SCREENED BY iThenticate Professional Plagiarism Prevention

Livestock Breeders' Behavior Towards Preventive Measures For Foot-And-Mouth Disease In Beheira Governorate

سلوك مربى الماشية نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية بمحافظة البحيرة

Salwa. A. Ghaly
Economics, Agricultural Extension and Rural Development Department - Faculty of Agriculture - Damanhour University

DOI: 10.21608/JALEXU.2024.332124.1236

Article Information

Received: October 29th, 2024

Revised: November 18th, 2024

Accepted: December 8th, 2024

Published: December 30th, 2024

ABSTRACT: This research mainly aimed to identify the behavior of livestock breeders towards preventive measures for foot-and-mouth disease in Beheira Governorate, which can be achieved through the following sub-objectives: identifying some of the distinctive personal characteristics of the breeders in question, identifying the behavior of the studied breeders towards preventive measures for fever disease. foot-and-mouth disease in the research area through: (a) identifying the level of knowledge of the breeders studied about preventive measures for foot-and-mouth disease, (b) Identifying the trend of the studied educators towards preventive measures for foot-and-mouth disease, (c) Identifying the level of implementation of the preventive measures for foot-and-mouth disease by the studied educators, studying the correlational and regression relationships between the independent variables studied and the behavior of the studied educators towards preventive measures for foot-and-mouth disease. Identify the most important problems facing livestock breeders related to foot-and-mouth disease, and their proposals for solving them.

The research results showed that more than half of the respondents (54.2%) had a low and medium level of knowledge about preventive measures for foot-and-mouth disease, and that nearly three-quarters of the respondents (74.2%) had negative and neutral attitudes towards preventive measures for foot-and-mouth disease. Nearly three-quarters of the respondents (73.5%) have a low and medium level of implementation of preventive measures for foot-and-mouth disease, and it was possible to list the most important proposals mentioned by the breeders surveyed to overcome the problems they face to prevent foot-and-mouth disease, and they were arranged in descending order according to their frequency from the point of view of the breeders surveyed as follows: Providing veterinary services and their support by the government at a rate of 69.6%, providing A sufficient number of specialists and veterinarians in veterinary units, at a rate of 66.9%, and conducting national campaigns to vaccinate farm animals, at a rate of 66.2%.

Keywords: Behavior - livestock breeders - preventive measures - foot-and-mouth disease - Beheira Governorate

المستخلص: استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على **سلوك مربى الماشية نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية بمحافظة البحيرة**، وهو ما يمكن تحقيقه من خلال الأهداف الفرعية التالية: التعرف على بعض **الخصائص الشخصية** المميزة للمربين المبحوثين، التعرف على **سلوك المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية بمنطقة البحث من خلال: (أ) التعرف على **المستوى المعرفي للمربين المبحوثين** بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، (ب) التعرف على **اتجاه المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، (ج) التعرف على **مستوى تنفيذ المربين المبحوثين** للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، دراسة **العلاقات الارتباطية والانحدارية** بين المتغيرات المستقلة المدروسة **وسلوك المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، التعرف على **أهم المشكلات** التي يتعرض لها مربي الماشية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، **ومقترحاتهم لحلها**.

وقد أوضحت النتائج البحثية: أن أكثر من نصف عدد المبحوثين (54.2%) ذوى مستوى معرفي منخفض ومتوسط بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، وأن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (74.2%) كانت اتجاهاتهم سلبية ومحايدة نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، وأن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (73.5%) ذو مستوى

Journal Article © 2024 by (JAAR) is licensed under CC BY-NC 4.0

تنفيذي منخفض ومتوسط للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، وأمكن حصر أهم المقترحات التي ذكرها المربين المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم للوقاية من مرض الحمى_القلاعية، وقد تم ترتيبهم تنازليًا حسب تكرارهم من وجهة نظر المربين المبحوثين على النحو التالي: توفير الخدمات البيطرية ودعمها من قبل الحكومة بنسبة 69.6%، توفير عدد كافي من الأخصائيين والأطباء البيطريين بالوحدات البيطرية بنسبة 66.9%، عمل حملات قومية لتحصين الحيوانات المزرعية بنسبة 66.2%.

الكلمات الدالة:

سلوك – مربى الماشية – الإجراءات الوقائية – مرض الحمى القلاعية – محافظة البحيرة.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعد الثروة الحيوانية عنصرًا أساسيًا للأمن الغذائي والتغذية لأكثر من مليار نسمة من السكان الريفيين فهي تسهم بنحو 40% من القيمة الإجمالية للزراعة العالمية، وتربية الماشية ليست نشاطًا تقليديا للعديد من المجتمعات الريفية فحسب بل هي أيضًا وسيلة لإنتاج الغذاء في الأراضي التي لا يمكن استخدامها للمحاصيل، **(الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD، 2024)**، ومن المتوقع أن يرتفع الطلب على اللحوم بنسبة 52% خلال الفترة من عام 2012–2050 م وسيتطلب ذلك منظومات إنتاج حيوانية أكثر كفاءة ورعاية حذره للموارد الطبيعية واتخاذ خطوات فعالة لتقليل الفاقد منها والحد من التلوث، **(منظمة الأغذية والزراعة FAO، 2020)**.

ويعتبر قطاع الإنتاج الحيواني أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية الهامة والحيوية في جمهورية مصر العربية حيث تمثل المنتجات الحيوانية المصدر الرئيسي لتوفير البروتينات الحيوانية الضرورية لتوفير غذاء صحي متوازن لتميزها بارتفاع محتواها من الأحماض الامينية اللازمة لصحة وسلامة الإنسان فضلًا عن كونها مواد خام لكثير من صناعات عديدة مثل صناعة الجبن، الألبان، الأنسجة الصوفية، الجلود، والأسمدة العضوية، **(الشافعي، وشادي، 2009، ص:250)**.

كما يساهم الإنتاج الحيواني بنحو 35.97% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ حوالي 740.4 مليار جنية عام 2021 م، **(الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2023)**، حيث بلغت كمية اللحوم المنتجة في مصر 612 ألف طن وذلك لعام 2022 م بجمهورية مصر العربية، **(نشرة الميزان الغذائي، 2023)**. وتظهر مشكلة اللحوم الحمراء بأن أسعارها تتزايد بمعدلات مرتفعة نسبيًا وتشير معظم الدراسات إلى أن من أسباب ارتفاع أسعار اللحوم هو الزيادة المضطردة في عدد السكان، وبالتالي زيادة الطلب عليها، بالإضافة إلى ارتفاع أسعار الأعلاف والزيادة المحدودة في المعروض من الإنتاج مما أدى إلى زيادة الفجوة في اللحوم وانخفاض متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء من 17 كجم/ سنة عام 2007 م إلى 7 كجم/ سنة عام 2022 م، **(سيدهم، 2024، ص: 151)**.

وعلى الرغم من تلك الأهمية نجد أن قطاع الإنتاج الحيواني في مصر يواجه مشكلة كبيرة نتيجة لعدم العناية بالثروة الحيوانية حيث تعرضت لعدة كوارث وبائية تسببت في العديد من الخسائر على عدة مستويات ففي العشر سنوات الأخيرة تعرضت الماشية بشكل خاص لمجموعة من الأمراض الوبائية تزامن دخول بعضها مع استيراد العجلات العشار من أوروبا بغرض التوسع في الإنتاج. وأيضًا دخول البعض الآخر مع استيراد عجول للذبح الفوري وهذه الأمراض هي حماه الأيام الثلاث، مرض الجلد العقدي ومرض الحمى القلاعية، بجانب الأمراض المعدية الأخرى وهى الدرن، وحمى الوادي المتصدع، والبروسيلا، **(ميتاس، 2007، ص: 63)**.

ولاشك أن إنتاجية الحيوان هي محصلة لقدراته الوراثية والظروف البيئية المحيطة من رعاية وتغذية ووقاية من الأمراض وحماية من الظروف المناخية، ولعل فهم تلك الأمراض بهدف منعها قبل حدوثها للسيطرة عليها تعتبر المفتاح للحفاظ على هذه الثروة لذلك لابد من معرفة وفهم هذه الأمراض الوبائية حتى نتمكن من السيطرة عليها، **(وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2015، ص: 5)**. وتمثل الأمراض المعدية تهديدًا مستمرًا للإنتاج الحيواني باعتبارها الحد الفاصل بين الربح والخسارة في أغلب الأحيان، ولما لتلك الأمراض من تأثير سلبي على الإنتاجية ومكافحة تلك الأمراض تتطلب تكثيف للرعاية الصحية وإتباع برامج وقائية فعالة لتلافى تلك الأمراض واحتوائها في أسرع وقت ممكن.

وتعتبر أكثر الأمراض خطورة في الحيوانات المزرعية مرض الحمى القلاعية ومرض حمى الوادي المتصدع ومرض السل والحمى الفحمية، إضافة إلي مرض الإجهاض المعدي، ونظرًا لخطورة هذه الأمراض فقد تضمنتها إستراتيجية تنمية القطاع الزراعي في مصر، حيث ركزت السياسات الخاصة بالإنتاج الحيواني على إعطاء الأولوية للتخلص من هذه الأمراض، **(وزارة الزراعة، 2009، ص: 7)**.

وتعتبر الحمى القلاعية من أخطر الأمراض الفيروسية التي تصيب الحيوانات في مصر، حيث أنه من الأمراض الوبائية شديدة الانتشار، حيث صنف ضمن القائمة الأولي ذات الخطر العالمي على الثروة الحيوانية من بين سبعة عشر مرضًا أخر، وبلغت الإصابة بمرض الحمى القلاعية في مصر 93 بؤرة عام 2022 م مقابل 36 بؤرة عن عام 2021 م بنسب قدرها 158.3%، **(الجهاز المركز للتعبئة العامة والإحصاء، 2023)**، وذلك وفقًا لتصنيف مكتب الأوبئة العالمي حيث يصل معدل النفوق في الحيوانات البالغة نتيجة الإصابة بهذا المرض إلى قرابة 5%،

وفى الحيوانات الصغيرة إلى نحو 90%، **(سماحة، 2007، ص: 2)**.

