

تطبيق المربين للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام في بعض قرى محافظة البحيرة

تيسير بازينه* و علام طنطاوى

معهد بحوث الإرشاد الزراعي و التنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية - سخا

استهدف البحث بصفة أساسية التعرف على مستوى تطبيق المربين للتوصيات الفنية الموصى بها في مجال تربية ورعاية الأغنام في محافظة البحيرة. ولتحقيق الهدف البحثي تم اختيار أكبر مركز في تربية ورعاية الأغنام بالمحافظة وهو مركز وادي النطرون، وهذه المركز يحتوي على أربع قرى رئيسية هي قري الجعار، والحمرأ، وبنى سلامة، وكفر داود، وكان عدد المربين بكل من القرى الأربع ٦٩٠ مبحوثاً، وقد تقرر سحب عينة عشوائية منتظمة بلغ حجمها ١٣٨ مبحوثاً تمثل ٢٠٪ من هذه الشاملة، وتم توزيعها حسب نسبة تمثيل كل قرية في هذه الشاملة. وتم جمع البيانات باستخدام استمارة الاستبيان بواسطة المقابلة الشخصية خلال شهر يناير ٢٠١٦ واستخدمت التكرارات العددية، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، ومعامل الثبات الفا كرونباخ كأدوات احصائية لتحليل بيانات البحث. من أهم النتائج المتحصل عليها: أن ما يزيد عن ثلثي المبحوثين (٦٨,١٦٪) يقعون في فئة مستوى التطبيق المتوسط للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام. كان ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٧,٨٣٪) يقعون في الفئة المتوسطة بالنسبة للتوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام. أن ما يزيد عن ثلثي المبحوثين (٦٩,٥٧٪) يقعون في فئة مستوى التطبيق المرتفع للتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكباش والنعجة. وأن قرابة ثلاثة ارباع المبحوثين (٧١,٠١٪) يقعون في فئة التطبيق المتوسط للتوصيات الفنية الخاصة بالتلقيح والاستعداد للولادة. وأن قرابة ثلثي المبحوثين (٦٠,١٤٪) يتواجدون في فئة مستوى التطبيق المنخفض للتوصيات الفنية الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة. وأن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٦,٣٨٪) يقعون في فئتي التطبيق المتوسط والمرتفع للتوصيات الخاصة بجز الأغنام. وأن نحو خمسي المبحوثين (٤٢,٠٣٪) يتواجدون في فئة مستوى التطبيق المرتفع للتوصيات الفنية الخاصة بعلاج بعض الأمراض المنتشرة في الأغنام. يلجأ المبحوثون إلى احدى عشر مصدرًا للحصول على معلومات عن تربية الأغنام وأنه يوجد أربع مصادر احتلت ترتيباً متقدماً وهي الخبرة الشخصية (٩٠,٦٪)، ومربين آخرين (٧٦,١٪)، والجيران والأقارب (٧٣,٩٪)، والوحدة البيطرية (٧٠,٣٪). يوجد ستة عشر معوقاً تواجه المبحوثين مربين الأغنام، وكان أكثر المعوقات التي تواجههم هي ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة (٧٣,٢٪)، وارتفاع القيمة الايجارية للأرضي الزراعية (٦٩,٦٪)، وارتفاع تكاليف العلاج البيطري (٦٤,٥٪). يحتاج المبحوثون بعض خدمات من الإرشاد الزراعي وأكثر الخدمات احتياجاً هي متابعة دورية للأغنام (٨٢,٦٪)، وتوفير مركزات الأعلاف بأسعار رخيصة (٨١,٩٪)، والتوعية المستمرة بأهم التوصيات في مجال تربية الأغنام (٧٥,٤٪).

المستخلص

وقد توصل البحث إلى العديد من النتائج كان من أبرزها ما يلي :

١- أن ما يزيد عن ثلثي المبحوثين (٦٨,١٦٪) يقعون في فئة مستوى التطبيق المتوسط للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام.

٢- كان ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٧,٨٣٪) يقعون في الفئة المتوسطة بالنسبة للتوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام ، وكان أكثر التوصيات تطبيقاً من قبل المبحوثين هو اختيار المكان جيد التهوية عند بناء الحظائر (٨١,٢٪).

٣- أن ما يزيد عن ثلثي المبحوثين (٦٩,٥٧٪) يقعون في فئة مستوى التطبيق المرتفع للتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكباش والنعجة، وكان تطبيق المبحوثين لجميع التوصيات السبعة عشر مرتفعة حيث تتراوح نسبة تطبيقهم (٩٩,٣٪ إلى ٧١٪).

٤- ان قرابة ثلاثة ارباع المبحوثين (٧١,٠١٪) يقعون في فئة التطبيق المتوسط للتوصيات الفنية الخاصة بالتلقيح والاستعداد للولادة، وكان تطبيق المبحوثين مرتفعاً لأربع توصيات من خمسة عشرة توصية وهي في حالة ظهور الشياخ على النعجة

استهدف البحث بصفة أساسية التعرف على مستوى تطبيق المربين للتوصيات الفنية الموصى بها في مجال تربية ورعاية الأغنام في محافظة البحيرة. ولتحقيق الهدف البحثي تم اختيار أكبر مركز في تربية ورعاية الأغنام بالمحافظة وهو مركز وادي النطرون، وهذه المركز يحتوي على أربع قرى رئيسية هي قري الجعار، والحمرأ، وبنى سلامة، وكفر داود، واعتبرت هذه القرى الأربع مكان لإجراء البحث وكان عدد المربين بكل من القرى الأربع ٦٩٠ مبحوثاً هي شاملة البحث، وقد تقرر سحب عينة عشوائية منتظمة بلغ حجمها ١٣٨ مبحوثاً تمثل ٢٠٪ من هذه الشاملة، وتم توزيعها حسب نسبة تمثيل كل قرية في هذه الشاملة. حيث كان عدد المبحوثين بقرية الجعار ٥٥ مبحوثاً، ٣٣ مبحوثاً بقرية الحمرأ، و ٢٨ مبحوثاً بقرية بني سلامة، و ٢٢ مبحوثاً بقرية كفر داود.

وتم جمع البيانات باستخدام استمارة الاستبيان بواسطة المقابلة الشخصية خلال شهر يناير ٢٠١٦ واستخدمت التكرارات العددية، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، ومعامل الثبات الفا كرونباخ كأدوات احصائية لتحليل بيانات البحث .

*Corresponding author: aydesouky@yahoo.com

DOI : 10.21608/jsas.2018.5018.1090

©2018 National Information and Documentation Center (NIDOC)

الزراعي بصفة خاصة، حيث يمثل الإنتاج الحيواني نحو ٢٣,٠٢٪ من قيمة الناتج الزراعي ونحو ٧,٠٠٪ من قيمة الناتج القومي خلال الفترة من ١٩٩٥-٢٠٠٩م (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٠). ولا تقتصر أهمية قطاع الإنتاج الحيواني على أنه عنصر أساسي من عناصر الإنتاج يدر دخلاً سنوياً كبيراً فحسب بل أنه يعتبر المصدر الأساسي لتوفير البروتينات الحيوانية الضرورية لغذاء صحي ومتوازن للسكان، ويساهم بالكثير في الصناعات الغذائية والدوائية والجلود والملابس، وبمد الأرض الزراعية بالأسمدة العضوية المحسنة لخصائها، بالإضافة إلى توفيره العديد من فرص العمل (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٠٩ : ٥٧).

