

## إدراك مربى الماشية لبعض الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وطرق الوقاية منها بمركز الحمام فى محافظة مطروح

د. أحمد عبدالله البرعي شحاته  
مركز بحوث الصحراء

### المستخلص

يستهدف البحث التعرف علي درجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث، وتحديد العلاقة الإرتباطية بينها وبين المتغيرات المستقلة المدروسة، والتعرف علي المشكلات التي تواجههم فيما يتعلق بالرعاية البيطرية للماشية بمنطقة البحث، ومقترحاتهم لحلها.

وتم إجراء البحث بمركز الحمام بمحافظة مطروح علي عينة عشوائية بسيطة لمربى الماشية بلغ قوامها (321) مبحث تمثل نسبة (16.5%) من إجمالي المربين بأكبر ثلاث جمعيات زراعية بمنطقة البحث تم تحديدها بإستخدام معادلة كرجيسي ومورجان، وقد جمعت البيانات الميدانية عن طريق المقابلة الشخصية للمبحوثين بواسطة إستمارة إستبيان تم أعدادها لهذا الغرض خلال شهري يناير وفبراير 2020، وإستخدم فى معالجة البيانات وتحليلها إحصائياً الحصر العددي، والعرض الجدولي بالتكرار، والنسب المئوية، والدرجة المتوسطة، ومعامل إرتباط بيرسون، ونموذج التحليل الإرتباطي والإنداري المتعدد والمتدرج الصاعد.

### وقد أوضحت نتائج البحث مايلي:

1. أن الدرجة المتوسطة لإدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بلغت 2.44 درجة بنسبة 61.4 % فى الفئة المتوسطة.
2. أمكن ترتيب الأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث ترتيباً تنازلياً وفقاً للدرجة المتوسطة لإدراك المبحوثين لها كما يلي: مرض الحمي القلاعية 3.09 درجة بنسبة 73.3%، ثم مرض الجدري 2.87 درجة بنسبة 71.72%، ثم مرض السل البقري 2.33 درجة بنسبة 58.17%، ثم مرض البروسيلة 2.09 درجة بنسبة 52.22%، وأخيراً مرض حمي الوادي المتصدع 1.82 درجة بنسبة 45.32%.
3. أن 29.3% من المبحوثين يقعون فى فئة الإدراك المنخفض للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان، بينما يقع المبحوثين فى فئة الإدراك المتوسط 33.3%، بينما يقع المبحوثين فى فئة الإدراك المرتفع 37.4%.

4. وجود علاقة طردية ومعنوية بين درجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث عند مستوي معنوية 0.01 بكل من المتغيرات المستقلة الخمسة التالية: حجم الحيازة الحيوانية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة المشاركة في المنظمات المجتمعية، ودرجة التجديدية، وعند مستوي 0.05 بكل من المتغيرات المستقلة الثلاثة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، ودرجة القيادة القبلية.
5. أن نسبة مساهمة سبعة من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث كانت معنوية عند مستوي 0.01 حيث بلغت نسبة مساهمتهم مجتمعين معاً في القدرة التنبؤية لتفسير هذا التباين هي 57.2% منها 17.1% تعزي إلي متغير عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، و13.9% تعزي إلي متغير حجم الحيازة الحيوانية، و10.4% تعزي إلي متغير درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، و7.1% تعزي إلي متغير درجة التجديدية، و5.0% تعزي إلي متغير درجة المشاركة في المنظمات المجتمعية، و2.8% تعزي إلي متغير درجة القيادة القبلية، وأخيراً 0.9% تعزي إلي متغير السن.
6. أن أكثر المشكلات إرتفاعاً التي تواجه المبحوثين في مجال الرعاية البيطرية خاصة فيما يتعلق بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان من أهمها: عدم توافر الأمصال والتحصينات اللازمة بالوحدة البيطرية، وإرتفاع أسعار تلك الأمصال والتحصينات والأدوية، وإرتفاع تكلفة الخدمات البيطرية.
7. أن أكثر المقترحات للتغلب علي تلك المشكلات هي: توفير العلاج البيطري والأدوية والأمصال والتحصينات بأسعار منخفضة ومدعمة، وتوفير الخدمات البيطرية ودعمها من قبل الحكومة، والفحص الدوري لاكتشاف الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث.

### المقدمة والمشكلة البحثية

يعد الإنتاج الحيواني أحد الركائز الأساسية للاقتصاد القومي، بإعتباره محوراً من محاور الإنتاج الزراعي، بالإضافة إلي قيمة الدخل السنوي العائد منه، حيث يسهم الإنتاج الحيواني في مصر بمقدار 35% من الدخل الزراعي، وبالرغم من ذلك فإن قطاع الإنتاج الحيواني يواجه مشكلة كبيرة حيث يؤدي سوء الرعاية من قبل المربي إلي إنخفاض كفاءتها وإنتاجيتها، الأمر الذي يؤكد على حتمية تكثيف الجهود للحفاظ على الثروة الحيوانية وتنميتها، من أجل توفير مادة غذائية هامة لأفراد الشعب المصري (أموره أبو طالب، ومنال الخضرجي: 2019، ص255).

ويعتمد إنتاج اللحوم بصفة رئيسية في جمهورية مصر العربية على الأبقار والجاموس، حيث تساهم الأبقار بنحو 47% من إجمالي إنتاج اللحوم بالجمهورية، بينما يساهم الجاموس بنحو 38.9% من إجمالي إنتاجها بالجمهورية ( الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء: 2018).

وتعاني الثروة الحيوانية في مصر من العديد من المشكلات وخاصة بالأراضي الجديدة، كما تم ذكرها كل من الشافعي (2005)، وحراجي وشلبي (2005)، ومتياس (2007)، والأسود (2008)، ومشير العجمي، وزينب محمد (2009) والتي تتمثل تلك المشاكل في تقلص أراضي الرعي التقليدية، وتكرار حدوث الجفاف، وسوء تخزين وتردي صناعة الأعلاف مما أدى إلي عدم كفايتها، وإنخفاض القدرة المالية للمربي، وإرتفاع أسعار الفائدة علي القروض، وعدم توفر الرعاية البيطرية والتحصينات اللازمة، وإرتفاع تكاليف العلاج البيطري، وعدم مطابقة الحظائر للمواصفات والإشتراطات الصحية، بالإضافة الي تعرض الثروة الحيوانية لعدة كوارث وبائية تسببت في العديد من الخسائر مثل إنتشار الأمراض الحيوانية سواء كان ذلك بشكل أمراض وبائية وافدة من دخول بعضها مع الإستيراد، بجانب الأمراض المعدية، بالإضافة إلي أن مربي الحيوانات في المجتمعات البدوية يحتاج إلي المزيد من الإهتمام نتيجة النقص الواضح في المعارف الإنتاجية في تربية الحيوان بصفة عامة، والأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان بصفة خاصة، وأهم أعراض تلك الأمراض، ومسبباتها، وطرق إنتقال العدوى، ووقايته وعلاجه.

ونتيجة لإرتفاع تكاليف الإنتاج أصبحت تربية الحيوانات مكلفة بشكل كبير إلي جانب إرتفاع تكاليف المعيشة بالريف المصري مع عدم توفر دخل ثابت للمزارع لمواجهة النفقات اليومية مما أدى إلي عزوف المربي عن تربية الحيوان، مما دعى إلي إستيراد المواشي الحية من إثيوبيا والسودان، وقد أدى ذلك لظهور الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان مثل مرض الحمي القلاعية، ومرض حمي الوادي المتصدع، ومرض البروسيلة، ومرض السل البقري مما سبب حدوث خسائر جسيمة لجميع المربين علي مستوي الجمهورية ( الجارحي: 2007، ص14).

نجد أن صحة الإنسان والحيوان مرتبطان، وذلك نتيجة العلاقة بينهم سواء كان ذلك بالتربية والرعاية أو الرفقة ونتيجة هذه العلاقة فقد نشأ أمراضًا تنتقل من الحيوان إلي الإنسان والعكس وهي ما تعرف بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، وتحاول غالبية دول العالم في الآونة الأخيرة ومنها مصر أن تحد من إنتشار الأمراض المعدية والوبائية المشتركة بين الإنسان والحيوان، بعد تفشي فيروس كورونا في العالم حيث ينتشر بين دول العالم بسرعة متزايدة مما يهدد البشر نتيجة لتحور تلك الفيروس المسبب للمرض وعدم معرفه الإنسان لطرق علاجها حتى الآن، وتزايد معدلات الإصابة ببعض هذه الأمراض عن طريق الملامسة المباشرة للحيوان المصاب أو عن طريق الألبان ومنتجاتها

أو المياة الملوثة بمخلفات الحيوان، أو من خلال الحشرات، وتنتقل هذه الأمراض بين البشر عن طريق الجهاز الهضمي أو التنفسي أو الجلد.

فكان طبيعيًا أن تهتم الدولة بهذا الجانب الخطير لدراسة طرق العدوى بهذه الأمراض ومسبباتها ومواسم إنتشارها وكيفية مقاومتها حيث أصبحت تشكل خطرًا على صحة الأفراد والمجتمعات لكثير من الأسباب أهمها: أن هذه الأمراض أشد خطرًا وضراوة على صحة الإنسان من أمراض الإنسان نفسه حيث أن بعضها لايعالج أو لا يجدي معه العلاج، وخاصة في المراحل المتقدمة من المرض، وكما أن العديد من هذه الأمراض لا تنحصر عدواها في إنتقال الميكروب المسبب للمرض من الحيوان إلى الإنسان بل قد تنتقل العدوى من إنسان إلى إنسان ومن الممكن أن تنتقل من الإنسان المصاب إلى الحيوان مرة أخرى (شليبي: 2004، ص ص34-37).

وتشير بيانات وتقارير الطب البيطري بمحافظة مطروح إلى إرتفاع معدلات الإصابة بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وأهمها: الحمى القلاعية، والجدي، والسل البقري، والبروسيلة، وحمي الوادي المتصدع بين مربي الماشية، حيث تبين وجود بؤر للإصابة بالأمراض المذكورة في مركز الحمام بمحافظة مطروح تحديدًا حيث تم إعداد 298 رأس ماشية كانت مصابة بتلك الأمراض المذكورة ( مديرية الطب البيطري بمحافظة مطروح: 2017)

لذلك كان لابد من معرفة مدي وضوح مفهوم تلك الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، ووسائل إنتقالها، وكذلك الأسباب المهيأة لإنتشارها، وأعراضها علي كل من الإنسان والحيوان، وأساليب الوقاية والعلاج منها لدي مربي الماشية بمركز الحمام بمحافظة مطروح، ويكون ذلك مرهون بمدى إدراكهم لهذه الأمراض، حيث أن للإدراك أهمية كبيرة في تشكيل الإستجابات الفردية للمثيرات، حيث أن العملية الإدراكية لها أهميتها في مجال السلوك الإنساني خاصة بسبب الإحتكاك والتعامل مع الآخرين.

هذا وقد عرف عيسوي (1981، ص 133) الإدراك بأنه " إستجابة تصدر عن الكائن الحي بكل ماله من ذكريات وخبرات وإتجاهات، ويتأثر بعادات الفرد ودوافعه". كما عرفه ماهر (1993، ص95) بأنه " إستقبال المثيرات وتفسيرها وترجمتها إلي سلوك". وعرفه عبد اللطيف (2015، ص11) بأنه "هو تلك العملية التي يقوم من خلالها الناس بإختيار وتنظيم وتفسير المعلومات المحيطة به"، كما ذكر ملوك وصقر (2018، ص 217) أن الإدراك هو " العملية الذهنية التي يسبقها مثير خارجي يستخدم الإنسان فيها الحواس لإستقبال هذا المثير فيتكون في ذهنة إنطباع عام عما يحدث، ثم يحلل ويفسر ما إستقبله عقلة من معلومات عن الحدث للخروج بصورة معينة عنه".

ويري السلمي (1980، ص ص 134-156) أن الإدراك كنظام فرعي في النظام السلوكي الرئيسي يختص بعمليات سلوكية محددة ويتفاعل مع نظم فرعية أخرى داخل النظام السلوكي الأكبر، وتتم عملية الإدراك المتكاملة في ثلاثة خطوات: تبدأ بأن يشعر الإنسان بالمشيريات الخارجية ويستقبلها من خلال الحواس الإنسانية الأساسية، ثم يختزن الإنسان في ذاكرته معلومات ومعان كثيرة كنتيجة لخبراته السابقة، وإدراكه لأشياء سبق له إستشعارها، ثم يقارن الإنسان بين ماتم إستقباله من مشاعر جديدة بالمعلومات والمعاني المختزنة في ذاكرته، ومن ثم يكتشف معان جديدة لها ويصنفها في تكوينها المناسب، وتتخذ المخرجات الإدراكية صورًا مختلفة كالمفاهيم والمعاني والعلاقات تتوقف مدي صحتها او دقتها على مدي دقة المدخلات والعمليات الإدراكية.

ونستخلص من ذلك أنه لا يوجد إدراك بلا إحساس ولكن يوجد إحساس دون إدراك، كما أنه حينما يوجد الإدراك توجد المعرفة وعند نقصه تقل المعرفة، وعليه فالمعرفة تتعلق بمدي الإدراك للمعلومات والمعارف والحقائق والأفكار والآراء.

