

KNOWLEDGE and INFORMATION'S SOURCES of ANIMAL PRODUCTION SPECIALISTS with FOOD and MOUTH FEVER DISEASE (FMD) in KAFRELSHAIKH GOVERNORATE Musa, Samia. A.; Marie B.Yousuf and D.B.Alsaidy Agricultural Extension Research Institute – ARC

معارف ومصادر معلومات أخصائيو الإنتاج الحيواني بمرض الحمى القلاعية
بمحافظة كفر الشيخ
سامية عبد الرحمن موسى , ماري بشرى يوسف و دسوقي بسيوني الصعيدى
معهد بحوث الإرشاد الزراعى – مركز البحوث الزراعية

الملخص

يستهدف هذا البحث التعرف على معارف أخصائيو الإنتاج الحيواني بمرض الحمى القلاعية ، والطرق الإرشادية الملائمة التي يستخدمونها في إمداد الزراع بهذه المعارف ، ومصادر معلوماتهم في هذا المجال ، وكذا التعرف على الفروق في درجة معرفة المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً للمتغيرات المستقلة المدروسة ، بالإضافة إلى المشكلات التي تواجههم في مجال النهوض بالإنتاج الحيواني . تم إجراء هذا البحث في محافظة كفر الشيخ، حيث تم اختيار أربعة مراكز بطريقة عشوائية بسيطة ، وهم مراكز : كفر الشيخ ، وببلا ، ودسوق ، وسيدى سالم . وتم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية من ١٣٤ مبحوثاً من أخصائيو الإنتاج الحيواني بهذه المراكز . وقد استخدم في تحليل البيانات إحصائياً المتوسط الحسابي ، والتكرارات ، والنسب المئوية ، والانحراف المعياري ، والمتوسط المرجح ، واختبارى T و F للتعرف على الفروق المعنوية في درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية . وقد تمثلت أهم النتائج البحثية فيما يلي :

- ١- قرابة ٨٣٪ من المبحوثين ذوى مستوى معرفى يتراوح بين المنخفض والمتوسط بالمعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية .
- ٢- عدم وجود فروق معنوية في درجة معارف أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وكلاً من المؤهل الدراسي ، ونطاق الإشراف ، والتخصص .
- ٣- وجود فروق معنوية في درجة معارف أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين بمرض الحمى القلاعية ومتغيرى مدة العمل بالإرشاد الزراعى ، وعدد الدورات التدريبية .
- ٤- تمثلت أهم طرق الاتصال الإرشادى المناسبة لإمداد الزراع بالمعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية من وجهة نظر المبحوثين فى : الندوة الإرشادية ، والزيارة الحقلية ، والبرامج الزراعية المبتة من خلال التليفزيون ، والإيضاح العملى ، والمطبوعات الإرشادية ، والبرامج الزراعية المبتة من خلال الراديو ، والرحلات الإرشادية ، والتليفون المحمول .
- ٥- كانت أبرز مصادر المعلومات التى يستمد منها المبحوثين معلوماتهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية هى :الدورات التدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى ، والتليفزيون ، وذوى الخبرة من الأهل والجيران ، والنشرات الإرشادية ، والطبيب البيطرى، والندوات الإرشادية ، والمجلات الزراعية ، ومسئول الإنتاج الحيوانى بالمحافظة ، والراديو .
- ٦- وجود العديد من المشاكل التى تواجه المبحوثين فى مجال الإنتاج الحيوانى من أهمها ارتفاع التكاليف الوقائية والعلاجية للأمراض ، وعدم توفر وسيلة انتقال مناسبة للمرور على المربين ، وعدم التدريب على الاكتشاف المبكر للأمراض ، ونقص السلالات المحسنة فى الإبقار والجاموس التى يطلبها المربون .

المقدمة والمشكلة البحثية

يشكل قطاع الإنتاج الحيواني مكوناً أساسياً من مكونات الزراعة المصرية ، والتي تتسم بكونها مختلطة بين الإنتاج النباتي والحيواني . وتبرز أهمية الإنتاج الحيواني في كونه يساهم بنحو ٤٣٪ من قيمة الإنتاج الزراعي ، وحوالي ٢٧٪ من صافي الدخل الزراعي عام ٢٠٠٧ (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ٢٠٠٩) . في حين ساهم الإنتاج الحيواني بحوالي ٣٦.٥٪ من الإجمالي العام لقيمة الناتج الزراعي في مصر ، حيث بلغ إجمالي الناتج الزراعي ١٨٩.٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٩ ، إختص الإنتاج الحيواني منها بـ ٦٩ مليار جنيه منه . (الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء ، ٢٠١١) . بالإضافة إلى أهمية هذا القطاع في توفير الأمن الغذائي للمواطنين وتوفير فرص العمل وزيادة الدخل بما له من مردود على الناتج القومي . (www.Digital.ahram.org.eg)

كما تعد المنتجات الحيوانية مصدراً أساسياً لغذاء صحي ومتوازن للإنسان ، فضلاً عن كونها مواد خام لكثير من الصناعات مثل صناعة الألبان ، والجبن ، والجلود ، والأنسجة الصوفية ، والأسمدة العضوية المحسنة لخواص التربة (الشافعي ، والطنطاوي ، ٢٠٠٩) . ويعتبر إنتاج الألبان واللحوم من أهم أوجه استغلال رؤوس الأموال لدى مربي الماشية ، ويمثل جزءاً كبيراً من دخلهم . ومن المعلوم أن إنتاج اللحوم في مصر هو مصدر ثانوي لتربية الحيوانات المزرعية ، حيث يمثل إنتاج الألبان الناتج الرئيسي لذا لا بد أن تتجه برامج التطوير نحو تحسين الوحدة الحيوانية من الألبان بصفة أساسية من خلال برامج التحسين الوراثي وتوفير وتنويع مصادر العلف وإعطاء أولوية للتخلص من الأمراض التي تهدد صحة الحيوانات المزرعية وخاصة البروسيلا والحمى القلاعية والسل البقري (www.Digital.ahram.org.eg) . وقدرت الإحصاءات أعداد الجاموس والأبقار على المستوى القومي بـ ٩.٠٧٦ مليون رأس عام ٢٠٠٨ ، في مقابل ٨.٣٦١ مليون رأس عام ٢٠٠٩ (الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء ، ٢٠١١) .

ويتميز الإنتاج الحيواني بتركيزه الشديد على فئة صغار المزارعين حيث أن ٨٩٪ من قطعان الأبقار ، ونحو ٧٥٪ من قطعان الجاموس تتواجد في حيازات أقل من خمسة أفدنة ، و٩٣٪ من الأبقار ، ونحو ٨٦٪ من الجاموس تتواجد في قطعان أقل من عشرة رؤوس (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ٢٠٠٩) . ولذا فإن صغار الزراع هم المسئولون عن إنتاج نسبة كبيرة من الثروة الحيوانية حيث كان الإنتاج خلال عام ٢٠٠٧ ، و٢٠٠٨ من الألبان نحو ٥٧٨٧ ألف طن ، ومن لحوم الماشية ٨٧٨.٥ ألف طن (www.marefa.org) . ورغم ذلك فإن نصيب الفرد من اللحوم في مصر بلغ ١٥ جراماً يومياً مقارنة بـ ٢٥٠ جراماً في الدول المتقدمة ، ويتراوح بين ٨٠ ، و١٦٠ جراماً في الدول النامية (www.dvd&arab.maktoop) ، بينما بلغ متوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها في مصر ٦٣.٥ كجم/سنة ، في حين توصي منظمة الصحة العالمية بأن لا يقل نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها سنوياً عن ٩٠-١٥٠ كجم . (السودة ، ٢٠٠٦) . وهذا يعكس مدى تدني نصيب الفرد المصري من اللحوم والألبان مقارنة بالمطلوب تناوله منها مما قد يعرضه لسوء التغذية ونقص في التغذية .