وعلى الرغم من الجهود الكبيرة والمكثفة التي يبذلها القائمين على قطاع الإنتاج الحيواني لزيادة إنتاجيته، فضلاً عن زيادة أعداد رؤوس الحيوانات وتعظيم العائد منها في صورة لحوم طازجة لزيادة كمية البروتين الحيواني لإستهلاك الإنسان إلى أن هذه الكميات لم تستطع أن تقابل معدلات الطلب الاستهلاكي المتزايد المترتب على زيادة عدد السكان وارتفاع مستوى معيشتهم (شبيرين هيبه، ٢٠٠٨). حيث قدرت احتياجات مصر من اللحوم الحمراء عام ٢٠١٧ نحو ١١٠٤ الف طن ينتج منها محلياً ٨٥٣ الف طن ومن المتوقع ان تصل احتياجات مصر من اللحوم الحمراء عام ٢٠٣٠ نحو ١١٦٦ الف طن ينتج منها محلياً ١٠٨٩ الف طن وقد ترتب على هذا القصور في الطاقة الانتاجية للحوم الحمراء على ملاحقة الاستهلاك القومي أولاً : انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي الأمر الذي أدى إلى لجوء مصر لاستيراد الحيوانات الحية والمذبوحة من الخارج لسد العجز من اللحوم الحمراء ولذلك بلغت وارداتنا من اللحوم الحمراء عام ٢٠١٧ نحو ٢٥١ الف طن ومن المتوقع ان تصل واردات مصر من اللحوم الحمراء عام ٢٠٣٠ إلى ٧٧ الف طن ، رغم ما يترتب على ذلك من نقل بعض الأمراض الخطيرة التي تهدد صحة الإنسان المصري وتسبب اضراراً للثروة الحيوانية كالتاعون البقري في الثمانينات. ثانياً : بلغ نصيب الفرد من اللحوم الحمراء ١٢ كجم في عام ٢٠١٧م ومن المتوقع ان يصل نصيب الفرد من اللحوم الحمراء عام ٢٠٣٠ إلى ١١ كجم وهذه القيم أقل من المتوسط العالمي لاستهلاك الفرد والبالغ ٢١,٤ كيلو جرام سنوياً. ثالثاً : ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء بالقدر الذي تعجز عنه أصحاب الدخول المنخفضة من الحصول على الاحتياجات الضرورية لها من البروتين الحيواني (خليفة، ٢٠١٣ ؛ استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى عام ٢٠٣٠).

ومن أجل تحقيق الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء وسد الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك، والحد من ارتفاع الأسعار بقدر الإمكان يستدعى الأمر ضرورة العمل على تنمية الثروة الحيوانية في مصر، ولن يتأتى ذلك إلا عن طريق زيادة مصادر إنتاج اللحوم ومنها الأغنام باعتبارها مصدراً للحوم الحمراء التي يمكن أن تساهم بقدر كبير في حل مشكلة نقص البروتين الحيواني والتي تعتبر أهم مشاكل الأمن الغذائي في مصر، وخاصة وأن الأغنام تمتاز عن الحيوانات المزرعية الأخرى بالعديد من المميزات التي تجعلها من أحد الركائز الأساسية لتنمية الثروة الحيوانية والتي منها سرعة دورة رأس المال حيث يمكن تسويق الحملان بعد حوالي أربعة شهور من ولادتها، ونسبة العائد السنوي قد تصل إلى ٣٠٪ من رأس المال المستغل في العملية الانتاجية، والكفاءة التناسلية لها مرتفعة ولها القدرة على إنتاج التوائم، كما أن العقم فيها نادر (العمر الملائم لتلقيح النعاج ٣٦٠ يوم ومدة حملها ١٤٤ يوماً في المتوسط)، وقلة رأس المال لإنخفاض ثمن الوحدة بمقارنتها بأسعار باقي حيوانات المزرعة من الأبقار والجاموس، ومن ثم

يعاد تلقيحها خلال ٢٤ ساعة (٨٧,٧٪)، ورضاعة الحملان لبن السوسوب لمدة ٣ أيام (٨٦,٢٪)، وتجنيف جسم الحمل المولود بقطعة من القماش أو الخيش وإزالة السوائل الجينية من فحتي الفم والأنف (٧١٪)، وتجنيف النعاج التي تحلب لإتاحة الفرصة لنمو الجنين (٧١٪).

٥- أن قرابة ثلثي المبحوثين (٦٠,١٤٪) يتواجدون في فئة مستوى التطبيق المنخفض للتوصيات الفنية الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة، وأن جميع التوصيات الخمسة عشر كان تطبيق المبحوثين لها منخفضاً حيث تتراوح نسبة تطبيقهم لهذه التوصيات جميعها ما بين (٤٠,٦٪ - ١٦,٧٪).

٦- أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٦,٣٨٪) يقعون في فئتي التطبيق المتوسط والمرتفع للتوصيات الخاصة بجز الأغنام، وكان تطبيق المبحوثين مرتفعاً لثلاثة توصيات من إجمالي تسعة توصيات وهي جز الأغنام في فصل الربيع أثناء اعتدال الجو (٩٣,٥٪)، وقبل إجراء الجز يجب أن لا يكون الصوف يمثل (٨٧٪)، وعدم جرح جسم الحيوان أثناء الجز (٨٤,١٪).

٧- أن نحو خمسي المبحوثين (٤٢,٠٣٪) يتواجدون في فئة مستوى التطبيق المرتفع للتوصيات الفنية الخاصة بعلاج بعض الأمراض المنتشرة في الأغنام، وكان تطبيق المبحوثين مرتفعاً لتوصيتين فقط من إجمالي سبعة توصيات وهما اعطاء المضادات الحيوية ومركبات السلفا ومركبات خاصة (قايضة) مع أدوية تمنع الجفاف في حالة وجود الاسهال (٨٣,٣٪)، وفي حالة مرض الالتهاب الرئوي يعالج بعزل الحيوان والحقن بالمضادات الحيوية (٧٢,٥٪).

٨- يلجأ المبحوثون إلى احدى عشر مصدراً للحصول على معلومات عن تربية الأغنام وأنه يوجد أربع مصادر احتلت ترتيباً متقدماً وهي الخبرة الشخصية (٩٠,٦٪)، ومرتين آخرين (٧٦,١٪)، والجيران والأقارب (٧٣,٩٪)، والوحدة البيطرية (٧٠,٣٪).

٩- يوجد ستة عشر معوقاً تواجه المبحوثين مربين الأغنام، وكان أكثر المعوقات التي تواجههم هي ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة (٧٣,٢٪)، وارتفاع القيمة الاجارية للأرض الزراعية (٦٩,٦٪)، وارتفاع تكاليف العلاج البيطري (٦٤,٥٪).

١٠- يحتاج المبحوثون بعض خدمات من الإرشاد الزراعي وأكثر الخدمات احتياجاً هي متابعة دورية للأغنام (٨٢,٦٪)، وتوفير مراكز الأعلاف بأسعار رخيصة (٨١,٩٪)، والتوعية المستمرة بأهم التوصيات في مجال تربية الأغنام (٧٥,٤٪).

المقدمة والمشكلة البحثية

يعد القطاع الزراعي أحد الركائز الأساسية للبنين الاقتصادي القومي، حيث يساهم هذا القطاع بنحو ٢٠,٨٪ من قيمة الناتج القومي الإجمالي كمتوسط للفترة ١٩٩٥-٢٠٠٩م (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٠) ويستوعب عمالة تقدر بنحو ٢٧٪ من إجمالي حجم العمالة المصرية، بالإضافة إلى أن هذا القطاع يمد القطاع الصناعي بالخامات الأساسية التي تقوم عليها العديد من الصناعات كالصناعات الغذائية وصناعة الغزل والنسيج... الخ، ويساهم بنحو ١٤,٨٪ من قيمة الصادرات المصرية إلى جانب مساهمته الأساسية في تحقيق الأمن الغذائي (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠١٠).

ويعتبر قطاع الإنتاج الحيواني في مصر من القطاعات الانتاجية الهامة في بناء الاقتصاد القومي بصفة عامة والاقتصاد مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٤ ، ٣ع (٢٠١٨)

أهداف البحث :

يستهدف البحث بصفة أساسية التعرف على مستوى تطبيق المربين للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام ببعض قرى محافظة البحيرة. ويتحقق ذلك من خلال :

- ١- التعرف على مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام بمنطقة البحث.
- ٢- التعرف على مصادر المعلومات التي يستعين بها المبحوثين في تربية ورعاية الأغنام مع تحديد أكثرها أهمية.
- ٣- تحديد المعوقات التي تواجه المبحوثين في مجال تربية ورعاية الأغنام بمنطقة البحث.
- ٤- التعرف على الخدمات الإرشادية التي يحتاجها المبحوثين من الإرشاد الزراعي وتحديد درجة احتياجهم إليها.

