Journal of Sustainable Agricultural Sciences
http://jsas.journals.ekb.eg/

معارف الزراع بأهم الامراض التي تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها بمحافظة كفر الشيخ

أحمد مصطفى أحمد عبدالله*، وسماء فاروق مرسي البرقي ومحمود السيد بسيوني النجار***

* قسم الاقتصاد الزراعي، فرع الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية
** معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، سخا، جمهورية مصر العربية

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها بمحافظة كفر الشيخ على عينة بلغ قوامها ٢٠٥ مبحوث، وقد استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث بإستخدام استمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية، هذا وقد تم إستخدام النسب المئوية، والمتوسط الحسابى، والانحراف المعيارى، ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الانحدار المتعدد لتحليل بيانات هذا البحث، **وكانت أهم النتائج**: أوضحت النتائج أن حوالي ٥٤٪، قرابة ٥٥٪، حوالى ٧٥٪، حوالى ٥٤٪، حوالى ٦٣٪ من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها، وبمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه، وبالامراض المعدية (البكتيرية)، وبالأمراض الطفيلية، وبالامراض غيرالمعدية (الامراض الباطنية) على الترتيب، وأن المتغيرات المتضمنة في البحث مجتمعة ترتبط بدرجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها كمتغير تابع بمعامل ارتباط قدره ٠,٥٠١ وهي قيمة ثبت معنويتها عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ استنادا الي قيمة "ف" المحسوبة حيث بلغت ٤,٥٤٧، كما تشير النتائج الي ان المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ٢٥,١٪ من التباين في المتغير التابع استنادا الي قيمة معامل التحديد R^2.

الكلمات الافتتاحية: الامراض التى تصيب الماشية - العوامل المؤثره فى المعارف – الحيوانات المزرعية.

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتمد الإنسان منذ بدء الخليقة على الحيوانات في سد احتياجاته الضرورية في الدول المتقدمة والنامية على السواء، حيث أن المنتجات الحيوانية هي المكون الرئيسي على مائدة الإنسان، هذا بالإضافة إلى مد الإنسان بمعظم احتياجاته الأخرى، فلا يمر يوم على الإنسان بدون أن يستخدم منتج أو أكثر من المنتجات الحيوانية.

ويعتبر قطاع الإنتاج الحيواني أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية الهامة والحيوية في جمهورية مصر العربية، حيث تمثل المنتجات الحيوانية المصدر الرئيسي لتوفير البروتين الحيواني اللازم للإنسان ومصدر أساسي للحصول على الدهون، كما يساهم الدخل المتولد من الإنتاج الحيواني بنسبة ٣٥% من قيمة الإنتاج الزراعي المصري، وبالرغم من ذلك فان قطاع الإنتاج الحيواني يواجه مشكلة كبيرة حيث يؤدي سوء الرعاية من قبل المربي إلى انخفاض كفاءتها وإنتاجيتها، الأمر الذي يؤكد على حتمية تكثيف الجهود للحفاظ على الثروة الحيوانية وتنميتها، من أجل توفير مادة غذائية هامة لأفراد الشعب المصري (أبو طالب، والخضرجي ، ٢٠١٩).

ويعد قطاع الثروة الحيوانية من القطاعات الحساسة للمخاطر البيئية وعلى رأسها الإصابة بالأمراض والأوبئة الفتاكة وهي التي تتسبب في الخسائر الفادحة لهذا القطاع، حيث تفنى أعداد كبيرة من الحيوانات حال تعرضها للإصابة بالأمراض والأوبئة فتتحول إلى كارثة حقيقية إذا لم تتخذ الاحتياطات اللازمة لعدم انتشارها مما قد يسبب خسائر فادحة للمربين ويمثل تهديدا كبيرا للاقتصاد القومي، (عامر، ٢٠٢٠).

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

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

وتتميز الأمراض المعدية بكونها تنتقل من الحيوان المصاب إلى الحيوان السليم والعامل المسبب هو الجراثيم أو الفطريات أو الفيروسات، وينتقل المرض بالتلامس المباشر عن طريق الإفرازات الأنفية والمهبلية والحليب واللعاب والتي تلوث العلف والماء

*Corresponding author e-mail: aboyousef1979@yahoo.com
Received: 28/08/2024; Accepted: 06/10/2024
DOI: 10.21608/jsas.2024.316426.1481
©2024 National Information and Documentation Center (NIDOC)

والأدوات المستعملة وتمكن الخطورة في الحيوانات المصابة والتي لا يظهر عليها الأعراض المرضية، والحيوانات التي أصيبت وشفيت كونها تبقى مصدر للعدوى لفترة زمنية، وهناك الحيوانات المصابة بالبروسيلا والتي تظل مصدر للعدوى عدت سنوات بعد أن تجهض، وتلعب الحيوانات الشاردة دوراً هاماً في نقل الأمراض السارية، وتنتقل الأمراض المعدية عن طريق الطيور والقراد والبعوض، كما يلعب العمال دوراً في نقل الأمراض المعدية عن طريق ألبستهم وأحذيتهم، كما في الحمى القلاعية، والطاعون البقري، وتعتبر أكثر الأمراض خطورة في الحيوانات المزرعية مرض الحمى القلاعية، ومرض حمي الوادي المتصدع، ومرض السل الكاذب (العسرة)، والحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)، إضافة إلى مرض الإجهاض المعدي، ونظرا لخطورة هذه الأمراض فقد تضمنتها إستراتيجية تنمية القطاع الزراعي في مصر، حيث ركزت السياسات الخاصة بالإنتاج الحيواني على إعطاء الأولوية للتخلص من هذه الأمراض، (سلام، ٢٠٢٢).

وعلى الرغم من ذلك فإن قطاع الإنتاج الحيواني في مصر يواجه مشكلة كبيرة تنتج عن سوء الرعاية وعدم قدرة المربى على توفير مقومات تحسين وتنمية الثروة الحيوانية مما يسبب انخفاض كفاءتها وإنتاجها والذي يرجع في كثير من الأحيان إلى مجموعة من أمراض الحيوانات التي تفتك بالثروة الحيوانية وتدمرها وبالتالي ينخفض إنتاجها سواء من اللحوم أو الألبان أو الجلود مما يؤدي إلى حدوث أزمات اقتصادية تؤثر على الدولة وتسبب انخفاضا في الإنتاج وارتفاعا في الأسعار، وتؤثر أيضا على حياة واقتصاد المواطنين الأمر الذي يستلزم توعية مربي الحيوانات المزرعية بسبل الوقاية من الأمراض التي تصيب حيواناتهم المزرعية.

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

فان جهاز الإرشاد الزراعي له دورا هاما في تنمية وتطوير الإنتاج الحيواني من خلال توعية المربين بأهمية وخطورة الأمراض الحيوانية ورعاية الحيوان من خلال الحملات البيطرية وذلك عبر الوسائل الإرشادية المختلفة في مختلف المحافظات مثل الحملات البيطرية الميدانية مع المربين وتوزيع الملصقات والنشرات الإرشادية.

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

ومن جانب آخر فإنه بالرغم من أن الريف المصري يمتلك الطاقات والإمكانيات التي تجعل مستقبل الإنتاج الحيواني مستقبلا واعدا وأنه يمكن تقليل الفجوة بين المستهلك والمنتج من اللحوم والألبان، حيث إنه يتمتع بمناخ معتدل يساعد على التربية، ومخلفات زراعية بكميات هائلة يمكن استغلالها بطريقة علمية، وسوق استهلاكي كبير، ومراكز بحثية متقدمة، إلا أنه مازالت هناك فجوة كبيرة بين المستهلك والمنتج، حيث يبلغ متوسط معدل الإنتاج اليومي من لبن الجاموس ٤,٥ لتر يوم ومن الأبقار البلدية ٣ لتر يوم وهي معدلات منخفضة جدا بمقارنتها بالمعدلات العالمية، حيث أن الدول المتقدمة بها حوالى ٢٣% من الابقار التي تنتج حوالي ٨٠% من الألبان أما الدول النامية نجد بها ٧٧% من الأبقار التي تنتج حوالي ٢٠% من الألبان، فعلى سبيل المثال متوسط إنتاج البقرة الواحدة حوالي (٥-٦) طن سنويا في الدول الإسكندينافية وهولندا وأمريكا، أما متوسط إنتاج البقرة الواحدة في الدول النامية ١٠٠ لتر سنويا ، لذلك فإنه من المهم العناية بصحة الحيوان، وتحصينه بصفة دورية بحيث يكون خاليا من الأمراض المعدية والأمراض الفسيولوجية، ويجب عزل واستبعاد أي حيوان تظهر عليه أعراض غير طبيعية، (عوض، والدميرى ، ٢٠١٩).

