

معارف وتطبيق الزراعة للتوصيات الإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني في بعض قرى مركز أشمون بمحافظة المنوفية

إسماعيل عبد المالك محمد^١

الملخص العربي

تبين أن منوال سن المبحوثين جاء في الفئة السنية (٣٥- أقل من ٤٦ سنة) وبلغت نسبتهم ٥١.٧%. وأن ما يزيد عن نصف المبحوثين (٥٤.١%) حاصلين على مؤهل متوسط، وعالي، أن ما يزيد عن ثلثي المبحوثين (٦٧.٥%) مستوى خبرتهم في الإنتاج الحيواني فوق المتوسط، وأن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثون (٦٩.٢%) يقعون في فئة المستوى المنخفض من حيث درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وأن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨١.٧%) يقعون في الفئة الصغيرة لحجم الحياة الحيوانية، وأن ما يقرب من ثلاث أرباع المبحوثين (٧٣.٣%) يقعون في فئة مستوى التعرض المنخفض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني.

كما تبين أيضاً أن (٤٣.٣%) من المبحوثين يرون أن مستوى توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني في منطقة الدراسة متوسط، وأن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٤.٢%) يرون أن مستوى توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية منخفض، وأن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٤.٢%) مستوى تردهم على وكلاء التغيير منخفض، وأن غالبية المبحوثين يقعون في فئة مستوى المعرفة فوق المتوسط بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في كل من مجال تربية، وتغذية، ورعاية الحيوانات المزرعية، بنسب ٨٧.٥%، و ٧٤.٢%، و ٦٥% على الترتيب. كما تبين أن غالبيتهم يقعون في فئة مستوى التطبيق فوق المتوسط للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في كل من مجال تربية، وتغذية، ورعاية الحيوانات المزرعية، بنسب ٦٩.٢%، و ٦٥%، و ٦٤.٢% على الترتيب.

تبين أيضاً وجود علاقة طردية معنوية بين درجة تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في مجالات الإنتاج الحيواني الثلاث المدروسة، وبين بعض المتغيرات المستقلة

استهدف هذا البحث تحديد مستوى توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني بمنطقة الدراسة، وتحديد مستوى توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني، وتحديد معدل تردد المبحوثين على وكلاء التغيير بمنطقة الدراسة، وتحديد مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، ومجال تغذية الحيوانات المزرعية، ومجال رعايتها، وتحديد مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في هذه المجالات المدروسة، وتحديد معنوية العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة، وبين مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة، والتعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال الإنتاج الحيواني، ومقترحاتهم للتغلب عليها.

وقد أجرى هذا البحث على ١٢٠ مبحوثاً تم اختيارهم عشوائياً بنسبة ١٠% من شاملة البحث البالغ عددها ١٢٠٠ مبحوثاً، يمثلون عدد الحائزين بقرى النعناعية، وبراشيم، وكفر عون، التابعة إدارياً لمركز أشمون بمحافظة المنوفية، وقد تم جمع بيانات البحث في شهري سبتمبر وأكتوبر ٢٠٢٠م، باستخدام استمارة استبيان أعدت لهذا الغرض، وأستخدم في عرض البيانات وتحليلها احصائياً النسب المئوية، والعرض الجدولي بالتركرار، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومربع كأي، والمنوال، والمتوسط المرجح، وذلك باستخدام برنامج الحزم الاحصائية لإحصائيات العلوم الاجتماعية. SPSS

وتمثلت أهم النتائج فيما يلي:

^١ قسم العلوم الاقتصادية والتعاونية الزراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي

فتمتية الثروة الحيوانية ليست مجرد تنمية للدخل القومي للدولة فحسب، ولكن قد تكون في بعض الأوقات أحد الأسس التي يعتمد عليها الأمن القومي لهذه الدولة.

لذا فقد اهتمت الدولة المصرية بتنمية قطاع الثروة الحيوانية لتحقيق إنتاج وطني من اللحوم والألبان يلبي احتياجات السوق المحلية، كما تستهدف بدعمها لهذا القطاع استكمال الطاقات الإنتاجية بالمزارع، وتدعيم الحملات القومية لتحسين الحيوانات ضد الأمراض، والعمل على تطوير مجازر الإنتاج الحيواني والحجر البيطري لا سيما المحاجر الحدودية، إلى جانب إعداد الدراسات اللازمة لتحسين السلالات (شليبي: ٢٠١٦، ٤٤٩).

وتمثل الحيوانات المزرعية مورد إنتاج جيد لدى المربي، فهي تمد باللبن والسماد البلدي والعائد النقدي، كما أنها رمز من رموز المكانة الاجتماعية بين المربين، وكما أنها تعد مؤشرا مهما على القدرة الاقتصادية لهم، بالإضافة إلى أن زيادة عدد الحيوانات المزرعية يزيد من المقدرة على استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة وبالأخص أساليب التربية والرعاية السليمة التي تعمل على حفظ وصيانة هذا الرصيد الاجتماعي والاقتصادي للمربين (بالي وربيح، ٢٠٠٨: ٢٩٧٩).

وتشير دراسة المليجي (٢٠١٢: ١١٥) إلى أن إنتاج الألبان واللحوم من أهم أوجه الاستغلال لرؤوس الأموال لدى مربي الماشية، ويمثل جزءا كبيرا من دخل المربين، لذا فإن الإلمام بطرق تربية وتغذية ورعاية الماشية مع معرفة الطرق الحديثة الموصي بها للحصول على منتجاتها بكفاءة عالية، سيكون ذا أثر كبير في رفع وتحسين الكفاءة الإنتاجية للماشية.

وعلى الرغم من ذلك فإن قطاع الإنتاج الحيواني في مصر يواجه مشكلة كبيرة نظرا لعدم العناية بالثروة الحيوانية، حيث يؤدي سوء الرعاية وعدم قدرة المربي على توفير

المدرسة للمبوهين وهي: عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، حجم الحيازة الحيوانية، درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية والبيطرية، درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني وقد انتهى البحث بمجموعة من التوصيات، والتي قد يفيد تطبيقها في تحسين الإنتاج الحيواني بمنطقة الدراسة.

الكلمات المفتاحية: المعرفة - التوصيات الإرشادية - رعاية الحيوانات المزرعية - الإنتاج الحيواني

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتمد الإنسان منذ بدء الخليقة على الحيوانات في سد احتياجاته الضرورية، وفي الدول المتقدمة والنامية على السواء، فإن 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، وفي ظل الأزمات سواء كانت هذه الأزمات اقتصادية او صحية، فإن الدول التي تعتمد ذاتيا على إنتاج احتياجاتها الغذائية بالذات تكون في مأمن من حدوث كوارث أو مجاعات، وأزمة كورونا خير شاهد على هذا، حيث تعرضت بعض الدول والتي تعتمد على استيراد احتياجاتها الغذائية لأزمات ظهر منها جليا النقص الحاد في بعض المنتجات الغذائية في الأسواق، كما قامت بعض الدول المصدرة من خفض الكميات التي تقوم بتصديرها مخافة استمرار الأزمة، أو شدتها، حيث رأيت هذه الدول أنها قد تكون في حاجة لهذه الصادرات لسد احتياجات شعوبها، في حالة إطالة أمد أزمة كورونا.

لذلك فإن الاهتمام بالإنتاج الذاتي للمواد الغذائية ومنها المنتجات الحيوانية أصبح من الأمور الهامة والملحة لمواجهة أية أزمات قد تكون غير متوقعة، فمهما عظم الدخل القومي لأي دولة بدون مشاركة القطاع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني فلن يغني هذه الدولة ما تمتلكه من وفرة مادية في حال توقف الدول المنتجة للغذاء عن تصديره لها، لذلك

ولتقليل الفجوة بين حجم العرض والطلب على المنتجات الحيوانية، والذي يرجع في جزء كبير منه إلى تخلف القطاعات الإنتاجية للثروة الحيوانية في مصر، ليس في النقص في أعداد الحيوانات فقط، بل وفي ضعف إنتاجيتها مقارنة بتكاليف الإنتاج، إذا تم مقارنتها بدول على نفس مستوى التطور.

لذا فقد تم اجراء هذا البحث لدراسة مستوى معرفة وتطبيق المزارعين للتوصيات الفنية الموصى بها في مجال الانتاج الحيواني، الأمر الذي يتطلب تعريف الزراع بهذه التوصيات وكيفية تطبيقها بصورة صحيحة، حتى يمكن التغلب على النقص المعرفي لديهم، ومن ثم فإن المدخل الإرشادي يعنى بتقصي مستوى التطبيق بما يخدم صالح التنمية من خلال وضع نتائج هذا البحث أمام متخذي القرار وبالتالي وضعها في الاعتبار عند التخطيط لبرامج إرشادية تنموية في هذا المجال، مما يكون له الأثر في النهوض بالإنتاج الزراعي عامة والحيواني خاصة.

أهداف البحث

- 1 - وصف المبحوثين وفقاً للمتغيرات المستقلة المدروسة وهي السن، والحالة التعليمية، عدد سنوات الخبرة في مجال الإنتاج الحيواني، وحجم الحيازة الحيوانية، ودرجة مشاركتهم في الأنشطة الإرشادية الزراعية، وتعرضهم لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني.
- 2 - تحديد مستوى توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني بمنطقة الدراسة.
- 3 - تحديد مستوى توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني بمنطقة الدراسة.
- 4 - تحديد معدل تردد المبحوثين على وكلاء التغيير وهم: المرشدين الزراعيين، وأخصائي الإنتاج الحيواني، والقادة المحليين، والطبيب البيطري.

مقومات تحسنها إلى انخفاض كفاءتها وإنتاجها (موسى، وآخرون ٢٠١٣: ٢).

لذلك فإن جهاز الارشاد الزراعي له دورا هاما في تنمية وتطوير الانتاج الحيواني من خلال توعية المزارعين بأهمية وخطورة الامراض الحيوانية ورعاية الحيوان من خلال الحملات البيطرية وذلك عبر الوسائل الارشادية المختلفة في مختلف المحافظات مثل الحملات البيطرية الميدانية مع المربين وتوزيع المصقات والنشرات الإرشادية بالإضافة الى تطبيق عدد من البرامج الزراعية الإذاعية والتلفزيونية عن رعاية الحيوانات المزرعية، وتعتمد الخدمة الإرشادية على البرامج التي يترتب عليها تغيير سلوك الزراع أي تنمية معارفهم ومهاراتهم واتجاهاتهم لتحقيق أهداف التنمية الزراعية والمشاركة في تحقيق التنمية الريفية المتكاملة (قشطة، ٢٠١٣: ٢٧٥).

ويعتبر تحديد المستوى المعرفي فيما يتعلق بمجال معين من سياسات ومنهجية العمل الإرشادي، ومن ثم فإن المدخل الذي يعنى بدراسة وتقصى مستوى المعرفة يقدم خدمة جيدة تسهم إسهاما ذا وزن في الكشف عن ذلك المستوى، ومن ثم الارتقاء به بما يخدم صالح التنمية من خلال وضع نتائج الدراسة أمام متخذي القرار، وبالتالي يمكن وضعها في الاعتبار عند التخطيط لبرامج إرشادية تنموية (نهى الزاهي وسمية العوضي، ٢٠١٨: ٧٩).