الأسلوب البحثي:

شاملة البحث وعينته :

تم إجراء هذا البحث في محافظة البحيرة، لأنها تعد من أكبر محافظات الجمهورية في تربية ورعاية الأغنام ، وتم اختيار أكبر مركز لتربية وإنتاج الأغنام بالمحافظة وهو مركز وادي النطرون. ويضم مركز وادي النطرون أربع قرى رئيسية وهي قرية الجعار وبلغ عدد المربين بها ٢٧٥ مربي، وقرية الحمراء وكان عدد المربين بها ١٦٣ مربي، وقرية بني سلامة بلغ عدد المربين بها ١٤٠ مربي، وقرية كفر داود بلغ عدد المربين بها ١١٢ مربي (مديرية الزراعة بالبحيرة، ٢٠١٥). وبذلك بلغت شاملة البحث بكل من القرى الأربعة وتوابعهم ٦٩٠ مربيًا وتم الحصول على قوائم المربين من سجلات حصر الانتاج الحيواني بمديرية الزراعة بالبحيرة.

وتم سحب عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها ١٣٨ مبحوثًا تمثل ٢٠٪ من شاملة البحث. وتم توزيع هذا العدد على القرى الأربعة المختارة سابقاً حسب نسبة تمثيل كل منهم في شاملة البحث، وتم توزيعها كالتالي ٥٥ مبحوثاً بقرية الجعار، و٣٣ مبحوثاً بقرية الحمراء، و٢٨ مبحوثاً بقرية بني سلامة، و٢٢ مبحوثاً بقرية كفر داود.

أسلوب جمع البيانات :

صممت استمارة استبيان تم اختبارها ميدانياً على ٣٠ مربيًا للأغنام، وبناء على هذا الاختبار تم إجراء التعديلات اللازمة عليها للتأكد من صالحيتها لجمع البيانات بالمقابلة الشخصية من أفراد عينة البحث. وتم جمع البيانات الميدانية خلال شهر يناير عام ٢٠١٦م.

قياس المتغيرات البحثية :

أولاً : قياس المتغيرات المستقلة :

- ١- السن : تم قياسه بسؤال المبحوث عن سنه وقت جمع البيانات لأقرب سنة ميلادية، وبلغ المتوسط الحسابي ٤٢,٩ سنة.
- ٢- عدد سنوات التعليم : تم قياسه بعدد سنوات التعليم الرسمي التي اتمها المبحوث بنجاح، مع إعطاء الأمي صفراً، ومن يقرأ ويكتب أربع درجات، وبلغ متوسط عدد سنوات تعليم المبحوثين ٣,٨ سنة.
- ٣- الخبرة في مجال تربية الأغنام : تم قياسه بالرقم الخام لعدد السنوات التي قام بها المبحوث في تربية وإنتاج الأغنام، وتم حسابه منذ بداية القيام بتربية الأغنام حتى وقت جمع البيانات، وبلغ المتوسط الحسابي ٢٠,٠٧ سنة.

مجلة العلوم الزراعية المستخدمة م ٤٤ ، ع ٣ (٢٠١٨)

تكون المخاطرة بفقد الحيوان قليلة نسبياً، وكما أن لها مقدرة كبيرة على الاستفادة من المواد الغذائية الفقيرة وبقايا المحاصيل وتحويلها إلى بروتين حيواني ومنتجات جيدة، ولذا فإن كفاءتها الانتاجية من اللحم كبيرة واقتصادية، بالإضافة إلى أن الأغنام تعد من أنسب الأنشطة الاستثمارية لذوي الخبرة المحدودة، وكما أن العناية بها تكون جماعية مما يخفف من أعداد وتكلفة العمالة المستخدمة، وكما أن السماد العضوي الناتج منها ذو قيمة تسميدية مرتفعة لإحتوائه على نسبة كبيرة من النيتروجين والبوتاسيوم والفسفور مما يعمل على تحسين قوام وخصوبة التربة، علاوة على أنه سريع التحلل في التربة ، كما أنه في حالة الرعي يوزع روثها بانتظام على أرض المرعى لكثرة تنقلها من مكان لآخر، هذا فضلاً عن أن تربية الأغنام تصلح في المناطق الصحراوية وشبه الجافة حيث تستطيع الأغنام السير لمسافات طويلة والرعي على النباتات القصيرة والجافة التي لا تستطيع رعيها الأنواع الأخرى من الماشية، كما تتحمل الجوع والعطش ونقص الغذاء لفترات طويلة، هذا بالإضافة الى ان انتاجها يتنوع من لحم ووصوف ولبن، وتتميز على باقي الحيوانات بأنها المنتج الوحيد للوصوف، كما يمكن الاستفادة من دهون الأغنام في الطهي ومن الامعاء الدقيقة في صناعة الخيوط الجراحية ومن القرون والأظلاف في صناعة العراء ومن العظام والجلد في صناعات أخرى ، بالإضافة إلى أن لحوم الأغنام من أحسن اللحوم في الطعم والقابلية للهضم وتزداد أسعارها باستمرار، وكما أن صغر حجم الوحدة فيها يجعلها مرغوبة للاستهلاك الأسري وخاصة في المناسبات والأعياد وبالتالي تمتاز بمدى واسع لتسويقها. وأخيراً يمتاز لبن الأغنام بأنه ذو قيمة غذائية عالية وتصل نسبة الدهن فيه إلى ٧٪ لكن يترك للحملان حتى تأخذ كافة احتياجاتها كاملة (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٠٨ : ٣٢-٣٣؛ خليل، ٢٠١٢).

ورغم كل هذه المميزات فإن مصر تعتمد بصورة رئيسية على الأبقار والجاموس في الحصول على اللحوم، إذ تشكل كل من لحوم الأبقار والجاموس والإبل والأغنام والماعز ٤٧٪، و ٣٠٪، و ١٢٪، و ٩,٨٪ على الترتيب من مصادر إنتاج اللحوم الحمراء (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٠٨).

ونستنتج مما سبق عرضه أنه بالرغم من المميزات الهائلة التي تمتاز بها الأغنام إلا أن اعدادها مازالت محدودة، وإنتاجها متواضعاً للغاية في مصر خاصة عند مقارنتها بإنتاج الأبقار والجاموس والإبل، وربما يرجع ذلك لاهتمام الكثير من الأبحاث العلمية بمواجهة ما يعترض النهوض بتربية ورعاية وزيادة إنتاجية تلك الحيوانات المزرعية إلا أن الأغنام لم تحظى بنفس الاهتمام البحثي الذي حظيت به تلك الحيوانات فالقليل من الأبحاث العلمية على حد علم الباحثان تهتم بدراسة ما يعترض النهوض بتربية ورعاية وزيادة إنتاجية الأغنام. ولهذا اتجه البحث الحالي للتعرف على ذلك من خلال معرفة المستوى الحالي لتطبيق مربي الأغنام للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام والتي أكدت الدراسات العلمية والخبراء المتخصصين أنها تزود إنتاجية الأغنام، والتعرف على مصادر المعلومات التي يستعين بها مربي الأغنام في هذا المجال والتعرف على المعوقات التي تواجه مربي الأغنام في هذا المجال، وكذلك تحديد ما يحتاجه مربي الأغنام من خدمات من الإرشاد الزراعي. وذلك من أجل توفير معلومات عن الأغنام تمثل الواقع الميداني وترتكز على أساس عملية لمواجهة ما يعترض النهوض بتربية ورعاية الأغنام من مشكلات انتاجية وصحية سعياً إلى الوصول بإنتاجية الأغنام إلى أقصى طاقة انتاجية ممكنة.

