.٤	٠.٤٨	٩
١٤	وضع الحيوان المصاب تحت الحجر البيطري بعد الشفاء لمدة 3 أسابيع	١١٨	٤٤.٢	١٤٩	٥٥.٨	٠.٤٤	١١
١٥	التخلص الآمن من الحيوانات النافقة بدفنها وتغطيتها بالجير	١٢١	٤٥.٣	١٤٦	٥٤.٧	٠.٤٥	١٠

المصدر: البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من واقع استمارة الاستبيان.

بتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم الفعلية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٤) أن ما يقرب من نصف المبحوثين ٤٩.٨% يقعون في فئة مستوي المعرفة المنخفض، بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية.

جدول رقم (٤) توزيع المبحوثين وفقا لدرجة معرفتهم بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية بمنطقة البحث

درجة المعارف	العدد	%
منخفض (أقل من ٨ درجات)	١٣٣	٤٩.٨
متوسط (٨ – ١١ درجة)	٨٢	٣٠.٧
مرتفع (١٣ درجة فأكثر)	٥٢	١٩.٥

المصدر: عينة البحث الميدانية

٢. معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض حمي الوادي المتصدع.

تبين من النتائج الواردة بجدول (٥) أن المتوسط المرجح لدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض حمي الوادي المتصدع، قد تراوح بين ٠.١٦ درجة كحد أدني، ٠.٧٨ كحد أقصي، من درجة كلية قدرها واحد درجة، حيث جاءت التوصية بتحصين الحيوانات باللقاح الوقائي في المرتبة الأولي بمتوسط مرجح ٠.٧٨ درجة، في حين جاءت توصية العناية بنظافة الحظيرة في المرتبة الثانية بمتوسط مرجح ٠.٧٦ درجة، وفي المرتبة الثالث جاءت التوصية بالتأكد من نظافة وتعقيم المواد المستعملة قبل وإثناء التحصين بمتوسط مرجح ٠.٦٥ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بالتخلص الصحي من جثث الحيوانات النافقة بالحرق أو الدفن بمتوسط مرجح ٠.٦٢ درجة، وفي المرتبة الخامسة جاءت التوصية بمقاومة الباعوض بمتوسط مرجح ٠.٥٤ درجة، وفي المرتبة السادسة جاءت التوصية بعدم ذبح الحيوانات المريضة أو الموشكة على النفوق والمشتبه في إصابتها بحمى الوادي المتصدع وغيرها من الحميات بمتوسط مرجح ٠.٥١ درجة، وفي المرتبة السابعة جاءت التوصية بكشف المرض بين الخراف والماعز والماشية وإتلاف لحوم المصابة منها بمتوسط مرجح ٠.٣٧ درجة، وجاءت التوصيات برش الحيوانات بالمبيدات الحشرية الفعالة، وحماية الحيوانات من الإصابة بالطفيليات الخارجية، ونقل الحيوانات القابلة للإصابة إلي مناطق جبلية عالية خالية من الحشرات، وتحديد كثافة البعوض الناقل وأماكن توالده وإزالتها، وضع الحيوانات في حظائر مغطاة بعازل للناموس، في الترتيب من الثامن حتى الثاني عشر بمتوسط مرجح، ٠.٣١، ٠.٣٠، ٠.٢٠، ٠.١٩، ٠.١٦ درجة علي الترتيب.

جدول رقم (٥) توزيع المبحوثين وفقا لمعرفتهم بكل توصية من التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض حمي الوادي المتصدع بمنطقة البحث

رقم	التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض حمي الوادي المتصدع	يعرف		لا يعرف		المتوسط المرجح	الترتيب
		عدد	%	عدد	%		
١	عدم ذبح الحيوانات المريضة أو الموشكة على النفوق والمشتبه في إصابتها بحمى الوادي المتصدع وغيرها من الحميات	١٣٦	٥٠.٩	١٣١	٤٩.١	٠.٥١	٦
٢	رش الحيوانات بالمبيدات الحشرية الفعالة	٨٢	٣٠.٧	١٨٥	٦٩.٣	٠.٣١	٨
٣	تحصين الحيوانات باللقاح الوقائي	٢٠٩	٧٨.٣	٥٨	٢١.٧	٠.٧٨	١
٤	التأكد من نظافة وتعقيم المواد المستعملة قبل وإثناء التحصين	١٧٣	٦٤.٨	٩٤	٣٥.٢	٠.٦٥	٣
٥	كشف المرض بين الخراف والماعز والماشية وإتلاف لحوم المصابة منها	٩٨	٣٦.٧	١٦٩	٦٣.٣	٠.٣٧	٧
٦	مقاومة الباعوض	١٤٣	٥٣.٦	١٢٤	٤٦.٤	٠.٥٤	٥
٧	العناية بنظافة الحظيرة	٢.٤	٧٦.٤	٦٣	٢٣.٦	٠.٧٦	٢
٨	تحديد كثافة البعوض الناقل وأماكن توالده وإزالتها	٥٢	١٩.٥	٢١٥	٨٠.٥	٠.١٩	١١
٩	حماية الحيوانات من الإصابة بالطفيليات الخارجية	٧٩	٢٩.٦	١٨٨	٧٠.٤	٠.٣٠	٩
١٠	نقل الحيوانات القابلة للإصابة إلي مناطق جبلية عالية خالية من الحشرات	٥٣	١٩.٩	٢١٤	٨٠.١	٠.٢٠	١٠
١١	التخلص الصحي من جثث الحيوانات النافقة بالحرق أو الدفن	١٦٨	٦٢.٩	٩٩	٣٧.١	٠.٦٢	٤
١٢	وضع الحيوانات في حظائر مغطاة بعازل للناموس	٤٣	١٦.١	٢٢٤	٨٣.٩	٠.١٦	١٢

المصدر: البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من واقع استمارة الاستبيان.

بتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم الفعلية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض حمي الوادي المتصدع، تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٦) أن ما يقرب من ثلثي المبحوثين ٥٩.٢% يقعون في فئتي مستوي المعرفة المتوسط والمرتفع، بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض حمي الوادي المتصدع.

جدول رقم (٦) توزيع المبحوثين وفقا لدرجة معرفتهم بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض حمي الوادي المتصدع

درجة المعارف	العدد	%
منخفض (أقل من ٦ درجات)	١٠٩	٤٠.٨
متوسط (٦ – ٩ درجات)	٩٥	٣٥.٦
مرتفع (٩ درجة فأكثر)	٦٧	٢٣.٦

المصدر: عينة البحث الميدانية

٣. معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الإجهاد المعدي (البروسيلا) بمنطقة البحث.

أظهرت النتائج الواردة بجدول (٧) أن المتوسط المرجح لدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الإجهاد المعدي (البروسيلا)، قد تراوح بين ٠.٢٦ درجة كحد أدني، ٠.٨١ كحد أقصي، من درجة كلية قدرها واحد درجة، حيث جاءت التوصية بتلقيح الإناث من ذكور سليمة في المرتبة الأولي بمتوسط مرجح ٠.٨١ درجة، وفي المرتبة الثانية جاءت التوصية بالعناية بنظافة الحظيرة وتطهيرها بالمطهرات بمتوسط مرجح ٠.٧٥ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت التوصية بعلاج الحيوانات المصابة بالمضادات الحيوية والسلفا بمتوسط مرجح ٠.٧١ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بعزل الحيوانات المريضة والتخلص الأمن منها بمتوسط مرجح ٠.٥٣ درجة، في حين جاءت التوصيات التحصين الوقائي باللقاحات مرتين كل ٣ شهور، والتخلص من مصدر العدوي عن طريق عمل احتيار للحيوانات والتخلص من الايجابي منها عن طريق الذبح، وبعد الإجهاض يجب التخلص الآمن من الأجنة، وعزل الذكور عن الإناث واختبارها كل فترة، وفي حالة الإصابة البسيطة يغسل رحم الحيوانات ببرمنجنات البوتاسيوم، في الترتيب الخامس حتى التاسع بمتوسط مرجح، ٠.٤٩، ٠.٤٦، ٠.٣٥، ٠.٣٢، ٠.٢٦ درجة علي الترتيب.

جدول رقم (٧) توزيع المبحوثين وفقا لمعرفتهم بكل توصية من التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الإجهاد المعدي (البروسيلا) بمنطقة البحث

م	التوصيات الإرشادية للوقاية مرض الإجهاد المعدي (البروسيلا)	يعرف		لا يعرف		المتوسط المرجح	الترتيب
		عدد	%	عدد	%		
١	التخلص من مصدر العدوي عن طريق عمل احتيار للحيوانات والتخلص من الايجابي منها عن طريق الذبح	١٢٣	٤٦.١	١٤٤	٥٣.٩	٠.٤٦	٦
٢	تلقيح الإناث من ذكور سليمة	٢١٧	٨١.٢	٥٥	١٨.٧	٠.٨١	١
٣	العناية بنظافة الحظيرة وتطهيرها بالمطهرات	٢٠١	٧٥.٣	٦٦	٢٤.٧	٠.٧٥	٢
٤	علاج الحيوانات المصابة بالمضادات الحيوية والسلفا	١٨٩	٧٠.٨	٧٨	٢٩.٢	٠.٧١	٣
٥	عزل الحيوانات المريضة والتخلص الأمن منها	١٤٢	٥٣.٢	١٢٥	٤٦.٨	٠.٥٣	٤
٦	التحصين الوقائي باللقاحات مرتين كل ٣ شهور	١٣١	٤٩.١	١٣٦	٥٠.٩	٠.٤٩	٥
٧	عزل الذكور عن الإناث واختبارها كل فترة	٨٦	٣٢.٢	١٨١	٦٧.٨	٠.٣٢	٨
٨	بعد الإجهاض يجب التخلص الآمن من الأجنة	٩٣	٣٤.٨	١٨١	٦٥.٢	٠.٣٥	٧
٩	في حالة الإصابة البسيطة يغسل رحم الحيوانات ببرمنجنات البوتاسيوم	٧٠	٢٦.٢	١٩٧	٧٣.٨	٠.٢٦	٩

المصدر: البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من واقع استمارة الاستبيان.

بتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم الفعلية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض حمي الإجهاد المعدي (البروسيلا)، أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (٨) أن الغالبية العظمي من المبحوثين ٨٠.٩% يقعون في فئتي مستوي المعرفة المتوسط والمرتفع بالتوصيات الإرشادية للوقاية من حمي الإجهاد المعدي (البروسيلا).