وقد قدرت منظمة الأغذية والزراعة حجم الخسائر التي تعرضت مصر لها نتيجة الإصابة بمرض الحمى القلاعية عام 2011 م بنحو 33 مليون دولار نتيجة نفوق 28% من الماشية في مصر وهذا يوضح مدى الخسائر التي تعرضت لها البلاد بهذا المرض الخطير، **(موسى، وآخرون، 2013، ص:2061)**. ويعد مرض الحمى القلاعية أكثر الأمراض المشتركة انتشارًا في المرحلة الماضية مسببًا خسائر اقتصادية فادحة، ولا شك أن الحالات المسجلة الفعلية تمثل نسبة بسيطة من الواقع لعدم توافر المعلومات الكافية والقصور الواضح في الخدمات التشخيصية التي تحول دون التعرف الواقعي على مدى انتشار المرض حتى تتم حماية المجتمع من انتشار العدوى بين أفراده، **(بركات، 2008، ص ص:7-9)**.

وعليه فإن الأمر يتطلب جهودًا مكثفة من جهاز الإرشاد الزراعي لتعريف المربين بالأضرار الناجمة عن هذا المرض الفيروسي والإجراءات الوقائية للسيطرة عليه وذلك من خلال البرامج الإرشادية التي تركز على مجالات الإنتاج الحيواني من خلال إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة في معارف واتجاهات ومهارات الزراع دفعًا لعجلة التنمية الاقتصادية وزيادة معدلاتها لأن هذه التغييرات السلوكية ذات قيمة في حد ذاتها تؤدى إلى إحداث نتائج اقتصادية واجتماعية ترتبط مباشرة بأهداف التنمية، **(Swanson, 1990, P: 37)**.

ويقوم جهاز الإرشاد الزراعي له دور هامًا في تنمية وتطوير الإنتاج الحيواني بوصفه أحد التنظيمات التنموية الهامة في المجتمع الريفي، وأحد المصادر المعرفية الموثوق بها والتي تسعي للنهوض بمستوي المربين اقتصاديًا واجتماعيًا وثقافيًا، بما ينعكس علي تحسين أدائهم لأدوارها المختلفة في الأسرة، من خلال توعية المربين بأهمية وخطورة الأمراض الحيوانية ورعاية الحيوان من خلال الحملات البيطرية وذلك عبر الوسائل الإرشادية المختلفة. وعليه فإن الأمر يتطلب جهودًا مكثفة من الإرشاد الزراعي لتعريف مربى الماشية بالأضرار الناجمة عن هذه الأمراض وكيفية الوقاية منها.

ومن ناحية أخرى فقد ذكر **القرعلى أ (2000، ص: 223)**، **القرعلى ب (2000، ص: 13)**، **حسنين (2012، ص: 147)** أن هناك نقص في المعلومات لدى المربين المتعلقة بمرض الحمى القلاعية وأيضًا هناك ضعف في المعرفة بأهم الأعراض ومظاهر الإصابة بالمرض وكيفية انتقاله بين الإنسان والحيوان ومسببات هذا المرض وفترة حضانته، لذا تم إجراء هذا البحث لدراسة سلوك مربى الماشية نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية ولما في ذلك من فائدة في بناء برامج تدريبية تهدف إلى تنمية معارفهم واتجاهاتهم وتنفيذهم للتوصيات الإرشادية الخاصة بالإجراءات الوقائية لمرض الحمى القلاعية وكذلك التعرف على مصادر المعلومات التي يستخدمها المربين للحصول على التوصيات الإرشادية للوقاية من هذا المرض بالإضافة إلى المشكلات التي تواجههم للوقاية من مرض الحمى القلاعية ومقترحاتهم للنهوض بالثروة الحيوانية.

الأهداف البحثية

1- التعرف على بعض **الخصائص الشخصية** المميزة للمربين المبحوثين.

2- التعرف على **سلوك المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية بمنطقة البحث من خلال:

أ) التعرف على **المستوى المعرفي للمربين المبحوثين** بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية.

ب) التعرف على **اتجاه المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية.

ج) التعرف على **مستوى تنفيذ المربين المبحوثين** للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية.

3- دراسة **العلاقات الارتباطية والانحدارية** بين المتغيرات المستقلة المدروسة **وسلوك المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية.

4- التعرف على **أهم المشكلات** التي يتعرض لها مربي الماشية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، **ومقترحاتهم لحلها**.

الطريقة البحثية

- التعاريف الإجرائية والمتغيرات الكمية:

تم قياس المتغيرات الواردة في هذا البحث على النحو التالي:

1- سلوك مربى الماشية نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية: عبارة عن محصلة معارف المربين المبحوثين واتجاهاتهم وتنفيذهم للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، **<u>ويشتمل علي:</u>**

أ) المستوى المعرفي للمربين المبحوثين بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية: تعبر درجة المعرفة للمبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمرض الحمى القلاعية عن محصلة الدرجات التي حصل عليها المبحوثين من واقع إجاباتهم على بعض الأسئلة الخاصة بمعرفتهم الصحيحة بالجوانب المتعلقة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمرض الحمى القلاعية من عدمه، والتي تم قياسها من خلال (6) محاور وهي: (معلومات خاصة بمرض الحمى القلاعية، أعراض الإصابة بمرض الحمى القلاعية، أسباب الإصابة بمرض الحمى القلاعية، طرق انتشار مرض الحمى القلاعية، أساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية، طرق علاج مرض الحمى القلاعية). وتم قياس هذا المتغير بعدد (59) توصية حيث تم إعطاء (1) درجة لكل توصية لا يعرفها المبحوث و(2) درجة لكل توصية يعرفها، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

ب) اتجاه المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية: يقصد به في هذا البحث ميل المبحوث نحو عدد (12) عبارة ترتبط بتطبيق التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية من عدمه، منها (6) عبارات إيجابية، و(6) عبارات سلبية. وقد تم ترميز تلك العبارات موافق=3، سيان=2، غير موافق=1 للعبارات الإيجابية، موافق=1، سيان=2، غير موافق=3 للعبارات السلبية، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

ج) المستوى التنفيذي للمربين المبحوثين للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية: يقصد به مجموع تطبيق المربين المبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، وقد تم قياسه بسؤال المربين المبحوثين عن مدى تنفيذهم لـ (29) توصية شملت التوصيات الإرشادية للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية من عدمه، والتي تدور حول أساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية، طرق علاج مرض الحمى القلاعية. وتم قياس هذا المتغير بإعطاء (1) درجة لكل توصية لا ينفذها المبحوث و(2) درجة لكل توصية ينفذها، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

2- الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية: يقصد به مجموعة التوصيات الإرشادية التي تتخذ للحماية من مرض الحمى القلاعية وتشتمل على مجموعة الوسائل والاشتراطات الصحية والأساليب الوقائية وطرق العلاج بهدف الحفاظ على صحة وسلامة الحيوان ومنع إصابته بمسببات هذا المرض.

3- السن: يقصد به في هذا البحث سن المربي المبحوث لأقرب سنة ميلادية وقت إجراء هذا البحث، وقد تم التعبير عنه بالأرقام الخام.

4- عدد سنوات التعليم: تم قياسه بسؤال المربي المبحوث عن عدد سنوات التعليم الرسمي التي قضاها حتى وقت جمع البيانات، وقد تم التعبير عنه برقم خام.

5- عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية: تم قياس هذا المتغير بالرقم الخام لعدد أفراد أسرة المبحوث الذين يعملون في تربية الحيوانات المزرعية.

6- عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية: تم قياسه بسؤال المربي المبحوث عن عدد سنوات خبرته في تربية الحيوانات المزرعية حتى وقت جمع البيانات، وقد تم التعبير عنه برقم خام.

7- التفرغ للعمل في تربية الماشية: وهو متغير اسمي تم قياسه بإعطاء متفرغ تمامًا=3، متفرغ لحد ما=2، غير متفرغ=1.

8- الحيازة الأرضية المزرعية: يقصد به في هذا البحث المساحة الأرضية المزرعية التي في حوزة المبحوث ويقوم بزراعتها وقت إجراء البحث مقدرة بالقيراط.

9- الحيازة الحيوانية المزرعية: تم قياسه وفقًا لحيازة المربي المبحوث من رؤوس الماشية بعد تحويله إلى قيم معيارية حيث يعطى لكل رأس من الجاموس البالغ (1.25) درجة، ولكل رأس من البقر البالغ (1) درجة، و (0.6) درجة لكل عجل جاموس، و(0.5) درجة لكل عجل بقر، بالإضافة إلى (0.2) درجة لكل رأس من الأغنام والماعز، ليعبر مجموع الدرجات عن حجم الحيازة الحيوانية للمبحوث، **(العبد، 2016، ص: 79)**.

10- المشاركة الاجتماعية الرسمية: يقصد به في هذا البحث مدى مشاركة المربي المبحوث بالمنظمات الموجودة بالقرية من عدمه، وتم قياس هذا المتغير عن طريق قيم رقمية (1) في حالة عدم المشاركة، وفى حالة المشاركة إعطاء قيم رقمية من (2، 1) على حسب نوع المشاركة كما يلي (عضوًا إداريًا، أو عضو عاديًا) وتم إعطاء الدرجات المقابلة لكل استجابة على الترتيب، ليعبر مجموع الدرجات التي يحصل عليها المبحوث عن درجة مشاركته بالمنظمات الريفية الموجودة بالقرية.