وعلي ضوء ما تقدم قد تعرضت بعض البحوث السابقة في مجال الإرشاد الزراعي إلي الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان في الأراضي القديمة بمحافظة الوجه البحري كالدقيلية، والغربية، والبحيرة قام بها كل من شلبي (2004)، وسعيد (2011)، وكذلك محمد وآخرون (2014)، ونظرًا لقلّة الدراسات والبحوث في مجال الإرشاد الزراعي التي تناولت الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان في المناطق الصحراوية بصفة عامة، ومركز الحمام بمحافظة مطروح بصفة خاصة في حدود علم الباحث، فتم إجراء هذا البحث للتعرف على درجة إدراك مربي الماشية للأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان ووعيهم بأسمائها وفهمهم لتلك الأمراض من حيث وسائل إنتقالها، والأسباب المهيأة لإنتشارها، والمعرفة بأهم الأعراض لهذه الأمراض التي تظهر علي كل من الإنسان والحيوان والتوصيات المتعلقة بطرق الوقاية والعلاج، والمتغيرات المرتبطة بها والمؤثرة عليها، والمعوقات التي تواجههم في طرق الرعاية البيطرية ومقترحاتهم لحلها.

#### أهداف البحث

في إطار المشكلة البحثية السابق عرضها فقد تحددت أهداف البحث فيما يلي:

- 1- التعرف على درجة إدراك المربين المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان فيما يتعلق بوسائل إنتقال المرض، والأسباب المهيأة لإنتشار المرض، وأعراض الإصابة علي الحيوان، وأعراض الإصابة علي الإنسان، وطرق الوقاية من الإصابة بالمرض، وطرق العلاج بمنطقة البحث.
- 2- تحديد العلاقة الإرتباطية بين درجة إدراك المربين المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان، وبين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة بمنطقة البحث.

- 3- تحديد نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الارتباط المعنوي بدرجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث في تفسير التباين الكلي في المتغير التابع.
- 4- التعرف على المشكلات التي تواجه المربين المبحوثين فيما يتعلق بالرعاية البيطرية للماشية بمنطقة البحث، ومقترحاتهم لحلها.

### أهمية البحث

يمثل نشاط الإنتاج الحيواني أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية الهامة التي تساهم في زيادة الدخل لذا فإن البحث يستمد أهميته من الناحيتين النظرية والتطبيقية. فمن الناحية النظرية: فإنه يمكن الإستفادة من الأسلوب البحثي لهذا البحث وما قد تسفر عنه من توصيات في إجراء بحوث مشابهة في نفس مجالها بمناطق أخرى سواء لتغطية أوجه القصور أو لإستجلاء نواحي أخرى لم يتطرق إليها البحث الحالي، كما قد يمثل هذا البحث إحدى اللبنيات المضافة إلى البنيان المعرفي في مجال الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان بما يؤدي إلى إثراء البحث في هذا المجال.

من الناحية التطبيقية: تظهر أهمية البحث فيما يسفر عنه من نتائج مستمدة من الواقع الفعلي تفيد في تحديد درجة إدراك المربين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان فيما يتعلق بوسائل إنتشار المرض، والأسباب المهيأة لإنتشار المرض، وأعراض المرض علي الإنسان والحيوان، وطرق الوقاية والعلاج من المرض، في ظل إنتشار الأمراض المعدية والوبائية المنتشرة في الوقت الحالي بمركز الحمام بمحافظة مطروح، حتي يستشعر المربين بأهمية إدراك الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، كما تساعد النتائج المسؤولين عن الإرشاد الزراعي في عقد دورات تدريبية إرشادية، وندوات ولقاءات إرشادية للتوعية بمخاطر الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وأخذ الإحتياجات اللازمة للوقاية منها وتجنب مسببات العدوي لحماية أنفسهم وماشيتهم من هذه الأمراض، وكذلك تخطيط البرامج الإرشادية لتطبيق الممارسات الخاصة بالوقاية من الأمراض للحد من أنتشار هذه الأمراض، وبالتالي يؤدي ذلك إلي النهوض والارتقاء بإنتاجية الثروة الحيوانية، ومن ثم زيادة الدخل والارتقاء بمستوي المربين إقتصادياً وإجتماعياً، والقدرة علي مساهمتهم في تنمية مجتمعاتهم المحلية.

### الفروض البحثية

لما كان هدفي البحث الأول والرابع ذو طبيعة إستكشافية فلم يوضع لهما فروض بحثيه، وأما هدفي البحث الثاني والثالث وهو دراسة العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين المتغير التابع، فتم صياغة كل من الفروض النظرية والفروض الإحصائية التي يمكن أن تصف طبيعة هذه

العلاقة من جهة، وتحقيق أهداف البحث من جهة أخرى، وبناء على ذلك تم صياغة الفرضين البحثيين التاليين:

1. توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث كمتغير تابع، وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، والمهنة، وحجم الحيازة الزراعية، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة المشاركة في المنظمات المجتمعية، ودرجة القيادة القبلية، ودرجة التجديدية.
2. تسهم المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط المعنوي بدرجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث في تفسير التباين الكلي في المتغير التابع.

هذا وقد تم وضع الفروض الاحصائية المقابلة في صورتها الصفرية لاختبر صحة الفروض البحثية.

### التعريفات الإجرائية

1. **مربي الماشية:** يقصد به في هذا البحث المبحوث الذي يحوز لأي عدد من رؤوس الماشية من الأبقار والجاموس بمركز الحمام بمحافظة مطروح.
2. **الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان:** يقصد به في هذا البحث مجموعة من الأمراض المعدية والوبائية التي يشترك الإنسان والحيوان في الإصابة بها، والتي تنتقل من الحيوان للإنسان والعكس سواء باللامسة أو تناول منتجات حيوانية مصابة أو من خلال الحشرات بمعنى أنها تنتقل من خلال التماس المباشر أو غير المباشر، وتم دراسة خمسة من تلك الأمراض لإنتشارها بمنطقة البحث هي الحمى القلاعية، والجدرى، والسل البقري، والبروسيلة، وحمى الوادي المتصدع.
3. **إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان:** هي الطريقة التي يتفهم بها كل مبحوث المعلومات والمعارف المتعلقة بالأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بما يتفق وخبراتهم السابقة عنها من خلال التعرف علي وسائل إنتقال المرض، والأسباب المهيأة لإنتشاره، وأعراض الإصابة علي الحيوان، وأعراض الإصابة علي الإنسان، وطرق الوقاية والعلاج من الإصابة بتلك الأمراض موضع البحث.
4. **إدراك المبحوثين للتوصيات المتعلقة بطرق الوقاية من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان:** يقصد بها معرفة الطرق والوسائل التي توجه المبحوثين نحو إتخاذ إحتياطات الوقاية من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، وتجنبه الإصابة بها مستقبلاً.

### الطريقة البحثية

تعرض الطريقة البحثية خطة وإجراءات البحث الميداني من حيث منهجية البحث، والمجال الجغرافي، والمجال البشري، والمجال الزمني، ثم أداة جمع البيانات، ومعالجتها كميًا، وتحليلها إحصائيًا كما يلي:

#### 1. منهج البحث

إعتمد البحث الحالي علي منهج المسح الإجتماعي بالعينة في إستيفاء بياناته، كما إعتمد علي المنهج الوصفي في وصف متغيراته، كما إعتمد على المنهج الكمي في تحديد العلاقة بين متغيراته.

#### 2. المجال الجغرافي

يقصد به المنطقة التي أجري فيها البحث الميداني، وقد أجري هذا البحث بمركز الحمام التابع لمحافظة مطروح، ويقع في الجهة الشرقية من مدينة الإسكندرية، علي الطريق الساحلي الدولي، ويبعد عنها مسافة تقدر بحوالي 62 كيلومتر، ويقترّب من مناطق الإمتداد العمراني لغرب الإسكندرية حيث برج العرب الجديدة والعجمي والعامرية، وهو حاضن لقرى الساحل الشمالي وبه أسواق تجارية، وتبلغ مساحة مركز الحمام 12000 كم<sup>2</sup>، ويبلغ عدد السكان 60488 نسمة، وهو مركز إداري يتبعه مدينة واحدة، وهي مدينة الحمام وعدد من الوسحات المحلية القروية وبها 101 تابع، وقد تم اختيار مركز الحمام لإجراء هذا البحث بإعتباره أكبر مركز في حيازة الماشية من الأبقار والجاموس بمحافظة مطروح، حيث يتواجد 68.3 % من إجمالي عدد الأبقار بمحافظة مطروح، وكذا 97.8% من إجمالي الجاموس بتلك المحافظة، ويوضح ذلك جدول رقم (1) وكذلك لكونه مركز حدودي لمحافظة مطروح مع محافظات الإسكندرية والبحيرة ومدينة أكتوبر بمحافظة الجيزة مما يسهل من حركة تنقل الحيوانات المزرعية للبيع أو الشراء، وما قد يترتب على ذلك من سهولة إنتقال الأمراض بين تلك الحيوانات والإنسان ( مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمحافظة مطروح 2019).

#### 3. المجال البشري

ويقصد به الأفراد الذين طبق عليهم البحث الميداني ويترتب علي تحديد هؤلاء الأفراد تحديد عينة البحث حيث أتضح من خلال إستعراض البيانات الرسمية المسجلة بمديرية الزراعة بمحافظة مطروح أن مركز الحمام يضم ( 6 ) جمعيات زراعية عدد أعضائها 2672 عضوًا، وهي " جمعية الحمام، وجمعية 15مايو، وجمعية العميد، وجمعية أبو شنينة، وجمعية علم فنوش، وجمعية أبناء المستقبل"، وقد تم اختيار أكبر ثلاث جمعيات زراعية من حيث تربية الإنتاج الحيواني، فكانت هذه الجمعيات: جمعية الحمام، وجمعية أبو شنينة، وجمعية أبناء المستقبل، وبلغ عدد المربين بهذه



الجمعيات 864 مربي، 658 مربي، 420 مربي، على الترتيب (مديرية الزراعة، محافظة مطروح، 2019). وبذلك تمثلت شاملة البحث على جميع مربي الماشية ممن يحوزون لأي عدد من رؤوس الماشية بالجمعيات الثلاثة والتي بلغ قومها 1942 مربي، وتم تحديد حجم العينة من المبحوثين بمعلومية حجم الشاملة وفقاً لمعادلة (Krejcie & Morgan 1970, PP 607-610)، ووصل عدد المبحوثين بالعينة 321 مربيًا بنسبة 16.5% من إجمالي شاملة البحث، مع مراعاة نفس نسب تمثيلهم بالجمعيات المدروسة، وتم سحب مفردات العينة بطريقة عشوائية بسيطة من واقع كشوف حصر المربين الأعضاء بالجمعيات الزراعية المدروسة (جدول رقم 2).

#### 4. المجال الزمني

ويقصد به الفترة الزمنية التي تم خلالها جمع البيانات الميدانية، حيث تم تجميع بيانات هذا البحث خلال شهري يناير وفبراير 2020 بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين.

#### 5. أداة جمع البيانات

إعتمد البحث في جمع البيانات علي مصدرين لتحقيق أهداف البحث أولاً: المصادر الثانوية ممثلة في كل من مديرية الزراعة بمحافظة مطروح، ومديرية الطب البيطري بهذه المحافظة، ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بها، والجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء أما ثانياً: هذه المصادر فيتعلق بالبيانات المحققة لأهداف البحث والتي جمعت من مصادرها الأولية بإستخدام إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية مع المربين المبحوثين وذلك بعد إجراء الإختبار المبدئي للإستمارة (pre-test) على عشرين مبحوثاً من المربين بقرية أولاد مسعود بمركز الحمام خارج عينة البحث وذلك خلال شهر نوفمبر 2019، وبعد إجراء التعديلات والتأكد من صلاحية الإستمارة لجمع البيانات، وقد روعي في تصميم الإستمارة انها تحقق أهداف البحث.

#### 6. أعداد إستمارة الإستبيان والمعالجة الكمية للبيانات

وقد إشتملت الإستمارة على ثلاث أجزاء أولاً: يتضمن قياس المتغيرات المستقلة، وثانياً: مقياساً لتحديد درجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان فيما يتعلق بوسائل إنتقال المرض، والأسباب المهيأة لإنتشار المرض، وأعراض الإصابة علي الحيوان، وأعراض الإصابة علي الإنسان، وطرق الوقاية من الإصابة بالمرض، وطرق العلاج، وقد تم الإستعانة بعدة مراجع ونشرات فنية متخصصة للتعرف علي أهم الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، ووضع عبارات وبنود الإستمارة، علاوة على عرضها على بعض الأساتذة والباحثين في مجال الإنتاج الحيواني للتأكد من صحة العبارات ومدى مناسبتها للقياس، وثالثاً: تم وضع سؤال لتحديد أهم المشكلات التي تواجه المربين المبحوثين فيما يتعلق بالرعاية البيطرية للماشية وفقاً لرؤيتهم ومقترحاتهم

لحلها. وقد تم معالجة البيانات المتحصل عليها من إستجابات المبحوثين كميًا بما يتلائم وتحليلها إحصائيًا وإستخلاص النتائج اللازمة لتحقيق أهداف البحث وفقًا لما يلي:

### أولاً: القياس الرقمي للمتغيرات المستقلة

**1. السن:** ويمثل سن المبحوث لأقرب سنة ميلادية أثناء جمع البيانات، وقد تم قياس هذا المتغير من خلال استخدام الأرقام الخام، وقد بلغ الحد الأعلى ( 64 سنة) والحد الأدنى (23 سنة)، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي 3 فئات هي: صغار السن (أقل من 28 سنة)، ومتوسطي السن (28-53 سنة)، وكبار السن (54 سنة فأكثر).