وعليه يتطلب الأمر جهودا مكثفة من الارشاد الزراعي لتعريف المزارعين بالتوصيات الفنية الموصى بها، حيث تقوم فلسفة الارشاد الزراعي على مساعدة الناس على مساعدة أنفسهم في تغيير سلوكهم في مواجهة مشكلات حياتهم بهدف احداث التغيرات المطلوبة إقتصاديا وإجتماعيا كنتيجة لهذا التغيير السلوكي، ويسعى الارشاد الزراعي لاحداث ذلك من خلال نقل المعارف المستحدثة بين المربين ومساعدتهم على استخدامها بكفاءة للارتقاء بمستوى الإنتاج (عمر، ١٩٩٢: ١١).

التابعة إدارياً لمركز أشمون بمحافظة المنوفية، وقد تم جمع بيانات البحث في شهري سبتمبر وأكتوبر ٢٠٢٠م، باستخدام استمارة استبيان أعدت لهذا الغرض، وذلك وفق منهج المسح الاجتماعي بالعينة، بعد عمل اختبار مبدئي لها على عدد ١٥ حائزاً. وأستخدم في عرض البيانات وتحليلها احصائياً النسب المئوية، والعرض الجدولي بالتكرار، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومربع كأي، والمنوال، والمتوسط المرجح، وذلك باستخدام برنامج الحزم الاحصائية لإحصائيات العلوم الاجتماعية. SPSS

جدول ١. بيان بشاملة وعينة الدراسة في الجمعيات التعاونية الزراعية بالقرى المختارة

م	القرى المختارة	الشاملة* عدد الحائزين بها	حجم العينة
١	النعناعية	٥٠٠	٥٠
٢	براشيم	٤٧٠	٤٧
٣	كفر عون	٢٣٠	٢٣
٤	الإجمالي	١٢٠٠	١٢٠

* المصدر: "الإدارة الزراعية بأشمون، الشؤون الزراعية - حيازات"، ٢٠١٩.

المعالجة الكمية:

أولاً: المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين.

السن: وتم قياسه بعدد سنوات عمر المبحوث وقت جمع البيانات كرقم خام مقرباً لأقرب سنة ميلادية، وقد بلغ المدي الفعلي لسن المبحوثين ٣٣ سنة بحد أدنى ٣٥ سنة، وحد أقصى ٦٧ سنة، وقد تم توزيع المبحوثين على ثلاث فئات هي: من (٣٥-أقل من ٤٦ سنة)، من (٤٦-أقل من ٥٧ سنة). من (٥٧ سنة فأكثر).

الحالة التعليمية: تم قياسها بسؤال المبحوثين عن الحالة التعليمية وقت الاستبيان، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لحالتهم التعليمية إلى اربع فئات هي: أمي، ويقراً ويكتب، ومؤهل متوسط، وجامعي، وأعطيت الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، على الترتيب للترميز.

٥ - تحديد مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، ومجال تغذية الحيوانات المزرعية، ومجال رعايتها.

٦ - تحديد مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة.

٧ - تحديد معنوية العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وهي: السن، والحالة التعليمية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، وحجم الحيازة الحيوانية. ودرجة مشاركتهم في الأنشطة الإرشادية الزراعية، ودرجة تعرضهم لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، وبين مستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، ومجال تغذية الحيوانات المزرعية، ومجال رعايتها.

٨ - التعرف على المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين في مجال الإنتاج الحيواني، ومقترحاتهم للتغلب عليها.

الفرض البحثي

توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وهي: السن، والحالة التعليمية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، وحجم الحيازة الحيوانية. ودرجة مشاركتهم في الأنشطة الإرشادية الزراعية، ودرجة تعرضهم لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، وبين مستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة. وتم اختباره في صورته الصفرية بوضع كلمة (لا) في بدايته.

الطريقة البحثية

أجرى هذا البحث على ١٢٠ مبحوثاً تم اختيارهم عشوائياً بنسبة ١٠٪ من شاملة البحث البالغ عددها ١٢٠٠ مبحوثاً، يمثلون عدد الحائزين بقرى النعناعية، وبراشيم، وكفر عون،

المبجوثين وفقاً لحجم حيازتهم الحيوانية مقدرة بالوحدات المعيارية إلى ثلاث فئات هي: حيازة صغيرة (١ - أقل من ٥ وحدة معيارية)، حيازة متوسطة (٥ - أقل من ١٠ وحدة معيارية)، حيازة كبيرة (١٠ وحدة معيارية فأكثر).

درجة تعرض المبحوثين لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني: تم قياسه بسؤال المبحوث عن تعرضه لعدد ١٢ مصدر من مصادر المعلومات المرتبطة بالإنتاج الحيواني وهي: المرشدين الزراعيين، والطبيب البيطري، وكبار الزراع، والباحثين بمحطات البحوث، والبرامج الزراعية بالراديو، والبرامج الزراعية بالتليفزيون، والمجلات والنشرات الزراعية، والقوافل الزراعية الإرشادية، والجيران والأقارب والأصدقاء، والمواقع الزراعية على الأنترنت، والاجتماعات والندوات الإرشادية، ومسئولي الإنتاج الحيواني بالمحافظة وذلك على مقياس ثلاثي هو: دائماً، وأحياناً، ونادراً، وأعطيت الدرجات ٣، و٢، و١، على الترتيب، وقد بلغ المدى الفعلي لدرجة تعرض المبحوثين لمصادر المعلومات ٣١ درجة، بحد أدنى ٦ درجات، وحد أعلى ٣٦ وقد تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: تعرض منخفض (٦-أقل من ١٦) درجة، تعرض متوسط (١٦-أقل من ٢٦) درجة، تعرض مرتفع (٢٦-أقل من ٣٦) درجة.

ثانياً: مستوى توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني: تم قياسه بسؤال المبحوث عن درجة توافر عدد ١٠ خدمات، والمقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني، وذلك على مقياس ثلاثي: درجة كبيرة، درجة متوسطة، درجة صغيرة، وأعطيت الدرجات ٣، و٢، و١، على الترتيب، وقد بلغ المدى الفعلي لتوافر هذه الخدمات ٣٠ درجة، بحد أدنى واحد درجة، وحد أعلى ٣٠ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة توافر هذه الخدمات والمقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني إلى ثلاث مستويات وهي: متوفرة بدرجة

عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية: تم قياسها بسؤال المبحوث عن عدد سنوات خبرته في مجال تربية الحيوانات المزرعية لأقرب رقم صحيح وقت جمع البيانات، وتم التعبير عنه كرقم خام، وقد بلغ المدى الفعلي لعدد سنوات خبرة المبحوثين ٢٧ سنة، بحد أدنى ٦ سنوات، وحد أعلى ٣٢ سنة، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لعدد سنوات خبرتهم في تربية الحيوانات المزرعية إلى ثلاث فئات هي: خبرة قصيرة (٦-أقل من ١٥ سنة)، خبرة متوسطة (١٥-أقل من ٢٤ سنة)، خبرة طويلة (٢٤ سنة فأكثر).

درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية: تم قياسها بسؤال المبحوث عن درجة مشاركته في عدد ٤ أنشطة إرشادية وهي: المدارس الحقلية للمزارعين، والندوات الإرشادية في مجال الإنتاج الحيواني، والزيارات الميدانية لبعض مزارع الإنتاج الحيواني، والتحصينات الدورية للماشية وذلك على مقياس ثلاثي هو: دائماً، وأحياناً، ونادراً، وأعطيت الدرجات ٣، و٢، و١، على الترتيب، وقد بلغ المدى الفعلي لدرجة مشاركة المبحوثين في الأنشطة الإرشادية ١٠ درجات، بحد أدنى ٣ درجات، وحد أعلى ١٢ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجة مشاركتهم في الأنشطة الإرشادية إلى ثلاث فئات هي: مشاركة منخفضة (٣ - أقل من ٦ درجات) ، مشاركة متوسطة (٦-أقل من ٩ درجات)، مشاركة مرتفعة (٩ درجات فأكثر).

حجم الحيازة الحيوانية: تم قياسه بسؤال المبحوث عن عدد الحيوانات المزرعية التي تقوم أسرته المعيشية بتربيتها وقت جمع البيانات، وتم إعطاء أوزان ترجيحية لكل نوع طبقاً لنموذج البنك الدولي للوحدات الحيوانية بحيث يعطى للإبل (١,٥)، والجاموس (١,٨)، والأبقار (١)، وعجول التسمين (٠,٨)، وأغنام وماعز (٠,٢)، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن حجم الحيازة الحيوانية، وقد بلغ المدى الفعلي لحجم الحيازة الحيوانية ١٤ وحدة معيارية، بحد أدنى واحد وحدة معيارية، وحد أعلى ١٤ وحدة معيارية، وتم تقسيم

مستوي معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في مجال تربية الحيوانات المزرعية: تم قياسه بسؤال المبحوث عن معرفته بعدد ٩ توصيات إرشادية فنية في مجال تربية الحيوانات المزرعية، وذلك على مقياس ثنائي يعرف، ولا يعرف، وأعطيت الدرجات ١، وصفر درجة للترميز على الترتيب، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن درجة معرفة المبحوث بهذه التوصيات، وقد بلغ المدى الفعلي لدرجة معرفة المبحوثين بهذه التوصيات ٧ درجات، بحد أدنى ٤ درجات، وحد أعلى ١٠ درجات، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بهذه التوصيات إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفة منخفض (٤-٦ درجات)، مستوى معرفة متوسط (٦-٦ درجات)، مستوى معرفة مرتفع (٨ درجات فأكثر).

مستوي معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في مجال تغذية الحيوانات المزرعية: تم قياسه بسؤال المبحوث عن معرفته بعدد ٦ توصيات إرشادية فنية في مجال تغذية الحيوانات المزرعية، وذلك على مقياس ثنائي يعرف، ولا يعرف، وأعطيت الدرجات ١، وصفر درجة للترميز على الترتيب، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن درجة معرفة المبحوث بهذه التوصيات، وقد بلغ المدى الفعلي لدرجة معرفة المبحوثين بهذه التوصيات ٦ درجات، بحد أدنى ٢ درجة، وحد أعلى ٧ درجات، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بهذه التوصيات إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفة منخفض (٢-٤ درجات)، مستوى معرفة متوسط (٤-٤ درجات)، مستوى معرفة مرتفع (٦ درجات فأكثر).

مستوي معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في مجال رعاية الحيوانات المزرعية: تم قياسه بسؤال المبحوث عن معرفته بعدد ١٠ توصيات إرشادية فنية في مجال رعاية الحيوانات المزرعية، وذلك على مقياس ثنائي يعرف، ولا يعرف، وأعطيت الدرجات ١، وصفر درجة للترميز على الترتيب، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن درجة معرفة المبحوث بهذه التوصيات، وقد بلغ المدى الفعلي لدرجة معرفة

منخفضة (١-١٠ من درجة)، متوفرة بدرجة متوسطة (١٠-٢٠ من درجة)، متوفرة بدرجة مرتفعة (٢٠-٢٠ من درجة فأكثر).