ولكي يتم مكافحة سوء ونقص التغذية بصورة فعالة ، يتعين تقديم ٣٢ كيلو جرام لحم ، أو ٤٥ كيلو جرام سمك ، أو ٦٠ كيلو جرام بيض ، أو ٢٣٠ كيلو جرام لبن للفرد في السنة (www.F.A.O.org/sd) . وتلجأ مصر لسد الفجوة بالإستيراد من الخارج ، حيث تجاوز حجم استيراد اللحوم من الخارج ١٥ مليار جنيه عام ٢٠٠٩ (www.Akhbar.sd) ، وكذلك من الألبان ومنتجاتها حيث تم استيرادها بحوالي ٢.٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٩ (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ٢٠١١) .

ويواجه قطاع الإنتاج الحيواني مشكلة كبيرة نتيجة لعدم العناية بالثروة الحيوانية ، حيث يؤدي سوء الرعاية وعدم قدرة المربي على توفير مقومات تحسنها إلى انخفاض في كفاءتها وإنتاجها (مجلس الحبوب الأمريكي ، ١٩٩٨) ، (و(بالي ، وأبو السعود ، ٢٠٠٨) . وهذا الانخفاض يكون راجعاً إلى مجموعة من أمراض الحيوانات التي تفكك بالثروة الحيوانية وتدمرها وبالتالي ينخفض إنتاجها سواء من اللحوم أو الألبان أو الجلود مما يؤدي إلى حدوث أزمات اقتصادية تؤثر على الدولة وتسبب انخفاضاً في الإنتاج وارتفاعاً في الأسعار ، وتؤثر أيضاً على حياة واقتصاد المواطنين.

ومن أهم الأمراض التي تؤثر على الثروة الحيوانية الحمى القلاعية ، حيث أنها من الأمراض الوبائية شديدة الانتشار ، وتصنف ضمن القائمة الأولى ذات الخطر العالمي على الثروة الحيوانية من بين سبعة عشر مرضاً آخرًا وذلك وفقاً لتصنيف مكتب الأوبئة الدولي ، حيث تصل نسبة المرض إلى ١٠٠٪ من القطيع ، بينما تصل نسبة النفوق إلى ٥٪ عند الحيوانات البالغة وإلى ٧٥٪ عند الحيوانات اليافعة ، وتظل الحيوانات التي

شفتت حاملة للفيروس لأكثر من سنتين دون أن يظهر عليها أعراض المرض (www. Egypt.com). (Agriculture).

فضلاً عن الخسائر الاقتصادية الناجمة عن هذا المرض ، فقد قدرت خسائر قطاع تربية المواشى فى مصر نتيجة لهذا المرض بما يقرب من ١٥٠ مليون جنيه مصرى مع تزايد حالات الإشتباه بالمرض ، والخسائر ليست فقط راجعة للنفوق وإنما ترجع إلى ارتفاع عدد حالات الإصابة خاصة أن الحيوان المصاب سرعان ما يفقد وزنه فيضيع العائد من تسمينه (www. Sky news Arabia .com) . وقد قدرت منظمة الأغذية والزراعة حجم الخسائر التى تعرضت لها مصر نتيجة الإصابة بمرض الحمى القلاعية فى ٢٠١١ بنحو ٣٣ مليون دولار نتيجة نفوق ٢٨ ٪ من الماشية فى مصر . وهذا يوضح مدى الخسائر التى تتعرض لها البلاد نتيجة إصابة الماشية بهذا المرض الخطير (www. Elwatan news. Com).

وعليه يتطلب الأمر جهوداً مكثفة من الإرشاد الزراعى لتعريف مربي الماشية بالأضرار الناجمة عن هذا المرض وكيفية الوقاية منه . حيث تقوم فلسفة الإرشاد الزراعى على مساعدة الناس على مساعدة أنفسهم فى تغيير سلوكهم التفكيرى والشعورى والتنفيذى فى مواجهة مشكلات حياتهم بهدف إحداث التغييرات المطلوبة اقتصادياً واجتماعياً كنتيجة لهذا التغيير السلوكى ، ويسعى الإرشاد الزراعى لإحداث التغيير السلوكى فى هذا المجال من خلال نقل المعارف المستحدثة بين المربين ومساعدتهم على استخدامها بكفاءة للارتفاع بمستوى الإنتاج (عمر ، ١٩٩٢) .

ونظراً لأن نجاح الإرشاد الزراعى فى تأديته رسالته يعتمد على مدى كفاءته وخبرة العاملين فيه على كافة المستويات المحلية (العادلى ، ١٩٧٣) . فهناك ضرورة للإهتمام بالأخصائيين فى مجال الإنتاج الحيوانى للعاملين فى القرى ووسط الزراع فهم مصدراً أساسياً للمعلومات المتعلقة بالأمراض المختلفة التى تصيب الحيوانات وخاصة مرض الحمى القلاعية ، وكذا لأنهم يعملون كحلقة وصل تعمل على توصيل مشاكل المربين من الزراع فى هذا المجال لإيجاد الحلول لها من قبل الباحثين وكذا لتوصيل نتائج البحوث العلمية والتقنية الحديثة فى هذا المجال للزراعى ، وجدير بالذكر أن الفرد لا يستطيع أن يقوم بأى عمل فى أى مجال ليس لديه معلومات أو مهارات أو اتجاهات إيجابية نحوه.

لذا فقد تم إجراء هذا البحث لدراسة مستوى معارف أخصائيو الإنتاج الحيوانى فيما يتعلق بمرض الحمى القلاعية لما فى ذلك من فائدة فى بناء برامج التدريب الموجهة لهم والتى تهدف إلى تنمية معارفهم فى مجال الحمى القلاعية ، مما يكون له أثر فى النهوض بالخدمات التى يقدمونها للزراعى فى هذا المجال . وكذا التعرف على طرق الاتصال الإرشادى المناسبة لتوصيل المعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية للزراعى ، وكذا التعرف على مصادر المعلومات التى يستخدمها أخصائيو الإنتاج الحيوانى للحصول على معلوماتهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية ، بالإضافة إلى المشكلات التى تواجههم فى مجال الإنتاج الحيوانى ، وكذا مقترحاتهم للنهوض بالثروة الحيوانية ، وذلك بهدف إمكانية وضع برامج إرشادية مستقبلية لمربي الماشية يستعان فيها بهذه النتائج لتنمية الجانب المعرفى لديهم .