كل بعد منها تطبيق أحد التوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام وهي : التوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام، والتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكيش والنعجة، والتوصيات الفنية الخاصة بالتلقيح والإستعداد للولادة، والتوصيات الفنية الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة، والتوصيات الفنية الخاصة بجز الأغنام، والتوصيات الفنية الخاصة بعلاج بعض الأمراض المنتشرة في الأغنام. ولقياس تلك الأبعاد تم إعداد مقياس يشتمل على ٧٧ توصية فرعية موزعة على الأبعاد الستة تم عرضها على الباحثين المختصين بمعهد بحوث الانتاج الحيواني، ومعهد بحوث صحة الحيوان بمحطة بحوث سخا والأساتذة في كلية الطب البيطري بجامعة كفرالشيخ للتأكد من صلاحية كل توصية فرعية لقياس البعد المقصود. وبناء على ذلك تم استبعاد بعض التوصيات وإجراء تعديلات على توصيات أخرى. وعلى ذلك تم حذف سبعة توصيات فرعية واقتصر المقياس على ٧٠ توصية فرعية موزعة على الأبعاد الستة كما يلي (٧، ١٧، ١٥، ١٥، ٩، ٧) على الترتيب، وطلب من كل مبحث أن يبين مدى تطبيقه لكل توصية فرعية وذلك بأن يختار من بين اجابتين وهي يطبق، ولا يطبق. وتم إعطاء المبحوث درجتان في حالة تطبيق التوصية، ودرجة واحدة في حالة عدم تطبيق التوصية. وتم حساب معامل الثبات الفاكرونيخ لمجموعة التوصيات الفرعية التي تعبر عن كل بعد فوجد أنه ٠,٧٨، ٠,٧٧، ٠,٥٧، ٠,٨٩، ٠,٦١، ٠,٧٣ على الترتيب وهي معاملات ثبات مرتفعة إلى حد ما وتدل على صلاحية كل مقياس للاستخدام في أغراض البحث، وبناء عليه جمعت درجات كل بعد للحصول على الدرجة الكلية له. وبلغ المتوسط الحسابي للأبعاد الستة وهي التوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الاغنام، والتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكيش والنعجة، والتوصيات الفنية الخاصة بالتلقيح والاستعداد للولادة، والتوصيات الفنية الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة، والتوصيات الفنية الخاصة بعملية الجز، والتوصيات الفنية الخاصة بعلاج بعض الأمراض المنتشرة ٣٢,٥٤ ، ٢٣,٢٦ ، ١٥,٣٠ ، ١٥,٢٣ ، ١٠,٩٥ ، ١٠,٤٩ درجة على الترتيب.

الأساليب الإحصائية المستخدمة :

استخدم في وصف وتحليل بيانات البحث كل من التكرارات العددية، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، ومعامل الثبات الفاكرونيخ لبعض المتغيرات البحثية.

وصف خصائص عينة البحث :

أوضحت النتائج الواردة بجدول (١) أن نصف المبحوثين تتراوح أعمارهم ما بين (٣٩-٦٠) سنة، وأن ثلاثة أرباع المبحوثين تتراوح عدد سنوات تعليمهم ما بين (١-٥) سنة، وأن ما يزيد عن نصف المبحوثين كان عدد سنوات خبرتهم في تربية الأغنام تتراوح ما بين (٢-١٨) سنة وهم يتواجدون في الفئة المنخفضة، وأن ما يزيد عن تسعة أعشار المبحوثين كانت مساحتهم المزروعة بالأعلاف تتراوح ما بين (صفر - ١٩٠) قيراط وهم يقعون في الفئة الصغيرة ، وربما يرجع ذلك إلى أن معظم مربين الأغنام يعتمدون على الرعي ولذلك لا يخصصون مساحات لزراعتها بالأعلاف الخضراء كالبرسيم وغيره إلا قليل منهم، كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن ما يقرب من تسعة أشعار المبحوثين كانوا يحوزون ما بين (٢٠- ١٠١) رأس غنم وهم يتواجدون في فئة حيازة الأغنام المنخفضة، وربما يرجع انخفاض ملكية المربين للأغنام لارتفاع سعر الأعلاف، ولوجود أمراض جديدة تؤدي بالأغنام إلى الموت، بالإضافة لعدم وجود أماكن واسعة لتربية الأغنام أو حظائر على المستوى المطلوب. كما تبين من البيانات أن الغالبية العظمى من المبحوثين ٩٢,٠٣٪ يقعون في فئة الحيازة الحيوانية المنخفضة التي تتراوح ما بين (صفر - ٥١) وحدة حيوانية، وقد لاحظ أن المتغيرات الثلاثة السابقة يقعون في الفئة المنخفضة ونفس النسب تقريبا وهو ما يعني وجود ارتباط وثيق بينهم. وهذه المتغيرات هي المساحة المزروعة بالأعلاف، وحجم حيازة الأغنام،

٤- المساحة المزروعة بالأعلاف : استخدمت الأرقام الخام المعبرة عن المساحة المزروعة بالأعلاف الخضراء مقدره بالقيراط وقت إجراء البحث، وبلغ المتوسط الحسابي ٧١,٠ قيراط.

٥- حجم حيازة الأغنام : تم قياسها بعدد الأغنام التي يحوزها المبحوث، وتم التعبير عنها بالرقم الخام وبلغ المتوسط الحسابي ٤٥,٧ درجة.

٦- حجم الحيازة الحيوانية : وقد تم حساب الحيازة الحيوانية بجمع إجمالي حيازة الجاموس والأبقار والماعز والحمير، وأعطى كل مبحث درجة مرجحة عن كل حيوان لديه لتوحيد وحدة القياس حيث اعتبرت رأس الجاموسة مساوية (١,٢٥) وحدة حيوانية، واعتبرت رأس البقرة مساوية (١) وحدة حيوانية، واعتبر رأس الحمار مساويا (٠,٢) وحدة حيوانية، واعتبر رأس الماعز مساوية (٠,٠٧) وحدة حيوانية (خليفة، ٢٠١٣ : ٣) وتم الحصول على حجم الحيازة الحيوانية بمجموع حاصل ضرب اعداد الحيوانات لدى المبحوث في أوزانها المرجحة، وبلغ المتوسط الحسابي ١٠,٤ درجة.

٧- الاتجاه نحو تربية الأغنام : تم قياس هذا المتغير بمقياس مكون من ستة عبارات وكانت الإجابات تتدرج على مقياس ثلاثي كالتالي : موافق، وموافق لحد ما، وغير موافق وأعطيت الاستجابات الأوزان الرقمية التالية : ٣، ٢، ١ للعبارات الإيجابية على الترتيب، و١، ٢، ٣ في حالة العبارات السلبية على الترتيب وتم جمع البنود الستة لتعبر عن الدرجة الكلية للاتجاه نحو تربية الأغنام، وبلغ المتوسط الحسابي ١٣,٩ درجة.

٨- الانفتاح الحضاري : تم قياسه بمقياس يتكون من خمسة بنود، وكانت الإجابات على كل بند هي دائما، وأحيانا، وتنادرا، ولا. وأعطيت تلك الإجابات أوزان ٣، ٢، ١، صفر على لترتيب. وجمعت درجات البنود الخمسة للحصول على الدرجة الكلية للانفتاح الحضاري، وكان متوسط درجات العينة ١١,٣ درجة.

٩- مصادر المعلومات في مجال تربية الأغنام : وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث أن يحدد المصادر التي يلجأ إليها للحصول على المعلومات في مجال تربية وإنتاج الأغنام، من بين ١٥ مصدر، وأعطيت درجة واحدة لكل مصدر من المصادر، وقد جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن الدرجة الكلية لمتغير مصادر المعلومات، وبلغ المتوسط الحسابي ٣,٢ درجة.

١٠- احتياج المبحوث إلى الخدمات الإرشادية : وتم قياس هذا المتغير من خلال عرض قائمة تحتوي على عشر خدمات إرشادية وطلب من كل مبحث أن يحدد احتياجه لكل خدمة من هذه الخدمات ، وأعطى المبحوث درجتان لكل خدمة يحتاجها، وفي حالة عدم الاحتياج يأخذ درجة واحدة. وتم جمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث على البنود العشرة للحصول على الدرجة الكلية لهذا المتغير، وبلغ المتوسط الحسابي ١٦,٦ درجة.

١١- درجة تواجد المعوقات التي تواجه مربين الأغنام : وتم قياسه بمقياس يتكون من ستة عشر معوقاً، وكانت الاستجابات على كل معوق هي متواجد بدرجة كبيرة، ومتواجد بدرجة متوسطة، ومتواجد بدرجة منخفضة، وغير متواجد وأعطيت تلك الاستجابات الدرجات التالية ٤، ٣، ٢، ١ على الترتيب وتم جمع درجات البنود عشرة للحصول على الدرجة الكلية لمتغير درجة تواجد المعوقات التي تواجه مربين الأغنام، وبلغ المتوسط الحسابي ٤٦,٧ درجة.