ثالثاً: مستوى توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني: تم قياسه بسؤال المبحوث عن رأيه في توفر كل من: السلالات الحيوانية، والأدوية والتحصينات البيطرية، والأعلاف الخضراء والمركزة، ومعدات تصنيع الكمبوست، وأدوات المزرعة، وذلك على مقياس ثلاثي: متوفرة بدرجة كبيرة، ومتوفرة بدرجة متوسطة، وومتوفرة بدرجة منخفضة، وأعطيت الدرجات ٣، و٢، و١، على الترتيب، وقد بلغ المدى الفعلي لدرجة توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني ١٣ درجة، بحد أدنى ٦ درجات، وحد أعلى ١٨ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني إلى ثلاث فئات هي: مستوى توافر منخفض (٦-٦ من ١٠ درجات)، مستوى توافر متوسط (١٠-١٠ من ١٤ درجة)، مستوى توافر مرتفع (١٤ درجة فأكثر).

رابعاً: التردد على وكلاء التغيير: تم قياسه بسؤال المبحوث عن معدل تردده على وكلاء التغيير بالمنطقة وهم: المرشد الزراعي، والطبيب البيطري، وأخصائي الإنتاج الحيواني، والقادة المحليين، وذلك على مقياس ثلاثي وهو: كل أسبوع، وكل شهر، وحسب الحاجة، وأعطيت الدرجات ٣، و٢، و١، على الترتيب. وقد بلغ المدى الفعلي لمعدل تردد المبحوثين على وكلاء التغيير ١٤ درجة، بحد أدنى ٢ درجة، وحد أعلى ١٥ درجة، وقد تم توزيع المبحوثين على ثلاث فئات، وهي: مستوى تردد منخفض (٢-٦ من ٦ درجة)، ومستوى تردد متوسط (٦-٦ من ١٠ درجة)، مستوى تردد مرتفع (١٠-١٠ من ١٠ درجة فأكثر).

خامساً: مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، ومجال تغذية الحيوانات المزرعية، ومجال رعايتها.

أقل من ١٢ درجة)، مستوى تطبيق متوسط (١٢-أقل من ١٧)، مستوى تطبيق مرتفع (١٧ درجة فأكثر).

مستوي تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في مجال رعاية الحيوانات المزرعية: تم قياسه بسؤال المبحوث عن تطبيقه لعدد ١٠ توصيات إرشادية فنية في مجال رعاية الحيوانات المزرعية، وذلك على مقياس ثلاثي هو: دائماً، وأحياناً، ونادراً، وأعطيت الدرجات ٣، ٢، و١، على الترتيب، وقد بلغ المدى الفعلي لدرجة تطبيق المبحوثين لهذه التوصيات ١٦ درجة، بحد أدنى ١٦ درجة، وحد أعلى ٣١ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة تطبيق التوصيات الفنية الإرشادية في مجال رعاية الحيوانات المزرعية إلى ثلاث فئات هي: مستوى تطبيق منخفض (١٦-أقل من ٢١ درجة)، مستوى تطبيق متوسط (٢١-أقل من ٢٦ درجة)، مستوى تطبيق مرتفع (٢٦ درجة فأكثر).

سابعاً: المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال الإنتاج الحيواني ومقترحاتهم للتغلب عليها: تم قياس كل منهما بتوجيه سؤال مفتوح للمبحوث عن المشكلات التي تواجهه أثناء تربيته، وتغذية، ورعاية الحيوانات المزرعية، ومقترحاته للتغلب عليها، ثم تجميع الآراء المتشابهة حول كل من المشكلات، ومقترحاتهم لمواجهتها، وتم حصرها بالتكرارات والنسب المئوية.

النتائج ومناقشتها

أولاً: المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٢) إلى أن المتغيرات الشخصية للمبحوثين جاءت كالتالي:

السن: منوال سن المبحوثين جاء في الفئة السنوية (٣٥-أقل من ٤٦ سنة) وبلغت نسبتهم ٥١.٧%. وهذه مرحلة منتصف العمر ويكون فيها الانسان لديه القدرة على بذل مجهود أكبر **الحالة التعليمية:** ما يزيد عن نصف المبحوثين (٥٤.١%) حاصلين على مؤهل متوسط، وعال، وهذا قد يكون له دور

المبحوثين بهذه التوصيات ٧ درجات، بحد أدنى ٤ درجات، وحد أعلى ١٠ درجات، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمعرفة هذه التوصيات إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفة منخفض (٤-أقل من ٦ درجة)، مستوى معرفة متوسط (٦ - أقل من ٨ درجات)، مستوى معرفة مرتفع (٨ درجات فأكثر).

سادساً: مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، ومجال التغذية، ومجال الرعاية.

مستوي تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في مجال تربية الحيوانات المزرعية: تم قياسه، بسؤال المبحوث عن تطبيقه لعدد ٩ توصيات إرشادية فنية في مجال تربية الحيوانات المزرعية، وذلك على مقياس ثلاثي هو: دائماً، وأحياناً، ونادراً، وأعطيت الدرجات ٣، ٢، و١، على الترتيب، وقد بلغ المدى الفعلي لدرجة تطبيق المبحوثين لهذه التوصيات ١٠ درجات، بحد أدنى ١٠ درجات، وحد أعلى ١٩ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة تطبيق التوصيات الفنية الإرشادية في مجال تربية الحيوانات المزرعية إلى ثلاث فئات هي: مستوى تطبيق منخفض (١٠-أقل من ١٣ درجة)، مستوى تطبيق متوسط (١٣-أقل من ١٦ درجة)، مستوى تطبيق مرتفع (١٦ درجة فأكثر).

مستوي تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في

مجال تغذية الحيوانات المزرعية: تم قياسه، بسؤال المبحوث عن تطبيقه لعدد ٦ توصيات إرشادية فنية في مجال تغذية الحيوانات المزرعية، وذلك على مقياس ثلاثي هو: دائماً، وأحياناً، ونادراً، وأعطيت الدرجات ٣، ٢، و١، على الترتيب، وقد بلغ المدى الفعلي لدرجة تطبيق المبحوثين لهذه التوصيات ١٦ درجة، بحد أدنى ٧ درجات، وحد أعلى ٢٢ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة تطبيق التوصيات الفنية الإرشادية في مجال تغذية الحيوانات المزرعية إلى ثلاث فئات هي: مستوى تطبيق منخفض (٧-

الخاطى لمبادئ الشريعة الإسلامية، في مسألة الموارث، فالشريعة تحث على التعاون دائماً، بحيث تستمر الحياة الكبيرة التي كانت مع الأب مشاركة بين الأبناء، ولكن الذى يحدث هو تفتت لهذه الحياة الكبيرة إلى حيازات صغيرة وفقاً لعدد الأبناء الوارثين، وهذه الحيازات الصغيرة تؤدي بالطبع إلى صعوبة تبني المستحدثات في مجال الإنتاج الحيواني، فالبعض من هذه المستحدثات يحتاج إلى حيازات كبيرة حتى يتناسب مع تكلفة المستحدث.

التعرض لمصادر المعلومات: ما يقرب من ثلاث ارباع المبحوثين (٧٣.٣٪) يقعون في فئة مستوى التعرض المنخفض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، وقد يرجع السبب على ذلك إلى صغر حجم الحياة الحيوانية حيث أن (٨١.٧٪) من المبحوثين من أصحاب الحياة الصغيرة، والحيازات الصغيرة تؤدي إلى عدم اهتمام حائزيها بالاطلاع على ومتابعة الحديث من توصيات الانتاج المستحدثة.

كبير في سرعة استيعابهم للمستحدثات، وتعرفهم على التوصيات الخاصة بمجال الإنتاج الحيواني.

سنوات الخبرة: أن ما يزيد عن ثلثي المبحوثين (٦٧.٥٪) مستوى خبرتهم في الإنتاج الحيواني فوق المتوسط، وهذا العدد الكبير لسنوات الخبرة قد يكون له دور في مساعدتهم على تطبيق التوصيات الخاصة بتربية، وتغذية، ورعاية الحيوانات المزرعية بحكم مرورهم بتجارب عديدة خلال سنوات خبرتهم.

المشاركة في الأنشطة الإرشادية: ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٦٩.٢٪) يقعون في فئة المستوى المنخفض من حيث درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وقد يرجع ذلك إلى قلة هذه الأنشطة بسبب تناقص عدد المرشدين الزراعيين، وتقدم العمر بمن هو موجود بالخدمة وهذا يؤدي إلى صعوبة تأقلمه مع المستحدثات.

حجم الحياة الحيوانية: أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨١.٧٪) يقعون في الفئة الصغيرة لحجم الحياة الحيوانية، وهذا يتماشى مع التفتت الحيازي، بسبب الفهم والتطبيق

جدول ٢. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين وفقاً للمتغيرات الشخصية المدروسة

المتغيرات		المتغيرات	
العدد	%	العدد	%
السن (سنة)		درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية (درجة)	
٣٥ - أقل من ٤٦	٦٢	٥١.٧	٦٢
٤٦ - أقل من ٥٧	٤٧	٣٩.١	٤٧
٥٧ فأكثر	١١	٩.٢	١١
الإجمالي	١٢٠	١٠٠	١٢٠
الحالة التعليمية		حجم الحياة الحيوانية (وحدة معيارية)	
أمي	١١	٩.٢	١١
يقرأ ويكتب	٤٤	٣٦.٧	٤٤
مؤهل متوسط	٣٢	٢٦.٦	٣٢
مؤهل عالي	٣٣	٢٧.٥	٣٣
الإجمالي	١٢٠	١٠٠	١٢٠
عدد سنوات الخبرة في الإنتاج الحيواني (سنة)		درجة التعرض لمصادر المعلومات (درجة)	
قصيرة : ٦ فأقل من ١٥	٣٩	٣٢.٥	٣٩
متوسطة: ١٥ فأقل من ٢٤	٥٢	٤٣.٣	٥٢
طويلة : ٢٤ فأكثر	٢٩	٢٤.٢	٢٩
الإجمالي	١٢٠	١٠٠	١٢٠

وفي المرتبة الثامنة جاءت خدمة توفر لقاءات إرشادية بالتعاون مع مراكز البحوث الزراعية بمتوسط مرجح ١.٠٣ درجة. وفي المرتبة التاسعة والأخيرة جاءت خدمة توفر تقديم النصح والإرشاد لمربي الثروة الحيوانية، بمتوسط مرجح ١.٠٢ درجة.