لذا كان من الضروري تزويد مربي الحيوانات المزرعية بالتوصيات الإرشادية الخاصة بأفضل السبل للوقاية من الأمراض الوبائية التي تصيب الحيوانات المزرعية بهدف تكوين إتجاهات ايجابية تؤدي إلى استعدادهم وقبولهم لتنفيذ تلك التوصيات والتي سبق معرفتهم بها وتعليمهم كيفية تنفيذها بشكل أكثر فعالية يحقق الهدف النهائي وهو أن يستشعر كل منهم بأهمية الثروة الحيوانية بمصر ومسئوليته تجاه الحفاظ عليها والعمل على تنميتها.

لذا فقد تم إجراء هذا البحث لدراسة مستوي معارف الزراع المبحوثين بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها بمحافظة كفر الشيخ بمحاورها الاربعة والمتمثلة فى: (معارف الزراع المبحوثين بمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه، وبالامراض المعدية (البكتيرية)، وبالامراض الطفيلية، بالامراض غيرالمعدية (الامراض الباطنية).

الأهداف البحثية

إتساقاً مع المشكلة البحثية فإن هذه الدراسة تستهدف بصفة رئيسية التعرف علي درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها بمحافظة كفر الشيخ، وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

١- التعرف علي بعض الخصائص المميزة للزراع المبحوثين.

٢- التعرف على مستويات معارف الزراع المبحوثين بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها، وكذلك لكل محور من محاور هذه المعارف والمتمثله فى: (معارف الزراع المبحوثين بمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه، وبالامراض المعدية (البكتيرية)، وبالامراض الطفيلية، بالامراض غيرالمعدية (الامراض الباطنية).

٣- الوقوف على العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها.

الاستعراض المرجعى

يسعى الإنسان دائماً نحو المعرفة لكشف غوامض الأشياء، ولقتل الفضول داخله، ولإشباع غريزة حب الاستطلاع، وبناء على ما يلم به الفرد من معلومات ومعارف تتحدد ردود أفعاله أو سلوكياته تجاه الظواهر المختلفة، ويواجه مشاكله الحياتية المختلفة، لأن مقدار المعرفة هى المؤشر لمدى الإحتياج الإرشادى المعرفى، فإن تحديد مدى يتحدد إحتياج الأفراد للتوصيات الإرشادية فى أى من المجالات يكون بناءاً على كم المعارف التى لديهم فى هذا المجال، (عبد الله، ٢٠١٧).

وهى "تلك المعلومات والحقائق والأسس والمبادئ، وكل ما يريد أن يعرفه الإنسان"، (حنفى، ١٩٩٠). ويرى"الرافعى"، (١٩٩٢) أن المعرفة هى "القدرة على إدراك وتذكر الأشياء والمعلومات، وترى "الغول" (١٩٩٨) أن المعرفة هى "اشمل وأكثر من كونها عملية تذكر لفكرة أو ظاهرة

لأنها تتضمن عمليات أكثر تعقيداً من عملية إصدار الحكم وإيجاد العلاقات، كما أنها تبدأ بالتفاصيل وتنتهى بتذكر النظريات، أى أن المعرفة تتجه من الأبسط إلى الأعم، والمعرفة نتاج من الخبرة الناجمة عن تجارب حياتية واقعية وأيضاً نتاج معامل ودراسات وأبحاث، ومن ثم فإنها لم تأتي من فراغ، بل تتولد من واقع حي كما أنها تتشكل وتعيد إخراج ذاتها في أشكال جديدة، وتتحسن وتتطور بتحسن سبل الحياة، كما أنها ليست حكراً على شعب بذاته وليس لها جنسية أو قومية عنصرية، بل هي مشاع متاح للجميع يمكن للمجتهد المثابر الوصول إليها وإكتسابها وتشكيلها بوعيه وإرادته.

ويذكر"الأحمر" (٢٠٠٠) أن الإرشاد الزراعى عليه أن يسعى إلى توفير المعارف اللازمة للمسترشدين في جميع مجالات العمل الإرشادي أو بالأحرى في جميع مجالات الحياة الريفية بما يفيدهم ويساعدهم على إدراك المجال الحيوي المحيط بهم في أكثر درجات تعقيده، سواء ما يتصل بتبني المستحدثات والتقنية الجديدة، أو حل المشاكل الحالية والمتوقعة، أو بعبارة أخرى بما يكسبهم أنماطاً سلوكية قادرة على تحقيق المستويات المختلفة لأهداف الإرشاد الزراعى.

ونخلص مما سبق أن المعارف هى نقطة البداية فى أى عمل إرشادى حيث أنه قبل القيام بأى برنامج إرشادى يجب توفر كم من الأفكار والمعارف لدى الزراع مما يسهل عملية تبنيهم لمحتوى هذا البرنامج،(أمين، وأخرون، ٢٠١٨).

الاسلوب البحثي

اولاً: التعريف الإجرائي للمتغير التابع وكيفية قياسه:

١. **معارف الزراع المبحوثين بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها:** ويقصد به مدى معرفة الزراع المبحوثين بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها والمتمثلة فى اربع محاور وهى:(معارف الزراع المبحوثين بمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه، وبالامراض المعدية (البكتيرية)، وبالأمراض الطفيلية، بالأمراض غيرالمعدية (الأمراض الباطنية)، وقيس هذا المتغير عن طريق سؤال المبحوث ١١٦ توصية تعبر عن معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها، حيث إشتمل كل محور علي مجموعة من التوصيات (٧، ٥٤، ٣٥، ٣٠) عبارة علي الترتيب وقد تراوحت الإجابات بين (يعرف، لا يعرف) لكل عبارة وأعطيت الدرجات (١، ٠) علي الترتيب، وقد مُثلت محصلة الدرجات التي حصل عليها المبحوث درجة معرفة الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها.

ثانياً: الفروض البحثية: لتحقيق هدف البحث الثالث تم صياغة الفروض البحثية التالية:

١- **الفرض البحثي الاول**: وجود علاقة ارتباطية معنويه بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتمثلة في : سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، وتعليم أسرة المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، والسعة الحيازية الحيوانية، والتقدير الذاتى لقيادة الرأى، والتجديدية، والاتجاه نحو الارشاد الزراعى، والاتصال بوكلاء التغيير، والطموح، ودافعية الانجاز، ومصادر الحصول على المعلومات، والمرونه الذهنية، والانفتاح الحضارى وبين درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها كمتغير تابع."

٢- **لفرض البحثى الثانى**: يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة سابقة الذكر مجتمعه في تفسير التباين في درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها كمتغير تابع .

٣- **الفرض البحثي الثالث**: يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة اسهاما معنويا في تفسير التباين فى درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها كمتغير تابع.

وقد تم اختيار الفروض البحثية السابقة فى صورتها الصفرية.

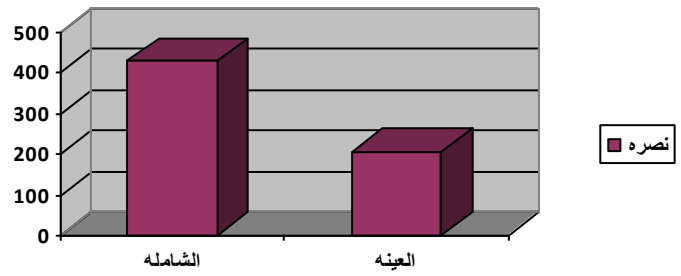
ثالثاً: منطقة وشاملة وعينة البحث:

أولاً: منطقة الدراسة:

إستقر الرأي علي إختيار محافظة كفر الشيخ كمنطقة لإجراء هذه الدراسة لتنوع النشاط الزراعي بها، كما تتنوع بها تربية الحيوانات المزرعية (الابقار والجاموس)، كما جاء إختيار محافظة كفر الشيخ إنطلاقاً من أنها مسقط رأس الباحث مما ييسر له الحصول علي بيانات أكثر دقة وبإمكانيات تناسب ظروفه حيث يقوم بجمع بيانات الدراسة بمفرده، وتقع المحافظة شمال جمهورية مصر العربية، يحدها شمالاً البحر الأبيض المتوسط، وجنوباً محافظة الغربية وشرقاً محافظة الدقهلية وغرباً فرع رشيد، وتضم المحافظة عشرة مراكز إدارية هي مراكز: كفر الشيخ، ودسوق، وفوه، ومطوبس، وقلين، والرياض، والحامول، وبيلا، وبلطيم، وسيدي سالم.