الأهداف البحثية

- فى ضوء المشكلة البحثية السابق عرضها أمكن تحديد أهداف البحث التالية :
- ١- التعرف على مستوى معرفة أخصائيو الإنتاج الحيوانى بمرض الحمى القلاعية .
 - ٢- التعرف على مصادر المعلومات التى يستمد منها المبحوثون معلوماتهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية فى الماشية .
 - ٣- التعرف على طرق الاتصال المناسبة لتوصيل المعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية لمربي الماشية من وجهة نظر أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين .
 - ٤- التعرف على الفروق فى درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً للمتغيرات المستقلة .
 - ٥- تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التى يتعرض لها المبحوثون فى مجال عملهم فى الإنتاج الحيوانى .
 - ٦- التعرف على مقترحات المبحوثين للنهوض بمجال الإنتاج الحيوانى .

الفروض البحثية

لتحقيق الهدف البحثي الرابع تم صياغة الفرض البحثي التالي:
- توجد فروق معنوية في درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً للمتغيرات البحثية المستقلة التالية: المؤهل الدراسي، و نطاق الإشراف، والتخصص الدراسي، وعدد سنوات الخبرة بالإرشاد الزراعي، وعدد الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني.
وللتعرف على صحة هذا الفرض سيتم اختياره إحصائياً في صورته الصفرية.

الطريقة البحثية

منطقة البحث:

أجرى هذا البحث في محافظة كفر الشيخ باعتبارها من المحافظات التي يتركز فيها الإنتاج الحيواني، حيث يربى بها ٢٤٥٩١٢ رأساً من الأبقار، و ١٨٣٠٩٠ رأساً من الجاموس وفقاً لحصر ٢٠١١ (مديرية الزراعة بكفر الشيخ، ٢٠١١). تم اختيار أربعة مراكز من المحافظة بطريقة عشوائية بسيطة، وهي مراكز: دسوق، وكفر الشيخ، وبيلا، وسيدى سالم.

شاملة البحث وعينته:

تمثلت شاملة البحث في جميع مراكز المحافظة والبالغ عددهم ١٠ مراكز، وهي مراكز: كفر الشيخ، وقلين، وبيلا، ودسوق، وبلطيم، وسيدى سالم، والحامول، وفوة، ومطوبس، والرياض. وتم اختيار أربعة مراكز منها بطريقة عشوائية بسيطة، تمثلت في مراكز: دسوق، وكفر الشيخ، وبيلا، وسيدى سالم. حيث بلغ عدد أخصائيو الإنتاج الحيواني في هذه المراكز ١٣٤ أخصائياً، كما يلي: كفر الشيخ (٢٩) أخصائياً، ودسوق (٤٢) أخصائياً، وبيلا (٢٥) أخصائياً، وسيدى سالم (٣٨) أخصائياً.

أسلوب جمع البيانات:

تم استخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث بعد إعدادها واختبارها مبدئياً للتأكد من صلاحيتها لجمع البيانات، وذلك خلال شهر أبريل ٢٠١٣. وقد تضمنت الاستمارة أربعة أجزاء رئيسية اشتمل أولها على مجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة، واختص ثانيها بالمتغير التابع المتمثل في معارف أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين بمرض الحمى القلاعية، أما الجزء الثالث فقد انطوى على الأهمية النسبية لطرق الاتصال الإرشادي التي يستخدمها المبحوثون في عملهم ومصادر معلوماتهم عن مرض الحمى القلاعية، وأخيراً تضمن الجزء الرابع الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجههم في عملهم في مجال الإنتاج الحيواني ومقترحاتهم لحلها.

أدوات التحليل الإحصائي:

تم تحليل البيانات وعرض النتائج البحثية باستخدام كل من المتوسط الحسابي، والتكرارات، والنسب المئوية، والانحراف المعياري، والمتوسط المرجح، واختباري F و T للتعرف على الفروق المعنوية في درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية.

التعريفات الإجرائية للمتغيرات البحثية وكيفية قياسها:

المتغير التابع:

معارف أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين بمرض الحمى القلاعية: يقصد به في هذا البحث درجة إلمام المبحوث بمرض الحمى القلاعية ويشمل معلومات خاصة بالمرض، والتحصين ضده، وأسباب الإصابة به، وعلاجه، وتم قياسها من خلال أسئلة مفتوحة، بسؤال المبحوثين عن ٣١ بنداً معرفياً، وأعطى المبحوث درجة واحدة في حالة معرفته لكل إجابة، وصفر في حالة عدم معرفته، ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر الدرجة الكلية عن معرفته بالمرض. وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمستواهم المعرفي وهي: فئة المستوى المعرفي المنخفض، وتشمل المبحوثين الحاصلين على ١-١٠ درجات، وفئة المستوى المعرفي المتوسط، وتشمل المبحوثين الحاصلين على ١١-٢١ درجة، وفئة المستوى المعرفي المرتفع، وتشمل المبحوثين الحاصلين على ٢٢-٣١ درجة.

المتغيرات المستقلة:

- ١- المؤهل الدراسي: يقصد بها المؤهل النهائي الذي حصل عليه المبحوث من حيث كونه دبلوم أم بكالوريوس، حيث أعطى المبحوث الحاصل على البكالوريوس درجتين، والحاصل على الدبلوم درجة واحدة.
- ٢- التخصص: يقصد به تخصص المبحوث من حيث كونه بكالوريوس إرشاد زراعي، أو بكالوريوس تخصصات أخرى، أو دبلوم. حيث أعطى ٣، و٢، و١ درجة على الترتيب.

- ٣- عدد سنوات الخبرة بالإرشاد الزراعي : يقصد بها عدد السنوات التي أمضاها المبحوث في عمله في الإرشاد الزراعي .
- ٤- نطاق الإشراف : يقصد به عدد القرى التي يشرف عليها المبحوث .
- ٥- عدد الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني : يقصد به عدد الدورات التدريبية التي حضرها المبحوث في مجال الإنتاج الحيواني .
- ٦- الأهمية النسبية لطرق الإتصال الإرشادي المناسبة لتوصيل التوصيات الفنية لمربي الماشية فيما يتعلق بمرض الحمى القلاعية : يقصد بها ترتيب الطرق الإرشادية الثمانية المدروسة وفقاً لأهميتها في إمداد مربي الماشية بالمعلومات الخاصة بمرض الحمى القلاعية من وجهة نظر المبحوثين ، وتم ترتيب هذه الأهمية النسبية وفقاً للمتوسط المرجح لهذه الطرق .

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً : مستوى معارف أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين :

تشير النتائج البحثية الواردة في جدول (١) إلى أن ٣٢.٨٤٪ من المبحوثين ذوي مستوى معرفي منخفض بمرض الحمى القلاعية ، بينما كان ٥٠٪ من المبحوثين ذوي مستوى معرفي متوسط بمرض الحمى القلاعية ، في حين كان ١٧.١٦٪ فقط من المبحوثين ذوي مستوى معرفي مرتفع بهذا المرض . وقد بلغ المتوسط الحسابي ١٤.٥ درجة ، والانحراف المعياري ٧.٢٣ درجة . وتشير هذه النتائج إلى أن أكثر من ٨٢٪ من المبحوثين تتراوح معرفتهم بمرض الحمى القلاعية بين المنخفضة والمتوسطة . وقد يرجع ذلك إلى قلة عدد الدورات التدريبية في هذا المجال ، وهذا يتطلب عمل دورات تدريبية لهم لإمدادهم بهذه المعارف ، فضلاً عن إمدادهم بالنشرات الفنية والإرشادية المتعلقة بالمرض ، وهو ما ينعكس إيجابياً على المربين الذين يعتمدون عليهم كمصدر للمعلومات لهذا المرض .