جدول رقم (٨) توزيع المبحوثين وفقا لدرجة معرفتهم بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض حمي الإجهاد المعدي (البروسيلا)

فئات المعرفة	العدد	%
منخفض (أقل من ٤ درجات)	٥١	١٩.١
متوسط (٤ – ٦ درجات)	١١٧	٤٣.٨
مرتفع (٦ درجات فأكثر)	٩٩	٣٧.١

المصدر: عينة البحث الميدانية

٤. معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض السل الكاذب (العسرة) بمنطقة البحث.

أظهرت النتائج الواردة بجدول (٩) أن المتوسط المرجح لدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض السل الكاذب (العسرة)، قد تراوح بين ٠.١١ درجة كحد أدني، ٠.٧٥ درجة كحد أقصي، من درجة كلية قدرها واحد درجة، حيث جاءت التوصية التخلص بالكامل من مصادر العدوى في المرتبة الاولي بمتوسط مرجح ٠.٧٥ درجة، وفي المرتبة الثانية جاءت التوصية بتطبيق الاشتراطات الصحية أثناء جز الصوف لان الجرح الناتج عن الجز هوي المسبب الرئيسي لهذا المرض بمتوسط مرجح ٠.٧١ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت التوصية باستخدام آلات معقمة ومطهرة للجز بمتوسط مرجح ٠.٦٠ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بتجنب تلوث المغاطس بمتوسط مرجح ٠.٥٦ درجة، في حين جاءت التوصيات بجز الخراف الصغيرة أولا، ورفع المناعة للقطيع ضد المرض، استخدام التوكسيد كلقاح ضد المرض، واستعمال مضادات المكروبات للسوائل في المغطس، والتخلص من الأغنام التي يظهر عليها تضخم في الغدة الليفاوية، في الترتيب من الخامس حتى التاسع بمتوسط مرجح ٠.٣٥، ٠.٢٨، ٠.٢٢، ٠.١٧، ٠.١١ درجة علي الترتيب.

جدول رقم (٩) توزيع المبحوثين وفقا لمعرفتهم بكل توصية من التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض السل الكاذب (العسرة) بمنطقة البحث

رقم	التوصيات الإرشادية للوقاية مرض السل الكاذب (العسرة)	يعرف		لا يعرف		المتوسط المرجح	الترتيب
		عدد	%	عدد	%		
١	تطبيق الاشتراطات الصحية أثناء جز الصوف لان الجرح الناتج عن الجز هوي المسبب الرئيسي لهذا المرض	١٨٩	٧٠.٨	٧٨	٢٩.٢	٠.٧١	٢
٢	التخلص بالكامل من مصادر العدوى	٢٠٠	٧٤.٩	٦٧	٢٥.١	٠.٧٥	١
٣	التخلص من الأغنام التي يظهر عليها تضخم في الغدة الليفاوية	٢٩	١٠.٩	٢٣٨	٨٩.١	٠.١١	٩
٤	استخدام آلات معقمة ومطهرة للجز	١٦١	٦٠.٣	١٠٦	٣٩.٧	٠.٦٠	٣
٥	جز الخراف الصغيرة أولا	٩٣	٣٤.٨	١٧٤	٦٥.٢	٠.٣٥	٥
٦	تجنب تلوث المغاطس	١٥٠	٥٦.٢	١١٧	٤٣.٨	٠.٥٦	٤
٧	استعمال مضادات المكروبات للسوائل في المغطس	٤٦	١٧.٢	٢٢١	٨٢.٨	٠.١٧	٨
٨	رفع المناعة للقطيع ضد المرض	٧٥	٢٨.١	١٩٢	٧١.٩	٠.٢٨	٦
٩	استخدام التوكسيد كلقاح للمرض	٥٩	٢٢.١	٢٠٨	٧٧.٩	٠.٢٢	٧

المصدر: البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من واقع استمارة الاستبيان.

بتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض من مرض السل الكاذب (العسرة)، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (١٠) أن ما يقرب من ثلثي المبحوثين (٦٤.٨%) يقعون في فئتي مستوي المعرفة المتوسط والمرتفع بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض السل الكاذب (العسرة).

جدول رقم (١٠) توزيع المبحوثين وفقا لدرجة معرفتهم بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض من مرض السل الكاذب (العسرة)

فئات المعرفة	العدد	%
منخفض (أقل من ٤ درجات)	٩٤	٣٥.٢
متوسط (٤ – ٥ درجات)	٨٩	٣٣.٣
مرتفع (٦ درجات فأكثر)	٨٤	٣١.٥

المصدر: عينة البحث الميدانية

مستوي معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة) بمنطقة البحث.