ثانياً: شاملة وعينة الدراسة:

تم إختيار مركز عشوائياً من المراكز الإدارية العشرة التابعة لمحافظة كفر الشيخ وقد أسفر الإختيار العشوائي عن مركز كفر الشيخ، وتم إختيار قرية عشوائياً من المركز المختار، فأسفر الإختيار العشوائي عن قرى نصره، ومن خلال الإتصال بالجمعيه الزراعية بالقرية تم الإطلاع علي كشوف حصر الحائزين لحصر عدد الحائزين للحيوانات المزرعية فتبين أن عدد الحائزين ٤٢٩ حائز مثلوا شاملة الدراسة، أعقب ذلك تحديد حجم العينه وفقاً لمعادلة كرجسي ومورجان، Krejcie&Morgan (1970) فبلغ قوامها ٢٠٥ مبحوث، تم اختيارهم بطريقه عشوائيه منتظمه، وتم إستيفاء البيانات من ٢٠٥ مبحوث بنسبة مئوية بلغت ١٠٠ % من إجمالى أفراد العينة المستهدفة.



شكل (١): شاملة وعينة البحث، بيانات رسمية غير منشورة، ٢٠٢٤.

رابعاً: جمع البيانات وتحليلها:

تم جمع بيانات هذه الدراسة من خلال الاستبيان بالمقابلة الشخصية بين الباحث والمبحوثين الذين يمثلون عينة الدراسة وذلك خلال ثلاثة أشهر هي يناير، وفبراير، ومارس من عام ٢٠٢٤.

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم.

الخصائص والفئات	العدد (ن:٢٠٥)	٪	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى
١- سن المبحوث				
صغير (٢٨-٤٠) سنه	١٧	8.3		
متوسط (٤١-٥٩) سنه	١٠٧	52.2	٥٦,٣	١٠,٩
كبير (٦٠-٧٥) سنه	٨١	39.5		
٢- الحالة التعليمية للمبحوث				
أمي (صفر) درجة	٥٥	26.8		
يقرأ ويكتب (٤) درجة	٤٢	20.5		
حاصل علي الابتدائيه (٦) درجة	٥٤	26.3	٥,٦	٤,٨
حاصل علي الاعدادية (٩) درجة	٢٦	12.7		
حاصل علي مؤهل متوسط (١٢) درجة	٦	2.9		
حاصل علي مؤهل جامعي (١٦) درجة	٢٢	10.7		
٣- الحالة التعليمية لاسرة المبحوث				
منخفض (١ - ٥) درجة	٨	3.9		
متوسط (٦ - ١١) درجة	١٢٥	61.0	١٠,٩	٢,٥
مرتفع (١٢ - ١٦) درجة	٧٢	35.1		
٤- السعة الحيازية المزرعية				
صغيرة (٤ - ٣٤) قيراط	٥٠	24.4		
متوسطه (٣٥ - ٦٥) قيراط	٩٢	44.9	٥٢,٣	٢٣,٩
كبيرة (٦٦ - ٩٦) قيراط	٦٣	30.7		
٥- السعة الحيازية الحيوانية				
منخفض (١-٦) وحدة حيوانية	١٧٩	87.3		
متوسط (٧-١٢) وحدة حيوانية	٢٢	10.7	٤,٢	٢,٨
مرتفع (١٣-١٨) وحدة حيوانية	٤	2.0		
٦- التقدير الذاتي لقيادة الرأي				
منخفض (١-٢) درجة	٥٧	27.8		
متوسط (٣-٥) درجة	٩١	44.4	٣,٦	٢,١
مرتفع (٦-٧) درجة	٥٧	27.8		
٧- التجديدية				
منخفضة (٩-١١) درجة	١٤	6.8		
متوسطة(١٢-١٥) درجة	٩٠	43.9	١٥,١	٢,٦
مرتفعة (١٦-١٨) درجة	١٠١	49.3		
٨- الاتجاة نحو الارشاد الزراعي				
سلبى (١٢-١٦) درجة	٧	3.4		
محايد (١٧-٢٢) درجة	٩٩	48.3	٢٢,٣	٣,٣
ايجابى (٢٣-٢٧) درجة	٩٩	48.3		
٩- الأتصال بوكلاء التغيير				
منخفض (٣-١٠) درجة	٤٦	22.4		
متوسط(١١-١٩) درجة	٨٣	40.5	١٦	٥,٩
مرتفع (٢٠-٢٧) درجة	٧٦	37.1		
١٠- الطموح				
منخفض(١٠-١٦) درجة	٤	2.0		
متوسطة (١٧-٢٣) درجة	١١٤	55.6	٢٢,٧	٣,٤
مرتفعة (٢٤-٣٠) درجة	٨٧	42.4		
١١- دافعية الإنجاز				
منخفض (٣-٨) درجة	٢٢	10.7		
متوسط(٩-١٥) درجة	٥٠	24.4	١٦,٦	٢,٣
مرتفع (١٦-٢١) درجة	١٥٣	74.6		
١٢- مصادر الحصول على المعلومات				
منخفض (١١-٢١) درجة	١٩	9.3		
متوسط (٢٢-٣٤) درجة	١٦٣	79.5	٢٩,٢	٥,٨
مرتفع (٣٥-٤٥) درجة	٢٣	11.2		
١٣- المرونه الذهنية				
منخفضه (٢-٦) درجة	٦	2.9		
متوسط (٧-١٣) درجة	١٣٨	67.3	١١,٩	٢,٨
مرتفع (١٤-١٨) درجة	٦١	29.8		
١٤- الانفتاح الحضاري				
منخفض (٢-٣) درجة	١٣٠	63.4		
متوسط (٤-٦) درجة	٥٦	27.3	٣,٤	١,٧
مرتفع (٧-٨) درجة	١٩	9.3		

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

ومر تحليل البيانات التي تم الحصول عليها بعدة مراحل كانت أولاها مراجعة الاستمارات للتأكد من إستكمال الإجابات علي أسئلة الاستبيان، ثم تلي ذلك مرحلة ترميز البيانات وتفريغها وتبويبها وجدولتها ثم إدخالها للحاسب الآلي، وقد إستخدمت التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والإنحراف المعياري كأدوات لبيان مدلول البيانات، كما تم الإستعانة بمعامل الإرتباط البسيط للوقوف علي طبيعة وإتجاه العلاقة بين المتغيرات المستقلة المشار إليها والمتغير التابع، ومعامل الإرتباط المتعدد لبيان مدي تأثير المتغيرات المستقلة مجتمعة علي المتغير التابع إستناداً إلي قيمة معامل التحديد، كما تم إستخدام معامل الإنحدار الجزئي لبيان الإسهام المعنوي لكل متغير في تفسير التباين في المتغير التابع موضوع الدراسة، وأيضاً تم إستخدام نموذج التحليل الإنحداري المتعدد والتدريجي (Multiple Step - Wise Regression) للوقوف علي أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً في المتغير التابع إستناداً إلي النسبة المئوية للتباين المفسر في المتغير التابع، وقد إستخدم قيمتى (ت) و (ف) للحكم علي معنوية العلاقات موضع الدراسة، كما تم الإستعانة بالجداول الإحصائية في عرض البيانات، وقد تم التحليل الإحصائي بالإستعانة بالبرنامج الإحصائي SPSS.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: الخصائص المميزة للزراع المبحوثين:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (١) أن ٦٠,٥٪ من المبحوثين وقعوا فى فئتى السن الصغيرة والمتوسطة، حوالى ٤٧٪ من المبحوثين وقعوا فى فئتى الأميين والذين يستطيعون القراءة والكتابة، وأن قرابة ٦٥ % منخفضى ومتوسطى الحالة التعليمية لاسرهم، وأن حوالى ٦٩٪ من المبحوثين صغيرى ومتوسطى السعة الحيازية المزرعية، وأن ٩٨٪ من المبحوثين وقعوا فى فئتى الحيازة الحيوانية المنخفضة والمتوسطة، وأن حوالى ٧٢٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي التقدير الذاتي لأنفسه كقادة رأى المنخفضة والمتوسطة، أن قرابة ٧١٪ من المبحوثين وقعوا في الفئتى المنخفضة والمتوسطة بالنسبة لتجديديتهم، وأن قرابة ٥٢ % من المبحوثين وقعوا فى فئتى الاتجاه السلبي والمحايد نحو الإرشاد الزراعي، وأن قرابة ٥٨٪ من المبحوثين وقعوا فى فئتى الطموح المنخفض والمتوسط، وأن حوالى ٣٥٪ من المبحوثين وقعوا فى فئتى دافعية الانجاز المنخفض والمتوسط، وأن قرابة ٨٩٪ من المبحوثين وقعوا فى فئتى مصادر الحصول على المعلومات المنخفض والمتوسط، وأن حوالى ٧٠٪ من المبحوثين وقعوا فى فئتى المرونه الذهنية المنخفض والمتوسط، وأن قرابة ٩١٪ من المبحوثين وقعوا فى فئتي الانفتاح الحضاري المنخفض والمتوسط.