**2. عدد سنوات التعليم:** تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية معبرًا عنها بعدد سنوات تعليمه الرسمي حتى وقت إجراء المقابلة، بإعطاء درجة الصفر للمبحوث الأمي، وأربع درجات لمن يقرأ ويكتب بدون شهادة دراسية معادلًا لمن أتم الصف الرابع الإبتدائي، أما بقية المبحوثين فأعطى لكل مبحوث درجة واحدة عن كل سنة من السنوات التي قضاها في التعليم الرسمي، وبذلك أمكن الحصول علي درجة تعبر عن تعليم المبحوث.

**3. المهنة:** تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مهنته وتم تقسيمه إلى ثلاث فئات (مربي ماشية)، و(مربي ماشية ومزارع)، و(مربي ماشية ومهن أخرى)، وتمثلت تلك المهن الأخرى في الصناعات الزراعية أو الأعمال التجارية أو الأعمال الحكومية أو المهن الحرفية أو الصناعات اليدوية.

**4. حجم الحيازة الزراعية:** يقصد بها حيازة المبحوث لمساحة من الأرض المنزرعة، وقد تم قياس هذا المتغير من خلال استخدام الأرقام الخام محسوبة بالفدان، وقد بلغ الحد الأعلى (16 فدان)، والحد الأدنى (صفر فدان)، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقًا للمدى إلى ثلاث فئات هي: حيازة منخفضة (أقل من 6 فدان)، حيازة متوسطة (6 - 11 فدان)، وحيازة مرتفعة (12 فدان فأكثر).

**5. حجم الحيازة الحيوانية:** وهي جملة ما يحوزه المبحوث من حيوانات مزرعية، وقيس هذا المتغير بتحويل أعداد الحيوانات التي يحوزها المبحوث لوحدات حيوانية لرؤوس الحيوانات، وذلك وفقًا لنموذج البنك الدولي للوحدات الحيوانية كما يلي: الجمال 1.5 وحدة، والأبقار 1 وحدة، والجاموس 1.8 وحدة، وعجول التسمين 0.8 وحدة، والأغنام والماعز 0.2 وحدة، وقد بلغ الحد الأعلى (20 وحدة حيوانية)، والحد الأدنى (3 وحدة حيوانية)، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقًا للمدى إلى ثلاث فئات هي حيازة منخفضة (أقل من 9 وحدة حيوانية)، وحيازة متوسطة (من 9-14 وحدة حيوانية)، وحيازة مرتفعة (15 وحدة حيوانية فأكثر).

6. **عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية:** يقصد به عدد السنوات التي قام فيها المبحوث بتربية الأبقار والجاموس، وقد تم حساب هذا المتغير من خلال الأرقام الخام بالسنة الميلادية، وقد بلغ الحد الأعلى (30 سنة)، والحد الأدنى (13 سنة)، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً للمدى إلى ثلاث فئات هي: خبرة قليلة (أقل من 19 سنة)، وخبرة متوسطة (19 - 24 سنة)، خبرة كبيرة (25 سنة فأكثر).
7. **درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني:** فقد تم تحديدها بثماني مصادر وقد أعطى للمبحوث عن كل مصدر إحدى القيم التالية: 1، 2، 3، 1، وفقاً لإستجاباته دائماً- أحياناً- نادراً، وبذلك تراوح المدى لدرجة تعرض المبحوث لهذه العناصر بين (8- 24) درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً للمدى إلى ثلاث فئات هي: منخفض (أقل من 14 درجة)، ومتوسط (14 - 19 درجة)، ومرتفع (20 درجة فأكثر).
8. **درجة المشاركة في المنظمات المجتمعية:** فقد أعطى للمبحوث درجة واحدة لكل منظمة له بها عضوية عادية، ودرجتان في حالة عضويته لمجلس إدارتها، وثلاثة درجات لمنصب رئيس مجلس الإدارة، أما المنظمات التي لا يشترك في عضويتها فقد أعطى صفراً، وبذلك تراوح المدى الفعلي لدرجة المشاركة في المنظمات المجتمعية والتي تم تحديدها بسبع منظمات بين (صفر، 21) درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً للمدى إلى ثلاث فئات هي: منخفضة (أقل من 7 درجة)، ومتوسط (7- 13 درجة)، ومرتفع (14 درجة فأكثر).
9. **درجة القيادة القبلية:** ويقصد بها درجة قيام المبحوث بتقديم النصح والتوجيه أو تقديم معلومات عن الزراعة بصفة عامة والإنتاج الحيواني بصفة خاصة، وبعض الأمور المجتمعية داخل القبيلة، وتم قياسها من خلال توجيه 9 عبارات للمبحوث وقد أعطى المبحوث ثلاث درجات للإستجابة دائماً ودرجتين للإستجابة أحياناً، ودرجة واحدة للإستجابة بلا، وبذلك تراوحت درجة القيادة ما بين (9- 27) درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً للمدى إلى ثلاث فئات هي: درجة منخفضة (أقل من 15 درجة)، ودرجة متوسطة (15- 20 درجة)، ودرجة مرتفعة (21 درجة فأكثر).
10. **درجة التجديدية:** تم قياسها بسؤال المبحوث عن مدى تنفيذه لخمس عبارات تتعلق بالمستحدثات، حيث أعطى ثلاث درجات لمن يقوم بتنفيذ المستحدث دائماً، ودرجتان لمن يقوم بتنفيذ المستحدث أحياناً، ودرجة لمن يقوم بتنفيذ المستحدث نادراً، وتراوحت درجة التجديدية ما بين (5- 15) درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً للمدى إلى ثلاث فئات هي: درجة منخفضة (أقل من 9 درجة)، ودرجة متوسطة (9 - 12 درجة)، ودرجة مرتفعة (13 درجة فأكثر).

### ثانياً: القياس الرقمي للمتغير التابع

تم قياس هذا المتغير بالتعرض إلي خمسة من الأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان، وهي مرض الحمي القلاعية، والجذري، والسل البقري، والبروسيلة، وحمي الوادي المتصدع، وتناول كل مرض المحاور الستة التالية: التعرف على وسائل إنتقال المرض، والأسباب المهيأة لإنتشار المرض، وأعراض الإصابة علي الحيوان، وأعراض الإصابة علي الإنسان، وطرق الوقاية من المرض، وطرق العلاج، وقد بلغ إجمالي عدد البنود 133 بنداً، وقد بلغ إجمالي بنود المحاور الست لمرض الحمي القلاعية 30 بنداً، كما بلغ إجمالي بنود المحاور الست لمرض الجدري 28 بنداً، وأن إجمالي بنود المحاور الست لمرض السل البقري 21 بنداً، وكما بلغ إجمالي عدد بنود المحاور المدروسة لمرض البروسيلة 25 بنداً، وبلغ إجمالي عدد بنود المحاور الست لمرض حمي الوادي المتصدع 29 بنداً، وقد طلب من كل مبحوث الإستجابة لكل بند من البنود علي مقياس متدرج من أربع فئات هي (مرتفعة، ومتوسطة، ومنخفضة، ولا) حيث أعطى أربع درجات للإدراك المرتفع، وثلاث درجات للإدراك المتوسط، ودرجتان للإدراك المنخفض، ودرجة واحدة لمن لا يدرك، وقد تم إستخدام الدرجة المتوسطة والتي تم الحصول عليها من خلال إعطاء أوزان لإستجابة المبحوثين لكل بند من بنود محاور الأمراض المشتركة المدروسة، وتم جمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث في كل بند ثم تم قسمتها على عدد المبحوثين.

**ثالثاً: المشكلات التي تواجه المربين المبحوثين فيما يتعلق بالرعاية البيطرية للماشية وفقاً لرؤيتهم ومقترحاتهم لحلها**

تم حصر المشكلات الزراعية التي تواجه المبحوثين بمنطقة البحث والبالغ عددهم عشرة مشكلات، وطلب من كل مبحوث الإستجابة علي كل مشكلة من المشكلات علي مقياس متدرج من أربع فئات هي (عالية، ومتوسطة، ومنخفضة، ولا) وقد أعطيت القيم العددية (4، 3، 2، 1) علي الترتيب، وتم جمع الدرجات للتعبير عن هذا المقياس، وتم ترتيب هذه المشكلات حسب أهميتها النسبية وفقاً للدرجة المتوسطة، وقد وضع سؤال مفتوح ليبدلي كل مبحوث مقترحاته للتغلب على هذه المشكلات من وجهة نظر المبحوثين، وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً، وذلك وفقاً للنسب المئوية لكل مقترح على حده.

### 7. أدوات التحليل الإحصائي

بعد جمع البيانات، وتقريغها، وتبويبها تم إستخدام أكثر من أسلوب إحصائي لتحقيق أهداف البحث وإختبار فروضه، حيث تم إستخدام بعض الأساليب الإحصائية الوصفية كالنسب المئوية وجداول التوزيع التكراري والدرجة المتوسطة، وذلك لعرض ووصف البيانات، كما تم إستخدام معامل

الإرتباط البسيط (بيرسون) وتحليل الإنحدار الخطي المتعدد، وذلك بواسطة الحاسب الآلي بإستخدام حزمة البرامج الإحصائية للعلوم SPSS.

### وصف عينة البحث

تشير النتائج الواردة في جدول رقم (3) والخاص بتوزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم المدروسة إلي ما يلي:

(1) **السن:** أتضح من النتائج أن أكثر من ثلاث أرباع المبحوثين 87% من كبار ومتوسطي السن، وهي مرحلة سنية يتميز أصحابها بالخبرات المكتسبة بمرور الزمن، حيث تحتاج تربية الماشية إلي العديد من المعارف والخبرات الزراعية الخاصة بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وهي تتوافر لدي كبار السن من المربين.

(2) **عدد سنوات التعليم:** أظهرت النتائج أن 55.2% من إجمالي المبحوثين قد حصلوا على تعليم منتظم لسنوات مختلفة، الأمر الذي قد يشير إلى زيادة تحصيل هؤلاء المبحوثين من المعلومات من مختلف المصادر وخاصة المقروءة في مجال الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، وإمداد الفرد بالمعارف الصحيحة.

(3) **المهنة:** بينت النتائج أن 69.8% من إجمالي المبحوثين يعملون بتربية الماشية بجانب الزراعة ومهن أخرى، الأمر الذي يتيح لهم بعضاً من المكسب المادي أو زيادة مداركهم ووعيهم بصفة عامة مما قد يسهل بدوره في إدراكهم لأهمية الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.

(4) **حجم الحيازة الزراعية:** بينت النتائج أن 55.8% من إجمالي المبحوثين يبلغ حجم حيازتهم الزراعية الأراضية (6 أفدنة فأكثر)، وربما قد يوفر الكبر النسبي في حجم تلك الحيازات الزراعية لدى حائزيها، القدرة على الأهتمام بالثروة الحيوانية والوقاية من الأمراض التي تصيبها والإلتزام بالتحصينات في مواعيدها المناسبة.

(5) **حجم الحيازة الحيوانية:** يتضح أن 60.1% من إجمالي المبحوثين يقع في الفئة المتوسطة والمرتفعة من حيازة الحيوانات المزرعية، ولذا فإن زيادة حجم حيازة الحيوانات المزرعية يزيد من القدرة علي إستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة وبالأخص أساليب التربية والرعاية السليمة.

(6) **عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية:** أتضح من النتائج أن 75.7% من إجمالي المبحوثين تبلغ مدة خبرتهم في تربية الماشية (19 سنة فأكثر)، ومن ثم فإنه من المتوقع أن يكون لخبرة هؤلاء المبحوثين تأثيراً على مستوى إدراكهم لأهم الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.

- (7) **درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيواني:** أوضحت النتائج أن 65.7% من إجمالي الباحثين يتعرضون بدرجة متوسطة ومرتفعة لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيواني، الأمر الذي يزيد من مستواهم المعرفي مما قد يسهم فى رفع مستوى الإدراك للأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.
- (8) **درجة المشاركة فى المنظمات المجتمعية:** أظهرت النتائج أن 72.9% من إجمالي الباحثين ذوي مستوى متوسط ومرتفع للمشاركة فى المنظمات المجتمعية، الأمر الذي يشير إلى تنوع أو تأكيد المعلومات التي قد يتعرضون لها أثناء مشاركتهم فى المنظمات المجتمعية، وبالتالي يزداد مستواهم المعرفي، مما يزيد من إدراكهم للأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وأسباب ووسائل إنتقالها مما يساعد علي إتخاذ الحيطة للوقاية منها وتجنب مسببات العدوي لحماية أنفسهم وقطعانهم.
- (9) **درجة القيادة القبلية:** أظهرت النتائج أن 79.8% من إجمالي الباحثين لديهم فرص للقيادة القبلية بدرجة متوسطة ومرتفعة، الأمر الذي يتوقع معه أن يمثلون مصادر معلومات حول تلك الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.
- (10) **درجة التجديدية:** تبين أن 85.7% من إجمالي الباحثين يقعون فى الفئة المتوسطة والمرتفعة للتجديدية، الأمر الذي يتوقع معه عملية إستخدام الممارسات الزراعية الجديدة وتربية سلالات حيوانية جديدة مقاومة للأمراض، وهؤلاء بحاجة الي توعيتهم وزيادة معارفهم تجنبًا لمزيد من الأضرار لهم ولغيرهم من المتعاملين مع تلك الحيوانات المريضة.

### النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: **درجة إدراك المربين الباحثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث**

#### 1 - إدراك المربين الباحثين لمرض الحمي القلاعية بمنطقة البحث

بإستعراض تفاصيل إدراك الباحثين لمحاور وبنود مرض الحمي القلاعية بجدول رقم (4) تشير النتائج الواردة بالجدول إلي أن هناك 6 محاور تشتمل علي 30 بنداً، حيث بلغت إجمالي الدرجة المتوسطة لإدراك الباحثين لمرض الحمي القلاعية 92.76 درجة بنسبة 77.3%، وتراوحت الدرجة المتوسطة للمحاور بين 14.84- 15.87 درجة بنسبة مئوية بين 74.2 - 79.35 % وكانت أكثر المحاور أهمية من قبل الباحثين فى هذا المرض محور أعراض الإصابة علي الإنسان، ويليها طريقة الوقاية، وأخيراً وسائل إنتقال العدوي، كما تراوحت الدرجة المتوسطة للبنود بين 2.75 - 3.26

درجة بنسبة مئوية بين 68.75 - 81.5 % وكانت أكثر البنود أهمية من قبل المبحوثين في هذا المرض بند تلوث الجروح بلعاب الحيوان المصاب، وأخذ الحيطه والحذر للأشخاص المخالطين للحيوانات المصابة، وأخيراً ينتقل المرض من خلال ذرات الغبار في الهواء حيث تنتقل إلي مسافات كبيرة بالرياح، وتعكس النتائج السابقة أن أقل المحاور إدراكاً من المبحوثين لمحاور مرض الحمي القلاعية الذي يعتبر أحد الأمراض الفيروسية التي تسبب خسائر إقتصادية فادحة فضلاً عن إنتقاله إلي الإنسان، وخاصة المهنيين والعاملين في مجال رعاية الحيوانات هو محور وسائل إنتقال العدوي، وكذلك بند إنتقال المرض من خلال ذرات الغبار في الهواء حيث تنتقل إلي مسافات كبيرة بالرياح، لذلك يجب أن يقوم الجهاز الإرشادي والقائمين علي نشر التوصيات بزيادة مجهوداتهم لتزويد هؤلاء المربين بالمعارف والتوصيات السليمة لتنمية المعارف لهؤلاء المربين بإعتبار أن إدراك محور وسائل إنتقال المرض حجر الزاوية للمحافظة علي سلامة الإنسان وزيادة الإنتاجية الحيوانية.

#### ب- إدراك المربين المبحوثين لمرض الجدري بمنطقة البحث

وبإستعراض تفاصيل إدراك المبحوثين لمحاور وبنود مرض الجدري بجدول رقم (5) تبين النتائج أن هناك 6 محاور تشتمل علي 28 بنداً، حيث بلغت إجمالي الدرجة المتوسطة لإدراك المبحوثين لمرض الجدري 80.33 درجة بنسبة 71.72%، وتراوحت الدرجة المتوسطة للمحاور بين 8.46 - 17.36 درجة بنسبة مئوية بين 70.5 - 72.33 % وكانت أكثر المحاور أهمية من قبل المبحوثين في هذا المرض محور وسائل إنتقال العدوي، ثم أعراض الإصابة علي الإنسان، وأخيراً علاج المرض، كما تراوحت الدرجة المتوسطة للبنود بين 2.63 - 3.02 درجة بنسبة مئوية بين 65.75 - 75.5 % وكانت أكثر البنود أهمية من قبل المبحوثين في هذا المرض بند ظهور طفح جلدي في الوجه والذراعين والساقين، ويلبها الملامسة المباشرة للإفرازات والمرضي، وتربية ماشية سليمة بجانب ماشية مصابة، وتكوين حويصلات أوبثرات تحتوي علي صديد تنفجر بعد 48 ساعة، وأخيراً إزالة القشور وحرقتها من الحيوان المصاب، تشير تلك النتائج أن أقل المحاور إدراكاً للمربين لمرض الجدري هو محور علاج المرض، مما يتطلب بذل مزيد من الجهود الإرشادية في المجال البيطري، وتفعيل دور مرشدي الإنتاج الحيواني من خلال عقد المزيد من الدورات التدريبية، وبناء برامج إرشادية بيطرية، لتزويد مربي الماشية بالمعارف والمعلومات التي تزيد من إدراكهم لمحور طرق العلاج مع الأخذ في الأعتبار بند إزالة القشور الجلدية من الحيوان نتيجة الإصابة بالمرض وحرقتها.

#### ج - إدراك المربين المبحوثين لمرض السل البقري بمنطقة البحث

وبإستعراض تفاصيل إدراك المبحوثين لمحاور وبنود مرض السل البقري بجدول رقم (6) أتضح من النتائج أن هناك 6 محاور تشتمل علي 21 بنداً، حيث بلغت إجمالي الدرجة المتوسطة

لإدراك المبحثين لمرض السل البقري 48.86 درجة بنسبة 58.17%، وتراوحت الدرجة المتوسطة للمحاور بين 4.11- 7.98 درجة بنسبة مئوية بين 51.4 - 66.5 % وكانت أكثر المحاور أهمية من قبل المبحثين لمرض السل البقري محور الأسباب المهيأة لإنتشار المرض، ويليهما وسائل إنتقال العدوي، وأخيراً أعراض الإصابة علي الحيوان، كما تراوحت الدرجة المتوسطة للبنود بين 2.05- 2.72 درجة بنسبة مئوية بين 51.25 - 68.5 % وكانت أكثر البنود أهمية من قبل المبحثين في هذا المرض بند مخالطة العاملين الأبقار المصابة، ويليهما ضيق الحظائر وعدم توفر الشروط الصحية بها، وأخيراً عدم مشاهدة أعراض المرض بالعين المجردة ولكنها تظهر بسهولة بعد الذبح وفي المسالخ، وتعكس تلك النتائج أن هناك قصور في إدراك المربين المبحثين لمحور أعراض الإصابة علي الحيوان لمرض السل البقري نتيجة صعوبة رؤية أعراض المرض بالعين المجردة، مما يستوجب ضرورة تكثيف الجهود الإرشادية الزراعية التي من شأنها تزويدهم بالمعارف التي تزيد من إدراكهم لمرض السل البقري بصفة عامة، ومحور أعراض الإصابة علي الحيوان من خلال وضع برامج تدريبية إرشادية يراعي في تصميم محتوياتها التركيز علي أعراض الإصابة علي الحيوان، مع تشديد الرقابة على المجازر.

#### د - إدراك المربين المبحثين لمرض البروسيل بالمنطقة البحث

وباستعراض تفاصيل إدراك المبحثين لمحاور وبنود مرض البروسيل بجدول رقم (7) تبين النتائج أن هناك 6 محاور تشتمل علي 25 بنداً، حيث بلغت إجمالي الدرجة المتوسطة لإدراك المبحثين لمرض البروسيل 52.22 درجة بنسبة 52.22%، وتراوحت الدرجة المتوسطة للمحاور بين 3.89- 9.28 درجة بنسبة مئوية بين 48.6 - 58.5 % وكانت أكثر المحاور أهمية من قبل المبحثين في هذا المرض محور وسائل إنتقال العدوي، ثم الأسباب المهيأة لإنتشار المرض، وأخيراً علاج المرض، كما تراوحت الدرجة المتوسطة للبنود بين 1.84- 2.42 درجة بنسبة مئوية بين 46.0 - 60.5 % وكانت أكثر البنود أهمية من قبل المبحثين في هذا المرض بند الأختلاط المباشر وغير المباشر بين الحيوانات السليمة والمصابة، ويليهما المخالطة المباشرة لأجنة الحيوانات المجهضة، وأخيراً إرتفاع درجة حرارة الحيوان، وبناء علي ماأسفرت عنه النتائج السابقة فيما يتعلق بمرض البروسيل من وجود نقص في إدراك المربين المبحثين بمحور علاج المرض، مما يستلزم ضرورة تخطيط برامج إرشادية من شأنها العمل علي سد القصور في إدراك مربي الماشية، وذلك بالإستعانة ببعض الندوات والطرق الإرشادية المناسبة لإمدادهم بالتوصيات اللازمة لعلاج مرض البروسيل، مع الأخذ في الاعتبار ضرورة فحص الحيوان جيداً عند أرتفاع درجة حرارته، وحدوث أسهال شديد، وأتخاذ الحيطة للوقاية من المرض لحماية أنفسهم وقطعانهم.



#### هـ - إدراك المربين المبحوثين لمرض حمى الوادي المتصدع بمنطقة البحث

وباستعراض تفاصيل إدراك المبحوثين لمحاور وينود مرض حمى الوادي المتصدع بجدول رقم (8) أتضح من النتائج أن هناك 6 محاور تشتمل علي 29 بنداً، حيث بلغت إجمالي الدرجة المتوسطة لإدراك المبحوثين لمرض حمى الوادي المتصدع 54.53 درجة بنسبة 47.0%، وتراوحت الدرجة المتوسطة للمحاور بين 5.54 - 8.83 درجة وكانت أكثر المحاور أهمية من قبل المبحوثين في هذا المرض محور علاج المرض، ويليهما أعراض الإصابة علي الإنسان، وأخيراً الأسباب المهيأة لإنتشار المرض، كما تراوحت الدرجة المتوسطة للبنود بين 1.65 - 1.94 درجة بنسبة مئوية بين 41.25 - 48.5 وكانت أكثر البنود أهمية من قبل المبحوثين في هذا المرض بند عدم أتران الحركة أثناء المشي مع رعشة عضلية في الحيوان، وأخيراً بند بيع الحيوانات المريضة في الأسواق، وتبين من هذه النتائج أن هناك بعض الأمراض الخطيرة غير معروفة لدي مربي الماشية المبحوثين مثل مرض حمى الوادي المتصدع، وهو من الأمراض الوبائية، بالإضافة إلي تدني نسب الملمين بمحور الأسباب المهيأة لإنتشار المرض، وهؤلاء يمثلون بؤرة الإهتمام في البرامج الإرشادية التي من شأنها تبصير هؤلاء بأهمية محور الأسباب المهيأة لإنتشار المرض، وذلك للحد من أنتشار الأمراض وإنتقالها من الحيوان إلي الإنسان، كما تحتاج أيضاً إلي جهود إرشادية من ندوات وإجتماعات إرشادية وطرق الإتصال الجماهيرية لتوعيتهم بشأن تلك السلوكيات الخاطئة، وآثارها المباشر علي نشر الأمراض إلي الحيوانات السليمة مثل بند بيع الحيوانات المريضة في الاسواق.

كما توضح النتائج جدول رقم (9) أن الدرجة المتوسطة لإدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث بلغت (2.44 درجة) بنسبة 61.4% وهي تقع في الفئة المتوسطة.

وتوضح البيانات بذات الجدول أنه يمكن ترتيب الأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث ترتيباً تنازلياً وفقاً للدرجة المتوسطة لإدراك المبحوثين لها، وذلك علي النحو التالي: مرض الحمى القلاعية (3.09) بنسبة 73.3%، ثم مرض الجدري (2.87) بنسبة 71.72%، ثم مرض السل البقري (2.33) بنسبة 58.17%، ثم مرض البروسيلا (2.09) بنسبة 52.22%، ثم مرض حمى الوادي المتصدع (1.82) بنسبة 45.32%.

وتبين من النتائج بنفس الجدول إستجابات المبحوثين للمحاور المدروسة للأمراض المشتركة موضع البحث بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث وفقاً للدرجة المتوسطة لكل مرض علي النحو التالي:

1- بلغ متوسط الدرجات المتوسطة لإدراك المبحوثين لمحور وسائل إنتقال العدوي للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث (2.47) درجة بنسبة 61.8%، وقد بلغت الدرجة المتوسطة لكل مرض من الأمراض المدروسة لهذا المحور علي الترتيب التالي: مرض الحمي القلاعية (2.97) بنسبة 74.2%، ثم مرض الجدري (2.89) بنسبة 72.33%، ثم مرض السل البقري (2.41) بنسبة 60.15% ، ثم مرض البروسيلا (2.32) بنسبة 58%، ثم مرض حمي الوادي المتصدع (1.79) بنسبة 44.8%.

2- بلغ متوسط الدرجات المتوسطة لإدراك المبحوثين لمحور الأسباب المهيأة لإنتشار المرض للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث (2.53) درجة بنسبة 63.18%، وقد بلغت الدرجة المتوسطة لكل مرض من الأمراض المدروسة لهذا المحور علي الترتيب التالي: مرض الحمي القلاعية (3.10) بنسبة 77.5%، ثم مرض الجدري (2.87) بنسبة 71.66%، ثم مرض السل البقري (2.66) بنسبة 66.5%، ثم مرض البروسيلا (2.23) بنسبة 55.75%، ثم مرض حمي الوادي المتصدع (1.77) بنسبة 44.15%.

3- بلغ متوسط الدرجات المتوسطة لإدراك المبحوثين لمحور أعراض الإصابة علي الحيوان للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث (2.39) درجة بنسبة 59.99%، وقد بلغت الدرجة المتوسطة لكل مرض من الأمراض المدروسة لهذا المحور علي الترتيب التالي: مرض الحمي القلاعية (3.12) بنسبة 77.8%، ثم مرض الجدري (2.90) بنسبة 72.9%، ثم مرض السل البقري (2.10) بنسبة 51.4%، ثم مرض البروسيلا (2.04) بنسبة 50.85%، ثم مرض حمي الوادي المتصدع (1.81) بنسبة 45.25%.

4- بلغ متوسط الدرجات المتوسطة لإدراك المبحوثين لمحور أعراض الإصابة علي الإنسان للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث (2.44) درجة بنسبة 60.2%، وقد بلغت الدرجة المتوسطة لكل مرض من الأمراض المدروسة لهذا المحور علي الترتيب التالي: مرض الحمي القلاعية (3.17) بنسبة 79.35%، ثم مرض الجدري (2.88) بنسبة 72%، ثم مرض السل البقري (2.30) بنسبة 56.3%، ثم مرض البروسيلا (2.00) بنسبة 49.55%، ثم مرض حمي الوادي المتصدع (1.85) بنسبة 46.2%.