جدول (١) : توزيع أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين وفقاً لمستوى معرفتهم بمرض الحمى القلاعية في الماشية

فئات المستوى المعرفي	عدد	٪
منخفض (١ - ١٠) درجة	٤٤	٣٢.٨
متوسط (١١ - ٢١) درجة	٦٧	٥٠.٠
مرتفع (٢٢ - ٣١) درجة	٢٣	١٧.٢
المجموع	١٣٤	١٠٠
المتوسط الحسابي = ١٤.٥ درجة	الانحراف المعياري = ٧.٢٣ درجة	

ولمزيد من الإيضاح يمكن عرض النتائج التي تشير إلى معارف المبحوثين بكل بند من بنود المعرفة بمرض الحمى القلاعية في الماشية والتي تشمل معلومات خاصة بالمرض ، وأعراضه ، وأسباب الإصابة به ، والتحصين ضده ، والوقاية منه ، وعلاجه ، كما هو موضح في جدول (٢) .

وتوضح النتائج البحثية الواردة في جدول (٢) أن هناك انخفاضاً في المعرفة بالمعلومات الخاصة بفترة حضانة المرض ومعدل نفوق الحيوانات الكبيرة ، ومعدل نفوق الحيوانات الصغيرة ، حيث بلغت نسبة معرفة المبحوثين بكل منها ٢٣.٩٪ ، و ٢٠.٩٪ ، و ١٩.٤٪ بنفس الترتيب . مما يستلزم ضرورة إمداد أخصائيو الإنتاج الحيواني الإرشاديين بالمعلومات الخاصة بكل منها ، وبالتالي يكون له أكبر الأثر في زيادة معارف المربين والزراع بكل ما يتعلق بمرض الحمى القلاعية ، ومن ثم تزداد إنتاجيتهم الحيوانية .

وتبين النتائج الواردة بذات الجدول أن هناك انخفاضاً في المعرفة بأعراض المرض الخاصة بالتوقف المفاجئ في إدرار اللبن ، وظهور فقاع على اللسان والشفة ، حيث كانت نسبة المبحوثين الذين يعرفونها ٤٥.٣٪ ، و ٤١٪ على التوالي . بينما يتبين أن هناك انخفاضاً في نسب المبحوثين بمعرفة أسباب الإصابة بالمرض فيما يتعلق بالحيوانات التي لم تستجب للتحصين بسبب فساده ، وحيوانات لم تستجب للتحصين بسبب ضعف جهازها المناعي ، والحيوانات التي لم يعاد تحصينها مرة أخرى ، حيث كانت نسب المبحوثين في كل حالة ٣٩.٥٪ ، و ٣٢٪ ، و ٢٩.٥٪ على الترتيب .

دول (٢) : توزيع أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين وفقاً لمستوى معرفتهم بالبنود الخاصة بمرض الحمى القلاعية

البنود المعرفية	العدد	٪
-----------------	-------	---

أولاً : معلومات خاصة بالمرض :		
١- الحيوانات التي تصاب بالمرض هي الحيوانات ذات الظلف المشقوق .	١١٢	٨٣.٥
٢- معدل نفوق الحيوانات الصغيرة ٥% أو أكثر .	٢٦	١٩.٤
٣- معدل نفوق الحيوانات الكبيرة أقل من ٥% .	٢٨	٢٠.٩
٤- فترة حضانة المرض تتراوح بين ٣-١٤ يوم .	٣٢	٢٣.٩
ثانياً : أعراض المرض :		
١- ارتفاع درجة حرارة الحيوان .	١٠٩	٨١.٣
٢- إنعدام الشهية .	١٠٨	٨٠.٦
٣- توقف مفاجئ في إدرار اللبن .	٦١	٤٥.٣
٤- فقايع على اللسان واللثة والشفاه .	٥٥	٤١.٠
٥- إنتفاخ الكعب (يعمل على عرج الحيوان)	٧٧	٥٧.٥
٦- نزول رباله من الفم .	١٠١	٧٥.٤
٧- إنفجار الفقايع وترك تسليحات مكانها .	٥٥	٤١.٠
ثالثاً : أسباب الإصابة بالمرض :		
١- عدم تحصين الحيوان ضد المرض .	٧٩	٥٨.٩
٢- حيوانات لم تستجيب للتحصين لضعف جهازها المناعي .	٤٣	٢٢.٠
٣- حيوانات لم تستجيب للتحصين لضعف أو فساد مادة التحصين (لسوء الحفظ) .	٥٣	٣٩.٥
٤- حيوانات لم يعاد تحصينها .	٤٠	٢٩.٥
٥- ينتقل المرض من حيوان لآخر عن طريق الهواء .	١٠٠	٧٤.٦
٦- ينتقل المرض من حيوان لآخر عن طريق الاحتكاك بأى شئ .	٧١	٥٢.٩
٧- ينتقل المرض من حيوان لآخر عن طريق اللعاب وإفرازات الحيوان .	٧١	٥٢.٩
رابعاً : التحصين ضد المرض :		
١- يبدأ تحصين النجاج بعد شهر .	٦٧	٥٠.٠
٢- يداوم على التحصين كل أربع شهور في العام الأول .	٦٣	٤٧.٠
٣- التحصين كل ٦ شهور بعد العام الأول .	٦١	٤٥.٥
خامساً : الوقاية من المرض :		
١- عزل الحيوانات المصابة في مكان بعيد .	١١٨	٨٨.٠
٢- التخلص من مخلفات الحيوانات المصابة (التخلص أمن بالدفن) .	١١٠	٨٢.٠
٣- تطهير الحظائر (بالتبخير ، بالفورمالين) .	٧٩	٥٨.٩
٤- وضع الحيوانات المصابة تحت الحجر البيطري لمدة ٢١ يوم بعد الشفاء .	٤٤	٣٢.٨
٥- تصنيع اللبن في منطقة الحجر البيطري إلى مسلى (بعد الشفاء) .	٣٩	٢٩.١
سادساً : العلاج :		
١- غسل وتنظيف الفم والضرع يوميا بمطهرات خفيفة باستعمال محلول الشبة أو البوريك الدافئ .	٣٥	٢٦.١
٢- يكون تركيز المحلول المطهر (الشبة أو البوريك ٥%) .	٣٤	٢٥.٣
٣- يدهن الفم والضرع بمزيج من كلورات البوتاسيوم مخلوطاً مع العسل الأسود .	٣١	٢٣.١
٤- تعالج الأظلاف بمحلول كبريتات النحاس .	٣٤	٢٥.٣
٥- تركيز كبريتات النحاس المعالج بها ٥% .	٣٣	٢٥.٠

ويلاحظ من بيانات جدول (٢) أيضاً أنه يوجد انخفاض في معارف المبحوثين المتعلقة بالتحصين ضد المرض ، حيث بلغت نسبة المبحوثين الذين يعرفون بمداومة التحصين كل ٤ شهور في العام الأول ٤٧% ، ونسبة الذين يعرفون بالتحصين كل ٦ شهور بعد العام الأول ٤٥.٥% . بينما كانت نسبة المبحوثين ممن يعرفون ببداية تحصين النجاج (العجول الصغيرة) ٥٠% من إجمالي المبحوثين .