تشير النتائج الواردة بجدول (١١) إلي أن المتوسط المرجح لدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الحمى الفحمية (**الجمرة الخبيثة**)، قد تراوح بين ٠.٢٧ درجة كحد أدني، ٠.٨٣ درجة كحد أقصي، من درجة

كلية قدرها واحد درجة، حيث جاءت التوصية بالتخلص من الآمن من الجثث والسوائل المفرزة منها إما بالدفن الصحي أو الحرق في المرتبة الأولي بمتوسط مرجح ٠.٨٣ درجة، وفي المرتبة الثانية جاءت التوصية بتطبيق الحجر البيطري الصارم حول البؤرة بمتوسط مرجح ٠.٧٩ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت التوصية بالإبلاغ الفوري عن ظهور المرض بمتوسط مرجح ٠.٧٣ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بالتحصين للحيوانات المحيطة بلقاح carbozoo تحت الجلد بمتوسط مرجح ٠.٦٤ درجة، في حين جاءت التوصيات، بمنع تداول الألبان واللحوم من المنطقة الموبؤة إلي أماكن أخري، وعدم إجراء أي صفة تشريحية للجثث، والتحصين بلقاح كابوزو لإعطاء مناعة لمدة من ١- ٣ سنوات، واستعمال مطهر مثل ليزول ٥%، فورمالين ٥%، هيدروكسيد الصوديوم، في الترتيب من الخامس حتى الثامن، بمتوسط مرجح ٠.٥٧، ٠.٥١، ٠.٣٦، ٠.٢٧ درجة علي الترتيب.

جدول رقم (١١) توزيع المبحوثين وقفا لمعرفتهم بكل توصية من التوصيات الإرشادية للوقاية من الحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة) بمنطقة البحث

رقم	التوصيات الإرشادية للوقاية من الحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)	يعرف		لا يعرف		المتوسط المرجح	الترتيب
		عدد	%	عدد	%		
١	الإبلاغ الفوري عن ظهور المرض	١٩٤	٧٢.٧	٧٣	٢٧.٣	٠.٧٣	٣
٢	تطبيق الحجر البيطري الصارم حول البؤرة	٢١٢	٧٩.٤	٥٥	٢٠.٦	٠.٧٩	٢
٣	التخلص من الأمن من الجثث والسوائل المفرزة منها إما بالدفن الصحي أو الحرق	٢٢٢	٨٣.١	٤٥	١٦.٩	٠.٨٣	١
٤	التحصين للحيوانات المحيطة بلقاح carbozoتحت الجلد	١٧٢	٦٤.٤	٩٥	٣٥.٦	٠.٦٤	٤
٥	منع تداول الألبان واللحوم من المنطقة الموبؤة إلي أماكن أخري	١٥٣	٥٧.٣	١١٤	٤٢.٧	٠.٥٧	٥
٦	عدم اجراء أي صفة تشريحية للجثث	١٣٦	٥٠.٩	١٣٢	٤٩.١	٠.٥١	٦
٧	استعمال مطهر مثل ليزول ٥%، فورمالين ٥%، هيدروكسيد الصوديوم	٧٣	٢٧.٣	١٩٤	٢٧.٧	٠.٢٧	٨
٨	التحصين بلقاح كابوزو لإعطاء مناعة لمدة من ١- ٣ سنوات	٩٧	٣٦.٣	١٧٠	٦٣.٧	٠.٣٦	٧

المصدر: البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من واقع استمارة الاستبيان.

بتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض من الحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (١٢) أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين بنسبة ٧٤.٢% يقعون في فئتي مستوي المعرفة المتوسط والمرتفع بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى الفحمية **(الجمرة الخبيثة).**

جدول رقم (١٢) توزيع المبحوثين وفقا لدرجة معرفتهم بالتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)

فئات المعرفة	العدد	%
منخفض (أقل من ٤ درجات)	٦٩	٢٥.٨
متوسط (٤ – ٦ درجات)	١٣١	٤٩.١
مرتفع (٦ درجات فأكثر)	٦٧	٢٥.١

المصدر: عينة البحث الميدانية.

ثانياً: مصادر المعلومات التي يستقي منها مربي الحيوانات المزرعية معلوماتهم الخاصة للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث.

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (١٣) أن مربي الحيوانات المزرعية يعتمدون بشكل أساسي علي خبرتهم الشخصية، حيث جاءت في المرتبة الأولي بدرجة متوسطة مقدارها ٢.٥ درجة، وجاء في الترتيب الثاني الطبيب البيطري بدرجة متوسطة مقدارها ٢ درجة، بينما جاء مسئول الإنتاج الحيواني بالمحافظة في الترتيب الثالث بدرجة متوسطة مقدارها ١.٨ درجة، وفي الترتيب الرابع جاء الباحثين بمحطات البحوث بدرجة متوسطة مقدارها ١.٧ درجة، بينما جاء تجار مستلزمات الإنتاج الزراعي والحيواني في الترتيب الخامس بدرجة متوسطة مقدارها ١.٥ درجة، وجاء الأقارب والأصدقاء والجيران في الترتيب السادس بدرجة متوسطة مقدارها ١.٤ درجة، وفي الترتيب السابع جاءت البرامج المبثة عبر التليفزيون بدرجة متوسطة مقدارها ١.٣ درجة، في حين جاءت البرامج المذاعة عبر الراديو في الترتيب الثامن بدرجة متوسطة مقدارها ١.٢ درجة، بينما جاءت مصادر مواقع التواصل الاجتماعي، الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني، الكتب والنشرات الإرشادية، في الترتيب التاسع، والعاشر، والحادي عشر بدرجات متوسطة قدرها ١.١، ٠.٩، ٠.٦ درجة علي الترتيب، وفي حين جاءت الاجتماعات الإرشادية في المرتبة الأخيرة بدرجة متوسطة ٠.١ درجة، الأمر الذي يدل علي وجود قصور شديد في الخدمات المقدمة لمربي الحيوانات المزرعية بتلك المنطقة وللدور الإرشادي لمساعدة المبحوثين للحصول علي التوصيات الإرشادية للوقاية من بعض الأمراض المنتشرة في منطقة البحث، وهذا يستدعي ضرورة اهتمام جهاز الإرشاد الزراعي بعقد الأنشطة الإرشادية التي تستهدف مربي الحيوانات المزرعية بمنطقة البحث وتنوع موضوعاتها مع التركيز علي ما يتعلق بالوقاية من الأمراض .