5- بلغ متوسط الدرجات المتوسطة لإدراك المبحوثين لمحور طرق الوقاية للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث (2.39) درجة بنسبة 59.75%، وقد بلغت الدرجة المتوسطة لكل مرض من الأمراض المدروسة لهذا المحور علي الترتيب التالي: مرض الحمي القلاعية (3.12) بنسبة 78.05%، ثم مرض الجدري (2.86) بنسبة 71.45% ، ثم

مرض السل البقري (2.14) بنسبة 53.6%، ثم مرض البروسيللا (2.00) بنسبة 48.9%، ثم مرض حمى الوادي المتصدع (1.83) بنسبة 45.85%.

6- بلغ متوسط الدرجات المتوسطة لإدراك المبحوثين لمحور علاج المرض للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث (2.41) درجة بنسبة 63.02%، وقد بلغت الدرجة المتوسطة لكل مرض من الأمراض المدروسة لهذا المحور علي الترتيب التالي: مرض الحمى القلاعية (3.08) بنسبة 76.9%، ثم مرض الجدري (2.82) بنسبة 70.5%، ثم مرض السل البقري (2.35) بنسبة 58.8%، ثم مرض البروسيللا (1.95) بنسبة 48.6%، ثم مرض حمى الوادي المتصدع (1.85) بنسبة 46.2%.

وبصفة عامة قد أنحصرت درجات إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بين ( 133، و532) درجة بمتوسط حسابي قدره (284.951) درجة، وأنحراف معياري قدره (162.794) درجة، وتوزيع المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لمستوي إدراكهم للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث، فقد تبين من النتائج جدول رقم (10) أن (29.3%) من المبحوثين يقعون في فئة الإدراك المنخفض للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث (أقل من 267 درجة)، بينما بلغت فئة الإدراك المتوسط (267 إلي 399 درجة) (33.3%) منهم، في حين بلغت فئة الإدراك المرتفع (400 درجة فأكثر) (37.4%) من إجمالي المبحوثين.

وهذه النتائج تشير بجدول رقم ( 10 ) إلي أن (70.7%) من المبحوثين قد تراوح مستوي إدراكهم للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان ما بين المتوسط والمرتفع، وبلغت النسبة الباقية (29.3%) لقيمة الإدراك المنخفض والتي تستدعي ضرورة رفع مستوي معرفتهم نحو الأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث، وتأكيد فهمهم بهذه البنود المدروسة تحت المحاور التي تناولها البحث حتي يتنامي تفكيرهم ويزداد إدراكهم الدافع للسعي نحو المعرفة بتلك الأمراض والأخذ بالبنود الواردة بها، والعمل علي تطبيق طرق الوقاية منها.

**ثانياً: العلاقة الإرتباطية بين درجة إدراك المرين المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان وبين المتغيرات المستقلة المدروسة بمنطقة البحث:**

لتحديد العلاقة الإرتباطية بين درجة إدراك المرين المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان وبين المتغيرات المستقلة المدروسة، فقد تم إستخدام معامل الإرتباط البسيط لبيرسون، وتبين من النتائج جدول رقم (11) وجود علاقة طردية ومعنوية بين درجة إدراك المبحوثين

للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث عند مستوى معنوية 0.01 بكل من المتغيرات المستقلة الخمسة التالية وهي: حجم الحيازة الحيوانية ( $r=0.397$ )، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية ( $r=0.413$ )، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني ( $r=0.205$ )، ودرجة المشاركة في المنظمات المجتمعية ( $r=0.157$ )، ودرجة التجديدية ( $r=0.194$ ). كما وجدت علاقة طردية ومعنوية عند مستوى معنوية 0.05 بكل من المتغيرات المستقلة الثلاثة التالية وهي: السن ( $r=0.127$ )، وعدد سنوات التعليم ( $r=0.114$ )، ودرجة القيادة القبلية ( $r=0.132$ ). في حين كانت العلاقة غير معنوية بالمتغيرين المستقلين التاليين وهما: المهنة ( $r=0.108$ )، وحجم الحيازة الزراعية ( $r=0.102$ ).

وبناء على النتائج يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول وقبول الفرض النظري البديل فيما يتعلق بالمتغيرات التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة المشاركة في المنظمات المجتمعية، ودرجة القيادة القبلية، ودرجة التجديدية.

وطبقاً للنتائج السابقة يتم قبول الفرض النظري الأول البديل بعد تعديله ليصبح منطوقه علي النحو التالي: "توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث كمتغير تابع، وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة المشاركة في المنظمات المجتمعية، ودرجة القيادة القبلية، ودرجة التجديدية".

ثالثاً: نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الإرتباط المعنوي بدرجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث في تفسير التباين الكلي في المتغير التابع

وفيما يتعلق بتقدير نسبة مساهمة كل من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث في تفسير التباين الكلي المفسر لها، تم إدخال تلك المتغيرات في نموذج التحليل الإرتباطي والإندجاري المتعدد المتدرج الصاعد، ولحساب المصفوفة الإرتباطية لهذه المتغيرات تبين من نتائج التحليل جدول رقم (12) أن يمكن الإبقاء علي سبعة متغيرات فقط من المتغيرات الثمانية المرتبطة معنوياً بدرجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة

البحث في هذا النموذج، وهذه المتغيرات هي: عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، وحجم الحيازة الحيوانية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة التجديدية، ودرجة المشاركة في المنظمات المجتمعية، ودرجة القيادة القبلية، والسن.

كما إتضح من نتائج التحليل بذات الجدول أن نسبة مساهمة هذه المتغيرات في تفسير التباين الكلي لدرجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث كانت معنوية عند مستوي 0.01، وأن نسبة مساهمتهم مجتمعين معاً في القدرة التنبؤية لتفسير هذا التباين هي (57.2%)، منها (17.1%) تعزي إلي متغير عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، و(13.9%) تعزي إلي متغير حجم الحيازة الحيوانية، و(10.4%) تعزي إلي متغير درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، و(7.1%) تعزي إلي متغير درجة التجديدية، و(5.0%) تعزي إلي متغير درجة المشاركة في المنظمات المجتمعية، و(2.8%) تعزي إلي متغير درجة القيادة القبلية، وأخيراً (0.9%) تعزي إلي متغير السن.

وطبقاً للنتائج السابقة أمكن رفض أجزاء من الفرض الإحصائي الثاني وقبول الفرض النظري البديل بعد تعديل ليصبح منطوقه علي النحو التالي: " تسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة بالإرتباط المعنوي وهي: عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، وحجم الحيازة الحيوانية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة التجديدية، ودرجة المشاركة في المنظمات المجتمعية، ودرجة القيادة القبلية، والسن في درجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث في تفسير التباين الكلي في المتغير التابع".

**رابعاً: المشكلات التي تواجه المبحوثين فيما يتعلق بالرعاية البيطرية للماشية بمنطقة البحث ومقترحاتهم لحلها**

فيما يختص بالمشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال الرعاية البيطرية للماشية بمنطقة البحث تشير النتائج الواردة بجدول (13) أن هناك عشرة مشكلات تواجه مربي الماشية المبحوثين في مجال الرعاية البيطرية خاصة فيما يتعلق بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وتراوحت الدرجة المتوسطة بين 2.7 - 3.6 درجة بنسبة مئوية تراوحت بين 67.6 - 90.6 %، وكانت أكثر المشكلات أهمية من قبل المبحوثين هي عدم توافر الأمصال والتحصينات اللازمة بالوحدة البيطرية بدرجة متوسطة (3.66) درجة بنسبة مئوية 91.5%، وتليها مشكلة إرتفاع أسعار الأمصال والتحصينات والأدوية بدرجة متوسطة (3.60) درجة بنسبة مئوية 90.6%، ثم ارتفاع تكلفة الخدمات البيطرية بدرجة متوسطة (3.40) درجة بنسبة مئوية 85.0%، وأخيراً قلة المطبوعات الإرشادية في مجال الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان بدرجة متوسطة (2.70) درجة بنسبة مئوية 67.6%.

وفيما يتعلق بمقترحات المربين المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم في مجال الرعاية البيطرية للماشية بمنطقة البحث:

إتضح من نتائج البحث جدول رقم (14) أن المبحوثين قد ذكروا عدد خمسة عشر مقترحاً للتغلب على المشكلات التي تواجههم في مجال الرعاية البيطرية للماشية بمنطقة البحث. خاصة فيما يتعلق بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان

هذا ويمكن تصنيف المقترحات التي ذكرها المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم في مجال الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان إلى ثلاث فئات: مقترحات مرتفعة الأهمية وهي بين (67 - 100) درجة، ومقترحات متوسطة الأهمية من (34 - 66) درجة، ومقترحات منخفضة الأهمية من (1 - 33) درجة كما يلي:

1- **مقترحات مرتفعة الأهمية: تتمثل في:** توفير العلاج البيطري والأدوية والأمصال والتحصينات بأسعار منخفضة ومدعمة وبلغ نسبتها (100%)، وتوفير الخدمات البيطرية ودعمها من قبل الحكومة بنسبة (99.7%)، والفحص الدوري لإكتشاف الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان بنسبة (98.4%)، وتوفير السلالات الممتازة المقاومة للأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان بنسبة (96.6%)، وتوفير الدعم المالي لمربي الماشية بفائدة منخفضة بنسبة (94.1%)، وزيادة عدد أخصائي الإرشاد البيطري بنسبة (91.3%)، والتشديد علي المجازر ومنع ذبح الحيوانات المريضة بنسبة (87.2%)، وتوفير وسائل نقل الماشية المصابة بنسبة (80.4%)، وعزل الحيوان المريض وإستدعاء الطبيب البيطري لعلاج بنسبة (79.4%)، وتفعيل دور الوحدات البيطرية بنسبة (73.8%)، وعمل حملات قومية لتحصين الماشية بنسبة (71.3%).

2- **مقترحات متوسطة الأهمية: تتمثل في:** توفير المعلومات وزيادة الخدمات الإرشادية في مجال الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان بنسبة (61.3%)، وتوفير دورات تدريبية لمربي الماشية في مجال الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان بنسبة (53.6%). إقامة ندوات متكررة في مجال الإنتاج الحيواني وخاصة في الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان بنسبة (46.73%)، وتوزيع نشرات إرشادية خاصة بالإنتاج الحيواني علي مربي الماشية بنسبة (35.8%).

**وبناء علي ما أوضحته نتائج البحث:**

1. أن درجة إدراك مربي الماشية المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث بلغت 2.44 درجة بنسبة مئوية 61.4% وهي تقع في الفئة المتوسطة، فإنه يمكن

- التوصية بضرورة تكثيف الجهود التتموية من كافة الجهات المعنية للأستفادة من آليات رفع قدرات المربين فى التعامل مع تلك الأمراض مع إيجاد أنسب الحلول للمشكلات، مع الأخذ فى الإعتبار المقترحات التي أبداها المبحوثين فى هذا الشأن.
2. توفير الخدمات البيطرية والأمصال والتحصينات والأدوية للمربين والمتابعة المستمرة من قبل القائمين علي تنفيذ تلك الخدمات، حيث تعتبر من أهم المشاكل التي تواجه مربى الماشية حيث تراوحت الدرجة المتوسطة لتلك المشاكل 3.4-3.66 درجة بنسبة مئوية تراوحت بين 84.5-91.5٪.
3. تبين أن أكثر المتغيرات إسهامًا فى تفسير التباين الكلي لدرجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث، هو متغير عدد سنوات الخبرة فى تربية الماشية حيث يفسر 17.1٪ من التباين الكلي، لذلك يوصي بإخذ هذا المتغير فى الإعتبار عند تخطيط برامج إرشادية تستهدف النهوض بالإنتاج الحيواني بصفة عامة، ورفع مستوي معرفة مربى الماشية بصفة خاصة لما لها من أثر معنوي فى إدراك هؤلاء المربين للأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.

الجداول

جدول رقم 1: تصنيف الماشية بمراكز محافظة مطروح لعام 2019

جاموس		أبقار		المراكز الإدارية
%	عدد	%	عدد	
-	-	12.3	1229	مرسي مطروح
-	-	3.7	372	الضبعة
-	-	1.5	145	العلمين
97.8	3119	68.3	6798	الحمام
-	-	4.1	410	النجيلة
-	-	1.9	190	براني
-	-	1.0	100	السلوم
2.2	69	7.2	710	سيوه
100.0	3188	100.0	9954	الإجمالي

المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة مطروح، بيانات غير منشورة 2019.