ثانياً : قياس المتغير التابع :

تم قياس المتغير التابع في هذا البحث، وهو تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام بستة أبعاد يشكل مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٤ ، ع (٢٠١٨)

المعوقات التي قد تعوقهم في تربية ورعاية الأغنام وهو ما سوف نتعرض له بشيء من التفصيل.

النتائج ومناقشتها

أولاً: مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام.

باستعراض جدول (٢) الذي يشير لتوزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام، يتضح أن هناك ٢١,٠١٪ من المبحوثين ذو مستوى تطبيق منخفض، وأن ٦٨,١٦٪ من المبحوثين كان مستوى تطبيقهم متوسطاً، في حين كان ١٠,٨٣٪ من المبحوثين مستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام مرتفعاً.

والحياسة الحيوانية، وأن نحو خمسي المبحوثين كان اتجاهاً إما محايداً أو ايجابياً نحو تربية الأغنام، وأن نحو نصف المبحوثين يقعون في فئة الانفتاح الحضاري المرتفع، وهذا ربما يرجع إلى أن مهنة تربية الأغنام تعتمد على الرعي، وهو يعتمد على التنقل والسفر من هنا وهناك. وأن ٦٢٪ من المبحوثين يقعون في فئة مصادر المعلومات المتوسطة حيث يعتمدون على (٣-٦) مصدر للحصول على معلومات عن تربية الأغنام، وأن أكثر من نصف المبحوثين كان درجة احتياجهم للخدمات الإرشادية مرتفعة حيث وجد أن نحو ٥٥٪ يقعون في فئة الاحتياج إلى خدمات إرشادية مرتفعة. كما أظهرت النتائج أن ٦٣,٠٤٪ من المبحوثين يقعون في فئة تواجد المعوقات المرتفعة وهذا يعني أن مربيين الأغنام يواجهون كثير من

جدول ١. توزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم الشخصية

الخصائص	العدد	٪	الخصائص	العدد	٪
١- السن :			٧- الاتجاه نحو تربية الأغنام :		
(١٧-٣٨) سنة	٥٢	٣٧,٦٨	سلبى (٦-٩) درجة	١٦	١١,٥٩
(٣٩-٦٠) سنة	٦٩	٥٠,٠٠	محايد (١٠-١٤) درجة	٦١	٤٤,٢١
(٦١-٨٢) سنة	١٧	١٢,٣٢	ايجابى (١٥-١٨) درجة	٦١	٤٤,٢٠
٢- عدد سنوات التعليم :			٨- الانفتاح الحضاري :		
(١-٥) سنة	١٠٥	٧٦,٠٩	منخفض (٥-٨) درجة	١٢	٨,٧٠
(٦-١١) سنة	٧	٥,٠٧	متوسط (٩-١١) درجة	٥٦	٤٠,٥٨
(١٢-١٦) سنة	٢٦	١٨,٨٤	مرتفع (١٢-١٥) درجة	٧٠	٥٠,٧٢
٣- الخبرة في مجال تربية الاغنام :			٩- مصادر المعلومات في مجال تربية الاغنام:		
منخفض (٢-١٨) سنة	٧٣	٥٢,٩٠	قليلة (٢-٥) مصدر	٣٣	٢٣,٩١
متوسط (١٩-٣٥) سنة	٣٣	٢٣,٩١	متوسطة (٣-٦) مصدر	٨٦	٦٢,٣٢
مرتفع (٣٦-٥٢) سنة	٣٢	٢٣,١٩	كثيرة (٧-٩) مصدر	١٩	١٣,٧٧
٤- المساحة المزروعة بالأعلاف:			١٠- الاحتياج إلى خدمات إرشادية:		
صغيرة (صفر- ١٩٠) قيراط	١٢٦	٩١,٣٠	منخفض (١٠-١٣) درجة	١٩	١٣,٧٧
متوسطة (١٩١-٣٨١) قيراط	٦	٤,٣٥	متوسط (١٤-١٦) درجة	٤٣	٣١,١٦
كبيرة (٣٨٢-٥٧٢) قيراط	٦	٤,٣٥	مرتفع (١٧-٢٠) درجة	٧٦	٥٥,٠٧
٥- حجم حيازة الأغنام:			١١- درجة تواجد المعوقات التي تواجه مربي الاغنام:		
منخفض (٢٠-١١٣) رأس	١٢٣	٨٩,١٣	منخفضة (١٦-٢٦) درجة	١١	٧,٩٧
متوسط (١١٤-٢٠٦) رأس	٨	٥,٨٠	متوسطة (٢٧-٣٧) درجة	٤٠	٢٨,٩٩
مرتفع (٢٠٧-٣٠٠) رأس	٧	٥,٠٧	مرتفعة (٣٨-٤٨) درجة	٨٧	٦٣,٠٤
٦- حجم الحيازة الحيوانية:					
منخفض (صفر- ٥١) وحدة	١٢٧	٩٢,٠٣			
متوسط (٥٢-١٠٢) وحدة	٧	٥,٠٧			
مرتفع (١٠٣-١٥٤) وحدة	٤	٢,٩٠			

المصدر : عينة البحث.

أ- مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام :

باستعراض جدول (٣) الذي يشير إلى توزيع المبحوثين وفقاً للتوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام، يتضح أن هناك ٣١,٨٨٪ من المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المنخفض، وأنه يوجد ٤٧,٨٣٪ من إجمالي العينة يتواجدون في فئة مستوى التطبيق المتوسط، وأن ٢٠,٢٩٪ من إجمالي المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المرتفع.

ويتضح من بيانات الجدول أن نحو ثلث المبحوثين كان مستوى تطبيقهم للتوصيات الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام منخفضاً، وهذه النسبة ليست بقليلة وهذا ربما يرجع لعدم قدرتهم المالية على القيام بإنشاء حظائر على المستوى المطلوب، بالإضافة إلى عدم وعيهم بالمواصفات المطلوبة، كما لاحظ من بيانات الجدول أن نحو خمس المبحوثين يقومون بتطبيق المواصفات المطلوبة، وهذا يتطلب التوعية واعطاء الإرشادات الفنية لهؤلاء المرين بهذه التوصيات والمتابعة الدقيقة من قبل المسؤولين عن ذلك عند إنشائهم لهذه الحظائر.

وعند استعراض تطبيق المبحوثين لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام استند إلى جدول (٤) الذي يعرض توزيع استجابات المبحوثين على كل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام.

يتضح من الجدول أن ما يزيد عن ثلثي المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المتوسط بالنسبة للتوصيات الفنية، وأن أكثر من خمس المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المنخفض للتوصيات الفنية، وأن عشر المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المرتفع للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام. وربما يرجع ذلك إلى انخفاض معرفتهم، وأنهم يلجأون إلى مصادر غير متخصصة للحصول على المعلومات في هذا المجال مثل مرين آخرين، والأقارب والجيران، والخبرة الشخصية التي غالباً ما تكون تقليدية وموروثة، وهذا الأمر يستدعي ضرورة التوعية بأهمية هذا القطاع عند مرين الأغنام حتى يمكن أن نرفع من مستوى تطبيقهم لهذه التوصيات، وذلك من خلال التوعية والمتابعة المستمرة من خلال عقد الندوات والدورات التدريبية المتخصصة ونشر المعلومات الصحيحة، وكذلك القيام بالزيارات المختلفة من قبل المتخصصين كالبيطريين إلى حظائر هؤلاء المرين، وحثهم على الاتصال المستمر بهؤلاء المتخصصين.

مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام بمنطقة البحث :

والخاصة بالمجالات الستة المدروسة وهي : التوصيات الفنية الخاصة بكل من مساكن الابواء، واختبار الكباش والنعجة، والتلقيح والاستعداد للولادة، وبمرحل التغذية المختلفة، وبعملية الجز، وعلاج بعض الأمراض الشائعة في الأغنام.

