J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.4 (11):2059 - 2071, 2013

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 الحيوانى بمرض الحمى القلاعية بمحافظة كفرالشيخ

سامية عبد الرحمن موسى ، مارى بشرى يوسف و دسوقى بسيونى الصعيدى
معهد بحوث الإرشاد الزراعى – مركز البحوث الزراعية

الملخص

إستهدف هذا البحث التعرف على معارف أخصائيو الإنتاج الحيوانى بمرض الحمى القلاعية ، والطرق الإرشادية الملائمة التى يستخدمونها فى إمداد الزراع بهذه المعارف ، ومصادر معلوماتهم فى هذا المجال ، وكذا التعرف على الفروق فى درجة معرفة المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً للمتغيرات المستقلة المدروسة ، بالإضافة إلى المشكلات التى تواجههم فى مجال النهوض بالإنتاج الحيوانى .

تم إجراء هذا البحث فى محافظة كفرالشيخ، حيث تم اختيار أربعة مراكز بطريقة عشوائية بسيطة ، وهم مراكز : كفرالشيخ ، وبيلا ، ودسوق ، وسيدى سالم . وتم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية من ١٣٤ مبحوثاً من أخصائيو الإنتاج الحيوانى بهذه المراكز . وقد أستخدم فى تحليل البيانات إحصائياً المتوسط الحسابى ، والتكرارت ، والنسب المئوية ، والانحراف المعيارى ، والمتوسط المرجح ، واختبارى F وT للتعرف على الفروق المعنوية فى درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية .

وقد تمثلت أهم النتائج البحثية فيما يلى :

١- قرابة ٨٣٪ من المبحوثين ذوى مستوى معرفى يتراوح بين المنخفض والمتوسط بالمعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية .

٢- عدم وجود فروق معنوية فى درجة معارف أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وكلاً من المؤهل الدراسى ، ونطاق الإشراف ، والتخصص .

٣- وجود فروق معنوية فى درجة معارف أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين بمرض الحمى القلاعية ومتغيرىّ مدة العمل بالإرشاد الزراعى ، وعدد الدورات التدريبية .

٤- تمثلت أهم طرق الاتصال الإرشادى المناسبة لإمداد الزراع بالمعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية من وجهة نظرالمبحوثين فى : الندوة الإرشادية ، والزيارة الحقلية ، والبرامج الزراعية المبثة من خلال التليفزيون ، والإيضاح العملى ، والمطبوعات الإرشادية ، والبرامج الزراعية المبثة 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 إرتفاع التكاليف الوقائية والعلاجية للأمراض ، وعدم توفر وسيلة انتقال مناسبة للمرورعلى المربين ، وعدم التدريب على الاكتشاف المبكر للأمراض ، ونقص السلالات المحسنة فى الإبقار والجاموس التى يطلبها المربون .

المقدمة والمشكلة البحثية

يشكل قطاع الإنتاج الحيوانى مكوناً أساسياً من مكونات الزراعة المصرية ، والتى تتسم بكونها مختلطة بين الإنتاج النباتى والحيوانى . وتبرز أهمية الإنتاج الحيوانى فى كونه يساهم بنحو ٤٣٪ من قيمة الإنتاج الزراعى ، وحوالى ٢٧٪ من صافى الدخل الزراعى عام ٢٠٠٧ (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ٢٠٠٩) . فى حين ساهم الانتاج الحيوانى بحوالى ٣٦.٥٪ من الإجمالى العام لقيمة الناتج الزراعى فى مصر ، حيث بلغ إجمالى الناتج الزراعى ١٨٩.٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٩ ، إختص الإنتاج الحيوانى منها بـ ٦٩ مليار جنيه منه .(الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء ، ٢٠١١) . بالإضافة إلى أهمية هذا القطاع فى توفيرالأمن الغذائى للمواطنين وتوفير فرص العمل وزيادة الدخل بما له من مردود على الناتج القومى . (www. Digital .ahram .org.eg) .

كما تعد المنتجات الحيوانية مصدراً أساسياً لغذاء صحى ومتوازن للإنسان ، فضلاً عن كونها مواد خام لكثير من الصناعات مثل صناعة الألبان ، والجبن ، والجلود ، والأنسجة الصوفية ، والأسمدة العضوية المحسنة لخواص التربة (الشافعى ، والطنطاوى ، ٢٠٠٩) . ويعتبر إنتاج الألبان واللحوم من أهم أوجه استغلال رؤوس الأموال لدى مربى الماشية ، ويمثل جزءاً كبيراً من دخلهم . ومن المعلوم أن إنتاج اللحوم فى مصر هو مصدر ثانوى لتربية الحيوانات المزرعية ، حيث يمثل إنتاج الألبان الناتج الرئيسى لذا لابد أن تتجه برامج التطوير نحو تحسين الوحدة الحيوانية من الألبان بصفة أساسية من خلال برامج التحسين الوراثى وتوفير وتنويع مصادر العلف وإعطاء أولوية للتخلص من الأمراض التى تهدد صحة الحيوانات المزرعية وخاصة البروسيلا والحمى القلاعية والسل البقرى (www.Digital .ahram .org.eg) . وقدرت الإحصاءات أعداد الجاموس والأبقار على المستوى القومى بـ ٩.٠٧٦ مليون رأس عام ٢٠٠٨ ، فى مقابل ٨.٣٦١ مليون رأس عام ٢٠٠٩ (الجهازالمركزى للتعبئة والإحصاء ، ٢٠١١) .