ثانياً: معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها:

سوف نتناول عرضا للنتائج التى اسفر عنها البحث فيما يختص بمستويات معارف الزراع المبحوثين بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج، وكذلك لكل محور من محاور هذه المعارف والمتمثله فى معارف الزراع المبحوثين بكل من: (معارف الزراع المبحوثين بمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه، وبالأمراض المعدية (البكتيرية)، وبالأمراض الطفيلية، بالأمراض غيرالمعدية (الامراض الباطنية)، كالتالى:

أ: معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها: أوضحت النتائج الخاصة بدراسة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها أن الدرجات المعبرة عن مستوي معارف المبحوثين فيما يتعلق بتلك المعارف قد تراوحت من (٢٣ – ١٠٩) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٧٦,٣ درجة، وانحراف معياري مقداره ١٦,٧درجة. وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لمستوى معارفهم بتلك المعارف، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع النسبى للزراع للمبحوثين تبين أن قرابة ٨٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا منخفضى المعرفة، وأن حوالى ٤٦٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا متوسطى المعرفة، في حين تبين أن قرابة ٤٦٪ من إجمالي الزراع المبحوثين كانوا مرتفعى المعرفة.

ب: مستوى معارف الزراع المبحوثين للمعارف الخاصة لكل محور من المحاور الخاصة بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها: لمزيد من الإيضاح سوف يتم يتناول هذا الجزء معارف الزراع المبحوثين لكل محور من المحاور الخاصة بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها علي النحو التالي:

١- **مستوى معارف الزراع المبحوثين بمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه:** أوضحت النتائج الخاصة بدراسة معارف الزراع المبحوثين بمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه أن الدرجات المعبرة عن مستوي معارف المبحوثين فيما يتعلق بتلك المعارف قد تراوحت من (١ – ٧) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٤,٩ درجة، وانحراف معياري مقداره ١,٧ درجة. وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لمستوى معارفهم، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع النسبى للزراع للمبحوثين تبين أن قرابة ٩٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا منخفضى المعرفة، وأن قرابة ٤٦٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا متوسطى المعرفة، في حين تبين أن حوالى ٤٥٪ من إجمالي الزراع المبحوثين كانوا مرتفعى المعرفة.

٢- **مستوى معارف الزراع المبحوثين بالأمراض المعدية (البكتيرية):** أوضحت النتائج الخاصة بدراسة معارف الزراع المبحوثين بالأمراض المعدية (البكتيرية) أن الدرجات المعبرة عن مستوي معارف المبحوثين فيما يتعلق بتلك المعارف قد تراوحت من (٣ – ٥٤) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٣٠,٤ درجة، وانحراف معياري مقداره ٩,٥ درجة. وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لمستوى معارفهم، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع النسبى للزراع للمبحوثين تبين أن قرابة ١٤٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا منخفضى المعرفة، وأن ٦١,٥٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا متوسطى المعرفة، في حين تبين أن قرابة ٢٥٪ من إجمالي الزراع المبحوثين كانوا مرتفعى المعرفة.

٣- **مستوى معارف الزراع المبحوثين بالأمراض الطفيلية:** أوضحت النتائج الخاصة بدراسة معارف الزراع المبحوثين بالأمراض الطفيلية أن الدرجات المعبرة عن مستوي معارف المبحوثين فيما يتعلق بتلك المعارف قد تراوحت من (١ – ٣٥) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٢١,٦ درجة، وانحراف معياري مقداره ٦,٦ درجة. وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لمستوى معارفهم، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع النسبى للزراع للمبحوثين تبين أن حوالى ٩٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا منخفضى المعرفة، وأن قرابة ٤٥٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا متوسطى المعرفة، في حين تبين أن قرابة ٤٦٪ من إجمالي الزراع المبحوثين كانوا مرتفعى المعرفة.

٤- **مستوى معارف الزراع المبحوثين بالأمراض غيرالمعدية (الامراض الباطنية):** أوضحت النتائج الخاصة بدراسة معارف الزراع المبحوثين بالأمراض غيرالمعدية (الأمراض الباطنية) أن الدرجات المعبرة عن مستوي معارف المبحوثين فيما يتعلق بتلك المعارف

قد تراوحت من (٤ – ٢٩) درجة، بمتوسط حسابي قدره ١٩,١ درجة، وانحراف معياري مقداره ٤,٦ درجة. وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لمستوى معارفهم، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع النسبى للزراع للمبحوثين تبين أن قرابة ٤٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا منخفضى المعرفة، وأن ٥٩,٥٪ من إجمالى الزراع المبحوثين كانوا متوسطى المعرفة، في حين تبين أن قرابة ٣٧٪ من إجمالي الزراع المبحوثين كانوا مرتفعى المعرفة.

جدول (٢): توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمستوى معارفهم بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها.

الفئات	عدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١- مستوى معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها				
منخفض (٢٣-٥١) درجة	١٦	7.8		
متوسط (٥٢-٨٠) درجة	٩٥	46.3	٧٦,٣	١٦,٧
مرتفع (٨١-١٠٩) درجة	٩٤	45.9		
٢- مستوى معارف الزراع المبحوثين بمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه				
منخفض (١-٢) درجة	١٨	8.8		
متوسط (٣-٥) درجة	٩٤	45.9	٤,٩	١,٧
مرتفع (٦-٧) درجة	٩٣	45.4		
٣- مستوى معارف الزراع المبحوثين بالأمراض المعدية (البكتيريه)				
منخفض (٣-١٨) درجة	٢٨	13.7		
متوسط (١٩-٣٧) درجة	١٢٦	61.5	٣٠,٤	٩,٥
مرتفع (٣٨-٥٤) درجة	٥١	24.9		
٤- مستوى معارف الزراع المبحوثين بالأمراض الطفيلية				
منخفض (١-١١) درجة	١٩	9.3		
متوسط (١٢-٢٣) درجة	٩٢	44.9	٢١,٩	٦,٦
مرتفع (٢٤-٣٥) درجة	٩٤	45.9		
٥- مستوى معارف الزراع المبحوثين بالأمراض غير المعدية (الامراض الباطنية)				
منخفض (٤-١١) درجة	٨	3.9		
متوسط (١٢-٢١) درجة	١٢٢	59.5	١٩,١	٤,٦
مرتفع (٢٢-٢٩) درجة	٧٥	36.6		

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

أوضحت النتائج أن حوالى ٥٤٪، قرابة ٥٥٪، حوالى ٧٥٪، حوالى ٥٤٪، حوالى ٦٣٪ من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها، وبمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه، وبالأمراض المعدية (البكتيرية)، وبالأمراض الطفيلية، وبالامراض غيرالمعدية (الأمراض الباطنية) على الترتيب.

ولمزيد من الايضاح سوف يتم تناول معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها لكل محور من محاورها الاربع كل علي حدة حتي يتسني للارشاد الزراعي علي نشرها بين الزراع وحثهم عهلى تبنيها كما يلى:

١- معارف الزراع المبحوثين بمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه: أوضحت النتائج أن نسب الزراع المبحوثين الذين أفادوا بمعرفتهم تراوحت من (68.3% حتى ٨١,٥٪)، وأن نسب الزراع المبحوثين الذين أفادوا بعدم معرفتهم تراوحت من (١٨,٥٪حتى ٣١,٧٪)، جدول (٣).