11- الانفتاح الحضاري: يقصد به في هذا البحث مدى قيام المربي المبحوث بالتردد على المناطق الحضارية، وتم قياسة بعدد (15) عبارة وقد تم التعبير عن ذلك بقيم رقمية تمثل مجموع القيم الرقمية التي حصل عليها من واقع إجاباته على النحو التالي: دائمًا=4, أحيانًا=3, نادرًا=2، لا=1، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

12- درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية: يقصد به في هذا البحث إجمالي الدرجة المعبرة عن موقف المربي المبحوث واستجابته لعدد (8) عبارات تعبر عن مدي قيادته للرأي في قريته وتأثيره في الآخرين، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

13- درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة: تم قياس هذا المتغير بسؤال المربي المبحوث عن مدي توافر عدد (5) من الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، ويأخذ المبحوث قيمة رقمية تمثل مجموع القيم الرقمية التي حصل عليها من واقع إجاباته على النحو التالي: دائمًا=4, أحيانًا=3, نادرًا=2، لا=1، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

14- الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة: تم قياس هذا المتغير بسؤال المربي المبحوث عن درجة رضاه عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، وقيس بسؤال المبحوث عن عدد (12) عبارة، وتم إعطاء الدرجات وفقًا لإجابته راضي=3، راضي لحد ما=2، وغير راضي=1، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

15- الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المربي المبحوث عن درجة رضاه عن العمل في مجال تربية الماشية، وقيس بسؤال المبحوث عن عدد (4) عبارة، وتم إعطاء الدرجات وفقًا لإجابته راضي=3، راضي لحد ما=2، وغير راضي=1، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

16- التجديدية في مجال تربية الماشية: تم قياس هذا المتغير بـ (8) عبارات تعكس درجة التجديدية والابتكارية لدي المربي المبحوث منها (4) عبارات إيجابية، و(4) عبارات سلبية. وقد تم ترميز تلك العبارات موافق=3، سيان=2، غير موافق=1 للعبارات الإيجابية، موافق=1، سيان=2، غير موافق=3 للعبارات السلبية، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

17- درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية: يقصد به في هذا البحث درجة تعرض المربي المبحوث للمصادر التي يمكن أن يستقي منها معارفه عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، وقيس بسؤال المبحوث عن عدد (18) عبارة، ويأخذ المبحوث قيمة رقمية تمثل مجموع القيم الرقمية التي حصل عليها من واقع إجاباته على النحو التالي: دائمًا=4, أحيانًا=3, نادرًا=2، لا=1، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

18- درجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية: يقصد به في هذا البحث درجة استفادة المربي المبحوث من عدد (18) مصدر من المصادر التي يمكن أن يستقي منها معارفه عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ويأخذ المبحوث قيمة رقمية تمثل مجموع القيم الرقمية التي حصل عليها من واقع إجاباته على النحو التالي: كبيرة=4، متوسطة=3، ضعيفة=2، لا=1، ثم جمعت درجات المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

- المتغيرات البحثية:

(أ) المتغيرات البحثية التابعة وتتمثل في:

- سلوك المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، ويشمل ثلاثة متغيرات تابعة فرعية هي:

1- المستوى المعرفي للمربين المبحوثين بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية.

2- اتجاه المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية.

3- المستوى التنفيذي للمربين المبحوثين للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية.

(ب) المتغيرات البحثية المستقلة:

تمثلت المتغيرات المستقلة الخاصة بالمربين المبحوثين في المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية التالية: السن، عدد سنوات التعليم، عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، الحيازة الأرضية المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، المشاركة الاجتماعية الرسمية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية، التجديدية في مجال تربية الماشية، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، **ودرجة معارف المربين المبحوثين** بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع.

2- **توجد علاقة ارتباطية** ذات دلالة إحصائية بين المتغيرات المستقلة سالفة الذكر **ودرجة اتجاه المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع.

3- **توجد علاقة ارتباطية** ذات دلالة إحصائية بين المتغيرات المستقلة سالفة الذكر **ودرجة تنفيذ المربين المبحوثين** للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع.

4- **تسهم المتغيرات المستقلة** المدروسة مجتمعة إسهامًا معنويًا في التباين الكلى لسلوك (معارف – اتجاهات – تنفيذ) **المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية.

❖ **وقد تم اختبار الفروض السابقة إحصائيًا في صورتها الصفرية المقابلة التي تنفى العلاقة بين جميع المتغيرات البحثية موضع البحث.**

- منطقة البحث:

أجرى هذا البحث في محافظة البحيرة وقد اختار الباحث محافظة البحيرة للمساعدة على تطبيق نتائج الأبحاث العلمية التي تجرى بكلية الزراعة لخدمة البيئة المحيطة بها حيث أن من أهم أهداف الجامعات المساهمة في خدمة البيئة المحلية من خلال تطبيق نتائج الأبحاث العلمية والتي تجرى في الكليات التابعة لها وتعتبر محافظة البحيرة من أكبر محافظات الوجه البحري حيث يبلغ الزمام الزراعي حوالي 1334253 فدان تقريبًا وتقدر المساحة المحصولية حوالي 2.3 مليون فدان ويبلغ عدد سكانها 6.9 مليون نسمة، **(وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، 2023).**

- الشاملة وعينة البحث:

تم اختيار محافظة البحيرة مجالًا جغرافيًا للبحث لكونها من المحافظات ذات النشاط الزراعي المتنوع، حيث بلغ عدد رؤوس الماشية بالمحافظة 1103685 رأس موزعة على المراكز الإدارية بالمحافظة، حيث تأتى في المرتبة الثانية بعد محافظة الشرقية والبالغ عدد رؤوس الماشية فيها 1246211 رأس **(الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2023)**. وتحتل المرتبة الثالثة في أعداد الإصابة بالحمى القلاعية على مستوى الجمهورية بعد أسوان والوادي الجديد، وتم اختيار مركزين إداريين بطريقة عشوائية بسيطة من بين مراكز المحافظة وأسفر الاختيار العشوائي عن كل من مركزي دمنهور وكفر الدوار وبنفس المعيار تم اختيار قرية من كل مركز فوقع الاختيار على قرية الشراقوة بدمنهور وقرية البيضا بكفر الدوار، وتم اختيار العينة بطريقة عشوائية منتظمة من كشوف حصر المربين الأعضاء بجمعيات تنمية الثروة الحيوانية من إجمالي الشاملة والبالغ عددهم 800 مربيًا مبحوثًا، وباستخدام معادلة كريجسى ومورجان بلغ حجم العينة 260 مربيًا مبحوثًا بنسبة 32.5% من إجمالي حجم الشاملة، **(كريجسى ومورجان، 1970، ص: 604)**. وبنفس النسب تم اختيار المبحوثين من القرى المختارة كانت 155 مبحوثًا بقرية الشراقوة و105 مبحوثًا بقرية البيضا.

- أسلوب جمع وتحليل البيانات:

تم استخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع البيانات البحثية، وذلك خلال شهري مارس وإبريل 2023 م، وتم الاستعانة بالجداول التكرارية، المدى، النسبة المئوية، المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط لبيرسون، وأسلوب تحليل الانحدار المتعدد المتدرج الصاعد لتحليل البيانات البحثية، وتم ذلك باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Spss).

النتائج ومناقشتها

<u>أولًا: الخصائص الشخصية المميزة للمربين المبحوثين:</u>

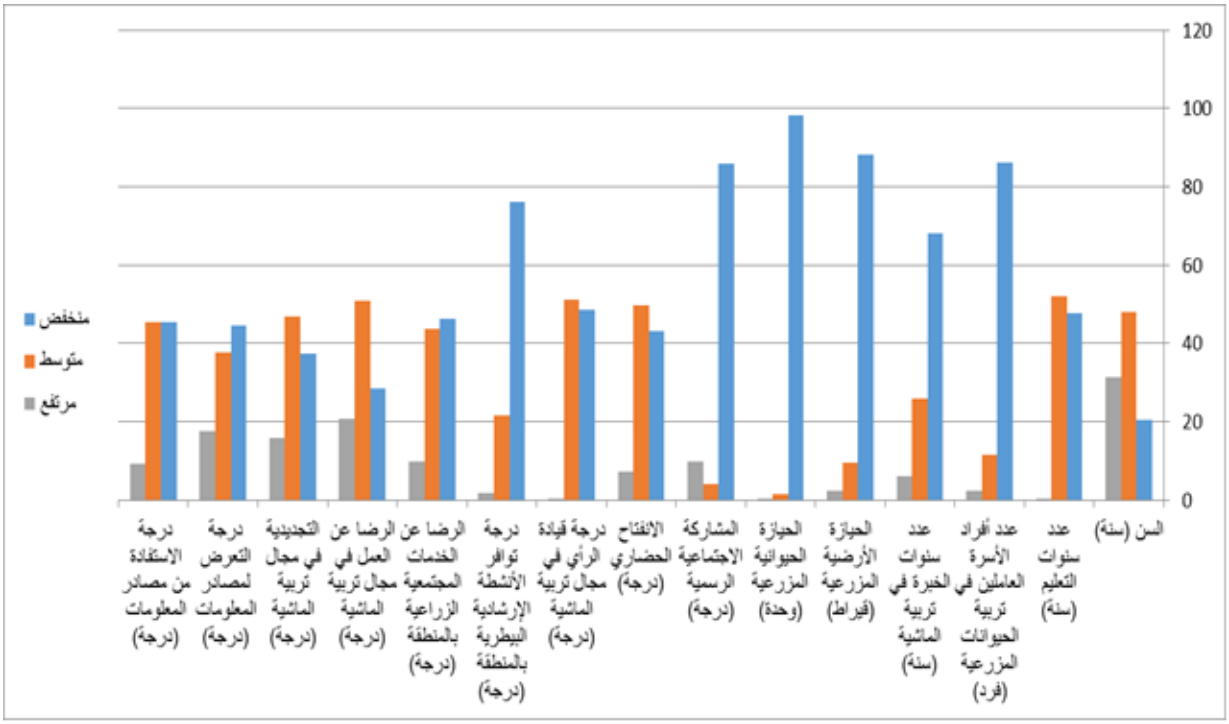
توضح النتائج بجدول (1) أن المتوسط الحسابي لأعمار المربين المبحوثين قد بلغ 46.95 سنة، وأن 48% من المبحوثين يقعون في الفئة العمرية المتوسطة من (36-54 سنة)، وفيما يتعلق بتعليم المبحوثين فتشير النتائج إلى أن أكثر من نصف عدد المبحوثين بقليل (51.9%) ذو تعليم متوسط، كما أوضحت النتائج أن حوالي 88.1% من المبحوثين لديهم حيازة أرضية مزرعية أقل من 161 قيراط، أما بالنسبة للحيازة الحيوانية المزرعية قد تبين أن 98.1% من المبحوثين يمتلكون وحدات حيوانية أقل من 12 وحدة حيوانية، كما تبين من النتائج أن عدد سنوات خبرة المبحوثين في تربية الماشية تتراوح من (1-60 سنة) بمتوسط حسابي قدره 18.46 سنة، وأن 68% منهم جاءوا في الفئة المنخفضة من حيث عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية وهى أقل من 20 سنة، كما أسفرت النتائج عن أن 57.3% من المبحوثين متفرغين جزئيًا للعمل في تربية الماشية، وأن86.2% منهم يقعون في فئة الأسر المنخفضة، واتضح من النتائج أن الغالبية العظمى من المربين المبحوثين (85.8%) ذو مشاركة اجتماعية رسمية منخفضة، وأن 49.6% من المبحوثين يقعون في فئة الانفتاح الحضاري المتوسط، كما أوضحت النتائج أن حوالي 51% من المبحوثين يقعون في الفئة الوسطى من حيث درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، كما أسفرت النتائج عن أن أكثر من نصف عدد المبحوثين بقليل 50.8% لديهم درجة رضا متوسطة عن العمل في مجال تربية الماشية، أوضحت النتائج أن حوالي 47% من المبحوثين يقعون في الفئة الوسطى من حيث درجة التجديدية في مجال تربية الماشية، كما اتضح أن أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثين (76.1%) أفادوا بتواجد الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة بدرجة منخفضة، وأن درجة رضاهم عن الخدمات المجتمعية الزراعية منخفضة بنسبة 46.2%، كما تبين من النتائج أن 82.3% من المبحوثين ذو مستوى تعرض منخفض ومتوسط لمصادر المعلومات عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، وأن الغالبية العظمى (90.8%) منهم كانت درجة استفادتهم منخفضة ومتوسطة من تلك المصادر، وأوضحت النتائج أن الغالبية العظمى من المبحوثين (88.8%) تعرضت حيواناتهم للإصابة بمرض الحمى القلاعية، وأن 43.5% منهم يواجهون مرض الحمى القلاعية باللجوء إلى الطبيب البيطري للحصول على العلاج، وأن 25.1% منهم يقومون باللجوء إلى الصيدلي البيطري بالقرية، وأن 89.2% منهم يحرصون على التطعيم الدوري لحيواناتهم للوقاية من المرض، وأن أكثر من نصف عدد المبحوثين بقليل (50.8%) مصدر حصولهم على التطعيم ضد مرض الحمى القلاعية هو الصيدلية البيطرية.