ويتميزالإنتاج الحيوانى بتركيزه الشديد على فئة صغار المزارعين حيث أن ٨٩ ٪ من قطعان الأبقار ، ونحو ٧٥٪ من قطعان الجاموس تتواجد فى حيازات أقل من خمسة أفدنة ، و٩٣٪ من الأبقار ، ونحو ٨٦٪ من الجاموس تتواجد فى قطعان أقل من عشرة رؤوس (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى 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 فى مصر بلغ ١٥ جراماً يومياً مقارنة بـ ٢٥٠ جراماً فى الدول المتقدمة ، ويتراوح بين ٨٠ ، و١٦٠ جراماً فى الدول النامية (www.dvd&arab.maktoop) ، بينما بلغ متوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها فى مصر ٦٣.٥ كجم/ سنة ، فى حين توصى منظمة الصحة العالمية بأن لايقل نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها سنوياً عن ٩٠- ١٥٠ كجم . (السودة ، ٢٠٠٦) . وهذا يعكس مدى تدنى نصيب الفرد المصرى من اللحوم والألبان مقارنة بالمطلوب تناوله منها مما قد يعرضه لسوء التغذية ونقص فى التغذية .

ولكى يتم مكافحة سوء ونقص التغذية بصورة فعالة ، يتعين تقديم ٣٢ كيلوجرام لحم ، أو٤٥ كيلوجرام سمك ، أو ٦٠ كيلوجرام بيض ، أو ٢٣٠ كيلوجرام لبن للفرد فى السنة (www.F.A.O.(.org/sd) وتلجأ مصر لسد الفجوة بالإستيراد من الخارج ، حيث تجاوزحجم استيراد اللحوم من الخارج ١٥ مليار جنيه عام ٢٠٠٩ (www.Akhbar.sd/) ، وكذلك من الألبان ومنتجاتها حيث تم استيرادها بحوالى ٢.٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٩ (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ٢٠١١) .

ويواجه قطاع الإنتاج الحيوانى مشكلة كبيرة نتيجة لعدم العناية بالثروة الحيوانية ، حيث يؤدى سوء الرعاية وعدم قدرة المربى على توفير مقومات تحسنها إلى انخفاض فى كفاءتها وإنتاجها (مجلس الحبوب الأمريكى ، ١٩٩٨) ، و(بالى ، وأبو السعود ،٢٠٠٨) . وهذا الانخفاض يكون راجعاً إلى مجموعة من أمراض الحيوانات التى تفتك بالثروة الحيوانية وتدمرها وبالتالى ينخفض إنتاجها سواء من اللحوم أو الألبان أو الجلود مما يؤدى إلى حدوث أزمات اقتصادية تؤثر على الدولة وتسبب انخفاضاً فى الإنتاج وارتفاعاً فى الأسعار ، وتؤثر أيضاً على حياة واقتصاد المواطنين.

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

شفيت 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 الاشتباه بالمرض ، والخسائر ليست فقط راجعة للنفوق وإنما ترجع إلى ارتفاع عدد حالات الإصابة خاصة أن الحيوان المصاب سرعان مايفقد 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 مربى 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 التغيرات المطلوبة اقتصادياً واجتماعياً كنتيجة لهذا التغيير السلوكى ، ويسعى الإرشاد الزراعى لإحداث التغير السلوكى فى هذا المجال من خلال نقل المعارف المستحدثة بين المربين ومساعدتهم على استخدامها بكفاءة للإرتفاع 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 للزراع ، وجدير بالذكر أن الفرد لايستطيع أن يقوم بأى عمل فى أى مجال ليس لديه معلومات أومهارات أواتجاهات 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 للزراع فى هذا المجال . وكذا التعرف على طرق الاتصال الإرشادى المناسبة لتوصيل المعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية للزراع ، 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 لمربى الماشية يستعان فيها بهذه النتائج لتنمية الجانب المعرفى لديهم .

الأهـــداف البحثيـــة

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 لمربى 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 .

الفـروض البحثيـة

لتحقيق الهدف البحثى الرابع تم صياغة الفرض البحثي التالي:
- توجد فروق معنوية فى درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً للمتغيرات البحثية المستقلة التالية : المؤهل الدراسى ، و نطا ق الإشراف ، والتخصص الدراسى ، وعدد سنوات الخبرة بالإرشاد الزراعى ، وعدد الدورات التدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى .
وللتعرف على صحة هذا الفرض سيتم اختباره إحصائياً فى صورته الصفرية .