جدول (٣): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه كل على حده

م	مواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه ؟	المعرفة		عدم المعرفة	
		العدد	%	العدد	%
١	العيون طبيعيه وخاليه من الافرازات.	158	77.1	47	22.9
٢	ان يكون الحيوان نشيطا يقظا.	167	81.5	38	18.5
٣	ان يكون الحيوان مقبل علي الاكل.	157	76.6	48	23.4
٤	افرازات البول والبراز طبيعية وذات لون طبيعي.	146	71.2	59	28.8
٥	ان يكون ضرع الحيوان جيد والحلمات نتظمة.	148	72.2	57	27.8
٦	ان يكون الحيوان منتظما في سيره ومرنا أثناء المشي.	151	73.7	54	26.3
٧	الاجترار طبيعيا والمخطم مندي.	140	68.3	65	31.7

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

٢ -معارف الزراع المبحوثين بالأمراض المعدية (البكتيرية): أوضحت النتائج أن نسب الزراع المبحوثين الذين أفادوا بمعرفتهم تراوحت من (39.5% حتى 84.4%)، وأن نسب الزراع المبحوثين الذين أفادوا بعدم معرفتهم تراوحت من (15.6%حتى 60.5%)، جدول (٤).

جدول (٤): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بالأمراض المعدية (البكتيرية): كل على حده.

م	بالأمراض المعدية (البكتيرية)	المعرفة		عدم المعرفة	
		العدد	%	العدد	%
١	**التسمم الدموي النزفي :**				
	الاعراض:				
	ورم اوديمي يظهر ويتجه نحو فرعي الفك الاسفل يمتد الي بقية الرأس والرقبه والصدر.	104	50.7	101	49.3
	صعوبه تنفس الحيوان ويمد الحيوان رقبته طلبا للهواء .	102	49.8	103	50.2
	ينتفخ اللسان وتغطي الاغشية المخاطة فتحات الجسم الطبيعيه معرقة بالدم.	114	55.6	91	44.4
	الوقاية والعلاج:				
	تحصين الحيوانات بصورة دورية منتظمة.	133	64.9	72	35.1
	عزل الحيوان المريض وحرق النافق أو الميت	134	65.4	71	34.6
	استعمال المضادات الحيويه حسب ارشاد الطبيب	132	64.4	73	35.6
٢	**التهاب الضرع:**				
	الاعراض:				
	هبوط حاد في انتاج الحليب.	137	66.8	68	33.2
	تورم الحلمات والضرع والم عند اللمس الضرع.	131	63.9	74	36.1
	تغيرات في قوام الحليب (دموي ذو رائحه كريهه)	102	49.8	103	50.2
	الوقاية والعلاج:				
	مراعاة النظافة العامة ونظافة الضرع،حيث يمكن غسلة بمحلول البرمنجنات (المطهر) قبل الحلب	107	52.2	98	47.8
	يتم تفريغ الربع المصاب من الحليب جيدا ثم يحقن بمضاد حيوي مناسب داخل الضرع ،ثم تدلك الحلمة والنسيج للمساعده علي انتشار الدواء داخلة .	100	48.8	105	51.2
	يكرر العلاج لعدة أيام حسب ارشاد الطبيب	111	54.1	94	45.9
	الجروح والتشققات تعالج بمرهم الترامیسين أو الجلسرين او مرهم الزنك	143	69.8	62	30.2
٣	**الحمي القلاعية**				
	الاعراض:				
	-ارتفاع درجة حرارة الحيوان لتتعدي ٤٠ درجة	165	80.5	40	19.5
	-اصابة الحيوان بتقرحات في الفم ويجعله غير قادر علي الاكل .	173	84.4	32	15.6
	-التهابات في حوافر الحيوان يجعله غير قادر علي التحرك .	157	76.6	48	23.4
	-وجود سيلان لعاب الحيوان بغزاره .	148	72.2	57	27.8
	الوقاية والعلاج:				
	-عزل الحيوان المصاب .	145	70.7	60	29.3
	-عزل المواليد عن الامهات المصابة .	131	63.9	74	36.1
	-تغير ملابس المربي قبل دخول حظيرة المواشي	138	67.3	67	32.7
	-التحصين باللقاح المتبع من سلالة الفيروس السائد .	105	51.2	100	48.8
٤	**الطاعون :**				
	الاعراض:				
	-ارتفاع شديد في درجه الحراره مع فقدان االشهية والعطش وقلة الاجترار .	103	50.2	102	49.8
	-تأكل الطبقة الطلائية للشفاه واللسان.	97	47.3	108	52.7
	-جفاف المخطم والشعر وحدوث امساك مع نقص في أدرار الحليب .	85	41.5	120	58.5
	-افرازات مائيه من الانف في المراحل الاولي تتحول الي افرازات مخاطيه سميكه .	85	41.5	120	58.5

	الوقابة والعلاج:				
	-تحصين جميع العجول بعمر ٦-٨ أشهر بواسطة لقاح مجفف بالتبريد ومره ثانية بعد١٢ شهر يوفر المناعه للحيوانات طوال العمر .	82	40.0	123	60.0
٥	**التفحم العضلي:**				
	الاعراض:				
	درجة الحرارة قد تصل الي ٤٠ درجة مئوية .	94	45.9	111	54.1
	فقدان الشهية .	93	45.4	112	54.6
	ظهور ورم بالأرجل الخلفية او الكتف ،يؤدي ذلك الي عرج الحيوان .	81	39.5	124	60.5
	تورم الغدد تحت اللسان .	100	48.8	105	51.2
	الوقاية والعلاج :				
	استخدام البنسلين بجرعة كبيره احيانا ليكون فعالا.	102	49.8	103	50.2
	عزل الحيوان المريض وحرق النافق او الميت.	114	55.6	91	44.4
	تحصين الحيوانات السليمه ضد المرض.	108	52.7	97	47.3
٦	**مرض الاسهال الفيروسي البقري:**				
	الاعراض:				
	-التهاب الجهاز التنفسي والهضمي والتهاب العيونه.	117	57.1	88	42.9
	-افرازات أنفيه ودمعية .	123	60.0	82	40.0
	-عدم الرغبه في الاكل وأنخفاض أنتاج اللبن.	109	53.2	96	46.8
	-يتميز بنسبة اصابة عالية ونسب نفوق منخفضة .	87	42.4	118	57.6
	-معظم حالات الاصابة تكون تحت اكلينيكيه ودورتة تتراوح فيما بين ٢-٣ ايام وقد تذيد .	83	40.5	122	59.5
	نادرا ما تكون الاصابه حادة ويحدث النفوق خلال ٤٨ ساعة .	127	62.0	78	38.0
	الوقاية والعلاج :				
	يتم التحصين المبكر باللقاحات المستخدمة للسيطره علي فيروس الاسهال الفيروسي بهدف.	124	60.5	81	39.5
	حماية الحيوانات من الاعراض المرضية المصاحبة االعدوي .	112	54.6	93	45.4
	منع أنتقال العدوي من الأم للجنين للحد من ظهور عجول مستديمة الاصابة بالفيروس	99	48.3	106	51.7
٧	**البروسيلا :**				
	الاسباب:				
	تحدث العدوي عند الرعي علي غذاء ملوث بالجنين المجهض من اخري مريضة او الافرازات المهبلية (من المهبل .	101	49.3	104	50.7
	تحدث العدوي من الثور المصاب الي الاناث أثناء التلقيح.	99	48.3	106	51.7
	الأعراض:				
	اجهاض متأخر (اي بعد الشهر السادس من الحمل).	107	52.2	98	47.8
	في الذكر يحدث تورم بكيس الصفن والخصية .	121	59.0	84	41.0
	الوقاية والعلاج :				
	تحصين الحيوانات باللقاح الواقي المخصص لمقاومة هذا المرض .	113	55.1	92	44.9
	العزل والتخلص من الحيوان المصاب .	98	47.8	107	52.2
٨	**السل :**				
	الأعراض:				
	في حالة الاصابه بالجهاز الهضمي فان الاعراض تتركز في اسهال مع التهاب في الامعاء.	92	44.9	113	55.1
	في حالة الاصابه في الجهاز التنفسي تظهر اعراض كحة وسعال مع فقدان الشهية وضعف عام.	85	41.5	120	58.5
	في حالة اصابة الضرع تتضخم الغدد الليمفاويه به وتتليف انسجة الضرع.	102	49.8	103	50.2
	الوقاية والعلاج:				
	عمل اختبار السل (التيوبركلين) في الوحده البيطرية ،وبعدها يتم عزل الحيوان المصاب والتخلص منة .	148	72.2	57	27.8
	مراعاة النظافة العامة .	151	73.7	54	26.3
	التغذية الجيده.	136	66.3	69	33.7

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

٣ -معارف الزراع المبحوثين بالأمراض الطفيلية: أوضحت النتائج أن نسب الزراع المبحوثين الذين أفادوا بمعرفتهم تراوحت من (44.4% حتى 81%)، وأن نسب الزراع المبحوثين الذين أفادوا بعدم معرفتهم تراوحت من (19%حتى 55.6%)، جدول (٥).