جدول (1): توزيع المربين المبحوثين وفقًا لبعض الخصائص الشخصية

المتغيرات المستقلة	عدد	%	المتغيرات المستقلة	عدد	%	المتغيرات المستقلة	عدد	%
السن (سنة)	عدد	%	عدد سنوات التعليم (سنة)	عدد	%	عدد أفراد الأسـرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية (فرد)	عدد	%
أقل من 35	53	20.4	أقل من 10	124	47.7	منخفض (أقل من 3)	224	86.2
54-35	125	48.1	20-10	135	51.9	متوسط (3-5)	30	11.5
أكبر من 54	82	31.5	أكبر من 20	1	0.4	مرتفع (أكبر من 5)	6	2.3
المتوسط الحسابي=46.95			المتوسط الحسابي=9.58			المتوسط الحسابي=2.2		
الانحراف المعياري=11.82			الانحراف المعياري=4.63			الانحراف المعياري=1.24		
عدد سـنوات الخبرة في تربية الماشـية (سنة)	عدد	%	التفرغ للعمل في تربية الماشية (درجة)	عدد	%	الحيازة الأرضية المزرعية (قيراط)	عدد	%
أقل من 20	177	68	غير متفرغ	3	1.2	صغيرة (أقل من 161)	229	88.1
40-20	67	25.8	متفرغ جزئيًا	149	57.3	متوسطة (161-321)	25	9.6
أكبر من 40	16	6.2	متفرغ تمامًا	108	41.5	كبيرة (أكبر من 321)	6	2.3
المتوسط الحسابي=18.46						المتوسط الحسابي=69.73		
الانحراف المعياري=12.75						الانحراف المعياري=81.40		
الحيازة الحيوانية المزرعية (وحدة)	عدد	%	المشاركة الاجتماعية الرسمية (درجة)	عدد	%	الانفتاح الحضاري (درجة)	عدد	%
أقل من 12	255	98.1	أقل من 18	223	85.8	أقل من 28	112	43.1
23-12	4	1.5	35-18	11	4.2	40-28	129	49.6
أكبر من 23	1	0.4	أكبر من 35	26	10	أكبر من 40	19	7.3
المتوسط الحسابي=4.58			المتوسط الحسابي=8.13			المتوسط الحسابي=30.42		
الانحراف المعياري=3.12			الانحراف المعياري=13.17			الانحراف المعياري=6.65		
درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية (درجة)	عدد	%	درجة توافر الأنشـطة الإرشـادية البيطرية بالمنطقة (درجة)	عدد	%	الرضـا عن الخـدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة (درجة)	عدد	%
أقل من 12	126	48.5	منخفضة (أقل من 10)	199	76.1	منخفضة (أقل من 19)	120	46.2
16-12	133	51.1	متوسطة (10-15)	56	21.5	متوسطة (19-26)	114	43.8
أكبر من 16	1	0.4	مرتفعة (أكبر من 15)	5	1.9	مرتفعة (أكبر من 26)	26	10
المتوسط الحسابي=12.35						المتوسط الحسابي=20.27		
الانحراف المعياري=2.02						الانحراف المعياري=4.86		
الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية (درجة)	عدد	%	التجديدية في مجال تربية الماشية (درجة)	عدد	%	درجة التعرض لمصـادر المعلومات (درجة)	عدد	%
منخفضة (أقل من 7)	74	28.4	منخفضة (أقل من 15)	97	37.3	منخفضة (أقل من 21)	116	44.6
متوسطة (10-7)	132	50.8	متوسطة (15-19)	122	46.9	متوسطة (21-28)	98	37.7
مرتفعة (أكبر من 10)	54	20.8	مرتفعة (أكبر من 19)	41	15.8	مرتفعة (أكبر من 28)	46	17.7
			المتوسط الحسابي=16.51			المتوسط الحسابي=23.21		
			الانحراف المعياري=2.85			الانحراف المعياري=4.99		
درجة الاسـتفادة من مصـادر المعلومات (درجة)	عدد	%	التعرض للإصـابة سـابقًا بمرض الحمى القلاعية	عدد	%	طرق مواجهة الإصـابة بمرض الحمى القلاعية	تكرار	%
منخفضة (أقل من 35)	118	45.4	تعرض	231	88.8	التصرف بشكل شخصي	45	15.9
متوسطة (47-35)	118	45.4	لم يتعرض	29	11.2	الاستعانة بمتخصص (الجساس)	44	15.5
مرتفعة (أكبر من 47)	24	9.2				اللجوء إلى الصيدلي البيطري بالقرية	71	25.1
المتوسط الحسابي=37.36						اللجوء إلى الطبيب البيطري	123	43.5
الانحراف المعياري=7.34								
التطعيم الدوري للحيوانات	عدد	%	مصدر التطعيم	عدد	%			
يقوم بالتطعيم	232	89.2	الوحدة البيطرية	100	38.4			

لا يقوم بالتطعيم	28	10.8	الصيدلية البيطرية	132	50.8
			لا احرص على التطعيم بشكل دوري	128	10.8

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).



شكل (1): توزيع المربين المبحوثين وفقًا لبعض الخصائص الشخصية

ثانيًا: سلوك المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية:

أمكن التعرف على سلوك مربى الماشية نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية من خلال التعرف على المستوى المعرفي والاتجاهي والتنفيذي للمربين المبحوثين للماشية بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية والتي اشتملت على الأتي:

(أ) مستوى معارف المربين المبحوثين بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية:

مما لاشك فيه أن التعرف على المستويات المعرفية لمربى الماشية بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية وما سيتبع ذلك من تحديد احتياجاتهم التدريبية يعد أمرًا هامًا في العمل الإرشادي ويعتبر الأساس لإعداد برامج إرشادية جادة تستهدف تزويد المربين المبحوثين بمختلف المعارف والخبرات التي تؤدى إلى تحسين مستوى المعارف ثم رفع مستوى التطبيق للإجراءات الوقائية الخاصة بالمرض، وأمكن تحديد المستوى المعرفي الكلى للمبحوثين من خلال إجاباتهم على (59 سؤال) شملت جميع التوصيات الإرشادية الخاصة بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، واتضح أن المدى النظري يتراوح من (59-118) درجة، بمتوسط حسابي قدره 98.46 درجة، وانحراف معياري قدره 10.34 درجة. وقد تم تصنيف المبحوثين وفقًا للمدى النظري إلى ثلاثة فئات، كما هو مبين بجدول (2). وتبين من جدول (2) أن أكثر من نصف عدد المبحوثين (54.2%) ذوى مستوى معرفي منخفض ومتوسط بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، وهذا يتطلب عمل دورات تدريبية لهؤلاء المبحوثين وإمدادهم بالنشرات الفنية والإرشادية المتعلقة بالمرض لزيادة معارفهم.

جدول (2): توزيع المربين المبحوثين وفقًا للمعرفة الكلية بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية

المعرفة الكلية بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%
منخفضة (أقل من 79)	13	5
متوسطة (79-99)	128	49.2
مرتفعة (أكبر من 99)	119	45.8
المتوسط الحسابي=98.46 ، الانحراف المعياري=10.34		

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

– **ولمزيد من الإيضاح** يمكن عرض النتائج التي تشير إلى معارف المربين المبحوثين بكل بند من بنود المعرفة بمرض الحمى القلاعية في الماشية، والتي تشمل معلومات خاصة بالمرض، أعراضه، أسبابه، طرق انتشاره، أساليب الوقاية من المرض، وطرق علاجه:

1– مستوى معارف المربين المبحوثين بمعلومات خاصة عن المرض: أشارت النتائج بجدول (3) إلى أن أقل من ثلاثة أرباع المبحوثين (71.9%) كانوا ذو معرفة منخفضة ومتوسطة عن المعلومات الخاصة بمرض الحمى القلاعية.