الطـريقـة البحثيـة

منطقة البحث :
أجرى هذا البحث فى محافظة كفر الشيخ باعتبارها من المحافظات التى يتركز فيها الإنتاج الحيوانى ، حيث يربى بها ٢٤٥٩١٢ رأساً من الأبقار، و١٨٣٠٩٠ رأساً من الجاموس وفقا لحصر ٢٠١١ (مديرية الزراعة بكفر الشيخ ، ٢٠١١) . تم اختيار أربعة مراكز من المحافظة بطريقة عشوائية بسيطة ، وهى مراكز : دسوق ، وكفرالشيخ ، وبيلا ، وسيدى سالم .
شاملة البحث وعينته :
تمثلت شاملة البحث فى جميع مراكز المحافظة والبالغ عددهم ١٠ مراكز ، وهى مراكز: كفرالشيخ ، وقلين ، وبيلا، ودسوق ، وبلطيم ، وسيدى سالم ، والحامول ، وفوة ، ومطوبس ، والرياض . وتم اختيار أربعة مراكز منها بطريقة عشوائية بسيطة ، تمثلت فى مراكز : دسوق ، وكفرالشيخ ، وبيلا، وسيدى سالم . حيث بلغ عدد أخصائيو الإنتاج الحيوانى فى هذه المراكز ١٣٤ أخصائياً ، كما يلى : كفرالشيخ (٢٩) أخصائياً ، ودسوق (٤٢) أخصائياً ، وبيلا(٢٥) أخصائياً، و سيدى 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 فى معارف أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين بمرض الحمى القلاعية ، أما الجزء الثالث فقد انطوى على الأهمية النسبية لطرق الاتصال الإرشادى التى يستخدمها المبحوثون فى عملهم ومصادر معلوماتهم عن مرض الحمى القلاعية ، وأخيراً تضمن الجزء الرابع الأهمية النسبية للمشكلات التى تواجههم فى عملهم فى مجال الإنتاج الحيوانى ومقترحاتهم لحلها .
أدوات التحليل الإحصائى :
تم تحليل البيانات وعرض النتائج البحثية باستخدام كلٍ من المتوسط الحسابى ، والتكرارت ، والنسب المئوية ، والانحراف المعيارى ، والمتوسط المرجح ، واختبارى F وT للتعرف على الفروق المعنوية فى درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية .
التعريفات الإجرائية للمتغيرات البحثية وكيفية قياسها :
المتغيرالتابع :
معارف أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين بمرض الحمى القلاعية : يقصد به فى 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 بند اً معرفياً ، وأعطى المبحوث درجة واحدة فى حالة معرفته لكل إجابة ، وصفر فى حالة عدم معرفته ، ثم جمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر الدرجة الكلية عن معرفته بالمرض . وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمستواهم المعرفى وهى : فئة المستوى المعرفى المنخفض ، وتشمل المبحوثين الحاصلين على ١-١٠درجات ، وفئة المستوى المعرفى المتوسط ، وتشمل المبحوثين الحاصلين على ١١-٢١ درجة ، وفئة المستوى المعرفى المرتفع ، وتشمل المبحوثين الحاصلين على ٢٢- ٣١ درجة .
المتغيرات المستقلة :
١- المؤهل الدراسى : يقصد بها المؤهل النهائى الذى 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 زراعى ، أوبكالوريوس تخصصات أخرى ، أودبلوم . حيث أعطى ٣، و٢ ، و١ درجة على الترتيب .

٣- عدد سنوات الخبرة بالإرشاد الزراعى : يقصد بها عدد السنوات التى أمضاها المبحوث فى عمله فى الإرشاد الزراعى .
٤- نطاق الإشراف : يقصد به عدد القرى التى يشرف عليها المبحوث .
٥- عدد الدورات التدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى : يقصد به عدد الدورات التدريبية التى حضرها المبحوث فى مجال الإنتاج الحيوانى .
٦- الأهمية النسبية لطرق الإتصال الإرشادى المناسبة لتوصيل التوصيات الفنية لمربى الماشيه فيما يتعلق بمرض الحمى القلاعية : يقصد بها ترتيب الطرق الإرشادية الثمانية المدروسة وفقاً لأهميتها فى إمداد مربى الماشية بالمعلومات الخاصة بمرض الحمى القلاعية من وجهة نظرالمبحوثين ، وتم ترتيب هذه الأهمية النسبية وفقاً للمتوسط المرجح لهذه الطرق .