جدول (٥): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بالأمراض الطفيلية كل على حده.

م	الامراض الطفيلية	المعرفة		عدم المعرفة	
		العدد	%	العدد	%
	الطفيليات الداخلية.				
	الديدان الاسطوانية:				
	طريقة العدوي :				
	عن طريق بلع البويضات أو اليرقات مع الغذاء	139	67.8	66	32.2
	الاعراض:		0.0	205	100.0
	ضعف عام وهزال ،مع فقدان للشهية .	142	69.3	63	30.7
	وقف النمو في الحيوانات الصغيره .	124	60.5	81	39.5
	في حالة الاصابة الكبيره يحدث أنسداد للامعاء مع ظهور اعراض مغص.	106	51.7	99	48.3
	التشخيص:				
	فحص البراز بالميكروسكوب	112	54.6	93	45.4
	العلاج:				
	اعطاء الحيوان مبيد ديدان مثل الفلوبندازول أو الالبندازول أو الفيبندازول	152	74.1	53	25.9
	الديدان الشريطية				
	الاعراض:				
	ضعف عام وهزال مع قلة الانتاج	143	69.8	62	30.2
	ارتباك الجهاز الهضمي ،مع حدوث اسهال أو امساك ومغص	113	55.1	92	44.9
	العلاج:				
	اعطاء الحيوان دواء الفلوبندازول او الالبندازول أوالنيكلوساميد أو البرازيكوانتيل.	126	61.5	79	38.5
	القضاء علي القواقع والحشرات والنمل	109	53.2	96	46.8
	الديدان الكبدية :				
	الاعراض:				
	اصفرار الاغشية المخاطية (جفون العين والغشاء الداخلي للفم)	112	54.6	93	45.4
	قلة الانتاج من لحم ولبن وصوف .	110	53.7	95	46.3
	في بعض الحالات يظهر ورم أسفل الفك السفلي .	140	68.3	65	31.7
	العلاج :				
	القضاء علي القواقع .	136	66.3	69	33.7
	تجنب أكل الحشائش الملوثة .	105	51.2	100	48.8
	اعطاء الحيوان التراي كلابندازول أو النيترو كسنيل أو الألبندازول ضعف الجرعه التي تعطي للديدان الاسطوانية .	131	63.9	74	36.1
	طفيليات الدم :				
	العدوي:				
	تتم عن طريق بعض أنواع القراد و الذباب .	128	62.4	77	37.6
	الاعراض:		0.0	205	100.0
	ارتفاع درجة حرارة الجسم .	105	51.2	100	48.8
	نزول بول مدمم (به دم)	92	44.9	113	55.1
	نفوق الحيوانات نتيجة تكاثر البابيسيات وتصيب كرات الدم الحمراء .	105	51.2	100	48.8
	تضخم الغدد الليمفاوية في حالة الثيلاريا	121	59.0	84	41.0
	العلاج:				
	رش الحيوانات بالمبيدات للتخلص من القراد والحشرات الناقله للمرض .	93	45.4	112	54.6
	حقن الحيوان بالإيميزول في حالة البابيسيا .	91	44.4	114	55.6
	حقن الحيوان المصاب بالثيلاريا وتضخم الغدد اللمفاوية بالبيوتليكس أو الأكسي تيتراسيكلين+الأرينال .	131	63.9	74	36.1
	الطفيليات الخارجية .				
	القراد:				
	الاعراض:				
	نقل الامراض الاخري مثل الطفيليات الدمويه .	147	71.7	58	28.3
	فساد الجلد والصوف .	144	70.2	61	29.8
	ضعف إنتاجية الحيوان من لبن ولحم ،وهكذا.	158	77.1	47	22.9
	الجرب :				
	الاعراض:				
	مرض جلدي يسببه أكاروس الجرب وهو يحدث تهيجا بالجلد والتهاب الشعر .	156	76.1	49	23.9
	في الابقار تظهر الاصابة حول الزيل او الرأس وتمتد لباقي الجسم ،وبعدها يتساقط الشعر أو الصوف وتظهر القشور.	166	81.0	39	19.0
	قشور سميكه علي الجلد وتنقل العدوي بالجرب عن طريق الاحتكاك.	141	68.8	64	31.2
	الوقاية والعلاج:				
	-تقديم علف متوازن وغني بفيتامين أوعنصر الزنك والكوبلت.	158	77.1	47	22.9
	-التنظيف الجيد للحظائر وتطهير الارضيات بواسطة الجير الحي.	116	56.6	89	43.4
	علاج الحيوانات المصابة بقص الشعر والرش بالديازنون والدهان بالكبريت ١٠٪.١سم لكل ١لتر ماء	129	62.9	76	37.1
	التحصين الدوري بالايفوماك حسب وزن الحيوان ،او استعمال مرهم الكبريت (زيت المكن +الملح)علي المكان المصاب	154	75.1	51	24.9

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

٤- معارف الزراع المبحوثين بالأمراض غيرالمعدية (الامراض الباطنية): أوضحت النتائج أن نسب الزراع المبحوثين الذين أفادوا بمعرفتهم تراوحت من (٤٧,٨٪ حتى ٨٥,٤٪)، وأن نسب الزراع المبحوثين الذين أفادوا بعدم معرفتهم تراوحت من (١٤,٦٪حتى ٥٢,٢٪)، جدول (٦).

جدول (٦): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعرفتهم المبحوثين بالأمراض غيرالمعدية (الأمراض الباطنية) كل على حده.

م	الأمراض غيرالمعدية (الأمراض الباطنية)	المعرفة		عدم المعرفة	
		العدد	%	العدد	%
	النفاخ :				
	الاسباب:				
	تغذية الحيوان بالبرسيم المندي أو العلف الاخضر غير الناضج.	150	73.2	55	26.8
	وجود جسم غريب بالكرش مثل مسمار او زجاج أو قطع بلاستيك .	149	72.7	56	27.3
	إصابة الحيوان ببعض الامراض مثل ضعف جدار الكرش.	148	72.2	57	27.8
	حدوث ضيق بالمرىء يعطل خروج الغازات.	151	73.7	54	26.3
	الوقاية والعلاج:				
	تجنب اعطاء الحيوان البرسيم المندي أو العلف الأخضر غير الناضج .	149	72.7	56	27.3
	عدم شرب الحيوان بعد الاكل مباشرة ولكن بعد فتره .	140	68.3	65	31.7
	يفضل عمل توازن بين العلف الاخضر والجاف.	115	56.1	90	43.9
	اعطاء جرعات النفاخ الجاهزه مثل السيكادين.	112	54.6	93	45.4
	في الحالات الشديده يمكن عمل بذل بإبره خاصة لاخراج الغازات من ناحية الخاصرة اليسري.	145	70.7	60	29.3
	الإمساك:				
	الاسباب:				
	التغيير المفاجيء من العليقة الخضراء للعليقة الجافة .	152	74.1	53	25.9
	التخمة أي تغذية الحيوان بكمية كبيره من العلف الخشن أو الحبوب .	146	71.2	59	28.8
	ضعف الحيوان وكبر سنة يؤديان لكسل الأمعاء .	153	74.6	52	25.4
	العلاج:				
	تغذية الحيوان علي عليقة خضراء .	112	54.6	93	45.4
	اعطاء المسهلات المختلفة مثل الملح الانجليزي (سلفات الماعنيسيوم)٢٥٠ جرام أو زيت الخروع ٢٥٠-٥٠٠ سم.	116	56.6	89	43.4
	حقن الادوية التي تساعد علي حركة الامعاء مثل الكاربكول حسب ارشاد الطبيب .	155	75.6	50	24.4
	تغذية الحيوان علي عليقة خضراء .	137	66.8	68	33.2
	التهاب الامعاء:				
	الاعراض:				
	اعراض المغص مثل الرفس والقلق والنظر للبطن بصوره دائمة .	139	67.8	66	32.2
	فقد وزن الحيوان وجفاف الجسم وسقوط الشعر .	133	64.9	72	35.1
	العيون غائرة مع أرتفاع درجة الحراره في بعض الحالات .	142	69.3	63	30.7
	تبرز الحيوان مرات عديده ويكون البراز مختلط بالدم وذو رائحة كريهه .	166	81.0	39	19.0
	الوقاية والعلاج:				
	تغذية الحيوان بعليقة مناسبة ، وتجنب التغيير المفاجيء في نوع الغذاء .	157	76.6	48	23.4
	اعطاء الحيوان الماء ومحلول الجفاف لتعويض الفاقد من الاملاح	102	49.8	103	50.2
	تحليل البراز وفي حالة الاصابة بالطفيليات يعطي مضاد الطفيليات مثل الفلوبندازول أو الفينبيندازول(الفلوزول) .	117	57.1	88	42.9
	حمي اللبن :				
	الاعراض:				
	طريقة النوم للحيوان ،حيث يلقي الحيوان رأسة علي أحد جوانبة .	106	51.7	99	48.3
	فقدان الشهية مع توقف الحيوان عن الاجترار .	98	47.8	107	52.2
	تدلي اللسان مع سقوط اللعاب (الترييله)	111	54.1	94	45.9
	انخفاض درجة الحرارة رغم تسميتها بالحمي.	128	62.4	77	37.6
	الوقاية والعلاج:				
	التغذية علب عليقه غنية بالكالسيوم مثل البرسيم .	134	65.4	71	34.6
	اضافة املاح معدنية مع الغذاء .	107	52.2	98	47.8
	استدعاء الطبيب لحقن جرعات من الكالسيوم بالوريد ،مع مراعاة الحقن ببطء .	175	85.4	30	14.6