جدول ٢. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام

مستوى التطبيق	العدد	%
منخفض (٧٠-٩٣) درجة	٢٩	٢١,٠١
متوسط (٩٤-١١٦) درجة	٩٤	٦٨,١٦
مرتفع (١١٧-١٤٠) درجة	١٥	١٠,٨٣
المجموع	١٣٨	١٠٠

جدول ٣. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام

مستوى التطبيق	العدد	%
منخفض (٧-٩) درجة	٤٤	٣١,٨٨
متوسط (١٠-١٢) درجة	٦٦	٤٧,٨٣
مرتفع (١٣-١٥) درجة	٢٨	٢٠,٢٩
المجموع	١٣٨	١٠٠

جدول ٤. توزيع المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتجهيز مساكن ابواء الأغنام مرتبة تنازلياً

التوصيات	يطبق		لا يطبق	
	العدد	%	العدد	%
١- اختيار المكان جيد التهوية عند بناء الحظائر .	١١٢	٨١,٢٠	٢٦	١٨,٨
٢- عند إنشاء الحظائر يراعى أن لا يقل ارتفاعها عن ٣ م .	٨١	٥٨,٧٠	٥٧	٤١,٣٠
٣- بناء الحظائر في اتجاه معاكس للرياح للوقاية من العواصف والرمال .	٧٨	٥٦,٥٠	٦٠	٤٣,٥٠
٤- بناء الحظائر في الأماكن التي لا يرتفع بها منسوب الماء للحد من انتشار الطفيليات.	٦٧	٤٨,٦٠	٧١	٥١,٤٠
٥- توفير المساحة الكافية للأغنام وهي ٢م ^٢ للكباش، و١,٥م ^٢ للنعجة، و١م ^٢ للحمل.	٥٦	٤٠,٦٠	٨٢	٥٩,٤٠
٦- تخصيص مكان للحملان المولودة والأغنام المريضة.	٥١	٣٧	٨٧	٦٣
٧- زراعة أشجار بجوار الحظيرة لاستراحة الأغنام تحتها وقت ارتفاع الحرارة.	٣٧	٢٦,٨	١٠١	٧٣,٢٠

يقعون في فئة مستوى التطبيق المتوسط بالنسبة لتلك التوصيات، كما أن هناك نحو ٧,٩٨٪ من إجمالي المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المرتفع بالنسبة للتوصيات الفنية الخاصة بالتلقيح والاستعداد للولادة.

ويتضح من بيانات الجدول أن منوال توزيع المبحوثين يتمركز في الفئة المتوسطة وربما يرجع ذلك إلى أن المبحوثين يهتمون بتلقيح نعاجهم وكذلك عملية الولادة وما بعد الولادة لأنها تعد مصدر للدخل، ولهذا فهم يسعون للحصول على أعلى عائد منهم.

وعند استعراض استجابات المبحوثين لكل توصية من التوصيات الخاصة بعملية التلقيح والاستعداد للولادة يتضح الآتي من جدول (٨): أن تطبيق المبحوثين يعتبر مرتفعاً لأربعة توصيات فقط وهي في حالة ظهور الشياخ على النعجة مرة ثانية يعاد تلقحها خلال ٢٤ ساعة (٨٧,٧٪)، ورعاية الحملان لبن السوسوب لمدة ٣ أيام (٨٦,٢٪)، وتجفيف جسم الحمل المولود بقطعة من القماش أو الخيش وإزالة السوائل الجينية من فتحتي الفم والأنف (٧١٪)، وتجفيف النعاج التي تحلب لإتاحة الفرصة لنمو الجنين (٧١٪)، وقد يرجع ارتفاع نسبة المبحوثين الذين طبقوا هذه التوصيات إلى أنها غير مكلفة للمربين، وسهولة تطبيقها وأنها غير معقدة.

في حين يعتبر تطبيق المبحوثين متوسطاً لسته توصيات وهي مرتبة تنازلياً كالاتي حماية الأم والمولود من التيارات الهوائية الباردة (٦٩,٦٪)، ويستخدم للتلقيح كباش ناضجة عمر ٣-٥ سنوات (٦٧,٤٪)، وعدم التدخل عند تسرر الولادة واستدعاء الطبيب (٦٠,١٪)، وحقن النعاج الضعيفة بالسلينيوم وفيتامين (هـ) قبل التزاوج للحد من موت الأجنة (٥٩,٤٪)، وترك النعجة مع الكباش لمدة لا تقل عن ٣٠-٣٥ يوم (٥٤,٣٪)، وتلقيح النعجة في أول الصيف لتكون الولادة في الشتاء (٥٢,٢٪). بينما يعتبر مستوى تطبيق المبحوثين منخفضاً لخمس توصيات وهي تنظيف النعجة قبل موعد الولادة (٤٥,٧٪)، وحجز الأمهات والحملان المولودة في حظائر نظيفة جافة مهواة (٣٨,٤٪)، وتغطيس النعاج في محاليل للتخلص من الطفيليات الخارجية (٢٤,٦٪)، ومراقبة خروج المشيمة ومخلفات الولادة والتخلص منها بطريقة آمنة (٢٢,٥٪) وقطع الحبل السري على بعد ١٠ سم من البطن ويطهر ويربط (١٥,٩٪). وقد يرجع انخفاض تطبيق المبحوثين لهذه التوصيات إلى أن هذه التوصيات تحتاج إلى جهد ومكلفة.

د- مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة. باستعراض جدول (٩) الذي يشير إلى توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة يتبين أن ٦٠,١٤٪ من المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المنخفض، وأن ٢٤,٦٤٪ من المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المتوسط، في حين يوجد ١٥,٢٢٪ من المبحوثين في فئة مستوى التطبيق المرتفع.

ويتضح من الجدول أن منوال توزيع المبحوثين يتمركز حول الفئة الأولى وهي فئة مستوى التطبيق المنخفض، حيث يوجد بها قرابة ثلثي المبحوثين، ويرجع انخفاض مستوى تطبيق المبحوثين لهذه التوصيات لضعف إمكاناتهم المادية وعدم قدرتهم على تغطية تكاليف التغذية بالعلائق المركزة وصغر حجم حيازتهم المزروعة بالأعلاف الخضراء.

وباستعراض استجابات المبحوثين لكل توصية من التوصيات الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة يتضح الآتي: أن جميع التوصيات الفنية الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة وهي التغذية قبل موسم التناسل، والتغذية أثناء الحمل، والتغذية بعد انتهاء موسم الحليب، وتغذية الحملان قبل الفطام، وتغذية الحملان أثناء مرحلة الفطام تعتبر منخفضة، حيث كان تطبيق المبحوثين لهذه التوصيات لا يتجاوز ٤٠,٦٪ من المبحوثين بحد أقصى وبحد أدنى ١٦,٧٪ من المبحوثين، ويرجع

مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٤، ٣٤ (٢٠١٨)

أوضحت النتائج بجدول (٤) أن تطبيق المبحوثين للتوصيات الخاصة بتجهيز مساكن الإيواء يعتبر مرتفعاً لتوصية واحدة فقط هي اختيار المكان جيد التهوية عند بناء الحظائر (٨١,٢٪)، ويعتبر تطبيق المبحوثين متوسطاً لتوصيتين اثنتين فقط وهما عند إنشاء الحظائر يراعى أن لا يقل ارتفاعها عن ٣م (٥٨,٧٠٪)، وبناء الحظائر في اتجاه معاكس للرياح للوقاية من العواصف والرمال (٥٦,٥٠٪)، وهذا بالإضافة إلى أربعة توصيات يعتبر تطبيق المبحوثين لهم منخفضاً وهم بناء الحظائر في الأماكن التي لا ترتفع بها منسوب الماء للحد من انتشار الطفيليات (٤٨,٦٠٪)، وتوفير المساحة الكافية للأغنام وهي ٢م^٢ للكباش و١,٥م^٢ للنعجة و١م^٢ للحمل (٤٠,٦٠٪)، وتخصيص مكان للحملان المولودة والأغنام المريضة (٣٧٪)، وزراعة أشجار بجوار الحظيرة لاستراحة الأغنام تحتها عند ارتفاع الحرارة (٢٦,٨٠٪)، وقد يرجع انخفاض تطبيق المبحوثين لهذه التوصيات لعدة أسباب منها ضعف المقدرة المالية للمبحوث، بالإضافة إلى عدم معرفتهم الجيدة بالموصفات اللازمة لإنشاء حظائر على المستوى المطلوب، وكذلك اعتمادهم على خبرتهم في إنشاء الحظائر دون اللجوء إلى المصادر المتخصصة، وهذا يتطلب من المهتمين بهذا المجال اتخاذ الإجراءات المناسبة من رقابة شديدة ومتابعة جيدة لهذه الحظائر.