2– مستوى معارف المربين المبحوثين بأعراض الإصابة بمرض الحمى القلاعية: أظهرت النتائج بجدول (3) أن 33.8% من المبحوثين كان مستوى معارفهم منخفض ومتوسط بأعراض الإصابة بمرض الحمى القلاعية

3– مستوى معارف المربين المبحوثين بأسباب الإصابة بمرض الحمى القلاعية: أوضحت النتائج بجدول (3) أن أكثر من نصف عدد المبحوثين بقليل (50.8%) ذو مستوى معرفي منخفض ومتوسط بأسباب الإصابة بالمرض.

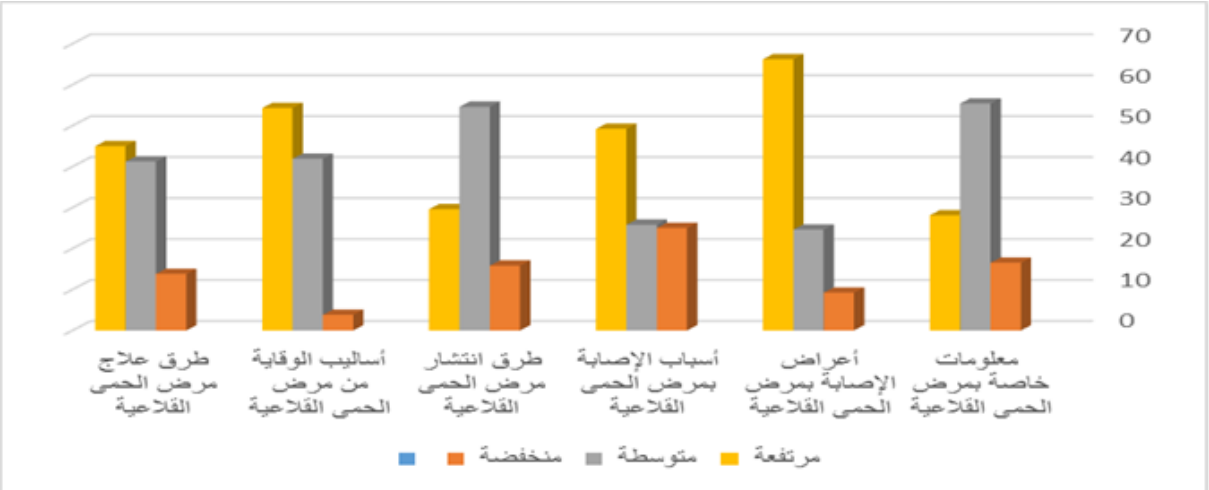
4– مستوى معارف المربين المبحوثين بطرق انتشار مرض الحمى القلاعية: تبين من النتائج أن أقل من ثلاثة أرباع المبحوثين بقليل (70.4%) ذو مستوى معرفي منخفض ومتوسط بطرق انتشار مرض الحمى القلاعية.

5– مستوى معارف المربين المبحوثين بأساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية: أشارت النتائج بجدول (3) إلي أن 45.7% من المبحوثين ذوى مستوى معرفي منخفض ومتوسط بأساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية.

6– مستوى معارف المربين المبحوثين بطرق علاج مرض الحمى القلاعية: اتضح من جدول (3) أن أكثر من نصف عدد المبحوثين بقليل (55%) ذوى مستوى معرفي منخفض ومتوسط بطرق علاج مرض الحمى القلاعية.

جدول (3): توزيع المربين المبحوثين وفقًا لمستوى معارفهم بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية

1– المعرفة بمرض الحمى القلاعية: أ– معلومات خاصة بمرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%	ب– أعراض الإصابة بمرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%	ج– أسباب الإصابة بمرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%
منخفضة (أقل من 8)	43	16.5	منخفضة (أقل من 12)	24	9.2	منخفضة (أقل من 5)	65	25
متوسطة (8–10)	144	55.4	متوسطة (12–15)	64	24.6	متوسطة (5–6)	67	25.8
مرتفعة (أكبر من 10)	73	28.1	مرتفعة (أكبر من 15)	172	66.2	مرتفعة (أكبر من 6)	128	49.2
المتوسط الحسابي=9.70			المتوسط الحسابي=16.15			المتوسط الحسابي=6.51		
الانحراف المعياري=1.38			الانحراف المعياري=2.25			الانحراف المعياري=1.33		
د– طرق انتشار مرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%	2– أساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%	3– طرق علاج مرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%
منخفضة (أقل من 15)	41	15.8	منخفضة (أقل من 21)	10	3.8	منخفضة (أقل من 17)	36	13.8
متوسطة (15–19)	142	54.6	متوسطة (21–26)	109	41.9	متوسطة (17–21)	107	41.2
مرتفعة (أكبر من 19)	77	29.6	مرتفعة (أكبر من 26)	141	54.3	مرتفعة (أكبر من 21)	117	45
المتوسط الحسابي=18.07			المتوسط الحسابي=26.95			المتوسط الحسابي=21.08		
الانحراف المعياري=2.71			الانحراف المعياري=2.85			الانحراف المعياري=2.83		



المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

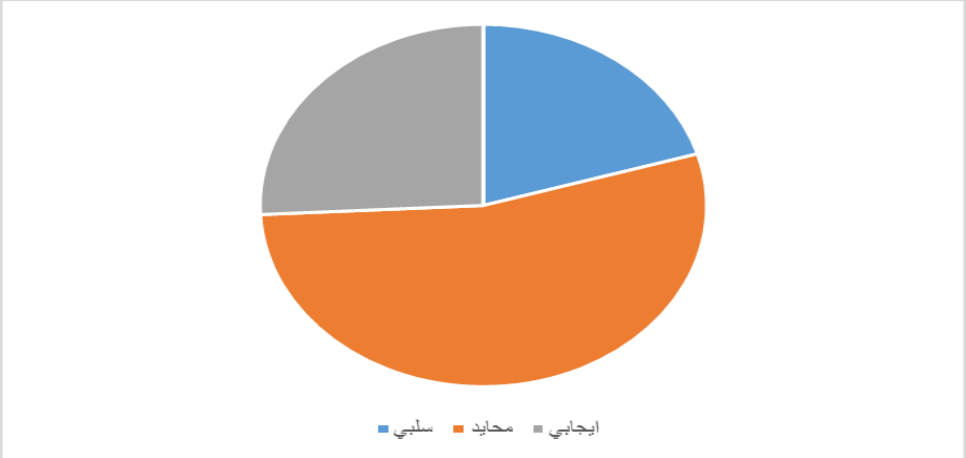
(ب) اتجاه المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصـــة بمرض الحمى القلاعية:

يشير الاتجاه إلى حالة الاستعداد الوجداني المكتسب لدى الفرد والذي يحدد سلوكه إزاء موضوعات معينة أو أفراد، (قشطة، 2013، ص: 35)، وأن الاتجاه متعلم ومكتسب ويتكون نتيجة لظروف وعوامل معينة، وما دام الاتجاه مكتسبًا ومتعلمًا فإنه من الممكن تعديله وتغييره، **(سهير محمد، 1991، ص ص: 246-248)**. وبينت النتائج البحثية أن المدى النظري لدرجة الاتجاه نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية يتراوح من (12-36) درجة بمتوسط حسابي قدره 27.89 درجة، وانحراف معياري قدره 3.97 درجة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاثة فئات، جدول (4)، والذي أوضح أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين 74.2% كانت اتجاهاتهم سلبية ومحايدة نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، وهذا يتطلب من مسئولي الإرشاد الزراعي بذل المزيد من الجهد لإكسابهم اتجاهات ايجابية من خلال تدعيم وزيادة الثقة بين مربى الماشية والجهاز الإرشادي الزراعي من خلال إشراكهم في تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية البيطرية.

جدول (4): توزيع المربين المبحوثين وفقًا لاتجاههم نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية

الاتجاه نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%
سلبي (أقل من 24)	53	20.4
محايد (24-30)	140	53.8
إيجابي (أكبر من 30)	67	25.8
المتوسط الحسابي=27.89 ، الانحراف المعياري=3.97		

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).



شكل (3): توزيع المربين المبحوثين وفقًا لاتجاههم نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية

(ج) مستوى تنفيذ المربين المبحوثين للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية:

أمكن تحديد المستوى التنفيذي للمبحوثين من خلال تحديد إجاباتهم على (29 سؤال) شملت جميع التوصيات الإرشادية الخاصة بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية. واتضح أن المدى النظري يتراوح من (29-58) درجة بمتوسط حسابي قدره 46.27 درجة، وانحراف معياري قدره 5.77 درجة، وقد تم تصنيف المبحوثين وفقًا للمدى النظري إلى ثلاثة فئات، كما هو مبين بجدول (5)، وقد تبين أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين 73.5% ذو مستوى تنفيذي منخفض ومتوسط للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، وبالتالي يتوجب على جهاز الإرشاد الزراعي إعداد وتخطيط برامج إرشادية زراعية لحث مربى الماشية على تنفيذ تلك التوصيات.

جدول (5): توزيع المربين المبحوثين وفقًا للتنفيذ الكلي للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية

التنفيذ الكلي للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%
منخفض (أقل من 39)	43	16.6
متوسط (39-49)	148	56.9
مرتفع (أكبر من 49)	69	26.5
المتوسط الحسابي=46.27 ، الانحراف المعياري=5.78		

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

– **ولمزيد من الإيضاح** يمكن عرض النتائج التي تشير إلى تنفيذ المربين المبحوثين بكل بند من بنود التنفيذ بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالإجراءات الوقائية لمرض الحمى القلاعية والتي تشمل: أساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية، وطرق علاج مرض الحمى القلاعية.