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

ثالثاً: العوامل المرتبطة والمحددة لدرجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها:
يتناول هذا الجزء عرض ومناقشة النتائج التي أسفر عنها البحث والخاصة بالعوامل المرتبطة والمحددة لدرجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها كمتغير تابع.

أ: العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها:

يتوقع الفرض البحثي الأول: وجود علاقة ارتباطية معنويه بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتمثلة في : سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، وتعليم أسرة المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، والسعة الحيازية الحيوانية، والتقدير الذاتى لقيادة الرأى، والتجديدية، والاتجاه نحو الارشاد الزراعى، والاتصال بوكلاء التغيير، والطموح، ودافعية الانجاز، ومصادر الحصول على المعلومات، والمرونه الذهنية، والانفتاح الحضارى وبين درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها.

ولاختبار هذا الفرض تم حساب معاملات الارتباط البسيط بين كل متغير من المتغيرات المستقلة، وبين درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها ، وقد أوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١، بين المتغيرات المستقلة المتمثلة في: السعة الحيازية المزرعية، والتجديدية، والاتجاه نحو الارشاد الزراعى، والاتصال بوكلاء التغيير، والطموح، ودافعية الانجاز، ومصادر الحصول على المعلومات، والمرونه الذهنية، حيث بلغت قيم معامل الارتباط البسيط لهم: ٠,٢٣٢، ٠,٢٠٥، ٠,٢٢٧، ٠,٠٣٤٦، ٠,٢٣٤، ٠,٢١٢، ٠,١٩٧، ٠,٢٤٣، كما أوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥، بين المتغير المستقل المتمثل في: التقدير الذاتى لقيادة الرأى حيث بلغ معامل الارتباط البيسيط له ٠,١٦٢، جدول(٧).

في حين لم توضح النتائج وجود علاقة ارتباطية معنوية احصائيًا بين درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها. وبين باقى المتغيرات المستقلة محل البحث، ومن خلال ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الأول جزئيا.

ب: العلاقات الانحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها:

يتوقع الفرض البحثي الثانى: ترتبط المتغيرات المستقلة السابق الاشاره اليها مجتمعة درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها كمتغير تابع".

وتشير النتائج المشار اليها بجدول (٧) الي المتغيرات المتضمنة في الدراسة مجتمعة ترتبط بدرجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها كمتغير تابع بمعامل ارتباط قدره ٠,٥٠١ وهي قيمة ثبت معنويتها عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ استنادا الي قيمةٌ ف المحسوبة حيث بلغت ٤,٥٤٧، كما تشير النتائج الي ان المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ٢٥,١٪ من التباين في المتغير التابع استنادا الي قيمة معامل التحديد R^2 مما يعني ان هناك متغيرات اخري ذات تأثير معنوي علي المتغير التابع لم يتطرق اليها البحث، ومن خلال ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الثانى جزئيا.

وللوقوف علي إسهام كل متغيرمن المتغيرات المستقلة محل الدراسة في تفسير التباين فى درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها ثبت أن بعضها معنوي، والاخر غير معنوي، مما يشير الى أن بعض المتغيرات المستقلة تسهم إسهامًا معنوًيا في تفسير التباين فى درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها، بينما لا يسهم البعض الآخر، وتشير النتائج إلى أن المتغيرات المتمثلة في: السعة الحيازية المزرعية، والتقدير الذاتى لقيادة الرأى، والاتصال بوكلاء التغيير، ودافعية الانجاز وبلغت قيمة معامل الانحدار لهم : ٠,٠٦٥، ٠,٩٧٩، ٠,٦٦٧، ١,٣٣٢ على الترتيب، جدول (٧).

جدول (٧):العلاقات الإرتباطية والإنحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها

م	اسم المتغير	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الجزئى	قيمة (ت)
١	سن المبحوث	٠,٠٢٦	٠,١٥٩	١,٤٢٥
٢	الحالة التعليمية للمبحوث	٠,٠٤٢	٠,٠٥٥	٠,٢١٤
٣	تعليم أسرة المبحوث	٠,٠٩٠	٠,٥٦٠	١,٢٥٣
٤	السعة الحيازية المزرعية	**٠,٢٣٢	٠,٠٦٥	*١,٣٢٥
٥	السعة الحيازية الحيوانية	٠,٠٢	٠,١٧٦	٠,٤٦٠
٦	التقدير الذاتى لقيادة الرأى	*٠,١٦٢	٠,٩٧٩	*١,٨٠٦
٧	التجديدية	**٠,٢٠٥	٠,٥٠٢	١,٠٥٨
٨	الاتجاه نحو الارشاد الزراعى	**٠,٢٢٧	٠,٢٢	٠,٥٦٠
٩	الاتصال بوكلاء التغيير	**٠,٠٣٤٦	٠,٦٦٧	**٢,٩٥٠
١٠	الطموح	**٠,٢٣٤	٠,٣٧٢	٠,٩٨٩
١١	دافعية الانجاز	**٠,٢١٢	١,٣٣٢	**٢,٨٢٤
١٢	مصادر الحصول على المعلومات	**٠,١٩٧	٠,٢٧٩	١,٣٠٩
١٣	المرونه الذهنية	**٠,٢٤٣	٠,٥٥٠	١,٢٥٦
١٤	الانفتاح الحضارى	٠,٠٤٥	٠,٣١٤	٠,٤٦١

معامل التحديد R^2 = ٠,٢٥١
معامل الإرتباط المتعدد R= ٠,٥٠١
قيمة ف = ٤,٥٤٧**

** معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١
* معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥

وفي محاولة للوقوف علي اكثر المتغيرات المستقلة تأثيرا علي المتغير التابع تم استخدام نموذج التحليل الانحداري المتعدد التدريجي فأسفر التحليل عن معادلة انحدار خطي تتضمن ثلاثة متغيرات مستقلة حيث تؤثرتأثيرا معنويا علي درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها وتمثلت تلك المتغيرات في: الاتصال بوكلاء التغيير، ودافعية الانجاز، والطموح، والسعة الحيازية الحيوانية، وقد تبين ان هذة المتغيرات مجتمعة ترتبط بدرجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٤٣٨ وهي قيمة ثبت معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ استنادا الي قيمة ف حيث بلغت ١٥,٨٦٧ ويشير معامل التحديد R^2 الي ان هذة المتغيرات مجتمعة تفسر ١٩,١٪ من التباين في المتغير التابع مما يعنى ان بقية المتغيرات لاتسهم الا في تفسير ٦٪ من التباين في المتغير التابع، جدول (٨)، ولتحديد نسبة مساهمة كل متغير من المتغيرات الثلاث في تفسير التباين في المتغير التابع استنادا الي النسبة المئوية للتباين المفسر اتضح ان المتغيرات المتمثلة في الاتصال بوكلاء التغيير، ودافعية الانجاز، والطموح، تسهم في تفسير التباين بنسب علي الترتيب ١١,٩٪، ٥,٤ %، ١,٨٪، على الترتيب.