النتائج البحثيـــة ومناقشتها

أولاً : مستوى معارف أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين :

تشير النتائج البحثية الواردة فى جدول(١) إلى أن ٣٢.٨٤٪ من المبحوثين ذوى مستوى معرفى منخفض بمرض الحمى القلاعية ، بينما كان ٥٠٪ من المبحوثين ذوى مستوى معرفى متوسط بمرض الحمى القلاعية ، فى حين كان ١٧.١٦٪ فقط من البحوثين ذوى مستوى معرفى مرتفع بهذا المرض .

وقد بلغ المتوسط الحسابى ١٤.٥ درجة ، والانحراف المعيارى ٧.٢٣ درجة . وتشير هذه النتائج إلى أن أكثرمن ٨٢٪ من المبحوثين تتراوح معرفتهم بمرض الحمى القلاعية بين المنخفضة والمتوسطة. وقد يرجع ذلك إلى قلة عدد الدورات التدريبية فى 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 الحيوانى المبحوثين وفقاً لمستوى معرفتهم بمرض الحمى القلاعية فى الماشية

فئات المستوى المعرفى	عدد	٪
منخفض (١- ١٠) درجة	٤٤	٣٢.٨
متوسط(١١- ٢١) درجة	٦٧	٥٠.٠
مرتفع(٢٢- ٣١) درجة	٢٣	١٧.٢
المجمـــــــــوع	١٣٤	١٠٠
المتوسط الحسابى = ١٤.٥ درجة	الانحراف المعيارى = ٧.٢٣ درجة	

ولمزيد من الإيضاح يمكن عرض النتائج التى تشير إلى معارف المبحوثين بكل بند من بنود المعرفة بمرض الحمى القلاعية فى الماشية والتى تشمل معلومات خاصة بالمرض ، وأعراضه ، وأسباب الإصابة به ، والتحصين ضدة ، والوقية منه ، وعلاجه ، كما هو موضح فى جدول (٢) .

وتوضح النتائج البحثية الواردة فى جدول (٢) أن هناك انخفاضاً فى المعرفة بالمعلومات الخاصة بفترة حضانة المرض ومعدل نفوق الحيوانات الكبيرة ، ومعدل نفوق الحيوانات الصغيرة ، حيث بلغت نسبة معرفة المبحوثين بكل منها ٢٣.٩ ٪ ، و٢٠.٩٪ ، و١٩.٤٪ بنفس الترتيب . مما يستلزم ضرورة إمداد أخصائيو الإنتاج الحيوانى الإرشاديين بالمعلومات الخاصة بكل منها ، وبالتالى يكون له أكبر الأثر فى زيادة معارف المربين والزراع بكل مايتعلق بمرض الحمى القلاعية ، ومن ثم تزداد إنتاجيتهم الحيوانية .

وتبين النتائج الواردة بذات الجدول أن هناك انخفاضاً فى المعرفة بأعراض المرض الخاصة بالتوقف المفاجئ فى إدرارواللبن ، وظهور فقاقيع على اللسان والشفة ، حيث كانت نسبة المبحوثين الذين يعرفونهما ٤٥.٣٪ ، و٤١٪ على التوالى . بينما يتبين أن هناك انخفاضاً فى نسب المبحوثين بمعرفة أسباب الإصابة بالمرض فيما يتعلق بالحيوانات التى لم تستجب للتحصين بسبب فساده ، وحيوانات لم تستجب للتحصين بسبب ضعف جهازها المناعى ، والحيوانات التى لم يعاد تحصينها مرة أخرى ، حيث كانت نسب المبحوثين فى كل حالة ٣٩.٥٪ ، و٣٢٪ ، و٢٩.٥٪ على الترتيب .