ب- مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكباش والنعجة :

باستعراض جدول (٥) الذي يشير إلى توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكباش والنعجة يتضح أن ٣,٢٦٪ من المبحوثين ذو مستوى تطبيق منخفض، وأن هناك ٢٦,٨١٪ من المبحوثين ذو مستوى تطبيق متوسط، في حين أن هناك ٦٩,٥٧٪ من المبحوثين ذو مستوى تطبيق مرتفع للتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكباش والنعجة.

ويتضح من الجدول السابق أن أكثر من ثلثي عينة المبحوثين (٦٩,٥٧٪) كان مستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكباش والنعجة مرتفعاً. وقد يرجع ذلك إلى أن المربي يعلم جيداً أن اختيار أفراد قطيعه من الكباش والنعاج يعتبر أساس نجاح مشروع الأغنام وتحقيق الربح له ويعود عليه وعلى مجتمعه بالنفع والخير الوفير. وفي ضوء ذلك يختار الكباش والنعجة المطابقة للمواصفات الموصى بها من قبل الخبراء والمتخصصين في مجال الأغنام. وفي المقابل وجد أن أقل من ثلث المبحوثين ٣,٣٤٪ يقعون في فئتي مستوى التطبيق المنخفض والمتوسط للتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكباش والنعجة وهي نسبة ليست بالقليلة وعليه يجب بذل المزيد من الجهود الإرشادية لجعل مربيين الأغنام يقومون باختيار الأغنام المطابقة للمواصفات الموصى بها من قبل المتخصصين.

وعند استعراض استجابات المبحوثين لكل توصية من التوصيات الخاصة بمواصفات اختيار الكباش والنعجة يتضح من جدول (٦) أن تطبيق المبحوثين لجميع التوصيات السبعة عشر الخاصة باختيار الكباش والنعجة يعتبر مرتفعاً حيث تراوحت نسبة المبحوثين الذين يطبقون هذه التوصيات بين ٩٩,٣٪ إلى ٧١٪ من إجمالي المبحوثين، ويتضح من هذه النتائج اختيار الغالبية العظمى من المبحوثين للكباش والنعجة المطابقة للمواصفات التي وضعها الخبراء والمتخصصين. وربما يرجع ذلك لإدراك غالبية المبحوثين أن اختيار الكباش والنعجة طبقاً للمواصفات الموصى بها هي من أهم أسباب نجاح مشروعهم والتي تحقق أهدافهم التي يسعون إليها.

ج- مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بالتلقيح والاستعداد للولادة:

باستعراض جدول (٧) الذي يشير إلى توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بالتلقيح والاستعداد للولادة، يتضح أن ٢١,٠١٪ من المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المنخفض بالنسبة للتوصيات الفنية الخاصة بالتلقيح والاستعداد للولادة، في حين يوجد نحو ٧١,٠١٪ من المبحوثين

جدول ٥. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة باختيار الكباش والنعجة

مستوى التطبيق	العدد	%
منخفض (١٧-٢٢) درجة	٥	٣,٦٢
متوسط (٢٣-٢٨) درجة	٣٧	٢٦,٨١
مرتفع (٢٩-٣٤) درجة	٩٦	٦٩,٥٧
المجموع	١٣٨	١٠٠

جدول ٦. توزيع استجابات المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لكل توصية من التوصيات الخاصة بمواصفات اختيار الكباش والنعجة مرتبة تنازلياً

التوصيات	التطبيق			
	لا يطبق		يطبق	
	العدد	%	العدد	%
١- أن يكون الكباش والنعجة شديد الحيوية (حركة وقوة ونشاط) .	١٣٧	٩٩,٣	١	٠,٧
٢- أن تكون القوائم الأمامية والخلفية للكبش والنعجة سليمة وقوية .	١٣٧	٩٩,٣	١	٠,٧
٣- أن يكون ضرع النعجة سليم وحجمه مناسب وإسفنجي وغير مدلى .	١٣٧	٩٩,٣	١	٠,٧
٤- أن يكون الكباش والنعجة من سلالة عالية الانتاج .	١٣٦	٩٨,٦	٢	١,٤
٥- أن تكون حلمات النعجة سليمة خالية من التشققات وقنواتها مفتوحة .	١٣٦	٩٨,٦	٢	١,٤
٦- أن يكون الكباش متوسط الحجم وسليم الخصيتين .	١٣٤	٩٧,١	٤	٢,٩
٧- أن يكون الكباش والنعجة خاليان من العيوب التناسلية.	١٣٢	٩٥,٧	٦	٤,٣
٨- أن يكون الكباش والنعجة مقبلين على تناول الأعلاف المركزة والخضراء .	١٣٠	٩٤,٢	٨	٥,٨
٩- أن تكون أسنان الكباش والنعجة سليمة وقوية .	١٢٩	٩٣,٥	٩	٦,٥
١٠- أن تكون سلسلة ظهر الكباش والنعجة مغطاة باللحم والظهر غير مقوس .	١٢٨	٩٢,٨	١٠	٧,٢
١١- أن يكون الكباش والنعجة خاليان من الإصابة بالأمراض الطفيلية .	١٢٦	٩١,٥	١٢	٨,٧
١٢- أن يكون الكباش والنعجة ذات عيون براقية وسليمة وخالية من الإفرازات .	١٢٦	٩١,٣	١٢	٨,٧
١٣- أن تكون معالم الذكورة واضحة في الكباش (غليظ القرون وكبير الرأس وقوى الفكين).	١١٨	٨٥,٥	٢٠	١٤,٥
١٤- أن يكون صوف الكباش والنعجة لامع وغزير وناعم ولا يتقصف بمجرد شدة .	١١٦	٨٤,١	٢٢	١٥,٩
١٥- أن تكون النعجة هادئة الطباع وغير سميئة وفي عمر مناسب للتربية.	١١٥	٨٣,٣٧	٢٣	١٦,٧
١٦- أن تكون أرجل الكباش والنعجة غير متباعدة أو مقوسة.	١١٠	٧٩,٧	٢٨	٢٠,٣
١٧- أن يكون الكباش والنعجة خاليان من أي إفرازات أو ارتشاحات أو التهابات في الأنف والفم أو اللسان.	٩٨	٧١	٤٠	٢٩,٤٠

جدول ٧. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بالتلقيح والاستعداد للولادة

مستوى التطبيق	العدد	%
منخفض (١٥-١٩) درجة	٢٩	٢١,٠١
متوسط (٢٠-٢٥) درجة	٩٨	٧١,٠١
مرتفع (٢٦-٣٠) درجة	١١	٧,٩٨
المجموع	١٣٨	١٠٠

جدول ٨. توزيع استجابات المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بعملية التلقيح والاستعداد للولادة مرتبة تنازلياً

التطبيق				التوصيات
لا يطبق		يطبق		
العدد	%	العدد	%	
١٧	١٢,٣	١٢١	٨٧,٧	١- في حالة ظهور الشياخ على النعجة مرة ثانية يعاد تلقيحها خلال ٢٤ ساعة.
١٩	١٣,٨	١١٩	٨٦,٢	٢- رضاعة الحملان لبن سرسوب لمدة ٣ أيام.
٤٠	٢٩	٩٨	٧١	٣- تجفيف الحمل المولود بقطعة من القماش أو الخيش وإزالة السوائل الجنينية من فتحتي الفم والأنف.
٤٠	٢٩	٩٨	٧١	٤- تجفيف النعاج التي تحلب لإتاحة الفرصة لنمو الجنين.
٤٢	٣٠,٤	٩٦	٦٩,٦	٥- حماية الأم والمولود من التيارات الهوائية الباردة .
٤٥	٣٢,٦	٩٣	٦٧,٤	٦- يستخدم للتلقيح كباش ناضجة عمر ٣-٥ سنوات .
٥٥	٣٩,٩	٨٣	٦٠,١	٧- عدم التدخل عند تعسر الولادة واستدعاء الطبيب .
٥٦	٤٠,٦	٨٢	٥٩,٤	٨- حقن النعاج الضعيفة بالسيلينيوم وفيتامين (هـ) قبل التزاوج للحد من موت الأجنة.
٦٣	٤٥,٧	٧٥	٥٤,٣	٩- تترك النعجة مع الكباش لمدة لا تقل عن ٣٠-٣٥ يوم.
٦٦	٤٧,٨	٧٢	٥٢,٢	١٠- تلقح النعجة في أول الصيف لتكون الولادة في الشتاء.
٧٥	٥٤,٣	٦٣	٤٥,٧	١١- تنظيف النعجة قبل موعد الولادة.
٨٥	٦١,٦	٥٣	٣٨,٤	١٢- حجز الأمهات والحملان المولودة في حظائر نظيفة جافة مهواة .
١٠٤	٧٥,٤	٣٤	٢٤,٦	١٣- تغطيس النعاج في محاليل للتخلص من الطفيليات الخارجية.
١٠٧	٧٧,٥	٣١	٢٢,٥	١٤- مراقبة خروج المشيمة ومخلفات الولادة والتخلص منها بطريقة آمنة.
١١٦	٨٤,١	٢٢	١٥,٩	١٥- قطع الحبل السري على بعد ١٠سم من البطن ويطهر ويربط .