وقد بلغ المتوسط المرجح الإجمالي لدرجة توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني ١.٠١ درجة، من درجة كلية قدرها ٣ درجات، وهو ما يشير إلى ضعف هذه الخدمات بشكل ظاهر وملحوظ، وقد يرجع السبب إلى تناقص عدد المرشدين الزراعيين بشكل خاص، والعاملين في مجال الإرشاد الزراعي بشكل عام لعدم تعويض الفاقد منهم بسبب الخروج إلى المعاش أو الوفاة، مما أدى إلى تناقص متزايد في القائمين على الإرشاد الزراعي، والموجود في الخدمة منهم، من ذوات الأعمار المرتفعة، بحيث يصل متوسط أعمارهم فوق الخمسة والخمسون عاماً، وهذا في عرف العمل الحكومي استعداد للخروج على المعاش، ويريد إتمام الباقي من سنوات خدمته في أمان، مما يجعله لا يجازف بالمبادرة بتقديم أية أفكار قد يكون مردودها على معاشه بالسلب، حتى أعماله الروتينية لا يهتم بتفنيدها.

ثانياً: درجة توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٣) إلى أن المتوسط المرجح لرأي المبحوثين في درجة توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني، قد تراوح بين ١.٠٢ درجة كحد أدنى، ١.٢ درجة كحد أقصى، من درجة كلية قدرها ٣ درجات، حيث جاءت خدمة توفر البرامج الوقائية الإرشادية بالتعاون مع الطب البيطري، في المرتبة الأولى، بمتوسط مرجح ١.٢ درجة، يليها في المرتبة الثانية، توفر البرامج الإرشادية من خلال المراكز الإرشادية حول الثروة الحيوانية، بمتوسط مرجح ١.١٥ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت خدمة توفر اللقاءات الإرشادية في الإدارات الزراعية حول الجديد في الثروة الحيوانية، بمتوسط مرجح ١.١٤ درجة، وفي المرتبة الرابعة، جاءت خدمة توفر القوافل الزراعية لكليات الزراعة حول الإنتاج الحيواني، بمتوسط مرجح ١.١١ درجة، وفي المرتبة الخامسة، جاءت خدمة توفر الندوات والاجتماعات الإرشادية حول الإنتاج الحيواني، بمتوسط مرجح ١.١٠ درجة، وفي المرتبة السادسة جاءت خدمة توفر الدورات الإرشادية حول كيفية عمل السيلاج والدريس، بمتوسط مرجح ١.٠٩ درجة، وفي المرتبة السابعة جاءت خدمة توفر لقاءات إرشادية حول كيفية وتطبيق التلقيح الصناعي بمتوسط مرجح ١.٠٦ درجة،

جدول ٣. توزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني

م	الخدمات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني	درجة التوافر		
		متوسطة	منخفضة	مرتفعة
١	برامج وقائية إرشادية بالتعاون مع الطب البيطري	٢٤	٩٦	١.٢٠
٢	برامج إرشادية من خلال المراكز الإرشادية حول الثروة الحيوانية	١٩	١٠١	١.١٥
٣	لقاءات إرشادية في الإدارات الزراعية حول الجديد في الثروة الحيوانية	١٧	١٠٣	١.١٤
٤	قوافل زراعية لكليات الزراعة حول الإنتاج الحيواني	١٤	١٠٦	١.١١
٥	ندوات واجتماعات إرشادية حول الإنتاج الحيواني	١٣	١٠٧	١.١٠
٦	دورات إرشادية حول كيفية عمل السيلاج والديريس	١١	١٠٩	١.٠٩
٧	لقاءات إرشادية حول كيفية وتطبيق التلقيح الصناعي	٨	١١٢	١.٠٦
٨	لقاءات إرشادية بالتعاون مع مراكز البحوث الزراعية	٣	١١٨	١.٠٣
٩	تقديم النصائح والإرشاد لمربي الثروة الحيوانية.	٢	١١٩	١.٠٢
	المتوسط المرجح الاجمالي		١٠.١	

ثالثاً: درجة توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٥) إلى أن المتوسط المرجح لرأي المبحوثين في درجة توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني، قد تراوح بين ١.٢٢ درجة كحد أدنى، و ٢.٧٠ درجة كحد أقصى، من درجة كلية قدرها ٣ درجات، حيث جاء توفر أدوات المزرعة في المرتبة الأولى، بمتوسط مرجح ٢.٧٠ درجة، يليها في المرتبة الثانية توفر الأدوية والتحصينات البيطرية، بمتوسط مرجح ٢.٥٠ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاء توفر الأعلاف الخضراء والمركزة، بمتوسط مرجح ١.٩٠ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاء توفر معدات تصنيع الكمبوست، بمتوسط مرجح ١.٨٠ درجة، وفي المرتبة الخامسة والأخيرة جاء توفر السلالات الحيوانية بمتوسط مرجح ١.٢٢ درجة.

وقد بلغ المتوسط المرجح الاجمالي ٢.٠٢ درجة، وهو يزيد عن نصف الدرجة الكلية المقدره ٣ درجات، وقد يرجع ذلك إلى أن عملية الانتاج الحيواني تتعامل مع كائنات حية لذلك يصعب قيامها بدون توافر مستلزمات الانتاج، وإن كانت بعض المستلزمات تتوافر أكثر من البعض الآخر، كالأدوات

وبتوزيع المبحوثين على فئات وفقاً لرأيهم في درجة توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني إجمالاً، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٤)، أن الغالبية العظمى (٩٤.٢%) من المبحوثين يرون بانخفاض مستوى توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية، وهذا يتناسب مع ضعف المتوسط المرجح الاجمالي لدرجة توافر هذه الخدمات، ويرجع السبب إلى ما سبق ذكره من تناقص عدد القائمين على العمل الإرشادي الزراعي، وحتى في حالة توافر الخدمات الخاصة بالجهات البحثية فإن أساس توصيل هذه الخدمات هم المرشدين الزراعيين.

جدول ٤. توزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة توافر الخدمات المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية

م	مستوى التوافر (درجة)	عدد	%
١	منخفض (١- أقل من ١٠)	١١٣	٩٤,٢
٢	متوسط (١٠- أقل من ٢٠)	٧	٥,٨
٣	مرتفع (٢٠ فأكثر)	٠	٠
	الاجمالي	١٢٠	١٠٠

المرتبة الثانية الطبيب البيطري، بمتوسط مرجح ١.٣٢ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاء المرشد الزراعي، بمتوسط مرجح ١.٠٢ درجة وفي المرتبة الرابعة والأخيرة جاء التردد على أخصائي الانتاج الحيواني، بمتوسط مرجح ١.٠١ درجة.

وقد بلغ المتوسط المرجح الاجمالي ١.٣٤ درجة من درجة كلية قدرها ٣ درجات، في حين بلغ المتوسط المرجح لتردد المبحوثين على المرشد الزراعي كأحد أهم وكلاء التغيير ١.٠٢ درجة وهو ما يعكس ضعف هذا التردد بصورة واضحة، وهو ما قد يرتبط بتأكل وتناقص أعداد المرشدين الزراعيين بشكل عام نتيجة لعدم تعويض الفاقد منهم سواء بالخروج على المعاش أو الوفاء أو أي سبب آخر، وعدم قدرة الموجودين منهم على مواكبة التطورات الحادثة في شتى مجالات الانتاج الزراعي، بشقية النباتي والحيواني، وقد يرجع ذلك إلى تقدمهم في العمر، حيث أنه حسب توقف تعيين المرشدين الزراعيين فإن متوسط أعمار الموجودين منهم تتعدى الخمسة وخمسن عاماً، وهذا ما أدى إلى لجوء المبحوثين إلى القادة المحليين كمصدر للمعلومات خاصة عند الحاجة، واللجوء إلى الطبيب البيطري في الأمور الملحة.

الزراعية، والأدوية والتحصينات البيطرية التي جاءت بمتوسط مرجح يزيد عن المتوسط العام، ويقترب من الدرجة الكلية، في حين أن بعض المستلزمات جاءت اقل من المتوسط العام، قد يكون هذا مؤشر يهتدى به المسئولين للاهتمام بمعالجة أوجه القصور في بعض مستلزمات الانتاج الحيواني.

وتوزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٦) أن ما يزيد عن خمسي المبحوثين (٤٣%) يقعون في المستوى المرتفع ممن يرون بتوافر مستلزمات الإنتاج الحيواني، وتعكس النتائج السابقة توفر مستلزمات الإنتاج الحيواني المدروسة بدرجة متوسطة بمنطقة الدراسة.

رابعاً: التردد على وكلاء التغيير:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٧) إلى أن المتوسط المرجح لدرجة تردد المبحوثين على وكلاء التغيير، قد تراوح بين ١.٠١ درجة كحد أدنى، ٢.٠٣ كحد أقصى، من درجة كلية قدرها ٣ درجات، حيث جاء التردد على القادة المحليين في المرتبة الأولى، بمتوسط مرجح ٢.٠٣ درجة، يليهم في

جدول ٥. توزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني

الترتيب	المتوسط المرجح	درجة التوافر			م	مستلزمات الإنتاج الحيواني المدروسة
		صغيرة	متوسطة	كبيرة		
١	٢.٧٠	٩	١٨	٩٣	١	أدوات المزرعة
٢	٢.٥٠	١٢	٣٥	٧٣	٢	الأدوية والتحصينات البيطرية
٣	١.٩٠	٣٠	٧٠	٢٠	٣	الأعلاف الخضراء والمركزة
٤	١.٨٠	٥٧	٢٩	٣٤	٤	معدات تصنيع الكمبوست
٥	١.٢٢	٢٧	٤٢	١٢	٥	السلالات الحيوانية
	٢.٠٢					المتوسط المرجح الاجمالي

جدول ٦. توزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة توافر مستلزمات الإنتاج الحيواني اجمالاً

م	فئات مستوى التوافر (درجة)	عدد	%
١	منخفض (٦ - أقل من ١٠)	١٩	١٥.٨
٢	متوسط (١٠ - أقل كم ١٤)	٤٩	٤٠.٨
٣	مرتفع (١٤ فأكثر)	٥٢	٤٣.٣
	الإجمالي	١٢٠	١٠٠

جدول ٧. توزيع المبحوثين وفقاً لمعدل ترددهم على وكلاء التغيير بمنطقة الدراسة

م	وكيل التغيير	معدل التردد			المتوسط المرجح	الترتيب
		كل اسبوع	كل شهر	حسب الحاجة		
١	القادة المحليين	٣٤	٥٦	٣٠	٢.٠٣	١
٢	الطبيب البيطري	٠	٣٩	٨١	١.٣٢	٢
٣	المرشد الزراعي	٠	٣	١١٧	١.٠٢	٣
٤	أخصائي الإنتاج الحيواني	٠	٢	١١٨	١.٠١	٤
	المتوسط المرجح الاجمالي				١.٣٤	

وبتوزيع المبحوثين وفقاً لمعدل ترددهم على وكلاء التغيير، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٨) أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٤,٢%) يقعون في فئة المستوى المنخفض من حيث معدل التردد على وكلاء التغيير بمنطقة الدراسة.

ويتضح مما سبق الانخفاض الواضح لمعدل تردد المبحوثين على وكلاء التغيير بمنطقة الدراسة.

جدول ٨. توزيع المبحوثين وفقاً لمعدل ترددهم على وكلاء التغيير بمنطقة الدراسة

م	فئات مستوى التردد	عدد	%
١	منخفض (٢ - ٦) درجات	٨٩	٧٤,٢
٢	متوسط (٦-١٠) درجات	٢٤	٢٠
٣	مرتفع (١٠) درجة فأكثر	٧	٥,٨
	الإجمالي	١٢٠	١٠٠

خامساً: مستوي معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، مجال تغذية الحيوانات المزرعية، ومجال رعايتها.