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

البنود المعرفية	العدد	٪

أولاً : معلومات خاصة بالمرض :		
١- الحيوانات التى تصاب بالمرض هى الحيوانات ذات الظلف المشقوق .	١١٢	٨٣.٥
٢- معدل نفوق الحيوانات الصغيرة ٥٪ أوأكثر .	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- إرتفاع درجة حرارة الحيوان .	١٠٩	٨١.٣
٢- إنعدام الشهية .	١٠٨	٨٠.٦
٣- توقف مفاجئ فى إدرار اللبن .	٦١	٤٥.٣
٤- فقاقيع على اللسان واللثة والشفاه .	٥٥	٤١.٠
٥- إنتفاخ الكعب (يعمل على عرج الحيوان)	٧٧	٥٧.٥
٦- نزول ريالة من الفم .	١٠١	٧٥.٤
٧- إنفجار الفقاقيع وترك تسلخات مكانها .	٥٥	٤١.٠
ثالثاً : أسباب الإصابة بالمرض :		
١- عدم تحصين الحيوان ضد المرض .	٧٩	٥٨.٩
٢- حيوانات لم تستجيب للتحصين لضعف جهازها المناعى .	٤٣	٣٢.٠
٣- حيوانات لم تستجيب للتحصين لضعف أولفساد مادة التحصين (لسوء الحفظ) .	٥٣	٣٩.٥
٤- حيوانات لم يعاد تحصينها .	٤٠	٢٩.٥
٥- ينتقل المرض من حيوان لأخر عن طريق الهواء .	١٠٠	٧٤.٦
٦- ينتقل المرض من حيوان لأخر عن طريق الاحتكاك بأى شئ .	٧١	٥٢.٩
٧- ينتقل المرض من حيوان لأخر عن طريق اللعاب وافرازات الحيوان .	٧١	٥٢.٩
رابعاً : التحصين ضد المرض :		
١- يبدأ تحصين النتاج بعد شهر .	٦٧	٥٠.٠
٢- يداوم على التحصين كل أربع شهور فى العام الأول .	٦٣	٤٧.٠
٣- التحصين كل ٦ شهور بعد العام الأول .	٦١	٤٥.٥
خامساً : الوقاية من المرض :		
١- عزل الحيوانات المصابة فى مكان بعيد .	١١٨	٨٨.٠
٢- التخلص من مخلفات الحيوانات المصابة (تخلص آمن بالدفن) .	١١٠	٨٢.٠
٣- تطهير الحظائر (بالتبخير ، بالفورمالين) .	٧٩	٥٨.٩
٤- وضح الحيوانات المصابة تحت الحجرالبيطرى لمدة ٢١ يوم بعد الشفاء .	٤٤	٣٢.٨
٥- تصنيع اللبن فى منطقة الحجرالبيطرى إلى مسلى (بعد الشفاء) .	٣٩	٢٩.١
سادساً : العلاج :		
١- غسل وتنظيف الفم والضرع يومياً بمطهرات خفيفة باستعمال محلول الشبة أوالبوريك 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 فى معارف المبحوثين المتعلقة بالتحصين ضد المرض ، حيث بلغت نسبة المبحوثين الذين يعرفون بمداومة التحصين كل ٤ شهور فى العام الأول ٤٧٪ ، ونسبة الذين يعرفون بالتحصين كل ٦ شهور بعد العام الأول ٤٥.٥٪ . بينما كانت نسبة المبحوثين ممن يعرفون ببداية تحصين النتاج (العجول الصغيرة) ٥٠ ٪ من إجمالى المبحوثين .

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

وبالرجوع إلى جدول (٢) السابق ، يتبين أن هناك انخفاضاً فى معارف المبحوثين المتعلقة بالوقاية من المرض ، ويتضح ذلك من استجاباتهم على البنود الخاصة بوضع الحيوانات المصابة بعد الشفاء بعد ٢١ يوم تحت الحجر البيطرى ، وتصنيع اللبن بعد الشفاء بـ ٢١ يوم فى منطقة الحجر البيطرى إلى مسلى ، حيث كانت نسب البحوثين الذين يعرفون ذلك ٣٢.٨ ٪ ، و٢٩.١٪ على الترتيب .

بينما تشير النتائج البحثية الواردة فى ذات الجدول (٢) إلى وجود انخفاض فى معارف البحوثين 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 بتركيز٥٪ ، حيث بلغت نسبة المبحوثين ممن يعرفون بتلك البنود ٢٦.١٪ ، و٢٥.٣٪ ، و ٢٣.١٪ ، و٢٥.٣٪ ، و٢٥٪ . على الترتيب .

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

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

١- المؤهل الدراسى : للتعرف على الفروق فى درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لمؤهلهم الدراسى ، توضح بيانات جدول (٣) أنه لاتوجد فرق بين متوسطى درجة معارف المبحوثين وفقاً لاختلاف مؤهلهم الدراسى ، حيث اتضح أن متوسط درجة معارف المبحوثين الحاصلين على بكالوريوس زراعة بلغ ١٤.٧٣ درجة مقابل ١٣.٨٤ درجة للحاصلين على دبلوم ، وذلك بانحراف معيارى قدره ٦.٩٨ ، و٧.٧٨ لكل منهما على التوالى ، وقد بلغت قيمة T لاختبار الفرق بين المتوسطات ٠.٦٦٢ وهى قيمة ليست دالة إحصائياً عند أى مستوى احتمالى .

جدول (٣) : نتائج اختبارات الفرق بين المتوسطين فى درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وكلٍ من نوع المؤهل الدراسى ، ونطاق الإشراف

المتغيرات المستقلة	العدد	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى	قيمة ومعنوية T
١- المؤهل الدراسى :				
- بكالوريس	٩١	١٤.٧٣	٦.٩٨	٠.٦٦٢
- دبلـــــوم	٤٣	١٣.٨٤	٧.٧٨	
٢- نطاق الإشراف :				
- قـــــرية أوقريتين	١٠٨	١٤.٤	٦.٩٥	١.٢٩
- ثلاث أو أربع قرى	٢٦	١٦.٢١	٨.٢٣	

٢- نطاق الإشراف : للتعرف على الفروق فى درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية ، توضح بيانات جدول (٣) أعلاه أنه ليس هناك فروق بين متوسطى درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لاختلاف النطاق الإشرافى لهم ، حيث اتضح أن متوسط درجة معارف الذين يشرفون على قرية أوقريتين قد بلغ ١٤.٠٤ درجة ، مقابل ١٦.٢١ درجة للذين يشرفون على ثلاث أوأربع قرى ، وذلك بانحراف معيارى قدره ٦.٩٨ ، و٨.٢٣ لكلٍ منهما على التوالى ، وقد بلغت قيمة T لاختبار الفرق بين المتوسطات ١.٢٩ وهى قيمة ليست دالة إحصائياً عند أى مستوى احتمالى .