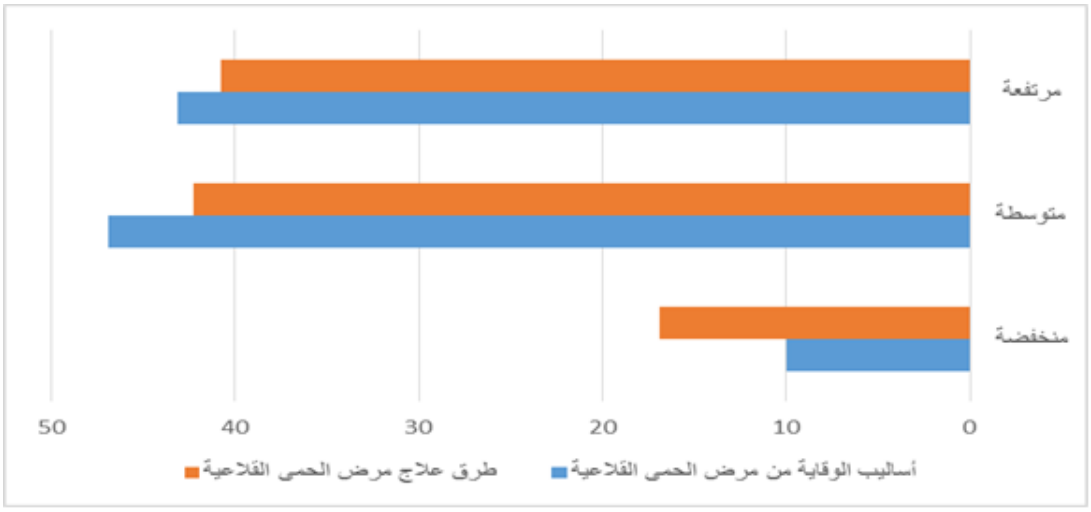
1- مستوى تنفيذ المربين المبحوثين لأساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية: أشارت النتائج بجدول (6) إلى أن أكثر من نصف عدد المبحوثين (57.9%) مستوى تنفيذهم للتوصيات الإرشادية الخاصة بأساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية منخفض ومتوسط، وهذا يوضح أن المبحوثين مازالوا في حاجة ماسة إلى مزيد من المعارف واكتساب المهارات لمعرفة وممارسة التوصيات الإرشادية السليمة الخاصة بأساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية.

2- مستوى تنفيذ المربين المبحوثين لطرق علاج مرض الحمى القلاعية: اتضح من نتائج جدول (6) أن 59.2% من إجمالي المبحوثين مستوى تنفيذهم للتوصيات الإرشادية الخاصة بطرق علاج مرض الحمى القلاعية منخفض ومتوسط، لذا يستوجب بذل المزيد من الجهود الإرشادية لتوعية وإرشاد مربى الماشية بمنطقة البحث لرفع مستوى تطبيقهم للإرشادات الخاصة بطرق علاج مرض الحمى القلاعية.

جدول (6): توزيع المربين المبحوثين وفقًا لمستوى تنفيذهم للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية

1- أساليب الوقاية من مرض الحمى القلاعية(درجة)	عدد	%	2- طرق علاج مرض الحمى القلاعية (درجة)	عدد	%
منخفضة (أقل من 21)	26	10	منخفضة (أقل من 17)	44	16.9
متوسطة (21-26)	122	46.9	متوسطة (17-21)	110	42.3
مرتفعة (أكبر من 26)	112	43.1	مرتفعة (أكبر من 21)	106	40.8
المتوسط الحسابي=25.67			المتوسط الحسابي=20.60		
الانحراف المعياري=3.13			الانحراف المعياري=3.15		

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).



شكل (4): توزيع المربين المبحوثين وفقًا لمستوى تنفيذهم للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية

ثالثًا: العلاقات الارتباطية والانحدارية بين سلوك المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية والمتغيرات المستقلة المدروسة:

1- دراسة العلاقات الارتباطية بين سلوك المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية والمتغيرات المستقلة المدروسة:

(أ) درجة معرفة المربين المبحوثين بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية: أظهرت النتائج البحثية بجدول (7) أن **عشرة متغيرات مستقلة** ترتبط معنويًا **بدرجة معرفة المربين المبحوثين** بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية عند مستوى الدلالة الإحصائية (0.01 ، 0.05) وهي: عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، الحيازة الأرضية المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية.

في حين لم يتضح وجود ارتباط معنوي بين **بدرجة معرفة المربين المبحوثين** بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية وكلًا من: السن، عدد سنوات التعليم، المشاركة الاجتماعية الرسمية، الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية، والتجديدية في مجال تربية الماشية عند مستوى الدلالة الإحصائية (0.01، 0.05).

بناءً على النتائج السابقة فإنه يمكن قبول **الفرض البحثي الأول** جزئيًا مع تعديل نصه كالتالي: "توجد علاقة ارتباطية معنوية بين المتغيرات المستقلة التالية: عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، الحيازة الأرضية المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية وبين **درجة معرفة المربين المبحوثين** بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع".

(ب) درجة اتجاه المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية: أظهرت النتائج البحثية بجدول (7) أن **سبعة متغيرات مستقلة** ترتبط معنويًا **بدرجة اتجاه المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية عند مستوى الدلالة الإحصائية (0.01 ، 0.05) وهي: عدد سنوات التعليم، الحيازة الأرضية المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية، التجديدية في مجال تربية الماشية، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية.

في حين لم يتضح وجود ارتباط معنوي بين **درجة اتجاه المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية وكلًا من: السن، عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، المشاركة الاجتماعية الرسمية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، والرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة عند مستوى الدلالة الإحصائية (0.01، 0.05).

بناءً على النتائج السابقة فإنه يمكن قبول **الفرض البحثي الثاني** جزئيًا مع تعديل نصه كالتالي: "توجد علاقة ارتباطية معنوية بين المتغيرات المستقلة التالية: عدد سنوات التعليم، الحيازة الأرضية المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية، التجديدية في مجال تربية الماشية، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، وبين **درجة اتجاه المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع".

(ج) درجة تنفيذ المربين المبحوثين للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية: أوضحت النتائج بجدول (7) أن هناك **تسعة متغيرات مستقلة** ترتبط معنويًا **بدرجة تنفيذ المربين المبحوثين** للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية عند مستوى الدلالة الإحصائية (0.01 ، 0.05) وهي: عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية.

في حين لم يتضح وجود ارتباط معنوي بين **درجة تنفيذ المربين المبحوثين** للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية وكلًا من: السن، عدد سنوات التعليم، عدد سنوات الخبرة

في تربية الماشية، الحيازة الأرضية المزرعية، المشاركة الاجتماعية الرسمية، والتجديدية في مجال تربية الماشية عند مستوى الدلالة الإحصائية (0.01، 0.05).

بناءً على النتائج السابقة فإنه يمكن قبول **الفرض البحثي الثالث** جزئيًا مع تعديل نصه كالتالي: "توجد علاقة ارتباطية معنوية بين المتغيرات المستقلة التالية: عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، وبين **درجة تنفيذ المربين المبحوثين** للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع".

جدول (7): معاملات الارتباط بين سلوك المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية والمتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة	قيم معاملات الارتباط البسيط (بيرسون)		
		درجة المعرفة	الاتجاه	درجة التنفيذ
1	السن	0.022	0.050	0.033
2	عدد سنوات التعليم	0.077	**0.166	0.065
3	عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية	**0.218	0.092	**0.277
4	عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية	**0.186	0.007	0.102
5	الحيازة الأرضية المزرعية	*0.124	**0.302	0.079
6	الحيازة الحيوانية المزرعية	*0.143	*0.125	**0.186
7	المشاركة الاجتماعية الرسمية	0.027	0.112	0.077
8	الانفتاح الحضاري	*0.145	0.118	**0.179
9	درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية	**0.187	0.042	**0.210
10	درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة	*0.153	0.040	**0.214
11	الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة	**0.273	0.062	**0.215
12	الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية	0.023	**0.430	*0.260
13	التجديدية في مجال تربية الماشية	0.012	**0.174	0.022
14	درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية	**0.493	**0.163	**0.509
15	درجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية	**0.325	**0.203	**0.365

*** معنوي عند مستوى 0.05 ** معنوي عند مستوى 0.01**

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

– دراسة العلاقات الانحدارية بين سلوك المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية والمتغيرات المستقلة المدروسة:

(أ) دراسة العلاقات الانحدارية بين درجة معرفة المربين المبحوثين بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة:

يتضح من جدول (8) أن المتغيرات المستقلة مجتمعة ترتبط بدرجة معرفة المربين المبحوثين بمعامل ارتباط متعدد قدرة (0.677)، ومعامل تحديد (0.458)، وقد بلغت قيمة "ف" المحسوبة (21.025)، وهي قيمة معنوية عند مستوي معنوية 0.01, وهذا يدل على أن المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة تسهم إسهامًا معنويًا في تفسير حوالي 45.8% من التباين الكلي الحادث في درجة معرفة المربين المبحوثين.

وتشير قيم معامل الانحدار الجزئي المعياري إلى أن **عشرة متغيرات فقط** هي من بين المتغيرات الخمسة عشر المدروسة هي التي تسهم إسهامًا معنويًا في تفسير التباين في درجة معرفة المربين المبحوثين، حيث كانت قيمة (ت) لهم معنوية عند مستوي معنوية 0.05 وهي متغيرات: عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية

الحيوانات المزرعية، عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، الحيازة الأرضية المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية.

بناءً على النتائج السابقة فإنه يمكن قبول **الفرض البحثي الأخير** جزئيًا مع تعديل نصه كالتالي: "كلًا من المتغيرات المستقلة التالية: عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، الحيازة الأرضية المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، قادرة على تفسير التباين في **درجة معارف المربين المبحوثين** بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع بنسبة 45.8% من التباين الكلى"، مما يعنى هذا أن هناك متغيرات أخرى لم يشملها هذا البحث قد يكون لها تأثير على درجة معارف المربين المبحوثين بالإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية يمكن أن تتناولها دراسات أخرى.