جدول رقم (١٣) توزيع المبحوثين وفقاً لمصادر المعلومات التي يستقون منها معلوماتهم الخاصة للوقاية من الامراض المدروسة بمنطقة البحث

المصادر	درجة الاستفادة								الدرجة المتوسطة	الترتيب
	كبيرة		متوسطة		ضعيفة		منعدمة			
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
الخبرات الشخصية	٢٠١	٧٥.٣	٣١	١١.٦	١٨	٦.٧	١٧	٦.٤	٢.٥	الأول
الأقارب والأصدقاء والجيران	٤٦	١٧.٢	٧٣	٢٧.٤	٧٨	٢٩.٢	٧٠	٢٦.٢	١.٤	السادس
الباحثين بمحطات البحوث	٥٥	٢٠.٦	٩٦	٣٦	٩٠	٣٣.٧	٢٦	٩.٧	١.٧	الرابع
الطبيب البيطري	٩١	٣٤.١	٨٧	٣٢.٦	٨٣	٣١.١	٦	٢.٢	٢	الثاني
مواقع التواصل الاجتماعي	٤٩	١٨.٤	٤٥	١٦.٨	٦٢	٢٣.٢	١١١	٤١.٦	١.١	التاسع
الكتب والنشرات الإرشادية	٢٤	٩	٣٣	١٢.٤	٣١	١١.٦	١٧٩	٦٧	٠.٦	الحادي عشر
الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني	٣٧	١٣.٨	٤٣	١٦.١	٣٦	١٣.٥	١٥١	٥٦.٦	٠.٩	العاشر
مسئول الإنتاج الحيواني بالمحافظة	٧٣	٢٧.٤	٧٥	٢٨.١	١٠١	٣٧.٨	١٨	٦.٧	١.٨	الثالث
البرامج المبثة عبر التليفزيون	٥٤	٢٠.٢	٥٨	٢١.٧	٧١	٢٦.٦	٨٤	٣١.٥	١.٣	السابع
البرامج المذاعة عبر الراديو	٣٩	١٤.٦	٧٢	٢٧	٦٥	٢٤.٣	٩١	٣٤.١	١٠٢	الثامن
تجار مستلزمات الإنتاج الزراعي والحيواني	٤٩	١٨.٤	٩٨	٣٦.٧	٥٤	٢٠.٢	٦٦	٢٤.٧	١.٥	الخامس
الاجتماعات الإرشادية	-	-	-	-	٣٤	١٢.٧	٢٦٧	٨٧.٣	٠.١	الثاني عشر

ثالثاً: العلاقة بين درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة وبين المتغيرات المستقلة المدروسة.

لتحديد العلاقة الإرتباطية بين درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة وبين المتغيرات المستقلة المدروسة، فقد تم استخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون، وتبين من النتائج بجدول رقم (١٤) وجود علاقة طردية ومعنوية بين درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة بمنطقة البحث عند مستوي معنوية ٠.٠١ بكل من المتغيرات المستقلة السبعة التالية وهي: السن، ودرجة تعليم المبحوث، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، والاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية، والانفتاح الحضاري. كما وجدت علاقة طردية ومعنوية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ بكل من المتغيرين المستقلين التاليين: عدد أفراد الأسرة، ومستوي الطموح، في حين كانت العلاقة غير معنوية بالمتغيرات المستقلة الثلاثة التالية وهي: الحالة الاجتماعية، ودرجة التمسك بالعادات والتقاليد البدوية، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية.

وبناء علي النتائج يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول وقبول الفرض النظري البديل فيما يتعلق بالمتغيرات التالية: السن، وعدد أفراد الأسرة، درجة تعليم المبحوث، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، والاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية، والانفتاح الحضاري، ومستوي الطموح.

وطبقًا للنتائج السابقة يتم قبول الفرض النظري الأول البديل بعد تعديله ليصبح منطوقة علي النحو التالي: "توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث كمتغير تابع، وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: السن، وعدد أفراد الأسرة، درجة تعليم المبحوث، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، والاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية، والانفتاح الحضاري، ومستوي الطموح".

جدول رقم (١٤) قيم معاملات الارتباط البسيط بين لدرجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض الأمراض المنتشرة بمنطقة البحث وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط
١	الســـــن	٠.١٧٣**
٢	الحالة الاجتماعية	٠.٠٦٣
٣	عدد أفراد الأسرة	٠.١٤٣*
٤	درجة تعليم المبحوث	٠.١٦٧**
٥	حجم الحيازة الحيوانية	٠.٤١٧**
٦	عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية	٠.٢٧٥**
٧	عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية	٠.٤٥٤**
٨	الاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية	٠.٤٢٨**
٩	الانفتاح الحضاري	٠.٢٢٢**
١٠	مستوي الطموح	٠.١٥٣*
١١	درجة التمسك بالعادات والتقاليد البدوية	٠.٠٥٦
١٢	درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية	٠.٠٤٤

المصدر: عينة البحث الميدانية.