مماسبق ، يتبين أنه لاتوجد فروق فى درجة معارف المبحوثين فيما يتعلق بمرض الحمى القلاعية وفقاً لنوعية المؤهل الدراسى ، ونطاق الإشراف .

٣- التخصص الدراسى :لإظهارالفرق فى متوسط درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لاختلاف التخصص الدراسى ، توضح بيانات جدول (٤) أنه ليست هناك أى فروق معنوية فى درجة المعارف باختلاف نوعية التخصص الدراسى ، حيث بلغ المتوسط الحسابى ١٣.٥١ ، و١٤.٧٣ ، و١٥.٨٤ للحاصلين على دبلوم ، وبكالوريوس تخصص إرشاد زراعى ،وبكالوريوس تخصصات أخرى على الترتيب . وقد بلغت قيمة F بين هذه المتوسطات ٠.٤٨٢ وهى قيمة غير دالة إحصائياً عند مستوى احتمالى معتد به .

جدول (٤) : نتائج اختبار(F) للفرق بين متوسطات درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لكلٍ من التخصص الدراسى ، ومدة العمل بالإرشاد الزراعى ، والتدريب الإشادى

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

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

*** معنوى عند ٠.٠٥ ** معنوى عند ٠.٠١**

٤- مدة العمل بالإرشاد الزراعى :لإظهار الفرق فى متوسط درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لاختلاف مدة العمل بالإرشاد الزراعى ، توضح بيانات جدول (٤) أعلاه أنه ليست هناك أى فروق معنوية فى درجة المعارف وفقاً لاختلاف مدة العمل بالإرشاد الزراعى ، حيث بلغ المتوسط الحسابى ١٦.٠٤ ، و١٢.٨٦ ، ١٣.٨٩ للذين لديهم مدة عمل بالإرشاد الزراعى ١٢ سنة فأقل ، ومن ١٣-٢٢ سنة ، و٢٣ سنة فأكثر على التوالى . وقد بلغت قيمة F بين هذه المتوسطات ٣.٤٩ وهى ذات دلالة إحصائية عند مستوى احتمالى ٠.٠٥ وهذا يوضح أنه كلما زادت عدد سنوات العمل بالإرشاد الزراعى كلما زادت درجة المعارف .

٥- عدد الدورات التدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى :لإظهار الفرق فى متوسط درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية وفقاً لاختلاف التدريب الإرشادى ، توضح بيانات جدول (٤) السابق أنه توجد فروق معنوية فى درجة المعارف وفقاً لاختلاف عدد الدورات التدريبية ، حيث بلغ المتوسط الحسابى ١٢.٠١ ، و ١٧.٠ ، ١٨.٠ للذين لم يحصلوا على تدريب ، والحاصلين على (١-٢) دورة تدريبية ، والحاصلين على ثلاث دورات تدريبية على التوالى . وقد بلغت قيمة F بين هذه المتوسطات ١٠.٠٨ وهى قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى احتمالى 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 فى درجة معارف المبحوثين بمرض الحمى القلاعية بالنسبة لمتغيرات المؤهل الدراسى ، ونطاق الإشراف ، والتخصص الدراسى - ولكن يمكن قبوله بالنسبة لمتغيرى مدة العمل بالإرشاد الزراعى ، وعدد الدورات التدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى .

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

توضح النتائج الواردة فى جدول (٥) أن الطرق الإرشادية المناسبة لإمداد مربى الماشية بالتوصيات الفنية والمعلومات الخاصة بمرض الحمى القلاعية – من وجهة نظر المبحوثين – أمكن ترتيبها تنازلياً وفقاً لأهميتها النسبية من خلال المتوسط المرجح على النحو التالى : 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 ، تلاه الإيضاح العملى بمتوسط مرجح قدره ٤.٣٦ درجة ، ثم المطبوعات الإرشادية بمتوسط مرجح قدره ٤.٠٨ درجة ، تلاها البرامج التى 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 فى مساعدة أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين على إمداد الزراع بالمعارف الخاصة بمرض الحمى القلاعية ، لذا يجب التركيز عليها عند القيام بإمداد مربى الماشية بالمعارف والمعلومات الخاصة بهذا المرض ، وهذا يعكس أهمية استخدام الطرق الإرشادية فى العمل الإرشادى .