مما سبق يتضح انخفاض معارف المبحوثين فيما يتعلق بالتحصين ضد مرض الحمى القلاعية ، الأمر الذي يستلزم ضرورة عمل دورات تدريبية تستهدف تزويدهم بالمعارف والمعلومات الخاصة بالتحصين ضد مرض الحمى القلاعية ، وخاصة أن هؤلاء يعملون مع الزراع في بيئتهم المحلية ، مما يؤدي إلى زيادة معارفهم بذلك مما ينعكس أثره على معلومات الزراع الذين يثقون في هؤلاء الأخصائيين الإرشاديين كمصادر للمعلومات موثوق بها في هذا المجال .

وبالرجوع إلى جدول (٢) السابق ، يتبين أن هناك انخفاضاً في معارف المبحوثين المتعلقة بالوقاية من المرض ، ويتضح ذلك من استجاباتهم على البنود الخاصة بوضع الحيوانات المصابة بعد الشفاء بعد ٢١ يوم تحت الحجر البيطري ، وتصنيع اللبن بعد الشفاء بـ ٢١ يوم في منطقة الحجر البيطري إلى مسلى ، حيث كانت نسب المبحوثين الذين يعرفون ذلك ٣٢.٨% ، و ٢٩.١% على الترتيب .

بينما تشير النتائج البحثية الواردة في ذات الجدول (٢) إلى وجود انخفاض في معارف المبحوثين المتعلقة بعلاج الحمى القلاعية ، ويتضح ذلك من استجاباتهم على البنود الخاصة بغسل وتنظيف الفم والضرع ،

وتركيز محلول التطهير يكون ٥ ٪ ، ودهان الفم والضرع بمزيج كلورات البوتاسيوم مخلوطاً مع العسل الأسود ، وعلاج الأظلاف بمحلول كبريتات النحاس بتركيز ٥ ٪ ، حيث بلغت نسبة المبحوثين ممن يعرفون بتلك البنود ٢٦.١ ٪ ، و ٢٥.٣ ٪ ، و ٢٣.١ ٪ ، و ٢٥.٣ ٪ ، و ٢٥ ٪ . على الترتيب .

وتشير النتائج السابقة في مجملها إلى انخفاض معارف المبحوثين فيما يتعلق بالعديد من الجوانب المعرفية الخاصة بمرض الحمى القلاعية التي تضمنتها البنود المطروحة عليهم في أداة جمع البيانات .

ثانياً : نتائج العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة و درجة معارف أخصائيو الإنتاج لحيوانات المبحوثين بمرض الحمى القلاعية:

١- المؤهل الدراسي : للتعرف على الفروق في درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لمؤهلهم الدراسي ، توضح بيانات جدول (٣) أنه لا توجد فرق بين متوسطي درجة معارف المبحوثين وفقاً لاختلاف مؤهلهم الدراسي ، حيث اتضح أن متوسط درجة معارف المبحوثين الحاصلين على بكالوريوس زراعة بلغ ١٤.٧٣ درجة مقابل ١٣.٨٤ درجة للحاصلين على دبلوم ، وذلك بانحراف معياري قدره ٦.٩٨ ، و ٧.٧٨ لكل منهما على التوالي ، وقد بلغت قيمة T لاختبار الفرق بين المتوسطات ٠.٦٦٢ . وهي قيمة ليست دالة إحصائياً عند أي مستوى احتمالي .

جدول (٣) : نتائج اختبارات الفرق بين المتوسطين في درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وكل من نوع المؤهل الدراسي ، ونطاق الإشراف

المتغيرات المستقلة	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة ومعنوية T
١- المؤهل الدراسي : - بكالوريوس - دبلوم	٩١ ٤٣	١٤.٧٣ ١٣.٨٤	٦.٩٨ ٧.٧٨	٠.٦٦٢
٢- نطاق الإشراف : - قرية أو قريتين - ثلاث أو أربع قرى	١٠٨ ٢٦	١٤.٤ ١٦.٢١	٦.٩٥ ٨.٢٣	١.٢٩

٢- نطاق الإشراف : للتعرف على الفروق في درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية ، توضح بيانات جدول (٣) أعلاه أنه ليس هناك فروق بين متوسطي درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لاختلاف النطاق الإشرافي لهم ، حيث اتضح أن متوسط درجة معارف الذين يشرفون على قرية أو قريتين قد بلغ ١٤.٠٤ درجة ، مقابل ١٦.٢١ درجة للذين يشرفون على ثلاث أو أربع قرى ، وذلك بانحراف معياري قدره ٦.٩٨ ، و ٨.٢٣ لكل منهما على التوالي ، وقد بلغت قيمة T لاختبار الفرق بين المتوسطات ١.٢٩ وهي قيمة ليست دالة إحصائياً عند أي مستوى احتمالي .

مما سبق ، يتبين أنه لا توجد فروق في درجة معارف المبحوثين فيما يتعلق بمرض الحمى القلاعية وفقاً لنوعية المؤهل الدراسي ، ونطاق الإشراف .

٣- التخصص الدراسي : لإظهار الفرق في متوسط درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لاختلاف التخصص الدراسي ، توضح بيانات جدول (٤) أنه ليست هناك أي فروق معنوية في درجة المعارف باختلاف نوعية التخصص الدراسي ، حيث بلغ المتوسط الحسابي ١٣.٥١ ، و ١٤.٧٣ ، و ١٥.٨٤ للحاصلين على دبلوم ، وبكالوريوس تخصص إرشاد زراعي ، وبكالوريوس تخصصات أخرى على الترتيب . وقد بلغت قيمة F بين هذه المتوسطات ٠.٤٨٢ وهي قيمة غير دالة إحصائياً عند مستوى احتمالي معتد به .