* معنوي عند مستوى ٠.٠٥ ** معنوي عند مستوى ٠.٠١

رابعاً: تحديد نسب إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الارتباط المعنوي بدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث في تفسير التباين الكلي في المتغير التابع.

وفيما يتعلق بتقدير نسبة مساهمة كل من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث في تفسير التباين الكلي المفسر لها، تم إدخال تلك المتغيرات في نموذج التحليل الإرتباطي والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد، ولحساب المصفوفة الإرتباطية لهذه المتغيرات تبين من نتائج التحليل جدول رقم (١٥) أن يمكن الإبقاء علي ستة متغيرات فقط من المتغيرات التسعة المرتبطة معنويًا بدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث في هذا النموذج، وهذه المتغيرات هي: عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، وحجم الحيازة الحيوانية، والاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية، ومستوي الطموح، وعدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، والسن.

كما تبين من نتائج التحليل بذات الجدول أن نسبة مساهمة هذه المتغيرات في تفسير التباين الكلي لدرجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث كانت معنوية عند مستوي ٠.٠١، وأن نسبة مساهمتهم مجتمعين معًا في القدرة التنبؤية لتفسير هذا التباين هي ٤٧.٩%، منها ٢٠.٦% تعزي إلي متغير عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، و١٥.٣% تعزي إلي متغير حجم الحيازة الحيوانية، و٤.٢% تعزي إلي متغير الاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية، و٣.٣% تعزي إلي مستوي الطموح، و٢.٨% تعزي إلي عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، وأخيرًا ١.٧% تعزي إلي السن.

وطبقًا للنتائج السابقة أمكن رفض أجزاء من الفرض الإحصائي الثاني وقبول الفرض النظري البديل بعد تعديله ليصبح منطوقة علي النحو التالي: " تسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباط المعنوي وهي: عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، وحجم الحيازة الحيوانية، والاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية، ومستوي الطموح، وعدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، والسن في درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث في تفسير التباين الكلي في المتغير التابع".

جدول رقم (١٥) نتائج التحليل الإرتباطي والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد لعلاقة درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث وبين بعض متغيراتهم المستقلة ذات العلاقة

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخل في التحليل	معامل الارتباط المتعدد	معامل التحديد	% للتباين المفسر	معامل الانحدار	نسبة " ف "
الخطوة الأولى	عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية	٠.٤٥٤	٠.٢٠٦	٢٠.٦	٠.٢٠٣	**٦٨.٦٩٧
الخطوة الثانية	حجم الحيازة الحيوانية	٠.٥٩٩	٠.٣٥٩	١٥.٣	٠.٣٥٤	**٧٣.٩٣٥
الخطوة الثالثة	الاتجاه نحو تربية الحيوانات المزرعية	٠.٦٣٤	٠.٤٠١	٤.٢	٠.٣٩٥	**٥٨.٧٧٦
الخطوة الرابعة	مستوي الطموح	٠.٦٥٩	٠.٤٣٤	٣.٣	٠.٤٢٥	**٥٠.٢٠٨
الخطوة الخامسة	عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية	٠.٦٨٠	٠.٤٦٢	٢.٨	٠.٤٥٢	**٤٤.٩١٠
الخطوة السادسة	السن	٠.٦٩٢	٠.٤٧٩	١.٧	٠.٤٦٧	**٣٩.٩١٣

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

خامسا: المشكلات التي تواجه مربي الحيوانات المزرعية للوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث ومقترحات التغلب علي تلك المشكلات.

أظهرت النتائج بالجدول رقم (١٦) أن متوسط درجات أراء استجابات مربي الحيوانات المزرعية نحو وجود المشكلات الاحدي عشر في هذا المجال والتي تم ترتيبها وفقا للدرجة المتوسطة الإجمإلية والتي بلغت(٣) درجات وقد تراوحت الدرجة المتوسطة لها ما بين حد أقصي قدره (٢.٧) درجة، وبحد أدني قدره (١.٤) درجة وعليه فقد أمكن ترتيب المشكلات وفقا للدرجة المتوسطة علي النحو التالي : ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف المربين بأهم الأمراض المعدية (٢.٧) درجة، وارتفاع أسعار الأمصال والتحصينات (٢.٦) درجة، وارتفاع أسعار الأدوية البيطرية (٢.٥) درجة، وعدم توفر الأمصال واللقاحات من أجل التحصينات بالوحدة البيطرية في الوقت المناسب (٢.٤) درجة، وعدم معرفة المربين بالتحصينات ومواعيدها (٢.٣) درجة، وعدم وجود متخصصين لإعطاء الأمصال بالمنطقة (٢.٢) درجة، وعدم توفر الأدوية البيطرية في الوقت المناسب (٢.١) درجة، وقلة عقد الندوات الإرشادية للتوعية من الإصابة بالأمراض (١.٩) درجة، وقلة عدد الأطباء البيطريين بالوحدات البيطرية (١.٨) درجة، وبعد مسافة الوحدة البيطرية عن المنطقة (١.٦) درجة، وأخيرا قلة الوعي البيطري لدى المربين (١.٤) درجة علي الترتيب.