مستوي معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في مجال تربية الحيوانات المزرعية:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٩) إلى أن المتوسط المرجح لدرجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات المزرعية، قد تراوح بين درجة ٠.٦٢ كحد أدنى، كحد أقصى، من درجة كلية قدرها (واحد) درجة، حيث جاءت كل من: التوصية بتوفير مصدر نظيف لشرب الحيوان، والتوصية بالاهتمام بتطهير حظائر الحيوان ونظافتها، والتوصية بالتهوية الجيدة للحظائر في المرتبة الأولى، بمتوسط مرجح ٠.٩٥ درجة لكل منهم، يلي ذلك في المرتبة الثانية التوصية بإبعاد مصادر شرب الحيوان عن أماكن تواجد الأعلاف والعلائق، بمتوسط مرجح ٠.٩٤ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت التوصية بتحديد أماكن منفصلة عن حظائر الحيوان لتخزين وحفظ الأعلاف، بمتوسط مرجح ٠.٨٣ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بجلب سلالات محسنة عالية الإنتاج، والتوصية بتحديد عنابر مناسبة ونظيفة للولادة وأخرى لرعاية العجول الصغيرة، بمتوسط مرجح ٠.٧٨ درجة لكل منهما، وفي المرتبة الخامسة جاءت التوصية بتطبيق الفطام المبكر لتشجيع العجول الصغيرة على استهلاك كمية كبيرة من الأعلاف، بمتوسط مرجح ٠.٧٠ درجة، وجاءت في المرتبة السادسة والأخيرة التوصية بعدم اختلاط الحيوانات المختلفة العمر والنوع في حظيرة واحدة، بمتوسط مرجح ٠.٦٢ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الاجمالي ٠.٨٥ درجة، من درجة كلية قدرها (واحد) درجة.

جدول ٩. توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات الزراعية

م	التوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات الزراعية	المعرفة			
		يعرف		لا يعرف	
		تكرار	%	تكرار	%
١	توفير مصدر نظيف لشرب الحيوان	١١٤	٩٥	٦	٥
٢	الاهتمام بنظهير حظائر الحيوان ونظافتها	١١٤	٩٥	٦	٥
٣	التهوية الجيدة للحظائر	١١٤	٩٥	٦	٥
٤	إبعاد مصادر شرب الحيوان عن أماكن تواجد الأعلاف والعلائق	١١٣	٩٤.٢	٧	٥.٨
٥	تحديد أماكن منفصلة عن حظائر الحيوان لتخزين وحفظ الأعلاف	٩٩	٨٢.٥	٢١	١٧.٥
٦	جلب سلالات محسنة عالية الإنتاج	٩٣	٧٧.٥	٢٧	٢٢.٥
٧	تحديد عنابر مناسبة ونظيفة للولادة وأخرى لرعاية العجول الصغيرة	٩٣	٧٧.٥	٢٧	٢٢.٥
٨	تطبيق الفطام المبكر لتشجيع العجول الصغيرة على استهلاك كمية كبيرة من الأعلاف	٨٤	٧٠	٣٦	٣٠
٩	عدم اختلاط الحيوانات المختلفة العمر والنوع في حظيرة واحدة	٧٤	٦١.٧	٤٦	٣٨.٣
	المتوسط المرجح الاجمالي				٠.٨٥

الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات المزرعية، قد تراوح بين ٠.٥٤ درجة كحد أدنى، ٠.٩٠ درجة كحد أقصى، من درجة كلية قدرها (واحد) درجة، حيث جاءت التوصية بمنع تغذية الحيوانات على الأعلاف الخضراء عند حدوث الإسهال في المرتبة الأولى، بمتوسط مرجح ٠.٩٠ درجة، يليها في المرتبة الثانية التوصية برعي الحيوانات وخاصة الأغنام على البرسيم بعد تطاير الندى، بمتوسط مرجح ٠.٨٧ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت التوصية بتوفير العلائق المتزنة اللازمة للحيوان وخاصة العشار وعجول التسمين، بمتوسط مرجح ٠.٧٨ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بإعطاء عليقة جافة أثناء موسم البرسيم، بمتوسط مرجح ٠.٧٦ درجة، وفي المرتبة الخامسة جاءت التوصية بإعطاء العلف الخشن الجاف للتغذية الليلية أثناء شهور الشتاء، بمتوسط مرجح ٠.٦٢ درجة، وفي المرتبة السادسة والأخيرة جاءت التوصية بالتغذية على علائق متزنة ومفرومة تكون سهلة، بمتوسط مرجح ٠.٥٤ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الاجمالي ٠.٧٨ درجة، من درجة كلية قدرها (واحد) درجة.

وبتوزيع المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات المزرعية، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (١٠) أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٧.٥%) يقعون في فئة مستوى المعرفة فوق المتوسط بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات المزرعية.

جدول ١٠. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات الزراعية

م	فئات مستوي المعرفة (درجة)	عدد	%
١	منخفض (٤ - أقل من ٦)	١٥	١٢.٥
٢	متوسط (٦ - أقل من ٨)	٦٥	٥٤.٢
٣	مرتفع (٨ فأكثر)	٤٠	٣٣.٣
	الاجمالي	١٢٠	١٠٠

مستوي معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في مجال تغذية الحيوانات المزرعية:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (١١) إلى أن المتوسط المرجح لدرجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية

جدول ١١. توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات الزراعية

م	التوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات الزراعية	المعرفة			
		لا يعرف		يعرف	
		%	تكرار	%	تكرار
١	منع تغذية الحيوانات على الأعلاف الخضراء عند حدوث الإسهال	٩.٢	١١	٩٠.٨	١٠٩
٢	رعى الحيوانات وخاصة الأغنام على البرسيم بعد تطاير الندى	١٢.٥	١٥	٨٧.٥	١٠٥
٣	توفير العلائق المتزنة اللازمة للحيوان وخاصة العشار وعجول التسمين	٢١.٧	٢٧	٧٨.٣	٩٤
٤	إعطاء عليقة جافة أثناء موسم البرسيم	٢٤.٢	٢٩	٧٥.٨	٩١
٥	إعطاء العلف الخشن الجاف للتغذية الليلية أثناء شهور الشتاء	٣٨.٣	٤٦	٦١.٧	٧٤
٦	التغذية على علائق متزنة ومفرومة تكون سهلة	٤٥.٨	٥٥	٥٤.٢	٦٥
	المتوسط المرجح الإجمالي	٠.٧٨			

المريض ومراجعة الطبيب البيطري، والتوصية بتطهير الحظائر والأدوات بالمطهرات المختلفة في المرتبة الأولى، بمتوسط مرجح ٠.٩٣ درجة لكل منهما، يليها في المرتبة الثانية التوصية بتعريض زجاجات رضاعة العجول لأشعة الشمس بعد غسلها جيداً، بمتوسط مرجح ٠.٨٢ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت التوصية مكافحة الذباب والقوارض والحشرات داخل الحظيرة، بمتوسط مرجح ٠.٧٨ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بالمحافظة على أرضية الحظيرة جافة وفرش الجير الحي باستمرار، بمتوسط مرجح ٠.٧٦ درجة، وفي المرتبة الخامسة جاءت التوصية بعدم الإفراط في استخدام الأدوية البيطرية دون العرض على الطبيب البيطري، بمتوسط مرجح ٠.٧٢ درجة، وفي المرتبة السادسة جاءت التوصية بالعناية بأظلاف الحيوانات وإزالة الأجزاء التالفة (التقليم الدوري)، بمتوسط مرجح ٠.٦١ درجة، وفي المرتبة السابعة جاءت التوصية بعدم استخدام أدوات الحيوانات المصابة لغيرها السليمة، بمتوسط مرجح ٠.٦٥ درجة، وفي المرتبة الثامنة جاءت التوصية بالتحصين الدوري للحيوانات ضد الأمراض، بمتوسط مرجح ٠.٥٢ درجة،

وبتوزيع المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات المزرعية، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (١٢) أن ما يقرب من ثلاثة ارباع المبحوثين (٧٤.٢%) يقعون في فئة مستوى المعرفة فوق المتوسط بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات المزرعية.

جدول ١٢. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات الزراعية

م	فئات مستوى المعرفة (درجة)	عدد	%
١	منخفض (٢- أقل من ٤)	٣١	٢٥.٨
٢	متوسط (٤- أقل من ٦)	٧١	٥٩.٢
٣	مرتفع (٦ فأكثر)	١٨	١٥
	الإجمالي	١٢٠	١٠٠

مستوي معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في مجال رعاية الحيوانات المزرعية:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (١٣) إلى أن المتوسط المرجح لدرجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات المزرعية، قد تراوح بين ٠.٤٥ درجة كحد أدنى، ٠.٩٣ كحد أقصى، من درجة كلية قدرها (واحد) درجة، حيث جاءت التوصية بعزل الحيوان

جدول ١٣. توزيع الباحثين وفقاً لدرجة معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات الزراعية

م	التوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات الزراعية	المعرفة			
		يعرف		لا يعرف	
		تكرار	%	تكرار	%
١	القيام بعزل الحيوان المريض ومراجعة الطبيب البيطري	١١٢	٩٣.٣	٨	٦.٧
٢	تطهير الحظائر والأدوات بالمطهرات المختلفة	١١٢	٩٣.٣	٨	٦.٧
٣	تعريض زجاجات رضاعة العجول لأشعة الشمس بعد غسلها جيداً	٩٨	٨١.٧	٢٢	١٨.٣
٤	مكافحة الذباب والقوارض والحشرات داخل الحظيرة.	٩٤	٧٨.٣	٢٦	٢١.٧
٥	المحافظة على أرضية الحظيرة جافة وفرش الجير الحي باستمرار	٩١	٧٥.٨	٢٩	٢٤.٢
٦	عدم الإفراط في استخدام الأدوية البيطرية دون العرض على الطبيب البيطري	٨٦	٧١.٧	٣٤	٢٨.٣
٧	العناية بأظلاف الحيوانات وإزالة الأجزاء التالفة (التقليم الدوري)	٧٣	٦٠.٨	٤٧	٣٩.٢
٨	عدم استخدام أدوات الحيوانات المصابة لغيرها السليمة	٦٥	٥٤.٢	٥٥	٤٥.٨
٩	التحصين الدوري للحيوانات ضد الأمراض	٦٢	٥١.٧	٥٨	٤٨.٣
١٠	استخدام مقصات معقمة في عملية جز الاغنام مع تطهير الجروح	٥٤	٤٥	٦٦	٥٥
		المتوسط المرجح الإجمالي			
		٠.٧٢			

يستنتج من النتائج الخاصة بمعرفة الباحثين بالتوصيات الفنية الإرشادية في مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، ومجال تغذية الحيوانات، ومجال رعايتها، ارتفاع درجة معرفة الباحثين بهذه التوصيات، حيث بلغ المتوسط المرجح الإجمالي بالنسبة للمجالات الثلاثة ٠.٨٥، ٠.٧٢، ٠.٧٨، درجة على الترتيب وهي نسبة مرتفعة إذا نسبت للدرجة الكلية للمتوسط المرجح لدرجة المعرفة وقدرها (درجة واحدة)، كما اتضح أن مستوى معرفة الباحثين لتلك التوصيات فوق المتوسط أيضاً بنسب ٦٩.٢٪، ٦٥٪، ٦٤.٢٪، وقد يرجع ذلك إلى ارتفاع نسبة الحاصلين على مؤهلات متوسطة ومؤهلات عليا في الباحثين حيث بلغت نسبتهم ٥٤.١٪ مما يجعل من السهل عليهم الحصول على هذه التوصيات من مصادر شتى خاصة مع انتشار التليفونات الذكية التي تساعد في الوصول للمعرفة بطرق سهلة وميسرة.