جدول رقم 2: توزيع شاملة عينة البحث فى الجمعيات المختارة

العينة		الشاملة		أسم الجمعية	م
%	عدد	%	عدد		
44.5	143	44.5	864	الحمام	1
33.9	109	33.9	658	أبو شنينة	2
21.6	69	21.6	420	أبناء المستقبل	3
100.0	321	100.0	1942	الإجمالي	

المصدر: مديرية الزراعة، محافظة مطروح، 2019



جدول رقم 3: توزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم المدروسة

م	الخصائص	الفئات	العدد ن = 321	%
1	السن	صغار السن (أقل من 28 سنة) متوسطي السن (28 إلى 53 سنة) كبار السن ( 54 سنة فأكثر)	106 157	13.0 68.9
2	عدد سنوات التعليم	أمي يقرأ ويكتب بدون الحصول علي شهادة حاصل على الشهادة الابتدائية حاصل على الشهادة الإعدادية حاصل على الشهادة الثانوية حاصل على مؤهل جامعي	80 64 48 32 78	24.9 19.9 15.0 10.0 24.3
3	المهنة	مربي ماشية مربي ماشية ومزارع مربي ماشية ومهنة أخرى	96 174	30.2 54.2
4	حجم الحيازة الزراعية	حيازة منخفضة (أقل من 6 أفدنة) حيازة متوسطة (6 إلى 11 أفدنة) حيازة مرتفعة ( 12 فدان فأكثر)	142 130 40	44.2 40.5 15.3
5	حجم الحيازة الحيوانية	حيازة منخفضة (أقل من 9 وحدة حيوانية) حيازة متوسطة (9 إلى 14 وحدة حيوانية) حيازة مرتفعة ( 15 وحدة حيوانية فأكثر)	128 123 70	39.9 38.3 21.8
6	عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية	خبرة قليلة (أقل من 19 سنة) خبرة متوسطة (19 إلى 24 سنة) خبرة كبيرة ( 25 سنة فأكثر)	78 129 114	24.3 40.2 35.5
7	درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني	تعرض منخفض (أقل من 14 درجات) تعرض متوسط (14 إلى 19 درجة) تعرض مرتفع ( 20 درجة فأكثر)	110 96 115	34.3 29.9 35.8
8	درجة المشاركة في المنظمات المجتمعية	مشاركة منخفضة (أقل من 7 درجات) مشاركة متوسطة (7 إلى 13 درجة) مشاركة مرتفعة ( 14 درجة فأكثر)	87 138 96	27.1 42.9 30.0
9	درجة القيادة القبلية	درجة منخفضة (أقل من 15 درجة) درجة متوسطة (15 إلى 20 درجة) درجة مرتفعة ( 21 درجة فأكثر)	65 123 133	20.2 38.3 41.5
10	درجة التجديدية	درجة منخفضة (أقل من 9 درجات) درجة متوسطة (9 إلى 12 درجة) درجة مرتفعة ( 13 درجة فأكثر)	46 106 169	14.3 33.0 52.7

المصدر: عينة الدراسة الميدانية

جدول رقم 4: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض الحمى القلاعية بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
<b>1- وسائل انتقال العدوي:</b>										
70.5	2.82	8.4	27	32.4	104	27.1	87	32.1	103	- ينقل المرض عن طريق الحيوانات المصابة عن طريق اللعاب
79.25	3.17	6.5	21	16.2	52	29.3	94	48.0	154	- العاملين في رعاية الحيوانات
68.75	2.75	15.9	51	22.1	71	32.4	104	29.6	95	- ذرات الغبار في الهواء حيث ينقل إلي مسافات كبيرة بالرياح
74.5	2.98	11.2	36	24.3	78	20.6	66	43.9	141	- تناول المياه أو الغذاء الملوث بإفرازات الحيوان المصاب
78.0	3.12	8.7	28	17.8	57	27.1	87	46.4	149	- لحوم الحيوانات المصابة ومنتجاتها
74.2	14.84	50.7	163	112.8	362	136.5	438	200	642	المجموع
<b>2- الأسباب المهيأة لانتشار المرض:</b>										
74.75	2.99	10.3	33	20.2	65	29.3	94	40.2	129	- سهولة إصابة الحيوانات الصغيرة
74.25	2.97	12.4	40	19.3	62	28.7	92	39.6	127	- السلالات النقية أشد قابلية للعدوي من الخليط
77.0	3.08	8.7	28	16.2	52	32.1	103	43.0	138	- إنتشار الحشرات
80.0	3.2	4.7	15	19.0	61	28.0	90	48.3	155	- ضيق الحظائر وعدم توافر الاشتراطات الصحية
81.5	3.26	5.3	17	14.0	45	30.5	98	50.2	161	- تلوث الجروح باللعاب
77.5	15.5	41.4	133	88.7	285	148.6	477	221.3	710	المجموع

تابع جدول رقم 4: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض الحمى القلاعية بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
<b>3- أعراض الإصابة علي الحيوان:</b>										
80.75	3.23	5.9	19	15.3	49	29.3	94	49.5	159	- سيولة اللعاب
76.5	3.06	9.0	29	19.0	61	28.7	92	43.3	139	- الامتناع عن تناول العلائق
77.5	3.1	9.7	31	16.2	52	28.0	90	46.1	148	- زيادة الإقبال علي شرب الماء
79.75	3.19	6.5	21	13.1	42	32.1	103	48.3	155	- ارتفاع درجة الحرارة يليها ظهور بثور في الفم وبين الظلفين
74.5	2.98	12.2	39	20.2	65	25.2	81	42.4	136	- يفقد الحيوان المصاب الوزن ونفوق مفاجئ
77.8	15.56	43.3	139	83.8	269	143.3	460	229.6	737	المجموع
<b>4- أعراض الإصابة علي الإنسان:</b>										
81.0	3.24	5.3	17	15.3	49	30.2	97	49.2	158	- وجود بقع بيضاء في تجويف الفم بالأطفال
79.0	3.16	7.8	25	15.6	50	29.3	94	47.3	152	- حدوث سعال والتهاب رئوي حاد
77.75	3.11	8.4	27	16.2	52	35.2	113	40.2	129	- التهاب في جدار القلب وإصابات العظام
78.75	3.15	7.5	24	14.6	47	32.7	105	45.2	145	- الحمى والقئ
80.25	3.21	4.7	15	14.9	48	32.1	103	48.3	155	- ظهور الفقائيع والبثرات علي الشفتين والخدين
79.35	15.87	33.7	108	76.6	246	159.5	512	230.2	739	المجموع
<b>5- طريقة الوقاية:</b>										
76.5	3.06	8.4	27	16.2	52	35.2	113	40.2	129	- عند ظهور المرض يجب إغلاق الأسواق ومنع نقل الحيوانات

تابع جدول رقم 4: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض الحمى القلاعية بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
77.25	3.09	9.6	31	15.3	49	31.8	102	43.3	139	- عدم استيراد الحيوانات من المناطق الموبوءة
80.75	3.23	5.6	18	14.0	45	32.1	103	48.3	155	- إعدام اللحوم من الحيوانات المصابة وجلي وبستره الحليب
74.25	2.97	11.5	37	18.1	58	33.0	106	37.4	120	- تغسل الحظائر جيدا بمحلول صودا كاوية
81.5	3.26	4.7	15	11.2	36	37.1	119	47.0	151	- أخذ الحيطة والحذر للأشخاص المخالطين للحيوانات المصابة
78.05	15.61	39.8	128	74.8	240	169.2	543	216.2	694	المجموع
<b>6- - علاج المرض</b>										
81.25	3.25	3.1	10	16.2	52	32.4	104	48.3	155	- لا يوجد علاج يؤثر علي الفيروس المسبب للمرض ولكن تستعمل معالجات عرضية
81.0	3.24	4.7	15	12.1	39	37.1	119	46.1	148	- عزل الحيوان المصاب في مكان جاف ونظيف وتغيير الفرشة بأخري جافة وحرق الملوثة
73.5	2.94	11.5	37	21.2	68	27.1	87	40.2	129	- يغسل الفم بمطهر برمنجات البوتاسيوم
77.25	3.09	8.4	27	19.0	61	27.4	88	45.2	145	- تعالج القدم بمحلول كبريتات نحاس
71.5	2.86	13.7	44	24.3	78	25.2	81	36.8	118	- حلب الحيوان بانتظام وغسل الضرع والحلمات بمحلول حامض البوريك
76.9	15.38	41.4	133	92.8	298	149.2	479	216.6	695	المجموع
77.3	92.76	250.5	804	529.6	1700	906.3	2909	1313.7	4217	المجموع العام لإدراك المبحوثين لمرض الحمى القلاعية

جدول رقم 5: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض الجذري بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك						البنود			
		لا		منخفض		متوسط				مرتفع	
		%	عدد	%	عدد	%	عدد			%	عدد
<b>1- وسائل انتقال العدوي:</b>											
69.5	2.78	13.7	44	22.5	72	35.8	115	28.0	90	- طريق الهواء وذرات الغبار الملوث	
72.75	2.91	14.0	45	19.9	64	28.4	91	37.7	121	- القشور هي المصدر الأساسي للعدوي	
74.75	2.99	9.7	31	21.8	70	29.6	95	38.9	125	- الملامسة المباشرة للإفرازات والمرضي	
74	2.96	10.3	33	21.2	68	30.2	97	38.3	123	- الإتصال المباشر بين الحيوانات المصابة والسليمة	
72.25	2.89	10.6	34	23.4	75	33.3	107	32.7	105	- الإتصال غير المباشر بواسطة أدوات التنظيف والأدوات الملوثة	
70.75	2.83	13.4	43	24.3	78	28.6	92	33.7	108	- آلات الحلابة وأيدي الحلابين	
72.33	17.36	71.7	230	133.1	427	185.9	597	209.3	672	المجموع	
<b>2- الأسباب المهيأة لانتشار المرض:</b>											
70.75	2.83	13.7	44	22.4	72	33.7	108	30.2	97	- بيع الحيوانات المريضة بالأسواق	
74.75	2.99	7.2	23	18.7	60	41.1	132	33.5	106	- تربية ماشية سليمة بجانب ماشية مصابة	
74.0	2.96	8.7	28	19.5	61	40.2	129	32.1	103	- استيراد المواشي الحية من الدول الموبوءة	
70.25	2.81	13.1	42	22.1	71	35.5	114	29.3	94	- ضم الحيوان الجديد دون عزل	
68.5	2.74	14.9	48	23.1	74	35.8	115	26.2	84	- عدم إجراء الكشف الدوري	
71.75	2.87	11.8	38	20.3	65	36.1	116	31.8	102	- سقوط القشور المرضية من علي الجلد	
71.66	17.2	69.4	223	125.6	403	222.4	714	182.6	586	المجموع	

تابع جدول رقم 5: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض الجدري بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البند
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
<b>3- أعراض الإصابة علي الحيوان:</b>										
69.0	2.76	16.2	52	18.7	60	37.1	119	28.0	90	- ارتفاع درجة الحرارة
71.25	2.85	12.8	41	18.7	60	39.8	128	28.7	92	- الحمي
72.5	2.90	11.5	37	17.1	55	40.8	131	30.6	98	- الامتناع عن الأكل وتزداد سرعة نبضات القلب
74.75	2.99	9.3	30	16.5	53	40.2	129	34.0	109	- تتكون حويصلات أو بثرات تحتوي علي صديد تتفجر بعد 48 ساعة مكونة قشور تسقط تاركة مكانها حلقة تشبه نعل الحصان وتحاط بورم
71.9	11.5	49.8	160	71.0	228	157.9	507	121.3	389	المجموع
<b>4- أعراض الإصابة علي الإنسان:</b>										
71.75	2.87	10.0	32	17.1	55	40.2	129	32.7	105	- ألم وصداع بالرأس والظهر
67.5	2.70	17.1	55	21.8	70	35.2	113	25.9	83	- ارتفاع درجة الحرارة
75.5	3.02	7.5	24	18.1	58	39.2	126	35.2	113	- طفح جلدي في الوجه والذراعين والساقين
73.25	2.93	9.0	29	20.9	67	38.6	124	31.5	101	- تنقيح البثور وتجف وتكون قشور تنفصل عن الجلد وتكون سبب في إنتشار
72.0	11.52	43.6	140	77.9	250	153.2	492	125.3	402	المجموع
<b>5- طريقة الوقاية:</b>										
74.25	2.97	10.3	33	16.8	54	38.9	125	34.0	109	- التحصين ضد المرض إنسان أو حيوان
72	2.88	11.9	38	19.9	64	36.1	116	32.1	103	- عزل المصاب إنسان أو حيوان
71	2.84	10.0	32	18.7	60	39.6	127	31.7	102	- تعقيم جميع الأغذية والملابس

تابع جدول رقم 5: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض الجدري بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
70.5	2.82	13.7	44	21.2	68	34.6	111	30.5	98	- تطهير الأدوات والأرضيات
69.5	2.78	14.6	47	22.1	71	34.3	110	29.0	93	- يمنع الحلابين الذين لم يسبق لهم التطعيم من الحلب
71.45	14.29	60.5	194	98.7	317	183.5	589	157.3	505	المجموع
<b>6- علاج المرض:</b>										
74.5	2.98	9.0	29	15.0	48	45.2	145	30.8	99	- علاج أعراض ومهدآت وغسول وقطرات
71.25	2.85	11.3	36	20.9	67	40.1	129	27.7	89	- المراهم الملطفة والمطهرات
65.75	2.63	19.6	63	22.7	73	31.8	102	25.9	83	- إزالة القشور وحرقتها
70.5	8.46	39.9	128	58.6	188	118.1	379	84.4	271	المجموع
71.72	80.33	53.37	1075	564.8	1813	1020.2	3275	880.1	2825	المجموع العام لإدراك المبحوثين لمرض الجدري