جدول (٨): النموذج المختزل للعلاقات الإرتباطية والإنحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها.

م	المتغيرات المستقلة	معامل الإنحدار الجزئي	قيمة ت	النسبة التراكمية للتباين المفسر	% للتباين المفسر في المتغير التابع
١	الاتصال بوكلاء التغيير	٠,٩٣٣	٥,٠٨٨**	٠,١١٩	١١,٩
٢	دافعية الانجاز	-١,٥٠٣	-٣,٢٩٢**	٠,١٧٣	٥,٤
٣	الطموح	٠,٠٩٨	٢,١٥٧*	٠,١٩١	١,٨

معامل التحديد R^2 = ٠,١٩١ *** * معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١**

معامل الإرتباط المتعدد R= ٠,٤٣٨ *** معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥**

قيمة ف = ١٥,٨٦٧**

التوصيات

١) أوضحت النتائج أن حوالى ٥٤٪، قرابة ٥٥٪، حوالى ٧٥٪، حوالى ٥٤٪، حوالى ٦٣٪ من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بأهم الأمراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها، وبمواصفات صحة الحيوان العامة الواجب توافرها عند شراءه، وبالامراض المعدية (البكتيرية)، وبالامراض الطفيلية، وبالامراض غيرالمعدية (الأمراض الباطنية) على الترتيب، لذا توصى الدراسة بضرورة تفعيل دور الارشاد الزراعى فى كافة المجالات محل الدراسة من خلال عمل دورات تدريبية وندوات لتزويد معارف الزراع وكذلك تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية لرفع مستوى تبنيهم فى كافة المجالات وكذا تصحيح الفهم الخاطئ لهذه المعارف.

٢) كشفت نتائج البحث عن أن ٦٠,٥٪ من المبحوثين وقعوا فى فئتى السن الصغيرة والمتوسطة، وهو ما يعكس أن هؤلاء الزراع في مرحلة سنية أكثر مرونة وإستعداد لتقبل الأفكار والأساليب التكنولوجية المستحدثة، وهو الأمر الذي يجب أن يدفع جهاز الإرشاد الزراعي للإستفادة منه وذلك بزيادة عدد البرامج الإرشادية التي تستهدف النهوض بالمجتمع الريفي عامة، والنهوض بالثروه الحيوانية خاصة.

٣) كشفت نتائج البحث عن إنخفاض الاعتماد على مصادر المعلومات لدي نسبة كبيرة جداً من الزراع المبحوثين، وهو ما يجب أن يدفع الإرشاد الزراعي إلي ضرورة تكثيف جهوده لتزويد الزراع الريفين بالمعلومات والتوصيات من مصادر معلوماتية موثوق بها.

٤) أشارت النتائج أن متغيرات السعة الحيازية المزرعية، والتقدير الذاتى لقيادة الرأى، والاتصال بوكلاء التغيير، ودافعية الانجاز، كانوا ذا تأثيراً معنوياً فى درجة معارف الزراع المبحوثين بأهم الامراض التى تصيب الماشية وكيفية الوقاية والعلاج منها، لذا يوصى البحث بضرورة أخذ هذه المتغيرات فى الإعتبار عند تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف تغير معارف الزراع المبحوثين بمجالات الدراسة.

المراجع

أبو طالب، أموره حسن، ومنال محمد الخضرجي(٢٠١٩): **دور البحث العلمي في النهوض بالثروة الحيوانية**، مؤتمر الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي اسادس عش، الإرشاد الزراعي ومستقبل الأمن الغذائي التحديات والاختيارات من أجل الاستدامة، ص: ٢٥٥.

الأحمر، صبحي عوض عيسى(٢٠٠٠): **دراسة لبعض العوامل المرتبطة بمعارف وإتجاهات زراع القطن نحو بعض التوصيات الفنية لبرنامج المكافحة المتكاملة لآفات القطن بقرية كوم أشو في مركز كفر الدوار محافظة البحيرة**، رسالة ماجستير، كلية الزراعة،جامعة الإسكندرية، ص: ٨.

الرافعى، أحمد كامل (١٩٩٢): **الإرشاد الزراعي علم وتطبيق**، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية،مركز البحوث الزراعية،وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي،القاهرة، ص ص:٨،٩.

الغول، إيمان أحمد (١٩٩٨): **دراسة المعارف والممارسات الصحية للمرأة الريفية وعلاقتها ببعض المتغيرات الديموجرافية والإقتصادية والإجتماعية فى أربعة قرى بمحافظة الدقهلية**، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ص:١٧.

السعيد، نهي الزاهي، وسمية على العوضي (٢٠١٨): **معارف الريفيات بالتوصيات الارشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية بمحافظة كفر الشيخ**، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٤،ع٣، ص ص:٧٧-٩٣.

أمين، صفاء احمد، أحمد مصطفى أحمد عبد الله، اسماء محمد توفيق (٢٠١٨): **العوامل المؤثرة على معارف الزراع ببعض تقنيات الزراعة العضوية بمحافظة كفر الشيخ**، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٤،ع٤،ص ص:٢٢٥-٢٤٠.

حنفي، قدري (١٩٩٠): **علم النفس الصناعي**، مطبعة عين شمس، القاهرة، ص: ١٣٣.

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

عامر، أسماء فوزي عبد العزيز(٢٠٢٠): **الفعالية المنظمية للوحدات البيطرية بمحافظتي كفر الشيخ والدقهلية،** المجلة العربية للعلوم الزراعية، المجلد الثالث– العدد (٨) ، ص:١١١.

عبدالله، أحمد مصطفى أحمد (٢٠١٧): **تخطيط برنامج ارشادى مقترح لتنمية معارف زراع نخيل البلح بمركز البرلس محافظة كفر الشيخ،** مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٣،ع٣،ص ص:١٢٥-١٥٠.

عوض، ميادة الشوادفي، وعزة إبراهيم الدميرى(٢٠١٩): **تطبيق الريفيات للتوصيات الإرشادية الخاصة بتربية ورعاية ماشية اللبن بمحافظة كفر الشيخ،** مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية، المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث العدد ١ المجلد ٣.

ميتاس، كمال نجيب (٢٠٠٧): **الوقاية من الأمراض المعدية والوبائية في الماشية،** مؤتمر أفاق لتنمية الثروة الحيوانية، المجترات، مركز البحوث الزراعية، ص:٦٣.

Krejcie, R. and Morgan R. (1970)**: Educational and Psychohogical Measurements**. College Station, Durham North Carolina, USA, Vol. 30. PP: 607 – 610.

Farmers' Knowledge of the Most Important Diseases Affecting Cattle and How to Prevent and Treat them at Kafr El-Sheikh Governorate

Ahmed M. Abdullah *, Samaa F. El- Bbarky ** and **Mahmoud E. El- Naggar ***

* *Agricultural Economics Dept., Agricultural Extension Branch, Faculty of Agriculture - Kafr El-Sheikh University*

** *Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, Sakha, Agricultural Research Center*

THIS RESEARCH mainly aimed to identify the knowledge of the farmers surveyed about the most important diseases that affect livestock and how to prevent and treat them in Kafr El-Sheikh Governorate on a sample of 205 respondents. The necessary data to achieve the research objectives were collected using a questionnaire form with a personal interview. Percentages, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, and multiple regression coefficient were used to analyze the data of this research. The most important results were: The results showed that about 54%, about 55%, about 75%, about 54%, and about 63% of the farmers surveyed had low and medium knowledge of the most important diseases that affect livestock and how to prevent and treat them, and the general animal health specifications that must be available when purchasing it, and infectious diseases (bacterial), parasitic diseases, and non-infectious diseases (internal diseases) respectively, and that the variables included in the research combined are related to the degree of knowledge of the farmers surveyed about the most important diseases that affect livestock and how to prevent and treat them as a dependent variable with a correlation coefficient of 0.501, which is a value that was proven significant at the probability level of 0.01 based on the calculated value of 4.547. The results also indicate that the independent variables combined explain 25.1% of the variance in the dependent variable based on the value of the coefficient of determination R^2.

Keywords: Diseases of livestock, factors affecting knowledge, farm animals.