وفي المرتبة التاسعة والأخيرة جاءت التوصية استخدام مقصات معقمة في عملية جز الاغنام مع تطهير الجروح، بمتوسط مرجح ٠.٤٥ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الاجمالي ٠.٧٢ درجة، من درجة كلية قدرها (واحد) درجة. ويتوزع الباحثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات المزرعية، وأوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (١٤) أن ما يقرب من ثلثي الباحثين (٦٥٪) يقعون في فئة مستوى المعرفة فوق المتوسط، بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في رعاية الحيوانات المزرعية.

جدول ١٤. توزيع الباحثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات الزراعية

م	فئات مستوي المعرفة (درجة)	عدد	%
١	منخفض (٤ - أقل من ٦)	٤٢	٣٥.٠
٢	متوسط (٦ - أقل من ٨)	٦٢	٥١.٧
٣	مرتفع (٨ فأكثر)	١٦	١٣.٣
الإجمالي		١٢٠	١٠٠

التوصية بتوفير مصدر نظيف لشرب الحيوان، بمتوسط مرجح ٢.٧١ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بتحديد أماكن منفصلة عن حظائر الحيوان لتخزين وحفظ الأعلاف، بمتوسط مرجح ٢.٥٠ درجة، وفي المرتبة الخامسة جاءت التوصية بعدم اختلاط الحيوانات المختلفة العمر والنوع في حظيرة واحدة، بمتوسط مرجح ٢.١٣ درجة، وفي المرتبة السادسة جاءت التوصية بجلب سلالات محسنة عالية الإنتاج، بمتوسط مرجح ١.٨١ درجة، وفي المرتبة السابعة جاءت التوصية بتطبيق الفطام المبكر لتشجيع العجول الصغيرة على استهلاك كمية كبيرة من الأعلاف، بمتوسط مرجح ١.٧٣ درجة، وجاءت في المرتبة الثامنة والأخيرة التوصية بتحديد عنابر مناسبة ونظيفة للولادة وأخرى لرعاية العجول الصغيرة، بمتوسط مرجح ١.٦٥ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الاجمالي ٢.٣٠ درجة، من درجة كلية قدرها ٣ درجات.

سادساً: درجة تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، ومجال تغذية الحيوانات المزرعية، ومجال رعايتها.

درجة تطبيق التوصيات الفنية الإرشادية في مجال تربية الحيوانات المزرعية:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (١٥) إلى أن المتوسط المرجح لدرجة تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية تواجد الأعلاف والعلائق في المرتبة الأولى، بمتوسط مرجح ٢.٨١ درجة، يليها في المرتبة الثانية كل من: ، الحيوانات المزرعية، قد تراوح بين ١.٦٥ كحد أدنى، ٢.٨١ درجة كحد أقصى، من درجة كلية قدرها ٣ درجات، حيث جاءت التوصية بإبعاد مصادر شرب الحيوان عن أماكن والتوصية بالاهتمام بتطهير حظائر الحيوان ونظافتها، والتوصية بالتهوية الجيدة للحظائر، وذلك بمتوسط مرجح ٢.٧٢ درجة لكل منهما، وفي المرتبة الثالثة جاءت

جدول ١٥. توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات الزراعية

م	التوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات الزراعية	فئات التطبيق		
		نادراً	أحياناً	دائماً
١	إبعاد مصادر شرب الحيوان عن أماكن تواجد الأعلاف والعلائق	٧	٩	١٠٤
٢	توفير مصدر نظيف لشرب الحيوان	١١	١٣	٩٦
٣	الاهتمام بتطهير حظائر الحيوان ونظافتها	٣	٢٨	٨٩
٤	التهوية الجيدة للحظائر	٣	٢٨	٨٩
٥	تحديد أماكن منفصلة عن حظائر الحيوان لتخزين وحفظ الأعلاف	٢٣	١٤	٨٣
٦	عدم اختلاط الحيوانات المختلفة العمر والنوع في حظيرة واحدة	٣٨	٢٩	٥٣
٧	جلب سلالات محسنة عالية الإنتاج	٥٧	٢٩	٣٤
٨	تطبيق الفطام المبكر لتشجيع العجول الصغيرة على استهلاك كمية كبيرة من الأعلاف	٥٦	٤١	٢٣
٩	تحديد عنابر مناسبة ونظيفة للولادة وأخرى لرعاية العجول الصغيرة	٥٥	٥٢	١٣
المتوسط المرجح الإجمالي		٢.٣٠		

الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات المزرعية، قد تراوح بين ١.٤٨ كحد أدنى، ٢.٨٠ درجة كحد، من درجة كلية قدرها ٣ درجات، حيث جاءت التوصية بمنع تغذية الحيوانات على الأعلاف الخضراء عند حدوث الإسهال في المرتبة الأولى، بمتوسط مرجح ٢.٨٠ درجة، يليها في المرتبة الثانية التوصية برعي الحيوانات وخاصة الأغنام على البرسيم بعد تطاير الندى، بمتوسط مرجح ٢.٦٩ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت التوصية بإعطاء عليقة جافة أثناء موسم البرسيم، بمتوسط مرجح ٢.٢٦ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بتوفير العلائق المتزنة اللازمة للحيوان وخاصة العشار وعجول التسمين، بمتوسط مرجح ٢.٢٣ درجة، وفي المرتبة الخامسة جاءت التوصية بإعطاء العلف الخشن الجاف للتغذية الليلية أثناء شهور، بمتوسط مرجح ١.٧٦ درجة، وفي المرتبة السادسة والأخيرة جاءت التوصية بالتغذية على علائق متزنة ومفرومة تكون سهلة، وذلك بمتوسط مرجح ١.٤٨ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الاجمالي ٢.٢٠ درجة، من درجة كلية قدرها ٣ درجات.

وبتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات المزرعية، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (١٦) أن غالبية ما يزيد عن ثلثي المبحوثين (٦٩.٢%) يقعون في فئة مستوى التطبيق فوق المتوسط للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات المزرعية.

جدول ١٦. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين وفقاً لدرجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تربية الحيوانات الزراعية

م	فئات مستوي التطبيق (درجة)	عدد	%
١	منخفض (١٠ - أقل من ١٣)	٣٧	٣٠,٨
٢	متوسط (١٣ - أقل من ١٦)	٥٩	٤٩,٢
٣	مرتفع (١٦ فأكثر)	٢٤	٢٠
	الإجمالي	١٢٠	١٠٠

درجة تطبيق التوصيات الفنية الإرشادية في مجال تغذية الحيوانات المزرعية:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (١٧) إلى أن المتوسط المرجح لدرجة تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية

جدول ١٧. توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات الزراعية

م	التوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات الزراعية	فئات التطبيق		
		نادراً	أحياناً	دائماً
١	منع تغذية الحيوانات على الأعلاف الخضراء عند حدوث الإسهال	٥	١٤	١٠١
٢	رعي الحيوانات وخاصة الأغنام على البرسيم بعد تطاير الندى	٤	٢٩	٨٧
٣	إعطاء عليقة جافة أثناء موسم البرسيم	٣٨	١٣	٦٩
٤	توفير العلائق المتزنة اللازمة للحيوان وخاصة العشار وعجول التسمين	٣٥	٢٢	٦٣
٥	إعطاء العلف الخشن الجاف للتغذية الليلية أثناء شهور الشتاء	٦٢	٢٥	٣٣
٦	التغذية على علائق متزنة ومفرومة تكون سهلة	٧٦	٣١	١٣
	المتوسط المرجح الاجمالي	٢.٢٠		

درجة تطبيق التوصيات الفنية الإرشادية في مجال رعاية الحيوانات المزرعية:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (١٩) إلى أن المتوسط المرجح لدرجة تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات المزرعية، قد تراوح بين ١.٣٦ درجة كحد أدنى، ٢.٩٣ كحد أقصى، من درجة كلية قدرها ٣ درجات، حيث جاءت التوصية بعزل الحيوان المريض ومراجعة الطبيب البيطري في المرتبة الأولى، بمتوسط مرجح ٢.٩٣ درجة، يليها في المرتبة الثانية التوصية بتطهير الحظائر والأدوات بالمطهرات المختلفة، بمتوسط مرجح ٢.٨٠ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاءت التوصية بالمحافظة على أرضية الحظيرة جافة وفرش الجير الحي باستمرار، بمتوسط مرجح ٢.٤١ درجة، وفي المرتبة الرابعة جاءت التوصية بعدم الإفراط في استخدام الأدوية البيطرية دون العرض على الطبيب البيطري، بمتوسط مرجح ٢.٢١ درجة، وفي المرتبة الخامسة جاءت التوصية بالتحصين الدوري للحيوانات ضد الأمراض،

وتوزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات المزرعية، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (١٨) أن ما يقرب من ثلثي المبحوثين (٦٥%) يقعون في فئة مستوى التطبيق فوق المتوسط للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات المزرعية.