جدول (٤) : نتائج اختبار (F) للفرق بين متوسطات درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لكل من التخصص الدراسي ، ومدة العمل بالإرشاد الزراعي ، والتدريب الإشادي

المتغير	عدد	المتوسط الحسابي	قيمة ومعنوية F
التخصص : - بكالوريوس إرشاد زراعي - بكالوريوس تخصصات أخرى - دبلوم	٦ ٩١ ٣٧	١٥.٨٤ ١٤.٧٣ ١٣.٥١	٠.٤٨٢
مدة العمل بالإرشاد الزراعي :			*٣.٤٩

	١٦.٠٤	٥٤	١٢ - سنة فأقل
	١٢.٨٦	٤٤	١٣- ٢٢ سنة
	١٣.٧٩	٣٦	٢٣ - سنة فأكثر
			عدد الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني :
**١٠.٠٨	١٢.٠١	٧٢	- لم يحصل على تدريب
	١٧.٠	٤٦	- حصل على (٢-١) دورة
	١٨.٠	١٦	- حصل على ثلاث دورات

* معنوي عند ٠.٠٥ ** معنوي عند ٠.٠١

٤- مدة العمل بالإرشاد الزراعي لإظهار الفرق في متوسط درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لاختلاف مدة العمل بالإرشاد الزراعي ، توضح بيانات جدول (٤) أعلاه أنه ليست هناك أي فروق معنوية في درجة المعارف وفقاً لاختلاف مدة العمل بالإرشاد الزراعي ، حيث بلغ المتوسط الحسابي ١٦.٠٤ ، و١٢.٨٦ ، ١٣.٨٩ للذين لديهم مدة عمل بالإرشاد الزراعي ١٢ سنة فأقل ، ومن ١٣-٢٢ سنة ، و ٢٣ سنة فأكثر على التوالي . وقد بلغت قيمة F بين هذه المتوسطات ٣.٤٩ وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى احتمالي ٠.٠٥ وهذا يوضح أنه كلما زادت عدد سنوات العمل بالإرشاد الزراعي كلما زادت درجة المعارف .

٥- عدد الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني : لإظهار الفرق في متوسط درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لاختلاف التدريب الإرشادي ، توضح بيانات جدول (٤) السابق أنه توجد فروق معنوية في درجة المعارف وفقاً لاختلاف عدد الدورات التدريبية ، حيث بلغ المتوسط الحسابي ١٢.٠١ ، و ١٧.٠ ، ١٨.٠ للذين لم يحصلوا على تدريب ، والحاصلين على (٢-١) دورة تدريبية ، والحاصلين على ثلاث دورات تدريبية على التوالي . وقد بلغت قيمة F بين هذه المتوسطات ١٠.٠٨ وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى احتمالي ٠.٠١ حيث أنه كلما زاد عدد الدورات التدريبية للمبحوثين كلما زادت درجة معارفهم بمرض الحمى القلاعية .

وبذلك يمكن رفض الفرض البحث القائل أنه توجد فروق في درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية بالنسبة لمتغيرات المؤهل الدراسي ، ونطاق الإشراف ، والتخصص الدراسي - ولكن يمكن قبوله بالنسبة بالنسبة لمتغيري مدة العمل بالإرشاد الزراعي ، وعدد الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني .

ثالثاً : الأهمية النسبية لطرق الاتصال الإرشادي المناسبة لتوصيل المعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية لمربي الماشية من وجهة نظر المبحوثين:

توضح النتائج الواردة في جدول (٥) أن الطرق الإرشادية المناسبة لإمداد مربي الماشية بالتوصيات الفنية والمعلومات الخاصة بمرض الحمى القلاعية - من وجهة نظر المبحوثين - أمكن ترتيبها تنازلياً وفقاً لأهميتها النسبية من خلال المتوسط المرجح على النحو التالي : الندوة الإرشادية بمتوسط مرجح قدره ٦.٦ درجة ، تلاها الزيارة الحقلية بمتوسط مرجح قدره ٥.٧٥ درجة ، ثم التليفزيون بمتوسط مرجح قدره ٥.٤٤ درجة ، تلاها الإيضاح العملي بمتوسط مرجح قدره ٤.٣٦ درجة ، ثم المطبوعات الإرشادية بمتوسط مرجح قدره ٤.٠٨ درجة ، تلاها البرامج التي تبث من خلال الراديو بمتوسط مرجح قدره ٣.٨٨ درجة ، تلاها الرحلات الإرشادية بمتوسط مرجح قدره ٣.٤٩ درجة ، وأخيراً التليفون المحمول بمتوسط مرجح قدره ٢.٣٣ درجة .

وتشير النتائج السابقة إلى أهمية الاتصال المباشر من ندوات وزيارات ، وكذلك طرق الاتصال الجماهيرية من خلال التليفزيون في مساعدة أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين على إمداد الزراع بالمعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية ، لذا يجب التركيز عليها عند القيام بإمداد مربي الماشية بالمعارف والمعلومات الخاصة بهذا المرض ، وهذا يعكس أهمية استخدام الطرق الإرشادية في العمل الإرشادي .

جدول (٥) : الأهمية النسبية لطرق الاتصال الإرشادي المناسبة لإمداد مربي الماشية بالمعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية من وجهة نظر المبحوثين

الترتيب	المتوسط المرجح	الطرق الإرشادية
١	٦.٦	- الندوة الإرشادية .
٢	٥.٧٥	- الزيارة الحقلية .
٣	٥.٤٤	- التليفزيون .
٤	٤.٣٦	- الإيضاح العملي .
٥	٤.٠٨	- المطبوعات الإرشادية .

٦	٣.٨٨	- برامج تبيت من خلال الراديو .
٧	٣.٤٩	- الرحلات الإرشادية .
٨	٢.٣٣	- التليفون المحمول .

رابعاً : مصادر المعلومات التي يستمد منها أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين معارفهم فيما يتعلق بمرض الحمى القلاعية :

توضح النتائج الواردة في جدول (٦) أن مصادر المعلومات التي يستمد منها المبحوثين معارفهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية التي تصيب الماشية كانت على النحو التالي : الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني حيث يستمد منها ٤٣.٢٨% من المبحوثين معارفهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية التي تصيب الماشية ، ثم النشرات الإرشادية ومنها يستمد ٣٨.٨١% من المبحوثين معارفهم الخاصة بهذا المرض ، ثم البرامج المبتة عبر التليفزيون ومن خلالها يستمد ٣٦.٥٧% من المبحوثين معارفهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية التي تصيب الماشية ، ثم ذوى الخبرة (الأهل والأصدقاء) ويعتمد عليهم ٣٤.٣٣% من المبحوثين ، ثم الطبيب البيطرى ويستمد منه ٣٠.٦% من المبحوثين معارفهم الخاصة بالمرض ، ثم الندوات الإرشادية ويستمد منها ٢٧.٦١% من المبحوثين معارفهم بالمرض ، أما المجالات الزراعية ، ومسئول الإنتاج الحيواني بالمحافظة ، والبرامج المذاعة عبر الراديو ، فإن نسبة المبحوثين الذين يستمدون منها معارفهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية كانت ٢٠.١٥% ، و ٦.٧٢% ، و ١.٤٩% بنفس الترتيب .
وتشير النتائج السابقة أعلاه إلى ضرورة تكثيف الجهود الإرشادية لعقد الدورات التدريبية ، وتوفير النشرات الإرشادية للعاملين في مجال الإنتاج الحيواني للارتقاء بمعلوماتهم في هذا المجال ، وكذا الاهتمام بالبرامج المبتة عبر التليفزيون .