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

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

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

رابعاً : مصادرالمعلومات التى يستمد منها أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين معارفهم فيما يتعلق بمرض الحمى القلاعية :

توضح النتائج الواردة فى جدول (٦) أن مصادر المعلومات التى يستمد منها المبحوثين معارفهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية التى تصيب الماشية كانت على النحو التالى : الدورات التدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى حيث يستمد منها ٤٣.٢٨٪ من المبحوثين معارفهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية التى تصيب الماشية ، ثم النشرات الإرشادية ومنها يستمد ٣٨.٨١ ٪ من المبحوثين معارفهم الخاصة بهذا المرض ، ثم البرامج المبثة عبر التليفزيون ومن خلالها يستمد ٣٦.٥٧ ٪ من المبحوثين معارفهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية التى 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 المجلات الزراعية ، ومسئول الإنتاج الحيوانى بالمحافظة ، والبرامج المذاعة عبر الراديو ، فإن نسبة المبحوثين الذين يستمدون منها معارفهم الخاصة بمرض الحمى القلاعية كانت ٢٠.١٥٪ ، و ٦.٧٢٪ ، و١.٤٩٪ بنفس الترتيب .

وتشير النتائج السابقة أعلاه إلى ضرورة تكثيف الجهود الإرشادية لعقد الدورات التدريبية ، وتوفير النشرات الإرشادية للعاملين فى مجال الإنتاج الحيوانى للإرتقاء بمعلوماتهم فى هذا المجال ، وكذا الاهتمام بالبرامج المبثة عبر التليفزيون .

جدول (٦) : مصادرالمعلومات التى يستمد منها أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين معارفهم فيما يتعلق بمرض الحمى القلاعية

م	مصادر المعلومات	العدد	٪
١	الدورات التدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى .	٥٨	٤٣.٢٨
٢	النشرات الإرشادية .	٥٢	٣٨.٨١
٣	البرامج المبثة 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	المجلات الزراعية .	٢٧	٢٠.١٥
٨	مسئول الإنتاج الحيوانى بالمحافظة .	٩	٦.٧٢
٩	البرامج المذاعة عبر الراديو .	٢	١.٤٩

خامساً : الأهمية النسبية للمشكلات التى تواجه أخصائيو الإنتاج الحيوانى المبحوثين فى مجال عملهم :

توضح النتائج الواردة فى 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 فى الجاموس والأبقار ، وارتفاع أسعار الأعلاف ، جاءت فى مقدمة المشكلات التى تواجه المبحوثين فى مجال عملهم ، حيث جاءت فى الترتيب من الأول حتى الخامس بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.٢٨ درجة ، و٣.٢٥ درجة ، و٣.٢٥ درجة ، و٣.٢٤ درجة ، و٣.٢٢ درجة على الترتيب .

جدول (٧) : الأهمية النسبية للمشكلات التى يتعرض لها اخصائيو الإنتاج الحيوانى

	درجة التعرض للمشكلة		ترتيب

المشكلات	كبيرة	متوسطة	ضعيفة	لاتوجد	المتوسط المرجح	
	ت	ت	ت	ت		
إرتفاع التكاليف الوقائية والعلاجية للأمراض .	٦١	٥٥	١٢	٦	٣.٢٨	١
عدم توفر وسيلة انتقال مناسبة للمرورعلى المربين .	٨١	٢٢	١٤	١٧	٣.٢٥	٢
عدم التدريب على الاكتشاف المبكر للأمراض فى الماشية .	٦٣	٥٠	١٣	٨	٣.٢٥	٣
نقص السلالات المحسنة فى الجاموس والأبقار التى يطلبها المربون	٦٥	٤٦	١٣	١٠	٣.٢٤	٤
إرتفاع أسعار الأعلاف .	٦٥	٤٣	١٧	٩	٣.٢٢	٥
قلةالمعرفة بتشغيل وصيانة الأجهزة والمعينات الإرشادية .	٦٣	٣٨	١٩	١٤	٣.١٢	٦
قلة الدورات التدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى .	٥٨	٤٤	١٧	١٥	٣.٠٨	٧
عدم توفر الإمكانيات لعقد ندوات إرشادية بيطرية .	٦٦	٣٥	١٠	٢٣	٣.٠٧	٨
عدم وضوح الرؤية لدور الإرشاد البيطرى فى 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 والاقتناع بالعمل الإرشادى .	٢٩	٥٦	١٩	٣٠	٢.٦٣	١٤
إتساع القطاع الذى يشرف عليه أخصائى الإنتاج الحيوانى .	٣٥	٦٥	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 فى مجال الإنتاج الحيوانى ، وعدم توفر الإمكانيات لعقد ندوات إرشادية بيطرية ، وعدم وضوح الرؤية لدور الإرشاد البيطرى فى أذهان الزراع ، وعدم المشاركة من قبل الزراع ، جاءت فى الترتيب من السادس وحتى العاشر بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.١٢ درجة ، و٣.٠٨ درجة ، و ٣.٠٧ درجة ، و٣.٠٧ درجة ، و٣.٠٥ درجة بنفس الترتيب .