جدول ١٨. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال تغذية الحيوانات الزراعية

م	فئات مستوى التطبيق (درجة)	عدد	%
١	منخفض (٧ - أقل من ١٢)	٤٢	٣٥
٢	متوسط (١٢ - أقل من ١٧)	٦٦	٥٥
٣	مرتفع (١٧ فأكثر)	١٢	١٠
الإجمالي		١٢٠	١٠٠

جدول ١٩. توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات الزراعية

م	التوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات الزراعية	التطبيق		
		نادراً	أحياناً	دائماً
١	القيام بعزل الحيوان المريض ومراجعة الطبيب البيطري	١	٦	١١٣
٢	تطهير الحظائر والأدوات بالمطهرات المختلفة	٥	١٤	١٠١
٣	المحافظة على أرضية الحظيرة جافة وفرش الجير الحي باستمرار	٢٨	١٥	٧٧
٤	عدم الإفراط في استخدام الأدوية البيطرية دون العرض على الطبيب البيطري	٣٩	١٧	٦٤
٥	التحصين الدوري للحيوانات ضد الأمراض	٥٨	٩	٥٣
٦	تعريض زجاجات رضاعة العجول لأشعة الشمس بعد غسلها جيداً	٢٤	٨٧	٩
٧	عدم استخدام أدوات الحيوانات المصابة لغيرها السليمة.	٦٠	١٩	٤١
٨	مكافحة الذباب والقوارض والحشرات داخل الحظيرة.	٥٧	٢٧	٣٦
٩	العناية بأظلاف الحيوانات وإزالة الأجزاء النافثة (التقليم الدوري)	٦٥	٣١	٢٤
١٠	استخدام مقصات معقمة في عملية جز الاغنام مع تطهير الجروح	٨٨	٢١	١١
المتوسط المرجح الاجمالي		٢.٠٨		

وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، ومجال تغذية الحيوانات المزرعية، ومجال رعايتها، ارتفاع درجة معرفة المبحوثين بهذه التوصيات، حيث بلغ المتوسط المرجح الإجمالي بالنسبة للمجالات الثلاثة ٢.٣، ٢.٢، ٢.٠٨ درجة على الترتيب وهي نسبة مرتفعة إذا نسبت للدرجة الكلية للمتوسط المرجح لدرجة المعرفة وقدرها ثلاث درجات، كما اتضح أن مستوى تطبيق المبحوثين لتلك التوصيات فوق المتوسط أيضاً بنسب ٦٩.٢٪، ٦٥٪، ٦٤.٢٪، وقد يرجع ذلك إلى ارتفاع نسبة المبحوثين اصحاب سنوات الخبرة الطويلة، حيث بلغت نسبة من يقع في المستوى فوق المتوسط لعدد سنوات منهم ٦٧.٥٪ وهذا يعنى مرورهم بكثير من التجارب التي تساعدهم في التوصل إلى قنوات بفائدة تطبيق التوصيات الفنية الإرشادية لما يتبع تطبيقها من مردود اقتصادي كبير يساعد في رفع مستوى معيشتهم.

سابعاً: تحديد معنوية العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين، وبين درجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني.

ينص الفرض الإحصائي الثاني على أنه "لا توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وهي: السن، والحالة التعليمية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات المزرعية، وحجم الحيازة الحيوانية، ودرجة مشاركتهم في الأنشطة الإرشادية والبيطرية، ودرجة تعرضهم لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، وبين درجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية في بعض مجالات الإنتاج الحيواني وهي: مجال تربية الحيوانات المزرعية، ومجال التغذية، ومجال الرعاية، واختبار صحة هذا الفرض تم حساب معامل الارتباط البسيط لبيسون مع المتغيرات ذات القياس الفتري، ومربع كأي مع المتغيرات ذات القياس الإسمي، حيث أشارت النتائج الواردة بجدول رقم (٢١) إلى:

- وجود علاقة طردية معنوية بين درجة تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في مجالات الإنتاج الحيواني،

بمتوسط مرجح ١.٩٦ درجة، وفي المرتبة السادسة جاءت التوصية بتعريض زجاجات رضاعة العجول لأشعة الشمس بعد غسلها جيداً، وذلك بمتوسط مرجح ١.٨٨ درجة، وفي المرتبة السابعة جاءت التوصية بعدم استخدام أدوات الحيوانات المصابة لغيرها السليمة، بمتوسط مرجح ١.٨٤ درجة، وفي المرتبة الثامنة جاءت التوصية بمكافحة الذباب والقوارض والحشرات داخل الحظيرة، بمتوسط مرجح ١.٨٣ درجة، وفي المرتبة التاسعة جاءت التوصية بالعناية بأظلاف الحيوانات وإزالة الأجزاء التالفة (التقليم الدوري)، بمتوسط مرجح ١.٦٦ درجة، وفي المرتبة العاشرة والأخيرة جاءت التوصية باستخدام مقصات معقمة في عملية جز الاغنام مع تطهير الجروح، بمتوسط مرجح ١.٣٦ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الإجمالي ٢.٠٨ درجة، من درجة كلية قدرها ٣ درجات.

وبتوزيع المبحوثين وفقاً لمستوي تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات المزرعية، أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٢٠) أن ما يزيد عن نصف المبحوثين (٦٤.٢٪) يقعون في فئة مستوى التطبيق فوق المتوسط للتوصيات الفنية الإرشادية في مجال رعاية الحيوانات المزرعية.

جدول رقم ٢٠. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوي تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الموصي بها في مجال رعاية الحيوانات الزراعية

م	فئات مستوي التطبيق (درجة)	عدد	%
١	منخفض (١٦ - أقل من ٢١)	٤٣	٣٥.٨
٢	متوسط (٢١ - أقل من ٢٦)	٦٨	٥٦.٧
٣	مرتفع (٢٦ فأكثر)	٩	٧.٥
	الإجمالي	١٢٠	١٠٠

يستنتج من النتائج الخاصة بتطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة

- وبين عدد سنوات خبرتهم في تربية الحيوانات المزرعية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية والبيطرية، حيث بلغت قيمتا معامل الارتباط البسيط لبيرسون ٠.٣١٥، ٠.٢٥٠، على الترتيب وهما أكبر من نظيرتيهما الجدوليتان عند مستوى معنوية ٠.٠٠١.
- وجود علاقة طردية معنوية بين درجة تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في مجالات الإنتاج الحيواني، وبين متغيرات، حجم الحيازة الحيوانية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني، حيث بلغت قيمتا معامل الارتباط البسيط لبيرسون ٠.١٧٣، ٠.٢٢٨، على الترتيب، وهما أكبر من نظيرتيهما الجدوليتان عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥.
- عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في مجالات الإنتاج الحيواني، وبين متغير السن، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون ٠.١١٩، وهي أقل من نظيرتها الجدولية.
- عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في مجالات الإنتاج الحيواني، وبين متغير السن، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون ٠.١١٩، وهي أقل من نظيرتها الجدولية.
- عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية في مجالات الإنتاج الحيواني، وبين متغير السن، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون ٠.١١٩، وهي أقل من نظيرتها الجدولية.

جدول ٢١. قيم معامل الارتباط البسيط لبيرسون ومربع كأي للعلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين، وبين درجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية في مجالات الإنتاج الحيواني الثلاث المدروسة

م	المتغيرات المستقلة	الأداة الإحصائية	المتغير التابع (درجة التطبيق)
١	السن		٠.١١٩
٢	عدد سنوات الخبرة في تربية الحيوانات الزراعية		*٠.٣١٥
٣	درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية	بيرسون	*٠.٢٥٠
٤	حجم الحيازة الحيوانية		*٠.١٥٩
٥	درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني		*٠.٢١٩
٦	الحالة التعليمية	مربع كأي	٢.٩٣٤

** دال احصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٠١ دال احصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥

المختلفة مثل الألبان، وتعدد حلقات سلسلة البيع من المزارع إلى المستهلك النهائي، وعدم مناسبة أسعار بيع المنتجات الحيوانية لمقابلة وتعويض تكلفة الإنتاج، واحتفاظ بعض المزارعين بالأساليب التقليدية القديمة في الإنتاج الحيواني، مثل استخدام عجل ذكر واحد كطلوقة لجميع الإناث بالقرية، وهو ما يؤثر على صفات النجاس، بنسب ٧٨.٣٪، و٧٩.٢٪، و٧٧.٥٪، و٧٥٪ على الترتيب، كما قدم المبحوثون مجموعة من المقترحات لمواجهة هذه المشكلات، حيث تمثلت أهم المقترحات لمواجهة المشكلات الثلاث الأولى في كل من: دعم أسعار مستلزمات الإنتاج الحيواني وتوفيرها عن طريق الجمعية التعاونية الزراعية، ووضع آلية للرقابة على أسعار مستلزمات الإنتاج الحيواني بمنطقة الدراسة، وتشديد العقوبة على مزاوله نشاط بيع مستلزمات الإنتاج الحيواني بدون تراخيص والعمل على سهولة استخراج رخص الالتحاق بمجال بيع مستلزمات الإنتاج الحيواني على أن يكون ممن لهم علاقة مباشرة بمجالات الإنتاج الحيواني، وإعادة النظر في سياسة استيراد الرؤوس الحية من حيوانات اللحم واستخدامها في السوق المحلي بما يقلل من الآثار السلبية على مربي السلالات البلدية، والاهتمام بالسلالات البلدية والعمل على تحسين صفاتها، ولمواجهة المشكلات من الرابعة إلى السادسة.

ثامناً: المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة:

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٢٢) أن هناك العديد من المشكلات والتي تواجه المبحوثين في مجال الإنتاج الحيواني، وفيما يلي حصر لأهم هذه المشكلات من وجهة نظر المربين، مرتبة ترتيباً تنازلياً وفقاً للنسبة المئوية لتكرارها، والتي تراوحت بين ٧٥٪ كحد أدنى، و٩٥٪ كحد أقصى، حيث جاء في المراتب الثلاث الأولى كل من: ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الحيواني مثل الأعلاف والأدوية واللقاحات البيطرية، وضعف الرقابة على أسعار مستلزمات الإنتاج الحيواني، وزيادة استيراد الرؤوس الحية من حيوانات اللحم واستخدامها في السوق المحلي، بنسبة ٩٥٪، و٩٢.٥٪، و٨٩.٢٪ على الترتيب، وفي المرتبة الرابعة إلى السادسة جاء كل من عدم وجود سياسة تسويقية واضحة المعالم وترك المزارع فريسة للتجار والوسطاء، وصعوبة الحصول على السلالات الحيوانية ذات الانتاجية العالية سواء كانت من اللحم أو الألبان، وضعف الدور الإرشادي الحكومي فيما يتعلق بالإنتاج الحيواني، بنسب ٨٥.٨٪، و٨٢.٥٪، و٨٠.٨٪ على الترتيب، وحل في المراتب الأربع الأخيرة كل من نقص عدد الأطباء البيطريين وقلة تواجدهم بمنطقة الدراسة، وتذبذب أسعار بيع المنتجات الحيوانية

جدول ٢٢. التوزيع التكراري والنسبي للمبحوثين وفقاً للمشكلات التي تواجههم في مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة

م	المشكلة	تكرار	%
١	ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الحيواني مثل الأعلاف والأدوية واللقاحات البيطرية	١١٤	٩٥
٢	ضعف الرقابة على أسعار مستلزمات الإنتاج الحيواني	١١١	٩٢.٥
٣	زيادة استيراد الرؤوس الحية من حيوانات اللحم واستخدامها في السوق المحلي	١٠٧	٨٩.٢
٤	عدم وجود سياسة تسويقية واضحة المعالم وترك المزارع فريسة للتجار والوسطاء	١٠٣	٨٥.٨
٥	صعوبة الحصول على السلالات الحيوانية ذات الانتاجية العالية سواء كانت من اللحم أو الألبان	٩٩	٨٢.٥
٦	ضعف الدور الإرشادي الحكومي فيما يتعلق بالإنتاج الحيواني	٩٧	٨٠.٨
٧	نقص عدد الأطباء البيطريين وقلة تواجدهم بمنطقة الدراسة	٩٤	٧٨.٣
٨	تذبذب أسعار بيع المنتجات الحيوانية المختلفة مثل الألبان، وتعدد حلقات سلسلة البيع من المزارع إلى المستهلك النهائي	٩٥	٧٩.٢
٩	عدم مناسبة أسعار بيع المنتجات الحيوانية لمقابلة وتعويض تكلفة الإنتاج	٩٣	٧٧.٥
١٠	احتفاظ بعض المزارعين بالأساليب التقليدية القديمة في الإنتاج الحيواني، مثل استخدام عجل ذكر واحد كطلوقة لجميع الإناث بالقرية، وهو ما يؤثر على صفات النجاس.	٩٠	٧٥