جدول (8): نتائج تحليل النموذج الانحداري المختزل بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجة معرفة المربين المبحوثين بالإجراءات الخاصة بمرض الحمى القلاعية

م	المتغيرات المستقلة	معامل الانحدار غير المعياري B	معامل الانحدار المعياري b	قيمة "ت" المحسوبة	مستوي المغزوية
1	عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية	0.574	0.069	1.196	0.05
2	عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية	0.280	0.346	5.794	0.05
3	الحيازة الأرضية المزرعية	0.021	0.162	3.166	0.05
4	الحيازة الحيوانية المزرعية	0.301	0.091	1.816	0.05
5	الانفتاح الحضاري	0.261	0.168	2.815	0.05
6	درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية	0.909	0.178	3.300	0.05
7	درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة	0.099	0.029	0.484	0.05
8	الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة	0.485	0.228	4.342	0.05
9	درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية	1.470	0.709	6.113	0.05
10	درجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية	0.346	0.245	2.040	0.05

معامل الارتباط المتعدد R=0.677 ، معامل التحديد R^2=0.458 ، قيمة "ف" المحسوبة=21.025**

** معنوي عند مستوى 0.01 * معنوي عند مستوى 0.05**

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

(ب) دراسة العلاقات الانحدارية بين درجة اتجاه المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة:

يتضح من جدول (9) أن المتغيرات المستقلة مجتمعة ترتبط **بدرجة اتجاه المربين المبحوثين** بمعامل ارتباط متعدد قدرة (0.409)، ومعامل تحديد (0.167)، وقد بلغت قيمة "ف" المحسوبة (8.473)، وهي قيمة معنوية عند مستوي معنوية 0.01, وهذا يدل على أن المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة تسهم إسهامًا معنويًا في تفسير حوالي 16.7% من التباين الكلي الحادث في اتجاه المربين المبحوثين.

وتشير قيم معامل الانحدار الجزئي المعياري إلى أن **ستة متغيرات** فقط هي من بين المتغيرات الخمسة عشر المدروسة هي التي تسهم إسهامًا معنويًا في تفسير التباين في درجة اتجاه المربين المبحوثين، حيث كانت قيمة (ت) لهم معنوية عند مستوي معنوية 0.05 وهي متغيرات: عدد سنوات التعليم، الحيازة الأرضية المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، التجديدية في مجال تربية

الماشية، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية.

بناءً على هذه النتيجة فإنه يمكن قبول **الفرض البحثي الأخير** جزئيًا مع تعديل نصه كالتالي: "كل من المتغيرات المستقلة التالية: عدد سنوات التعليم، الحيازة الأرضية المزرعية، الحيازة الحيوانية المزرعية، التجديدية في مجال تربية الماشية، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، قادرة على تفسير التباين في **درجة اتجاه المربين المبحوثين** نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع بنسبة 16.7% من التباين الكلى"، مما يعنى هذا أن هناك متغيرات أخرى لم يشملها هذا البحث قد يكون لها تأثير على درجة اتجاه المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع يمكن أن تتناولها دراسات أخرى.

جدول (9): نتائج تحليل النموذج الانحداري المختزل بين المتغيرات المســـتقلة المدروســـة ودرجة اتجاه المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية

م	المتغيرات المستقلة	معامل الانحدار غير المعياري B	معامل الانحدار المعياري b	قيمة "ت" المحسوبة	مستوي المغزوية
1	عدد سنوات التعليم	0.062	0.072	1.171	0.05
2	الحيازة الأرضية المزرعية	0.015	0.312	5.123	0.05
3	الحيازة الحيوانية المزرعية	0.152	0.119	1.998	0.05
4	التجديدية في مجال تربية الماشية	0.188	0.135	2.215	0.05
5	درجة التعرض لمصـــادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصـــيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية	0.125	0.157	1.187	0.05
6	درجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية	0.176	0.325	2.455-	0.05
	معامل الارتباط المتعدد R=0.409 ، **معامل التحديد R^2=0.167** ، **قيمة "ف" المحسوبة=8.473****				

**** معنوي عند مستوى 0.01** *** معنوي عند مستوى 0.05**

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

(ج) دراسة العلاقات الانحدارية بين مستوى تنفيذ المربين المبحوثين للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة:

يتضح من جدول (10) أن المتغيرات المستقلة مجتمعة ترتبط **بمستوى تنفيذ المربين المبحوثين** بمعامل ارتباط متعدد قدرة (0.600)، ومعامل تحديد (0.360)، وقد بلغت قيمة "ف" المحسوبة (17.674)، وهي قيمة معنوية عند مستوي معنوية 0.01، وهذا يدل على أن المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة تسهم إسهامًا معنويًا في تفسير حوالي 36% من التباين الكلي الحادث في مستوي تنفيذ المربين المبحوثين.

وتشير قيم معامل الانحدار الجزئي المعياري إلى أن **ثمانية متغيرات** فقط هي من بين المتغيرات الخمسة عشر المدروسة هي التي تسهم إسهامًا معنويًا في تفسير التباين في مستوى تنفيذ المربين المبحوثين، حيث كانت قيمة (ت) لهم معنوية عند مستوي معنوية 0.05 وهي متغيرات: عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية.

بناءًا على هذه النتيجة فإنه يمكن قبول **الفرض البحثي الأخير** جزئيًا مع تعديل نصه كالتالي: "كل من المتغيرات المستقلة التالية: عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية، الانفتاح الحضاري، درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية، درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة، الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة، الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية، درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، ودرجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية، قادرة على تفسير

التباين في **مستوى تنفيذ المربين المبحوثين** للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع بنسبة 36% من التباين الكلى"، مما يعنى هذا أن هناك متغيرات أخرى لم يشملها هذا البحث قد يكون لها تأثير على درجة اتجاه المربين المبحوثين نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية كمتغير تابع يمكن أن تتناولها دراسات أخرى.

جدول (10): نتائج تحليل النموذج الانحداري المختزل بين المتغيرات المستقلة المدروسة ومستوى تنفيذ المربين المبحوثين للإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية

**** معنوي عند مستوى 0.01 * معنوي عند مستوى 0.05**

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

م	المتغيرات المستقلة	معامل الانحدار غير المعياري B	معامل الانحدار المعياري b	قيمة "ت" المحسوبة	مستوي المغزوية
1	عدد أفراد الأسرة العاملين في تربية الحيوانات المزرعية	0.281	0.060	1.054	0.05
2	الانفتاح الحضاري	0.062	0.071	1.119	0.05
3	درجة قيادة الرأي في مجال تربية الماشية	0.254	0.089	1.583	0.05
4	درجة توافر الأنشطة الإرشادية البيطرية بالمنطقة	0.212	0.110	1.757	0.05
5	الرضا عن الخدمات المجتمعية الزراعية بالمنطقة	0.231	0.194	3.410	0.05
6	الرضا عن العمل في مجال تربية الماشية	0.154	0.051	0.972	0.05
7	درجة التعرض لمصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية	0.926	0.800	6.655	0.05
8	درجة الاستفادة من مصادر معلومات المربين المبحوثين عن التوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية	0.291	0.370	2.984	0.05
	معامل الارتباط المتعدد R=0.600 ، معامل التحديد R^2=0.360 ، قيمة "ف" المحسوبة=17.674**				

رابعًا: المشكلات التي تواجه المربين المبحوثين للوقاية من مرض الحمى القلاعية:

أوضحت النتائج بجدول(11) أن الغالبية العظمى (93.8%) من المربين المبحوثين أفادوا بأن درجة تواجد المشكلات التي تواجههم للوقاية من مرض الحمى القلاعية كانت متوسطة ومرتفعة، مما يؤثر سلبًا على محاولة النهوض بالثروة الحيوانية، لذا يجب على المعنيين ضرورة الأخذ في الاعتبار الإجراءات اللازمة لحل تلك المشكلات.

جدول (11): توزيع المربين المبحوثين وفقًا لدرجة تواجد المشكلات التي تواجههم للوقاية من مرض الحمى القلاعية

درجة تواجد المشكلات (درجة)	عدد	%
منخفضة (أقل من 33)	16	6.2
متوسطة (33-46)	114	43.8
مرتفعة (أكبر من 46)	130	50
المجموع	**260**	**100**

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

وأمكن حصر أهم المشكلات التي تواجه المربين المبحوثين للوقاية من مرض الحمى القلاعية، وقد تم ترتيبهم تنازليًا حسب تكرارهم من وجهة نظر المربين المبحوثين على النحو التالي: عدم وجود متابعة مستمرة من أخصائي الإنتاج الحيواني بالجمعية بنسبة 67.3%، عدم وجود جمعيات تعاونية لمربى الماشية بنسبة 63.5%، ارتفاع تكاليف الكشف البيطري على الحيوانات بنسبة 60.4%، نقص البرامج الإرشادية المعدة للتعريف بأهمية التحصين ضد الأمراض المعدية بنسبة 58.8%، ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الزراع بطرق انتقال الحمى القلاعية وأعراض الإصابة بنسبة 56.2%، جدول (12).

جدول (12): توزيع المربين المبحوثين وفقًا للمشكلات التي تواجههم للوقاية من مرض الحمى القلاعية

م	المشكلات	درجة التواجد					
		توجد		توجد لحد ما		لا توجد	
		تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
1	عدم وجود متابعة مستمرة من أخصائي الإنتاج الحيواني بالجمعية.	175	67.3	56	21.5	29	11.2
2	عدم وجود جمعيات تعاونية لمربى الماشية.	165	63.5	58	22.3	37	14.2
3	ارتفاع تكاليف الكشف البيطري على الحيوانات.	157	60.4	80	30.8	23	8.8
4	نقص البرامج الإرشادية المعدة للتعريف بأهمية التحصين ضد الأمراض المعدية.	153	58.8	85	32.7	22	8.5
5	ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الزراع بطرق انتقال الحمى القلاعية وأعراض الإصابة.	146	56.2	91	35	23	8.8
6	ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف المربين بمرض الحمى القلاعية.	145	55.8	83	31.9	32	12.3
7	عدم جدوى مشروع التأمين على المواشي.	145	55.8	77	29.6	38	14.6
8	نقص السلالات المحسنة والمقاومة للأمراض.	143	55	83	31.9	34	13.1
9	ارتفاع أسعار الأمصال واللقاحات والأدوية البيطرية.	143	55	87	33.5	30	11.5
10	ضعف دور الإرشاد الزراعي في التخلص الآمن من الحيوانات النافقة وتطهير الحظائر.	142	54.6	95	36.5	23	8.8
11	قلة خبرة المرشدين والأخصائيين بأمراض الحيوانات والوقاية منها.	141	54.2	85	32.7	34	13.1
12	عدم تواجد الوحدة البيطرية بالقرية.	139	53.5	44	16.9	77	29.6
13	عدم الاهتمام بالحيوانات المريضة في الوحدات البيطرية.	107	41.2	104	40	49	18.8
14	ضعف الإعلان عن مواعيد التحصينات المناسبة.	97	37.3	98	37.7	65	25
15	قلة الوعي البيطري لدى المربين.	94	36.2	128	49.2	38	14.6
16	ضعف الخدمة البيطرية المقدمة من الوحدات البيطرية وعدم توفرها.	93	35.8	115	44.2	52	20
17	عدم التزام الأخصائيين البيطرية بالإجراءات السليمة عند التحصين (مثل التعقيم، تغيير سن الحقن).	86	33.1	109	41.9	65	25
18	عدم توفر الأدوية البيطرية في الوقت المناسب.	67	25.8	92	35.4	101	38.8
19	عدم توفر الأمصال واللقاحات من أجل التحصينات بالوحدة البيطرية في الوقت المناسب.	58	22.3	129	49.6	73	28.1
20	عدم وجود متخصصين لإعطاء الأمصال بالمنطقة.	46	17.7	95	36.5	119	45.8