جدول رقم (١٦) توزيع مربي الحيوانات المزرعية وفقاً للمشكلات التي تواجههم في مجال الوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث

المشكلة	درجة وجودها								الدرجة المتوسطة	الترتيب
	عالية		متوسطة		ضعيفة		لا توجد			
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%		
عدم توفر الأدوية البيطرية في الوقت المناسب	٩٦	٣٦	١١١	٤١.٦	٤٦	١٧.٢	١٤	٥.٢	٢.١	٧
عدم وجود متخصصين لإعطاء الأمصال بالمنطقة	١٣٧	٥١.٣	٨١	٣٠.٣	٣٩	١٤.٦	١٠	٣.٧	٢.٢	٦
عدم توفر الأمصال واللقاحات من أجل التحصينات بالوحدة البيطرية في الوقت المناسب	١٥٤	٥٧.٧	٧٧	٢٨.٨	٣١	١١.٦	٥	١.٩	٢.٤	٤
قلة عقد الندوات الإرشادية للتوعية من الإصابة بالأمراض	١١١	٤١.٦	٥٨	٢١.٧	٦٩	٢٥.٨	٢٩	١٠.٩	١.٩	٨
ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف المربين بأهم الأمراض المعدية	٢٢٣	٨٣.٥	٢٢	٨.٣	١٥	٥.٦	٧	٢.٦	٢.٧	١
قلة عدد الأطباء البيطريين بالوحدات البيطرية	١٠٠	٣٧.٤	٦٧	٢٥.١	٤٩	١٨.٤	٥١	١٩.١	١.٨	٩
ارتفاع أسعار	٢٠٣	٧٦	٢٩	١٠.٩	٢٤	٩	١١	٤.١	٢.٦	٢

الأمصال والتحصينات									
قلة الوعي البيطري لدى المربين	٥٤	٢٠.٢	٧٧	٢٨.٨	٦٥	٢٤.٤	٧١	٢٦.٦	١.٤	١١
ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية	١٧٩	٦٧	٥٩	٢٢.١	١٦	٦	١٣	٤.٩	٢.٥	٣
عدم معرفة المربين بالتحصينات ومواعيدها	١٦٢	٦٠.٧	٤٦	١٧.٢	٤١	١٥.٤	١٨	٦.٧	٢.٣	٥
بعد مسافة الوحدة البيطرية عن المنطقة	٧٩	٢٩.٦	٧٣	٢٧.٣	٥٣	١٩.٩	٦٢	٢٣.٢	١.٦	١٠

المصدر: عينة البحث الميدانية.

مقترحات التغلب علي المشكلات التي تواجه مربي الحيوانات المزرعية في مجال الوقاية من أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث.

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (١٧) أن اهم مقترحات مربي الحيوانات المزرعية للوقاية من بعض أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة البحث حيث جاءت مرتبة تنازلياً حسب اهميتها كالآتي: التوعية المستمرة من قبل الإرشاد الزراعي بأهم التوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المعدية بنسبة ٨٢.٨%، وتوفير الخدمات البيطرية ودعمها من قبل الحكومة بنسبة ٧٦.٤%، وتوفير التحصينات بأسعار مناسبة للمربين بنسبة ٧٠.٨%، وتحصين الحيوانات المزرعية ضد الأمراض المعدية في الوقت المناسب بنسبة ٦١.٤%، وتوفير متخصصين لإعطاء الأمصال بالمنطقة بنسبة ٥٥.٨٧٦.٤%، وتدعيم أسعار الأدوية البيطرية وتوفيرها باستمرار بنسبة ٤٧.٦%، وزيادة عدد الأطباء البيطريين بالوحدات البيطرية بنسبة ٣٦.٧%، وأخيراً عمل حملات قومية لتحصين الحيوانات المزرعية بنسبة ٢٦.٦%.

جدول رقم (١٧) توزيع مربي الحيوانات المزرعية وفقاً لمقترحاتهم للتغلب علي المشكلات التي تواجههم في مجال الوقاية من بعض الأمراض المنتشرة بمنطقة البحث

م	أهم المقترحات	التكرار	%	الترتيب
١	التوعية المستمرة من قبل الإرشاد الزراعي بأهم التوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المعدية	٢٢١	٨٢.٨	١
٢	توفير الخدمات البيطرية ودعمها من قبل الحكومة.	٢٠٤	٧٦.٤	٢
٣	توفير التحصينات بأسعار مناسبة للمربين	١٨٩	٧٠.٨	٣
٤	تحصين الحيوانات المزرعية ضد الأمراض المعدية في الوقت المناسب	١٦٤	٦١.٤	٤
٥	توفير متخصصين لإعطاء الأمصال بالمنطقة	١٤٩	٥٥.٨	٥
٦	تدعيم أسعار الأدوية البيطرية وتوفيرها باستمرار	١٢٧	٤٧.٦	٦
٧	زيادة عدد الأطباء البيطريين بالوحدات البيطرية	٩٨	٣٦.٧	٧
٨	عمل حملات قومية لتحصين الحيوانات المزرعية	٧١	٢٦.٦	٨

المصدر: عينة البحث الميدانية.

التوصيات

في ضوء نتائج البحث يمكن التوصية بما يلي:

١. بناء على ما أظهرته النتائج من انخفاض مستوي معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من بعض أمراض الحيوانات المزرعية المدروسة بمنطقة حلايب وشلاتين والمتمثلة في مرض الحمى القلاعية، ومرض حمي الوادي المتصدع، ومرض الإجهاض المعدي، ومرض السل الكاذب، والحمى الفحمية، لذا يوصي البحث بضرورة تكثيف الجهود الإرشادية لنشر المعارف والتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة وسد الفجوة المعرفية لدي مربي الحيوانات المزرعية.