بينما جاءت مشكلات عدم وجود مسئولية محددة للوظيفة الإرشادية ، وعدم التأمين على الماشية ، والافتقارلمهارات الاتصال والإقناع ، وعدم الرضا والاقتناع بالعمل الإرشادى ، واتساع القطاع الذى يشرف عليه أخصائى الإنتاج الحيوانى ، جاءت فى الترتيب من الحادى عشر حتى الخامس عشر بمتوسطات مرجحة مقدارها ٢.٩٤ درجة ، ٢.٩٢ درجة ، و٢.٨٧ درجة ، و٢.٦٣ ، و٢.٢٦ 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 الحيوانى :

أوضحت النتائج الواردة فى جدول(٨) أن مقترحات المبحوثين للنهوض بالإنتاج الحيوانى ، جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً لنسبة تكرارتها من قبل المبحوثين فى أداة جمع البيانات على النحو التالى : توفير السلالات الممتازة المقاومة للأمراض بنسبة تكرارمقدارها ٦٩.٤٪ ، تلاها عمل دورات تدريبية للأخصائيين فى مجال الإنتاج الحيوانى بنسبة تكرار قدرها ٥٦.٧٪ ، تلاها تجريم ذبح صغار الإناث بنسبة تكرار قدرها ٣٩.٦٪ ، ثم توفير العلائق المدعمة الأسعار بنسبة تكرار قدرها ٣٦.٦٪ ، ثم عمل ندوات متكررة للزراع فى مجال الإنتاج الحيوانى بنسبة تكرار قدرها ٢٧.٦٪ ، تلاها توزيع نشرات إرشادية خاصة بالإنتاج الحيوانى على الزراع بنسبة تكرار قدرها ٢٥.٤٪ ، ثم توفير قرض للشباب لتربية الماشية بنسبة تكرار قدرها ٢٣.٩٪ ، ثم توفير العلاج البيطرى 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 الدورى لاكتشاف الأمراض بنسبة تكرار قدرها ١٣.٤٪ .

جدول (٨) : مقترحات المبحوثين للنهوض بمجال الإنتاج الحيوانى

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

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

التوصيات البحثية

فى ضوء النتائج التى أسفر عنها البحث ، فإنه يمكن التوصية بما يلى :

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 اختبارىّ T ، وF ، فإنه يجب على القائمين جهاز الإرشاد الزراعى عند اختيارهم لأخصائيّ الإنتاج الحيوانى مراعاة أن يكون لديهم مدة كافية فى العمل الإرشادى ، وحاصلين على دورات تدريبية فى مجال الإنتاج الحيوانى .

٣- بناءاً على ماأظهرته النتائج من أهمية طرق الاتصال الإرشادى فى إمداد مربى الماشية بالمعلومات فى هذا المجال يمكن التوصية بزيادة عقد الندوات الإرشادية ، والزيارات المنزلية ، وبث الرساءل الإرشادية فى التليفزيون لمناسبة هذه الطرق لمربى الإنتاج الحيوانى .

المراجـــــع

١- الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء ، الكتاب السنوى ، جمهورية مصر العربية ، ٢٠١١ .

٢- السـودة ، مرسى : صناعة الألبان وطرق تطويرها ، المجلة الزراعية ، السنة (٤٨)، العدد (٥٧)، ٢٠٠٦ .

٣- الشافعى ، عبد العليم أحمد ، وشادى عبد السلام محمد الطنطاوى: معارف مربى الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة ، وطرق الاتصال الإرشادى المناسبة لهم بمحافظة كفرالشيخ ، 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 للإحصاء ات الزراعية العربية ، الخرطوم ، ٢٠١١.

٦- بالى ، عبد الجواد السيد ، ومحمد أبو السعود ربيع : الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمربين وعلاقتها برعاية ماشية اللبن 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 بكفرالشيخ ، بيانات غيرمنشورة ، ٢٠١١.

١٠- وزارة الزراعة ، الهيئة العامة للخدمات البيطرية ، الإدارة العامة للخدمات والإرشاد ، الحمى القلاعية ، نشرة علمية إرشادية تصدرعن الإرشاد البيطرى ، ٢٠٠٩.

١١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى : إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠ ، القاهرة٢٠٠٩

12-www.Agriculture.egypt.com/news detais.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.Alsaidy
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.

قام بتحكيم البحث

أ.د / ابراهيم ابو خليل سعفان — **كلية الزراعة – جامعة المنصورة**

أ.د / ليلى حماد الشناوى — **مركز البحوث الزراعيه**