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

خامسًا: مقترحات المربين المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم للوقاية من مرض الحمى القلاعية:

أمكن حصر أهم المقترحات التي ذكرها المربين المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم للوقاية من مرض الحمى القلاعية، وقد تم ترتيبهم تنازليًا حسب تكرارهم من وجهة نظر المربين المبحوثين على النحو التالي: توفير الخدمات البيطرية ودعمها من قبل الحكومة بنسبة 69.6%، توفير عدد كافي من الأخصائيين والأطباء البيطريين بالوحدات البيطرية بنسبة 66.9%، عمل حملات قومية لتحصين الحيوانات المزرعية بنسبة 66.2%، توفير الأدوية والتحصينات بأسعار مناسبة للمربين بنسبة 65.8%، الفحص الدوري لاكتشاف الأمراض بنسبة 63.5%، جدول (13).

جدول (13): توزيع المربين المبحوثين وفقًا لمقترحاتهم للتغلب على المشكلات التي تواجههم للوقاية من مرض الحمى القلاعية

م	المقترحات	تكرار	%
1	توفير الخدمات البيطرية ودعمها من قبل الحكومة.	181	69.6
2	توفير عدد كافي من الأخصائيين والأطباء البيطريين بالوحدات البيطرية.	174	66.9
3	عمل حملات قومية لتحصين الحيوانات المزرعية.	172	66.2
4	توفير الأدوية والتحصينات بأسعار مناسبة للمربين.	171	65.8
5	الفحص الدوري لاكتشاف الأمراض.	165	63.5
6	الإعلان المسبق بوقت كافي لمربي الماشية لتحصين الحيوانات المزرعية.	154	59.2
7	توفير السلالات المحسنة المقاومة للأمراض.	146	56.2
8	توفير جمعيات تعاونية لمربي الماشية.	134	51.5
9	قيام جهاز الإرشاد الزراعي بتوعية المربين بالإجراءات الوقائية من مرض الحمى القلاعية بصفة مستمرة.	132	50.8
10	عمل نشرات إرشادية توضح أعراض الإصابة بالمرض وكيفية الوقاية منه.	121	46.5

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان، 2023. (ن=260).

التوصيات

❖ **في ضوء نتائج البحث يمكن التوصية بما يلي:**

1- إزاء ما أظهرته النتائج من انخفاض مستوى معرفة المربين المبحوثين بالإجراءات الوقائية لمرض الحمى القلاعية، لذا يوصى البحث بضرورة تكثيف الجهود الإرشادية لنشر المعارف والتوصيات المرتبطة بالإجراءات الوقائية للحد من مرض الحمى القلاعية وسد الفجوة المعرفية لدى مربى الماشية في هذا المجال.

2- تبين من النتائج أن 74.2% كانت اتجاهاتهم سلبية ومحايدة نحو الإجراءات الوقائية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، وهذا يتطلب من مسئولي الإرشاد الزراعي بذل المزيد من الجهود لإكسابهم اتجاهات ايجابية من خلال تدعيم وزيادة الثقة بين مربى الماشية والجهاز الإرشادي الزراعي من خلال إشراكهم في تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية البيطرية.

3- وفق ما أظهرته النتائج البحثية من انخفاض مستوى تنفيذ المربين المبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بمرض الحمى القلاعية، لذا يوصى البحث بتزويد مربى الماشية بالمهارات التي تمكنهم من مكافحة مرض الحمى القلاعية بالأساليب والطرق العلمية والصحية المناسبة في الوقت المناسب.

4- بناءً على ما أوضحته النتائج من مشكلات تتعلق بضعف دور الإرشاد الزراعي في مجال الوقاية من مرض الحمى القلاعية وبأهمية التحصين وطرق انتقال العدوى وطرق الإصابة بها، لذا يوصى البحث بضرورة تفعيل دور الإرشاد الزراعي من خلال الاهتمام بعقد الاجتماعات الإرشادية والندوات والتوعية المستمرة للمربين وذلك للوقاية والسيطرة على مرض الحمى القلاعية.

5- ضرورة التنسيق ما بين الجهات المختصة لعمل ندوات ودورات تدريبية وتقديم نشرات إرشادية وخاصة في بداية انتشار المرض.

المراجع

أولًا: المراجع العربية:

1- **الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء:** النشرة السنوية لتقدير الدخل من القطاع الزراعي، مايو 2023.

2- **الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء:** النشرة السنوية لإحصاءات أمراض الحيوان والدواجن، مايو 2023.

3- **الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء:** النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية، مايو 2023.

4- **الشافعي، عبد الحليم أحمد، وشادي، عبد السلام الطنطاوي:** معارف مربى الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة وطرق الاتصال الإرشادي المناسبة لهم بمحافظة كفر الشيخ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد (34)، عدد (10)، أكتوبر 2009.

5- **الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD، 2024، www.ifad.org/ar/.**

6- **العبد، رباب احمد:** بناء برنامج إرشادي لتنمية السلوك الغذائي للريفيات بقرية كفر مجر مركز دسوق بمحافظة الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعي، جامعة كفر الشيخ، 2016.

7- **القرعلى، حسن عبد الرحمن:** بعض العوامل المؤثرة على تبنى مربى الماشية للتوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بالثروة الحيوانية ببعض قرى محافظة الإسماعيلية والشرقية، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، العدد (11)، مجلد (15)، نوفمبر 2000.

8- **القرعلى، حســـن عبد الرحمن:** مشـــاركة المزارعين في مجموعات العمل الحقلية الإرشـــادية بمحافظة الإســـماعيلية (دراســـة عن المدارس الحقلية)، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصـلاح الأراضـي، نشرة بحثية رقم (261)، 2000.

9- **بركات، عبد المنعم:** الأمراض المشـــتركة بين الإنســـان والحيوان، محاضـــرات غير منشـــورة، مركز الدعم الإعلامي بالإسماعيلية، 2008.

10- **حسـنين، مجدي أنور:** معارف وممارسـات مربى الماشـية بمحافظة الإسـماعيلية في مجال الأمراض المشـتركة بين الإنسـان والحيوان، مجلة الجمعية العلمية للإرشـاد الزراعي، العدد الأول، المجلد السادس عشر، 2012.

11- **ســـماحة، حامد عبد التواب:** الوقاية من الأمراض المعدية والوبائية الوافدة، مؤتمر أفاق تنمية الثروة الحيوانية – المجترات، وزارة الزراعة واستصـلاح الأراضـي، مركز البحوث الزراعية، 2007.

12- **نور، ســهير محمد فؤاد:** الاقتصـاد الاسـتهلاكي الأسـرى، فرع الاقتصاد المنزلي، كلية الزراعة بالشاطبى، جامعة الاسكندرية، 1991.

13- **قشطة، عبد الحليم عباس:** فلسفة الإرشاد الزراعي الناجح في الدول النامية، جرين لاين للطباعة، 2013.

14- **مـنـظـمـة الأغـذيـة والـزراعـة FAO، 2020،** .https://www.fao.org/home/ar

15- **موســى، ســامية عبد الرحمن، ومارى بشــرى يوســف، ودســوقي بســيونى الصــعيدي:** معارف ومصـــادر معلومات أخصـــائيوا الإنتاج الحيواني بمرض الحمى القلاعيـة بمحـافظـة كفر الشـــيخ، مجلـة العلوم الاقتصادية، مجلد (4)، عدد (11)، نوفمبر 2013.

16- **ميتاس، كمال نجيب:** الوقاية من الأمراض المعدية والوبائية في المـاشـــيـة، مؤتمر أفـاق تنميـة الثروة الحيوانيـة، المجترات، مركز البحوث الزراعية، 2007.

17- **ســـيدهم، نانيس موريس متى:** الفرص والتهديدات التي تواجه إنتاج اللحوم الحمراء في محافظة الوادي الجديد، مجلة الاقتصـــاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، مجلة المنصورة، مجلد (15)، عدد (6)، 2024.

18- **نشــرة الميزان الغذائي:** قطاع الشــئون الاقتصــادية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2023.

19- **وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي:** مركز البحوث الزراعية، إســـتراتيجية التنمية الريفية المســـتدامة حتى 2030، 2009.

20- **وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي:** مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، تحصـــين الحيوانات والطيور واللقاحات، معهد بحوث الأمصـــال واللقاحات البيطرية، نشرة فنية رقم (6)، 2015.

21- **وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي:** مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، تحســـين الحيوانات والطيور باللقاحات، معهد بحوث الأمصـــال واللقاحات البيطرية، نشرة فنية رقم (6)، 2015.

22- **وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات:** البوابة الالكترونية، محافظة البحيرة، 2023.

ثانيًا: المراجع الانجليزية:

1- **Swanson, Burton E.:** Agriculture extension, a reference manual, second edition, F.A.O, of the United Nations Rome, 1990.

2- **Krejcie R. V. and R. W. Morgan:** Educational and Psychological Measurements, College Station, Durham. North Carolina. U.S.A, Vol. 30, 1970.