٢. في ضوء ما أظهرته النتائج من إسهام كل من متغيري عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، وحجم الحيازة الحيوانية إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلي في درجة معرفة مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المدروسة، لذا يجب علي الإرشاد الزراعي أخذهما في الاعتبار عند التخطيط لبرامج إرشادية مستقبلية.

٣. في ضوء ما أظهرته النتائج من غياب أو ضعف دور الإرشاد الزراعي في مجال الوقاية من الأمراض المدروسة، أو بتعريف المربين بأهم تلك الأمراض، لذا يوصي البحث بضرورة تفعيل دور الإرشاد الزراعي من خلال الاهتمام بعقد الاجتماعات الإرشادية، والندوات، والتوعية المستمرة للمربين وذلك للوقاية من هذه الأمراض، وحماية الثرة الحيوانية من أي أخطار.

المراجع

١. أبو طالب، أموره حسن، ومنال محمد الخضرجي، دور البحث العلمي في النهوض بالثروة الحيوانية، مؤتمر الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي السادس عشر، الإرشاد الزراعي ومستقبل الأمن الغذائي التحديات والاختيارات من أجل الاستدامة- ٢٣-٢٤ ديسمبر، الجيزة، ٢٠١٩.

٢. سويلم، محمد نسيم علي: معلومات مختارة في الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، دار الندي للطباعة، ٢٠١٥.

٣. سماحة، حامد عبد التواب، الوقاية من الأمراض المعدية والوبائية الوافدة، مؤتمر أفاق تنمية الثروة الحيوانية- المجترات، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، الجيزة، ٢٠٠٧.

٤. عمر، أحمد محمد، الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٩٢.

٥. فرج، أسامة أحمد، أمراض الأبقار والوقاية منا، شركة أسو للألبان، والتسمين، ديسمبر، ٢٠٠٩.

٦. قشطه، عبد الحليم عباس، فلسفة الإرشاد الزراعي الناجح، جرين لاين للطباعة، القاهرة، ٢٠١٣.

٧. مجلس الحبوب الأمريكي، تحسين الكفاءة التناسلية في الجاموس المصري، القاهرة، ١٩٩٨.

٨. محمد، إسماعيل عبد المالك، معارف وتطبيق الزراع للتوصيات الإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني في بعض قرى مركز أشمون بمحافظة المنوفية، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، مجلد ٤٢ العدد ١، يناير – مارس، ٢٠٢١.

٩. ميتاس، كمال نجيب، الوقاية من الأمراض المعدية والوبائية في الماشية، مؤتمر أفاق تنمية الثروة الحيوانية، المجترات، مركز البحوث الزراعية، ٢٠٠٧.

١٠. موسي، سامية عبد الرحمن، ماري بشري يوسف، دسوقي بسيوني الصعيدي، معارف ومصادر أخصائيو الإنتاج الحيواني بمرض الحمي القلاعية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية بالمنصورة، مجلد ٤ العدد ١١، ٢٠١٣.

١١. نهي الزاهي السعيد، سمية علي العوضي، معارف وتوصيات الريفيات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، مجلد ٤٤، العدد الثالث، ٢٠١٨.

١٢. محافظة البحر الأحمر، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، إدارة المعلومات والإحصاء، الدليل الإحصائي السنوي، ٢٠٢١.

١٣. وزارة الزراعة، مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، أهم الأمراض التي تصيب الماشية، قسم بحوث أمراض الجاموس، معهد صحة الحيوان، نشرة فنية رقم ١١، ٢٠٠٧.

١٤. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى ٢٠٣٠، ٢٠٠٩.

١٥. وزارة الزراعة، مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، إنتاج ورعاية وتغذية الأغنام والماعز، معهد بحوث الإنتاج الحيواني، نشرة فنية رقم ١٣، ٢٠٢٠.

١٦. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، أهم أمراض الأغنام، الهيئة العامة للخدمات البيطرية، الإدارة العامة للخدمات والإرشاد، نشرة علمية إرشادية تصدر عن الإرشاد البيطري، ٢٠١١.

١٧. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مرض حمي الوادي المتصدع، الهيئة العامة للخدمات البيطرية، الإدارة العامة للخدمات والإرشاد، نشرة علمية إرشادية تصدر عن الإرشاد البيطري، ٢٠١٤.

١٨. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة، الإدارة المركزية للتعاون الزراعي، الثروة الحيوانية في مصر مشاكل وكيفية النهوض بها، ٢٠١٢

١٩. وزارة الزراعة، مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، الإجراءات الوقائية للأمراض المعدية في الحيوانات والطيور، معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية، نشرة فنية رقم ٢٩، ٢٠١٢.

٢٠. وزارة الزراعة، مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، تحصين الحيوانات والطيور باللقاحات، معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية، نشرة فنية رقم ٦، ٢٠١٥.

21. El- Zoghby, Salah M, Socio-Economic Variables Related to Technology Transfer Process in Sustainable Desert Agriculture, Eighth World Congress for Rural Sociology, Pennsylvania State University, 1992.