جدول (٦) : مصادر المعلومات التي يستمد منها أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين معارفهم فيما يتعلق بمرض الحمى القلاعية

م	مصادر المعلومات	العدد	%
١	الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني .	٥٨	٤٣.٢٨
٢	النشرات الإرشادية .	٥٢	٣٨.٨١
٣	البرامج المبتة عبر التليفزيون .	٤٩	٣٦.٥٧
٤	ذوى الخبرة (الأهل والأصدقاء) .	٤٦	٣٤.٣٣
٥	الطبيب البيطرى .	٤١	٣٠.٦
٦	الندوات الإرشادية .	٣٧	٢٧.٦١
٧	المجالات الزراعية .	٢٧	٢٠.١٥
٨	مسئول الإنتاج الحيواني بالمحافظة .	٩	٦.٧٢
٩	البرامج المذاعة عبر الراديو .	٢	١.٤٩

خامساً : الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه أخصائيو الإنتاج الحيواني المبحوثين في مجال عملهم :
توضح النتائج الواردة في جدول (٧) أن مشكلات ارتفاع التكاليف الوقائية والعلاجية للمرض ، وعدم توفر وسيلة مناسبة للمرور على المربين ، وعدم التدريب على الاكتشاف المبكر للمرض ، ونقص السلالات المحسنة في الجاموس والأبقار ، وارتفاع أسعار الأعلاف ، جاءت في مقدمة المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال عملهم ، حيث جاءت في الترتيب من الأول حتى الخامس بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.٢٨ درجة ، و ٣.٢٥ درجة ، و ٣.٢٥ درجة ، و ٣.٢٤ درجة ، و ٣.٢٢ درجة على الترتيب .

جدول (٧) : الأهمية النسبية للمشكلات التي يتعرض لها أخصائيو الإنتاج الحيواني

م	درجة التعرض للمشكلة
١	٣.٢٨

المشكلات	كبيرة	متوسطة	ضعيفة	ت	المتوسط	المرجح
					ت	
ارتفاع التكاليف الوقائية والعلاجية للأمراض .	٦١	٥٥	١٢	٦	٣.٢٨	١
عدم توفر وسيلة انتقال مناسبة للمرور على المربين .	٨١	٢٢	١٤	١٧	٣.٢٥	٢
عدم التدريب على الاكتشاف المبكر للأمراض في الماشية .	٦٣	٥٠	١٣	٨	٣.٢٥	٣
نقص السلالات المحسنة في الجاموس والأبقار التي يطلبها المربون	٦٥	٤٦	١٣	١٠	٣.٢٤	٤
ارتفاع أسعار الأعلاف .	٦٥	٤٣	١٧	٩	٣.٢٢	٥
قلة المعرفة بتشغيل وصيانة الأجهزة والمعينات الإرشادية .	٦٣	٣٨	١٩	١٤	٣.١٢	٦
قلة الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني .	٥٨	٤٤	١٩	١٥	٣.٠٨	٧
عدم توفر الإمكانات لعقد ندوات إرشادية بيطرية .	٦٦	٣٥	١٠	٢٣	٣.٠٧	٨
عدم وضوح الرؤية لدور الإرشاد البيطري في أذهان الزراع .	٤٦	٥٩	٢١	٨	٣.٠٧	٩
عدم المشاركة الإيجابية من قبل الزراع .	٥٥	٤٢	٢٦	١١	٣.٠٥	١٠
عدم وجود مسئولية محددة للوظيفة الإرشادية .	٤٥	٥٥	١٥	١٩	٢.٩٤	١١
عدم التأمين على الماشية .	٤٦	٥٢	١٦	٢٠	٢.٩٢	١٢
الافتقار لمهارات الاتصال والإقناع .	٣٢	٥٥	١٥	١٩	٢.٨٧	١٣
عدم الرضا والافتقار بالعمل الإرشادي .	٢٩	٥٦	١٩	٣٠	٢.٦٣	١٤
اتساع القطاع الذي يشرف عليه أخصائي الإنتاج الحيواني .	٣٥	٦٥	٢١	٢١	٢.٢٦	١٥

كما يتضح من بيانات نفس الجدول (٧) أعلاه ، أن المشكلات الخاصة بعدم معرفة تشغيل وصيانة الأجهزة والمعينات الإرشادية ، وقلة الدورات التدريبية في مجال الإنتاج الحيواني ، وعدم توفر الإمكانات لعقد ندوات إرشادية بيطرية ، وعدم وضوح الرؤية لدور الإرشاد البيطري في أذهان الزراع ، وعدم المشاركة من قبل الزراع ، جاءت في الترتيب من السادس وحتى العاشر بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.١٢ درجة ، و ٣.٠٨ درجة ، و ٣.٠٧ درجة ، و ٣.٠٧ درجة ، و ٣.٠٥ درجة بنفس الترتيب .

بينما جاءت مشكلات عدم وجود مسئولية محددة للوظيفة الإرشادية ، وعدم التأمين على الماشية ، والافتقار لمهارات الاتصال والإقناع ، وعدم الرضا والافتقار بالعمل الإرشادي ، واتساع القطاع الذي يشرف عليه أخصائي الإنتاج الحيواني ، جاءت في الترتيب من الحادي عشر حتى الخامس عشر بمتوسطات مرجحة مقدارها ٢.٩٤ درجة ، و ٢.٩٢ درجة ، و ٢.٨٧ درجة ، و ٢.٦٣ درجة ، و ٢.٢٦ درجة على الترتيب . مما سبق يتضح أهمية حل هذه المشكلات عند محاولة النهوض بمجال الثروة الحيوانية من قبل المعنيين بذلك

سادساً : مقترحات المبحوثين للنهوض بمجال الإنتاج الحيواني :

أوضحت النتائج الواردة في جدول (٨) أن مقترحات المبحوثين للنهوض بالإنتاج الحيواني ، جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً لنسبة تكرارها من قبل المبحوثين في أداة جمع البيانات على النحو التالي : توفير السلالات الممتازة المقاومة للأمراض بنسبة تكرار مقدارها ٦٩.٤ % ، تلاها عمل دورات تدريبية للأخصائيين في مجال الإنتاج الحيواني بنسبة تكرار قدرها ٥٦.٧ % ، تلاها تجريب ذبح صغار الإناث بنسبة تكرار قدرها ٣٩.٦ % ، ثم توفير العلائق المدعمة الأسعار بنسبة تكرار قدرها ٣٦.٦ % ، ثم عمل ندوات متكررة للزراع في مجال الإنتاج الحيواني بنسبة تكرار قدرها ٢٧.٦ % ، تلاها توزيع نشرات إرشادية خاصة بالإنتاج الحيواني على الزراع بنسبة تكرار قدرها ٢٥.٤ % ، ثم توفير قرض للشباب لتربية الماشية بنسبة تكرار قدرها ٢٣.٩ % ، ثم توفير العلاج البيطري بسعر مناسب بنسبة تكرار قدرها ٢٠.٩ % ، ثم توفير طلائق ذات مواصفات جيدة بنسبة تكرار قدرها ١٥.٧ % ، تلاها توفير الأمصال واللقاحات للماشية بنسبة تكرار قدرها ١٤.٢ % ، وأخيراً الفحص الدوري لاكتشاف الأمراض بنسبة تكرار قدرها ١٣.٤ % .