جدول رقم 6: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض السل البقري بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
<b>1- وسائل انتقال العدوي:</b>										
63.5	2.54	28.7	92	16.2	52	27.1	87	28.0	90	- ينقل عن طريق التنفس حيث تدخل عصيات السل مع ذرات الغبار الملوث
61.5	2.46	31.8	102	17.1	55	24.0	77	27.1	87	- تناول لحوم وحليب الأبقار المصابة ومشتقاتهم
65.25	2.61	26.8	86	18.4	59	22.1	71	32.7	105	- تربية أبقار السليمة بجانب أبقار مصابة خاصة إذا كانت المعالف والمشارب مشتركة
52.75	2.11	43.3	139	21.2	68	16.5	53	19.5	61	- تعرض الأبقار للإجهاد الشديد والتغذية السيئة
57.75	2.31	36.4	117	20.0	64	19.3	62	24.3	78	- عن طريق الجهاز الهضمي مع العلف أو الماء الملوث بميكروب السل
60.15	12.03	187.0	536	82.9	298	109.0	350	131.1	421	المجموع
<b>2- الأسباب المهيأة لانتشار المرض:</b>										
66.25	2.65	24.6	79	19.0	61	24.0	77	32.4	104	- ضيق الحظائر وعدم توفر الشروط الصحية بها
65.25	2.61	25.5	82	19.6	63	23.4	75	31.5	101	- تربية أبقار سليمة بجوار أبقار مصابة
68.0	2.72	21.8	70	19.3	62	24.6	79	34.3	110	- مخالطة العاملين الأبقار المصابة
66.5	7.98	71.9	231	57.9	186	72.0	231	98.2	315	المجموع
<b>3- أعراض الإصابة علي الحيوان</b>										
51.25	2.05	44.8	144	24.3	78	12.2	39	18.7	60	- لا تشاهد بالعين المجردة ولكنها تظهر بسهولة بعد الذبح وفي المسالخ
	2.06	44.3	142	24.9	80	10.6	34	20.2	65	- إصابات السل توجد في العقد البلغمية وفي الرئتين والقصبات الهوائية والقفص
51.4	4.11	89.1	286	49.2	158	22.8	73	38.9	125	المجموع



تابع جدول رقم 6: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض السل البقري بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
<b>4- أعراض الإصابة على الإنسان:</b>										
56.25	2.25	33.4	107	27.1	87	20.2	65	19.3	62	- الإصابة في العقد البلغمية علي شكل سعال
57.75	2.31	35.8	115	19.3	62	22.7	73	22.2	71	- تصبح الإفرازات قيحية غزيرة
60.75	2.43	33.3	107	17.1	55	22.5	72	27.1	87	- البصاق قد يصبح دمويًا
54.5	2.18	36.1	116	27.4	88	19.0	61	17.5	56	- درجة الحرارة ترتفع في الأوقات المتأخرة من المساء وبصاحب ذلك
52.25	2.09	37.7	121	31.2	100	16.2	52	14.9	48	- تدهور صحة الإنسان ويعاني من هزال ونقص في الوزن ويموت بعد
56.3	11.26	176.3	566	122.1	392	100.6	323	101.0	324	المجموع
<b>5- طريقة الوقاية:</b>										
52.25	2.09	39.2	126	29.5	93	15.3	49	16.5	53	- إعدام الحيوانات المصابة بطريقة صحيحة
55.5	2.22	34.6	111	27.7	89	18.1	58	19.6	63	- تطهير الأماكن الملوثة بالمرض باستخدام مركبات الفينول
52.75	2.11	38.3	123	27.4	88	19.0	61	15.3	49	- عند الاشتباه بوجود إصابة يجب التخلص من الحيوان بالذبح وفحص
53.5	6.42	112.1	360	84.1	270	52.3	168	51.4	165	المجموع
<b>6- علاج المرض:</b>										
57.0	2.28	28.7	92	30.8	99	25.2	81	15.3	49	- باستخدام دواء أستربتومايسين للإنسان
61.75	2.47	24.3	78	26.5	85	26.8	86	22.4	72	- بسترة الحليب قبل أستهلاكه
57.75	2.31	28.4	91	27.7	89	27.4	88	16.5	53	- إعطاء أوكسي تتراسيكلين حقنًا في الوريد لمدة 5 أيام
58.8	7.06	81.4	261	85.0	273	79.4	255	54.2		المجموع
58.17	48.86	697.8	2240	491.2	1577	436.1	1400	474.7	1524	المجموع العام لإدراك المبحوثين لمرض السل البقري

جدول رقم 7: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض البروسيليا بمنطقة البحث

% الدرجة للمتوسطة	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
<b>1- وسائل انتقال العدوي:</b>										
55.5	2.22	43.6	140	12.2	39	22.4	72	21.8	70	- ميكروب البروسيليا يخرج من الجسم عن طريق الأغشية الجنينية
59.25	2.37	33	106	19.6	63	24.6	79	22.8	73	- ميكروب البروسيليا يخرج من حليب الحيوان المصاب لذلك يجب بسترة
56.75	2.27	33	106	23.1	74	27.1	87	16.8	54	- ميكروب يلوث الطعام والشراب والأدوات بسهولة.
60.5	2.42	30.8	99	19	61	26.8	86	23.4	75	- الاختلاط المباشر وغير المباشر بين الحيوانات السليمة والمصابة
58.0	9.28	140.4	451	73.9	237	100.9	324	84.8	272	المجموع
<b>2- الأسباب المهيأة لانتشار المرض:</b>										
56.5	2.26	32.3	104	24.9	80	26.2	84	16.6	53	- بيع الحيوانات المريضة بالأسواق
53.75	2.15	39.6	127	21.8	70	24	77	14.6	47	- عدم نظافة الحظيرة
53.25	2.13	37.1	119	26.5	85	22.7	73	13.7	44	- وضع روث الماشية في أكوام أمام المنزل
59.75	2.39	29	93	22.4	72	29.3	94	19.3	62	- المخالطة المباشرة لأجنة الحيوانات المجهضة
55.5	2.22	36.8	118	21.4	69	25.9	83	15.9	51	- ذبح الحيوانات المريضة
55.75	11.15	174.8	561	117	376	128.1	411	80.1	257	المجموع

تابع جدول رقم 7: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض البروسيللا بمنطقة البحث

الدرجة المتوسطة	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
<b>3- أعراض الإصابة علي الحيوان:</b>										
46.0	1.84	41.7	134	21.8	70	21.4	69	8.1	26	-ارتفاع درجة حرارة الحيوان
										- إسهال شديد
48.5	1.94	45.5	146	22.1	71	24.9	80	7.5	24	- تورم في الخصيتين أحدهما أو كلاهما الأمر الذي يجعلهما
53.25	2.13	40.8	131	18.1	58	28.7	92	12.4	40	- احتباس المشيمة والتهاب الرحم والعمق
52.75	2.11	40.5	130	21.2	68	24.6	79	13.7	44	- التهاب ضرع وتضخم في الغدد الليمفاوية
50.85	10.17	208.4	669	102.8	330	123	395	58.8	189	المجموع
<b>4-أعراض الإصابة علي الإنسان:</b>										
51.75	2.07	41.8	134	22.2	71	23	74	13	42	- الحمي
47.25	1.89	46.7	150	28	90	15.3	49	10	32	- ضعف في الشهية ونقص في الوزن
48.0	1.92	45.8	147	27.4	88	16.2	52	10.6	34	- صداع
49.5	1.98	17.5	156	23.4	75	10.3	33	17.8	57	- ألم في الظهر والبطن
51.25	2.05	43.9	141	23.7	76	16.5	53	15.9	51	- تعرق ليلي
49.55	9.91	226.7	728	124.7	400	81.3	261	67.3	216	المجموع
<b>5- طريقة الوقاية:</b>										
47.5	1.9	45.5	146	21.5	69	24	77	9	29	- التخلص من الأجنة الناتجة عن الإجهاض والأغشية الجنينية
46.75	1.87	46.4	149	31.2	100	11.5	37	10.9	35	- بسترة الحليب أو غليه قبل الاستهلاك

تابع جدول رقم 7: ترتيب درجات إدراك الباحثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة لمرض البروسيلا بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
46.25	1.85	45.5	146	32.7	105	12.1	39	9.7	31	- تجنب تلوث الماء والغذاء
55.0	2.2	37.4	120	21.8	70	24.3	78	16.5	53	- التحصين بلقاح BST19
48.9	7.82	174.8	561	107.2	344	71.9	231	46.1	148	المجموع
<b>6- علاج المرض:</b>										
46.50	1.86	48.9	157	24.6	79	14	45	12.5	40	- الحيوان المصاب لا يعالج
50.75	2.03	48.3	155	15.9	51	20.2	65	15.6	50	- يعالج الإنسان بمركبات الأوربومييسين
48.60	3.89	97.2	312	40.5	130	34.2	110	80.1	90	المجموع
56.97	52.22	1022.4	3282	566	1817	539.6	1732	365.1	1172	المجموع العام لإدراك الباحثين لمرض البروسيلا

جدول رقم 8: ترتيب درجات إدراك الباحثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة حي الوادي المتصدع بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
<b>1- وسائل انتقال العدوى</b>										
45.25	1.81	50.5	162	24.3	78	19.0	61	6.2	20	- البعوض هو الناقل الأساسي للمرض
43.75	1.75	60.7	195	11.2	36	19.0	61	9.1	29	- استنشاق الهواء الملوث بمسبب المرض
46.0	1.84	51.4	165	20.2	65	21.2	68	7.2	23	- تناول المواد الغذائية الملوثة بالميكروبات من أعلاف وماء شرب

تابع جدول رقم 8: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة حمى الوادي المتصدع بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
46.75	1.87	51.7	166	20.2	65	16.9	54	11.2	36	- تناول لحوم الحيوانات المصابة أو ألبانها أو منتجات الألبان
40.0	1.6	8.8	28	13.1	42	19.0	61	3.1	10	- فرش الحلاقة المصنوعة من شعر الخيل
47.25	1.89	49.2	158	24.0	77	15.9	51	10.9	35	- التعرض للعدوي بالمختبرات أثناء رعاية الحيوانات المصابة
44.8	10.76	272.3	874	113.0	363	111.0	356	47.7	153	المجموع
<b>2- الأسباب المهيأة لانتشار المرض.</b>										
47.0	1.88	47.3	152	27.1	87	15.3	49	10.3	33	- عدم نظافة الحديقة
45.75	1.83	46.1	148	34.3	110	10.6	34	9.0	29	- عدم إجراء الكشف الدوري
43.5	1.74	58.6	188	21.2	68	8.1	26	12.1	39	- إنتشار الحشرات
43.25	1.73	61.1	196	16.2	52	11.5	37	11.2	36	- وجود الحظيرة داخل المنزل
41.25	1.65	67.3	216	8.4	27	16.2	52	8.1	26	- بيع الحيوانات المريضة فى الأسواق
44.15	8.83	280.4	900	107.2	344	61.7	198	50.7	163	المجموع
<b>3- أعراض الإصابة علي الحيوان</b>										
45.5	1.82	55.1	177	20.9	67	10.9	35	13.1	42	- حمى مصاحبة إفرازات مخاطية أنفية
42.5	1.7	51.7	166	32.1	103	11.2	36	5.0	16	- فقد شهية
43.0	1.72	50.5	162	33.9	109	8.1	26	7.5	24	- إسهال
46.75	1.87	50.8	163	19.0	61	22.1	71	8.1	26	- بول مدمم

تابع جدول رقم 8: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة حي الوادي المتصدع بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
48.5	1.94	49.5	159	15.2	49	28.0	90	7.2	23	- عدم أوازن الحركة أثناء المشي مع رعشة عضلية
45.25	9.05	257.6	827	121.1	389	80.3	258	40.9	131	المجموع
										<b>4- أعراض الإصابة علي الإنسان</b>
47.75	1.91	49.9	160	20.9	67	18.0	58	11.2	36	- ارتفاع درجة الحرارة لعدة أيام مع زيادة النبض والصداع
47.25	1.89	52.3	168	19.0	61	16.5	53	12.2	39	- غثيان ونزف انفي
44.5	1.78	57.3	184	15.9	51	17.8	57	9.0	29	- الآم حول العينين والتهاب رمدي
45.75	1.83	53.9	173	18.1	58	18.7	60	9.3	30	- التهاب زور ورعشة
45.5	1.82	52.6	169	20.9	67	18.4	59	8.1	26	- الآم بالبطن والظهر مع ضيق في التنفس
46.15	9.23	266.0	854	94.8	304	89.4	287	49.8	160	المجموع
										<b>5- الوقاية</b>
45.5	1.82	53.6	172	23.4	75	11.2	36	11.8	38	- الحجر الصحي للحيوانات المصابة والأدميين
45.75	1.83	52.9	170	21.2	68	15.6	50	10.3	33	- مكافحة القوارض والفئران والحشرات
47.5	1.9	49.2	158	21.8	70	19.3	62	9.7	31	- تحصين الأدميين المعرضين لخطر العدوي
47.00	1.88	50.8	163	20.2	65	19.0	61	10.0	32	-التشديد علي المجازر ومنع ذبح الحيوانات المريضة
43.5	1.74	62.9	202	10.6	34	15.9	51	10.6	34	- المتابعة الحقلية المكثفة صحيا وبيطريا
45.85	9.17	269.4	865	97.2	312	81.0	260	52.4	168	المجموع

تابع جدول رقم 8: ترتيب درجات إدراك المبحوثين للبنود المتضمنة للمحاور المدروسة حمى الوادي المتصدع بمنطقة البحث

%	الدرجة المتوسطة	درجة الإدراك								البنود
		لا		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
<b>6- علاج المرض</b>										
46.00	1.84	48.0	154	25.9	83	21.1	68	5.0	16	- الريبافيرين
45.25	1.81	52.3	168	21.5	69	18.1	58	8.1	26	- السيرم المضاد للفيروس
47.25	1.89	49.5	159	21.2	68	20.3	65	9.0	29	- منشطات إفراز الأنترفيرون كإجراء وقائي للآدميين
46.2	5.54	149.8	481	68.6	220	59.5	191	22.1	71	المجموع
45.32	52.58	1495.6	4801	601.9	1932	482.7	1550	263.6	846	المجموع العام لإدراك المبحوثين لمرض حمى الوادي المتصدع