جدول ٢٣. التوزيع التكراري والنسبي للمبجوثين وفقاً لمقترحاتهم للتغلب على المشكلات التي تواجههم في مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة

م	المقترح	تكرار	%
١	وقف استيراد الحيوانات الحية لأنه يؤثر على السلالات البلدية	٨٧	٧٢.٥
٢	توفير الحيوانات ذات الانتاجية العالية سواء كانت من اللحم أو الألبان عن طريق التعاونيات	٧٩	٦٥.٨
٣	مساعدة المنتجين في تسويق منتجاتهم	٧٤	٦١.٦
٤	دعم مستلزمات الإنتاج الحيواني وتوفيرها عن طريق الجمعية الزراعية.	٧٤	٦١.٦
٥	عمل مقر للطبيب البيطري في الجمعية الزراعية	٧٣	٦٠.٨
٦	ادخال بعض السلالات عالية الإنتاج بغرض التربية	٦٩	٥٧.٥
٧	مراقبة أسعار مستلزمات الإنتاج الحيواني	٦٨	٥٦.٦
٨	تسهيل استخراج رخص محلات بيع مستلزمات الإنتاج الحيواني	٦٠	٥٠.٥
٩	فرض التكليف الإجباري على خريجي الطب البيطري للعمل في القرى اسوة بخريجي الطب البشري	٦٠	٥٠.٥
١٠	توفير الخدمة الإرشادية خاصة عن طريق النشرات الفنية	٦٠	٥٠.٥

رخص محلات بيع مستلزمات الإنتاج الحيواني، ومقترح فرض التكليف الإجباري على خريجي الطب البيطري للعمل في القرى اسوة بخريجي الطب البشري، ومقترح توفير الخدمة الإرشادية خاصة عن طريق النشرات الفنية بنسبة (٥٠%)، لكل منهم.

التوصيات

في ضوء ما أسفر عنه البحث من نتائج فإنه يمكن وضع التوصيات التالية:

١ - نظراً لما أظهرته نتائج البحث من انخفاض معدل تردد المبجوثين على وكلاء التغيير بمنطقة الدراسة بصورة تعكس وجود النقص الشديد في اعتماد المبجوثين على المرشدين الزراعيين بالمنطقة، لذا يوصى هذا البحث بضرورة توجيه البحوث الميدانية لدراسة الأسباب الحقيقية حول هذه المشكلة وبالتالي محاولة وضع مقترح لمواجهتها ومعالجتها.

٢ - نظراً للغيب الكامل لدور الجمعية التعاونية الزراعية في توفير مستلزمات الإنتاج الحيواني، لذا يوصى هذا البحث بضرورة رسم سياسة تعاونية تتناسب المنطقة التي تخدمها الجمعية التعاونية الزراعية، وكذلك تتناسب مع نوع النشاط

تاسعاً: مقترحات المبجوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم في مجالات الإنتاج الحيواني المدروسة:

تم ترتيب مقترحات المبجوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم في مجال الإنتاج الحيواني ترتيباً تنازلياً وفقاً للنسبة المئوية لتكرارها، والتي تراوحت بين ٥٠% كحد أدنى، و٧٢.٥% كحد أقصى، حيث أوضحت النتائج بالجدول رقم (٢٣) أن مقترح وقف استيراد الحيوانات الحية لأنه يؤثر على السلالات البلدية جاء في المرتبة الأولى، وفي المرتبة الثانية جاء مقترح توفير الحيوانات ذات الانتاجية العالية سواء كانت من اللحم أو الألبان عن طريق التعاونيات بنسب (٧٢.٥%)، (٦٥.٨%)، على الترتيب، وفي المرتبة الثالثة جاء كل من مقترح مساعدة المنتجين في تسويق منتجاتهم، ومقترح دعم مستلزمات الإنتاج الحيواني وتوفيرها عن طريق الجمعية الزراعية، بنسبة (٦١.٦%)، لكل منهما، وفي المرتبة الرابعة جاء مقترح عمل مقر للطبيب البيطري في الجمعية الزراعية، وفي المرتبة الخامسة جاء مقترح ادخال بعض السلالات عالية الإنتاج بغرض التربية، وفي المرتبة السادسة جاء مقترح مراقبة أسعار مستلزمات الإنتاج الحيواني بنسب (٦٠.٨%)، (٥٧.٥%)، (٥٦.٦%)، على الترتيب، وفي المرتبة السابعة والأخيرة جاء كل من: مقترح تسهيل استخراج

العلمية للإرشاد الزراعي، المجلد السادس عشر، العدد الرابع.

بالي، عبد الجواد السيد، محمد أبو السعود ربيع (٢٠٠٨):
الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمربين وعلاقتها
برعاية ماشية اللبن بالأراضي الجديدة بمحافظة كفر
الشيخ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، المجلد ٣٣، العدد
(٤).

شلبى، أسماء يوسف (٢٠١٦): معرفة مربي الماشية
بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية
فى الماشية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة المنصورة للعلوم
الإقتصادية والاجتماعية، المجلد ٧، العدد ٥
عمر، احمد محمد (١٩٩٢): الارشاد الزراعي المعاصر،
مصر للخدمات العلمية، القاهرة.

قشطة، عبد الحليم عباس (٢٠١٣): فلسفة الارشاد الزراعي
الناجح، جرين لاين للطباعة، القاهرة.

موسى، سامية عبد الرحمن، وآخرون (٢٠١٣): معارف
ومصادر أخصائيو الانتاج الحيوانى بمرض الحمى
القلاعية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الاقتصادية
والاجتماعية الزراعية بالمنصورة، مجلد ٤ العدد ١١،
نوفمبر ٢٠١٣.

نهى الزاهي السعيد حسن، سمية على العوضى (٢٠١٨):
معارف وتوصيات الريفيات بالتوصيات الارشادية لوقاية
ماشية اللبن من بعض الامراض المعدية بمحافظة كفر
الشيخ، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، مجلد
٤٤، العدد الثالث.

الحيواني الموجود، على أن تقوم الجمعية التعاونية بتوفير
هذه المستلزمات تعاونياً وهو ما سوف ينعكس بصورة
مباشرة على أسعارها.

٣ - أشارت نتائج البحث إلى انخفاض درجة توافر الخدمات
المقدمة من الجهات البحثية والإرشادية الزراعية في مجال
الإنتاج الحيواني بمنطقة الدراسة، وهو ما يشير إلى
ضعف هذه الخدمات بشكل ظاهر ولموس، لذا يوصى
هذا البحث بضرورة التنسيق بين الجهات البحثية
والإرشادية الزراعية والتي تقع في نطاق محافظة المنوفية
مثل كلية الزراعة بجامعة المنوفية، وكلية الزراعة بمدينة
السادات والتابعة لجامعة الأزهر، وذلك لتوفير هذه
الخدمات من خلالهم للزراع بمنطقة الدراسة، وكذلك تعميم
هذه التجربة على مختلف المحافظات.

٤ - أشارت نتائج البحث إلي وجود مجموعة من المشكلات
تواجه الزراع المبحوثين في مجال الإنتاج الحيواني وتؤثر
سلباً على العملية الانتاجية بمنطقة الدراسة، لذا يوصى
هذا البحث الجهات المختلفة ضرورة العمل على حل هذه
المشكلات كل في مجاله وحسب تخصصه، مع الأخذ في
الحسبان مقترحات المبحوثين للتغلب على هذه المشكلات
أو الحد منها.

المراجع

الفنية الخاصة بإنتاج اللحم ببعض المراكز فى محافظة
البحيرة ، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمى - (مجلد 36
العدد 1) يناير - مارس 2015.

المليجي، ابتسام بسيوني (٢٠١٢): معارف مربي ماشية اللبن
ببعض الأمراض التي تصيب الماشية والمتغيرات المؤثرة
عليها في بعض قرى محافظة كفر الشيخ، مجلة الجمعية

ABSTRACT

Knowledge and Implementation by Farmers of Agricultural Advisory Recommendations in the Field of Animal Production in some Villages of Ashmoun Destrict in Menoufia Governorate

Ismail Abdul Malik Muhammad Ismail

This research aimed at determining the level of availability of services provided by agricultural research and extension agencies in the field of animal production in the study area, determining the level of availability of animal production requirements, determining the frequency of respondents to change agents in the study area, and determining the level of the respondents' knowledge of technical advisory recommendations in some areas of animal production studied. These are: the field of raising farm animals, the field of feeding and caring for farm animals, determining the level of respondents' application of technical advisory recommendations in these studied areas, determining the significance of the relationship between the independent variables studied, and the level of respondents' application of technical advisory recommendations in some areas of animal production studied, and identification of the problems facing the researchers in the field of animal production, and their proposals to overcome them.

This research was conducted on 120 randomly selected respondents by 10% of the total of 1,200 respondents, representing the number of holders of the villages of Al-Na'naih, Barashim, and Kafr Aoun, which are administratively affiliated with the Ashmoun Center in Menoufia Governorate. The research data were collected in September and October 2020, using a questionnaire form prepared for this purpose, and used to display and statistically analyze data, percentages, tabular presentation by frequency, simple correlation coefficient of Pearson, chi square, mode, and weighted average, using the statistical packages for Social Sciences Statistics. SPSS

It was found that the age pattern of the respondents came in the age group (35 - less than 46 years), and their rate was 51.7%. And that more than half of the respondents (54.1%) have an intermediate and higher qualification, more than two-thirds of the respondents (67.5%) have an above average level of experience in animal production, and that nearly three quarters of the respondents (69.2%) fall into The category of the low

level in terms of the degree of participation in extension activities, and that the vast majority of respondents (81.7%) fall into the small category of the size of the animal holding, and that nearly three quarters of the respondents (73.3%) fall into the category of low exposure to information sources in the field of production Animal.

The most important results were as follows:

It was also found that (43.3%) of the respondents believe that the level of availability of animal production requirements in the study area is average, and that the vast majority of respondents (94.2%) believe that the level of availability of services provided by research and extension agencies is low, and that nearly three quarters of the respondents (74.2%) their frequency of change agents is low, and that the majority of the respondents fall into the category of knowledge level above average according to the recommended technical advisory recommendations in each of the fields of breeding, feeding, and caring for farm animals, at rates of 87.5%, 74.2%, and 65% Respectively. It was also found that the majority of them fall in the category of the level of application above average for the recommended technical indicative recommendations in the fields of breeding, feeding and caring for farm animals, with rates of 69.2%, 65% and 64.2%, respectively.

It was also found that there is a significant direct relationship between the degree of the respondents' application of the technical advisory recommendations in the three areas of animal production studied, and between some independent variables studied for the respondents, which are: the number of years of experience in raising farm animals, the size of the animal possession, the degree of participation in extension and veterinary activities, the degree of exposure to sources of information in the field of animal production. The research ended with a set of recommendations, which may be used in improving animal production in the study area.