جدول (٨) : مقترحات المبحوثين للنهوض بمجال الإنتاج الحيواني

م	المقترحات	العدد	%
١	توفير السلالات الممتازة المقاومة للأمراض .	٩٣	٦٩.٤
٢	عمل دورات تدريبية في مجال الإنتاج الحيواني للأخصائيين .	٧٦	٥٦.٧
٣	تجريب ذبح صغار الإناث .	٥٣	٣٩.٦
٤	توفير العلائق المدعمة الأسعار .	٤٩	٣٦.٦

٢٧.٦	٣٧	عمل ندوات متكررة للزراعة في مجال الإنتاج الحيوانى .
٢٥.٤	٣٤	توزيع نشرات إرشادية خاصة بالإنتاج الحيوانى على الزراع .
٢٣.٩	٣٢	توفير قرض للشباب لتربية الماشية .
٢٠.٩	٢٨	توفير العلاج البيطرى بسعر مناسب .
١٥.٧	٢١	توفير طلائق ذات مواصفات جيدة .
١٤.٢	١٩	توفير الأمصال واللقاحات للماشية .
١٣.٤	١٨	الفحص الدورى لاكتشاف الأمراض .

التوصيات البحثية

- في ضوء النتائج التي أسفر عنها البحث ، فإنه يمكن التوصية بما يلي :
- ١- عمل دورات تدريبية لأخصائيو الإنتاج الحيوانى فى مجال أعراض مرض الحمى القلاعية ، وأسباب الإصابة به ، وكيفية ومواعيد التحصينات ، وكيفية الوقاية من المرض ، وكيفية علاجه ، وذلك لسد الفجوة المعرفية لدى المبحوثين فى هذا المجال .
 - ٢- فى ضوء نتائج اختبارى T ، و F ، فإنه يجب على القائمين جهاز الإرشاد الزراعى عند اختيارهم لأخصائى الإنتاج الحيوانى مراعاة أن يكون لديهم مدة كافية فى العمل الإرشادى ، وحاصلين على دورات تدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى .
 - ٣- بناءً على ماظهرته النتائج من أهمية طرق الاتصال الإرشادى فى إمداد مربي الماشية بالمعلومات فى هذا المجال يمكن التوصية بزيادة عقد الندوات الإرشادية ، والزيارات المنزلية ، وبث الرسائل الإرشادية فى التليفزيون لمناسبة هذه الطرق لمربي الإنتاج الحيوانى .

المراجع

- ١- الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء ، الكتاب السنوى ، جمهورية مصر العربية ، ٢٠١١ .
- ٢- السودة ، مرسى : صناعة الألبان وطرق تطويرها ، المجلة الزراعية ، السنة (٤٨) ، العدد (٥٧) ، ٢٠٠٦ .
- ٣- الشافعى ، عبد العليم أحمد ، وشادى عبد السلام محمد الطنطاوى: معارف مربي الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة ، وطرق الاتصال الإرشادى المناسبة لهم بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ٣٤ ، العدد (١٠) ، أكتوبر ٢٠٠٩ .
- ٤- العادلى ، أحمد السيد: أساسيات علم الإرشاد الزراعى ، دار المطبوعات الجديدة ، لأسكندرية ، ١٩٧٣ .
- ٥- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب السنوى للإحصاءات الزراعية العربية ، الخرطوم ، ٢٠١١ .
- ٦- بالى ، عبد الجواد السيد ، ومحمد أبو السعود ربيع : الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمربين وعلاقتها برعاية ماشية اللين بالأراضى الجديدة بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ٣٣ ، العدد(٤) ، أبريل ٢٠٠٨ .
- ٧- عمر ، أحمد محمد: الإرشاد الزراعى المعاصر ، مصر للخدمات العلمية ، القاهرة ، ١٩٩٢ .
- ٨- مجلس الحبوب الأمريكى ، تحسين الكفاءة التناسلية فى الجاموس المصرى ، القاهرة ، ١٩٩٨ .
- ٩- مديرية الزراعة بكفر الشيخ ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ١٠- وزارة الزراعة ، الهيئة العامة للخدمات البيطرية ، الإدارة العامة للخدمات والإرشاد ، الحمى القلاعية ، نشرة علمية إرشادية تصدر عن الإرشاد البيطرى ، ٢٠٠٩ .
- ١١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى : إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠ ، القاهرة ٢٠٠٩ .

12-www.Agriculture.egypt.com/news details.3/9/2013.

13-www.Akhbar.sel/ news/9/9/2013.

14- www.Digital.Ahram.org.eg/5/9/2013.

15- www.DVD & Arab. Mactoob..Com/5/9/2013.

16- www.Elwatan news.com 6/9/2013.

17- www.F.A.O.org/ag/again /5/9/2013.

18-www. Marefa.org/index phe /5/9/2013.

19-www.Skynewsarabia.com/web/article3/92013.

KNOWLEDGE and INFORMATION'S SOURCES of ANIMAL PRODUCTION SPECIALISTS with FOOD and MOUTH FEVER DISEASE (FMD)in KAFRELSHAIKH GOVERNORATE
Musa, Samia.A.; MarieB. Yousuf and D.B. Alsaïdy
Agricultural Extension Research Institute – ARC

ABSTRACT

This research aimed to identify knowledge of animal production specialists with FMD, extension methods appropriate they use in supplying farmers with this knowledge, their sources of information in this field, as well as to identify differences in the degree of knowledge of the respondents with food and mouth fever disease (FMD) according to the independent variables studied, in addition to problems facing them in the field of upraising of animal production.

The research conducted in KafrelShaikh governorate, it was selected four districts in a simple random manner, and they are: KafrelShaikh, Beyala, Desouk, and Sidi Salem. Data were collected with personal interviewing from 134 employees of animal production specialists in these districts.

The following statistical and tools methods were used for analyzing data statistically and presenting the results: arithmetic mean, frequencies, percentages, standard deviation, weighted mean and F & T a test to identify the differences in the degree of moral knowledge respondents with FMD disease

The main findings were as follows:

- 1 - 83 % approximately of respondents were between low and moderate level of knowledge with FMD disease.
- 2 – There was no significant difference in the degree of knowledge of animal production specialist's respondents with FMD disease and both of educational qualification, span of supervisions, and specialization.
- 3 – There was a significant difference in the degree of knowledge of animal production specialist's respondents with FMD disease and variables of the period in agricultural extension work and the number of training courses.
- 4 - The most important of appropriate extension communication methods for supplying farmers with knowledge about Foot - and - Mouth Disease (FMD) from view of point of the respondents represented in: extension panel, field visit, agricultural programs Broadcasted through television, demonstration, extension publications, agricultural programs Broadcasted through the radio, extension trips, and the Mobile

- 5 - The most important sources of information used by Animal production specialists' respondents for obtaining the Information especially for FDM diseases are: training courses in the field of animal production, television, experienced parents and neighbors, extension bulletins, veterinarian, extension panels, reading Agricultural magazines, the responsible of animal production and the radio.
- 5 - existence of many of the problems facing the respondents in the field of animal production including: high costs of Preventionaly and treatment of diseases, lack of suitable means of transportation to arrive places of the breeders, lack of training on the early detection of disease, and the lack of improved breeds in cows and buffalo, which required by the breeders.

كلية الزراعة – جامعة المنصورة
مركز البحوث الزراعيه

قام بتحكيم البحث
أ.د / ابراهيم ابو خليل سعفان
أ.د / ليلي حماد الشناوى