جدول رقم 9: توزيع المبحوثين وفقاً لمتوسطات درجات إدراكهم للمحاور المدروسة للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث

متوسط الدرجات المتوسطة	الدرجة المتوسطة لإدراك المبحوثين					م	المحاور المدروسة
	حمى الوادي المتصدع	مرض البروسيلا	مرض السل البقري	مرض الجدري	مرض الحمى القلاعية		
2.47	1.79	2.32	2.41	2.89	2.97	1	وسائل انتقال العدوي
2.53	1.77	2.23	2.66	2.87	3.10	2	الأسباب المهيأة لانتشار المرض
2.39	1.81	2.04	2.10	2.90	3.12	3	أعراض الإصابة علي الحيوان
2.44	1.85	2.00	2.30	2.88	3.17	4	أعراض الإصابة علي الإنسان
2.40	1.83	2.00	2.14	2.90	3.12	5	طرق الوقاية
2.41	1.85	1.95	2.35	2.82	3.08	6	علاج المرض
2.44	1.82	2.09	2.33	2.87	3.09		الدرجة المتوسطة

جدول رقم 10: توزيع المبحوثين وفقاً لفئات درجات إدراكهم للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان

فئات الإدراك	عدد	%
إدراك منخفض (أقل من 267 درجة)	94	29.3
إدراك متوسط (267 إلى 399 درجة)	107	33.3
إدراك مرتفع (400 درجة فأكثر)	120	37.4
الإجمالي	321	100.0

جدول رقم 11: العلاقة الارتباطية بين درجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث، وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة المدروسة	قيمة معامل الارتباط
1	السن	*0.127
2	عدد سنوات التعليم	*0.114
3	المهنة	0.108
4	حجم الحيازة الزراعية	0.102
5	حجم الحيازة الحيوانية	**0.397
6	عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية	**0.413
7	درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني	**0.205
8	درجة المشاركة في المنظمات المجتمعية	**0.157
9	درجة القيادة القبلية	*0.132
10	درجة التجديدية	**0.194

قيمة معامل الارتباط الجدولية عند درجات حرية (319)، وعند مستوي معنوية (0.01، 0.05) هي (0.144، 0.109) علي الترتيب

(\*\*) علاقة معنوية عند مستوي معنوية 0.01

(\*) علاقة معنوية عند مستوي معنوية 0.05



جدول رقم 12: نتائج التحليل الإرتباطي والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد لعلاقة درجة إدراك المبحوثين للأمراض المشتركة المدروسة بين الإنسان والحيوان بمنطقة البحث وبين بعض متغيراتهم المستقلة ذات العلاقة

خطوات التحليل	المتغيرات الداخلة في التحليل	معامل الارتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	معامل الانحدار
الأولى	عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية	0.413	17.1	17.1	** 53.912
الثانية	حجم الحيازة الحيوانية	0.557	31.0	13.9	**51.037
الثالثة	درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني	0.643	41.4	10.4	**49.103
الرابعة	درجة التجديدية	0.696	48.5	7.1	**41.751
الخامسة	درجة المشاركة في المنظمات المجتمعية	0.731	53.5	5.0	**30.492
السادسة	درجة القيادة القبلية	0.750	56.3	2.8	**27.051
السابعة	السن	0.756	57.2	0.9	**24.339

جدول رقم 13: توزيع المبحوثين وفقاً للمشكلات التي تواجه المبحوثين فيما يتعلق بالرعاية البيطرية للماشية بمنطقة البحث

المتوسطة %	الدرجة المتوسطة	لا يعرف		درجة المعرفة بالمشكلة						المشكلات
				منخفضة		متوسطة		مرتفعة		
		%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	
90.6	3.6	4.7	15	10.9	35	20.2	65	64.2	206	ارتفاع أسعار الأمصال والتحصينات والأدوية
81.7	3.3	10.3	33	8.7	28	24.9	80	56.1	180	انخفاض القدرة المالية للمربي
84.5	3.4	5.0	16	12.5	40	21.8	70	60.7	195	ارتفاع تكلفة الخدمات البيطرية
73.1	2.93	21.8	70	11.2	36	19.6	63	47.4	152	عدم وجود وسائل انتقال مناسبة لتلك المناطق للإنسان والحيوان
67.6	2.7	22.7	73	21.2	68	19.0	61	37.1	119	قلة المطبوعات الإرشادية في هذا المجال
69.3	2.77	27.1	87	13.1	42	15.3	49	44.5	143	قلة الندوات الإرشادية عن الوقاية من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان
75.9	3.0	10.0	32	20.2	65	26.2	84	43.6	140	عدم الرقابة علي السلخانات
78.2	3.1	12.2	39	11.5	37	27.7	89	48.6	156	عدم وجود متخصص لإعطاء الأمصال
80.1	3.2	10.3	33	10.9	35	27.1	87	51.7	166	قلة عدد الأطباء البيطريين بالوحدة البيطرية
91.5	3.66	3.8	12	10.9	35	17.1	55	68.2	219	عدم توافر الأمصال والتحصينات اللازمة بالوحدة البيطرية في الوقت المناسب

جدول رقم 14: توزيع المبحوثين وفقاً لمقترحاتهم لحل المشكلات التي تواجههم في مجال الرعاية البيطرية للماشية بمنطقة البحث

المقترحات	تكرار (ن=321)	%
توفير العلاج البيطري والأدوية والأمصال والتحصينات بأسعار منخفضة ومدعمة	321	100
توفير الخدمات البيطرية ودعمها من قبل الحكومة.	320	99.7
الفحص الدوري لاكتشاف الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان	316	98.4
توفير السلالات الممتازة المقاومة للأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان	310	96.6
توفير الدعم المالي لمربي الماشية بفائدة منخفضة	302	94.1
زيادة عدد أخصائي الإرشاد البيطري	293	91.3
التشديد علي المجازر ومنع ذبح الحيوانات المريضة	280	87.2
توفير وسائل نقل الماشية المصابة	258	80.4
عزل الحيوان المريض واستدعاء الطبيب البيطري لعلاج	255	79.4
تفعيل دور الوحدات البيطرية	237	73.8
عمل حملات قومية لتحسين الماشية	229	71.3
توفير المعلومات وزيادة الخدمات الإرشادية في مجال الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان	197	61.3
توفير دورات تدريبية لمربي الماشية في مجال الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان	224	53.6
إقامة ندوات متكررة في مجال الإنتاج الحيواني وخاصة في الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان	150	46.7
توزيع نشرات إرشادية خاصة بالإنتاج الحيواني علي مربي الماشية	115	35.8

## المراجع

1. أبو طالب، أمورة حسن، ومنال محمد الخضرجي (2019): دور البحث العلمي في النهوض بالثروة الحيوانية، مؤتمر الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي السادس عشر، الإرشاد الزراعي ومستقبل الأمن الغذائي التحديات والإختيارات من أجل الإستدامة- 23-24 ديسمبر، الجيزة.
2. الاسود، هشام محمود ( 2008): دراسة الحاجات المعرفية للبدو وبعض العوامل المؤثرة عليها فى مجال رعاية النوق ببعض مراكز محافظة جنوب سيناء، رسالة دكتوراه، قسم التعليم الإرشادي الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
3. الجارحي، محمد مصطفى (2007): مؤتمر آفاق تنمية الثروة الحيوانية - المجترات، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، الجيزة.
4. الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء (2018): النشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية، القاهرة.
5. السلمى، علي (1980): السلوك التنظيمي، مطبعة جامعة القاهرة والكتاب الجامعي، القاهرة.
6. الشافعي، حسن محمود حسن (2005): دراسة تحليلية لمعارف وممارسات مربي الابل فى بعض مراكز محافظة مطروح، رسالة ماجستير، قسم التعليم الإرشادي الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
7. العجمي، مشيرة فتحي محمد، وزينب أمين محمد (2009): إتجاهات منتجي اللحوم الحمراء من عجول البتلو بقريتين بمحافظة البحيرة، مجلة العلوم الزراعية، جامعة المنصورة، مجلد(34)، العدد (4).
8. حراجي، السيد محمد عمر، ومحمد يوسف احمد شلبي (2005): معارف مربي الايقار والجاموس فى مجال انتاج وتسويق اللبن بمنطقة النوبارية، مجلة الاسكندرية للتبادل العلمي، مجلد (26)، العدد (2).
9. سعيد، محمد عبد المقصود عطية (2011): دور الإرشاد الزراعي فى تنمية معارف الريفيين فى بعض الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، بقرية صهرجت بمركز آجا، دقهلية، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، مجلد (15)، العدد (4).
10. شلبي، محمد يوسف أحمد (2004): إدراك مربي الماشية للأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان والعوامل المرتبطة فى بعض المراكز بمحافظة البحيرة، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، مجلد (25)، العدد (2).

11. عبد اللطيف، عصام (2015): السلوك التنظيمي والعلاقات الإنسانية في العمل، نيولينك الدولية للنشر والتدريب، القاهرة.
12. عيسوي، عبد الرحمن محمد (1981): دراسات سيكولوجية ، دار المعارف، القاهرة.
13. ماهر، أحمد (1993): السلوك التنظيمي، مركز التنمية الإدارية، جامعة الإسكندرية، الإسكندرية.
14. متياس، كميل نجيب (2007): الوقاية من الأمراض المعدية والوبائية في الماشية، مؤتمر آفاق تنمية الثروة الحيوانية – المجترات، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، مركز البحوث الزراعية، الجيزة.
15. محمد، صلاح أحمد، علي، صلاح عباس، وزيادة، عبد الكريم حامد (2014) بعنوان "معرفة مربي الماشية بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان والممارسات الموصى بها للوقاية منها ببعض قري محافظة الغربية، مجلة العلوم الزراعية، جامعة المنصورة ، مجلد(5)، العدد (12).
16. مديرية الطب البيطري بمحافظة مطروح (2017): الإنتاج الحيواني بمحافظة مطروح، بيانات غير منشورة.
17. مديرية الزراعة بمحافظة مطروح (2019): الجمعيات الزراعية بمركز الحمام، بيانات غير منشورة.
18. مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمحافظة مطروح (2019): أعداد الماشية بمراكز محافظة مطروح، بيانات غير منشورة.
19. ملوك، محمد مجدي، وصقر، كمل صلاح (2018): ادراك المزارعين بأهمية تطبيق نموذج ملوك لتعزيز إنتاج محصول البطاطس فى محافظة الاسكندرية، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المؤتمر الخامس عشر، مستقبل الارشاد الزراعي الالكتروني في مصر، الجيزة.
20. – Krejcie, R. and W. Morgan(1970), Determining Sample Size for Research Activities in Educational and Psychological Measurement, Fol. (30), published by College Station, Bur ham, North Carolina, USA.

## **Livestock Growers Perception' to some common diseases of humans and animals and ways to control the diseases in El Hammam District, Matrouh Governorate**

**Dr. Ahmed Abd–Allah El–Boraey Shehata**

Research Center

### **Abstract**

This study aimed to 1) identify Livestock Growers' Perception (LGP) of the studied animal–human communicable diseases in the study area, 2) define correlation among LGP and the studied independent variables, 3) to determine the problems encounter veterinary care in the study area and suggestions to overcome it.

This study was carried out in El–Hammmam district, Matrouh Governorate. A simple random sample of livestock growers was selected of about 321 according to Krejcie and Morgan equation. This sample represents 16.5 % of the total livestock growers in the largest three agricultural cooperatives in the study area. An interview questionnaire was developed for data collection of this study throw personal interview during January and February 2020. Frequency, percentage, Pearson's correlation, and the Step–Wise regression were utilized for data analysis.

### **The main findings are as follows:**

- 1–The weighted average of LGP was estimated at 2.44 degree represents 61.4% and considered moderate level.
- 2–The list of animal–human communicable diseases according to LGP can be arranged in descending order as follows: Hand, foot, and mouth disease (HFMD) (3.09) percentage of 73.3%, followed by Smallpox (2.87) percentage of 71.72%, then Bovine Tuberculosis (TB), (2.33)

percentage of 58.17%, then brucellosis (2.09) percentage of 52.22, and, Rift Valley fever (RVF) (1.82) percentage of 45.32%.

- 3- Around one-third of the studied livestock growers have low level of Perception regarding animal-human communicable diseases (29.3%), while two-third of them have moderate to high level of Perception as follows: moderate (33.3 %) and high (37.4%)
- 4- Pearson's Correlation findings indicates correlation at 0.01 level among LGP of animal-human communicable diseases and the following variables 1) size of livestock ( $r=0.397$ ), years of experience of livestock growing ( $r=0.413$ ), degree of exposure to the source of information on animal production, ( $r=0.205$ ), participation degree in society organizations ( $r=0.157$ ), innovativeness degree ( $r=0.194$ ). While Pearson's coefficient is significant positive at 0.05 level with the following three independent variables: age ( $r=0.127$ ), years of education ( $r=0.114$ ), and degree of tribal leadership ( $r=0.132$ ).
- 5- The coefficient of determination is estimated at ( $r^2=57.2\%$ ). Seven independent variables (predictor) contribute to explain the variance in LGP of animal-human communicable diseases as follows: years of experience in livestock growing (17.1%), size of livestock (13.9%), exposure to the source of information on animal production (10.4%), innovativeness (7.1%), participation in society organizations (5.0%), tribal leadership (2.8%), and age (1.9%).
- 6- Livestock growers reported ten problems that encounter them in the field of animal-human communicable diseases e.g. lack of vaccines and medications and the high costs of veterinary services.
- 7- provided suggestions to overcome these problems including providing the veterinary services in the study area.