جدول ٩. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة

مستوى التطبيق	العدد	%
منخفض (١٥-١٩) درجة	٨٣	٦٠,١٤
متوسط (٢٠-٢٥) درجة	٣٤	٢٤,٦٤
مرتفع (٢٦-٣٠) درجة	٢١	١٥,٢٢
المجموع	١٣٨	١٠٠

جدول ١٠. توزيع استجابات المبحوثين وفقا لتطبيقهم لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتغذية الأغنام في المراحل العمرية المختلفة مرتبة تنازلياً

التوصيات				التطبيق			
				لا يطبق		يطبق	
				العدد	%	العدد	%
أ- التغذية قبل موسم التناسل :							
١- تعطى النعجة أو الكبش برسيم أخضر بحيث لا يزيد عن ٥٠٪ من الاحتياجات .	٥٦	٤٠,٦	٨٢	٥٩,٤			
٢- تزود كمية العليقة المركزة بمقدار ٢٥-٣٠٪ ويفضل أن تكون من الشعير أو الذرة.	٤٧	٣٤,١	٩١	٦٥,٩			
٣- إضافة فيتامين (أ) والفسفور لزيادة النشاط الجنسي.	٤٦	٣٣,٣	٩٢	٦٦,٧			
ب- التغذية أثناء الحمل :							
٤- في الثلث الأخير من الحمل يفضل تقليل كمية الذرة في العليقة لأنها تزود الدهن وبالتالي تصعب الولادة.	٤٤	٣١,٩	٩٤	٦٨,١			
٥- في المرحلة الأخيرة من الحمل تقدم فيتامين (أ) أو علفه خضراء كمصدر لفيتامين (أ) للحفاظ على سلامة الجنين .	٤٢	٣٠,٤	٩٦	٦٩,٦			
٦- في الثلث الأخير من الحمل يفضل تغذية النعاج على الشعير والمولاس بكمية كبيرة لتسهيل الولادة.	٤٠	٢٩	٩٨	٧١			
٧- في الثلث الأخير من الحمل يتم زيادة كمية العلائق المركزة وتخفيف العلائق الخشنة.	٣٧	٢٦,٨	١٠١	٧٣,٢			
٨- في المرحلة الأخيرة من الحمل تقدم الأملاح المعدنية (الكالسيوم : الفوسفور ٢ : ١ والعناصر الأخرى من ملح الطعام وكبريت) حتى لا تتعرض النعاج لمرض هشاشة العظام.	٢٧	١٩,٦	١١١	٨٠,٤			
ج- التغذية بعد انتهاء موسم الحليب :							
٩- التغذية على عليقة تعادل ٣٥٪ من وزن الحيوان وتقدمها على ثلاث دفعات في اليوم الواحد.	٢٥	١٨,١	١١٣	٨١,٩			
١٠- تقدم عليقة ثلاثيها عليقة خشنة والثلث الآخر أعلاف مركزة.	٢٣	١٦,٧	١١٥	٨٣,٣			
د- تغذية الحملان قبل الفطام :							
١١- تغذية الحملان على أعلاف مستساغة وذو قيمة عالية وتقدم على دفعات لا تزيد عن ١ كجم في المرة الواحدة.	٥٣	٣٨,٤	٨٥	٦١,٦			
١٢- في بداية الاسبوع الثالث تغذي الحملان على عليقة الفطام التي تتكون من (٨٣٪ ذرة + ١٥٪ كسب فول صويا + ٢٪ أملاح معدنية).	٣١	٢٢,٥	١٠٧	٧٧,٥			
هـ- تغذية الحملان أثناء مرحلة الفطام :							
١٣- تغذية الحملان شتاء على ٣ كجم برسيم + ربع كجم مركزات (شعير - ذرة - قمح - علف مركز).	٥٢	٣٧,٧	٨٦	٦٢,٣			
١٤- تغذية الحملان صيفاً على ١ كجم دريس + ربع كجم مركزات.	٥٠	٣٦,٢	٨٨	٦٣,٨			
١٥- التدرج عند تغيير عليقة بأخرى لتجنب الاضطرابات الهضمية.	٤٠	٢٩	٩٨	٧١			

لإجرائها أو خيرة عالية، وفي بعض الأحيان قد تكون مريحة للمبوحث إذا قام ببيع الصوف، علاوة على أنها تخفف العبء الحراري للأغنام وتفتح شهية الحيوان، وكذلك تساعد في مقاومة الأمراض الجلدية والطفيليات للأغنام المصابة.

وباستعراض كل توصية من التوصيات الخاصة بجز الأغنام، يتضح من جدول (١٢) أن تطبيق المبحوثين يعتبر مرتفعاً لثلاثة توصيات وهي جز الأغنام في فصل الربيع أثناء اعتدال الجو (٩٣,٥٪)، وقبل إجراء الجز يجب أن لا يكون الصوف مبتل (٨٧٪)، وعدم جرح جسم الحيوان أثناء الجز (٨٤,١٪)، في حين يعتبر تطبيق المبحوثين متوسطاً لخمس توصيات وهي عدم اطعام الأغنام قبل الجز بساعات (٦٧,٤٪)، وتنظيف وإزالة الأوساخ قبل القيام بالجز (٦٧,٤٪) وإعداد مكان نظيف للجز (٦٥,٩٪)، وتطهير الجروح في حالة حدوثها (٦٥,٩٪)، وإبقاء الأغنام في مكان دافئ بعيداً عن التيارات الهوائية بعد الجز (٦١,٦٪)، ويعتبر تطبيق المبحوثين منخفضاً لتوصية واحدة فقط وهي الحفاظ على أكياس اصوف في مخازن خالية من الحشرات والفئران (٣٠,٤٪).

ويتضح مما سبق أن ٦٥,٩٪ فأكثر من المبحوثين يقومون بتطبيق التوصيات الفنية الخاصة بجز الأغنام، ويرجع ذلك إلى أن معظم التوصيات غير مكلفة مادياً للمبوحث، بالإضافة إلى أن هذه التوصيات قد تكون ضرورية في حالة إصابة الحيوان بمرض طفيلي فمن هنا لا بد من إجراء عملية الجز لعلاج الحيوان، وكذلك قد يلجأ المبحوث إلى جز الصوف وذلك في حالة بيع الحيوان حتى يخفف العبء الحراري عنه وخاصة في فصل الصيف ولمساعدة الحيوان ودفعه إلى الأكل وخاصة عند القيام بتسمين الحيوان.

و- مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعلاج بعض الأمراض المنتشرة :

باستعراض جدول (١٣) الذي يشير إلى توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بعلاج بعض الأمراض المنتشرة، يتبين أن هناك ١٣,١٩٪ من المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المنخفض، في حين أن هناك ٣٤,٧٨٪ من المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المتوسط، بينما يوجد نحو ٤٢,٠٣٪ من المبحوثين يقعون في فئة مستوى التطبيق المرتفع.

نستنتج مما سبق أن منوال توزيع المبحوثين يتمركز حول الفئة الثالثة وهي فئة مستوى التطبيق المرتفع الخاصة بالتوصيات الفنية بعلاج بعض الأمراض المنتشرة بين الأغنام، حيث يوجد بها أكثر من خمسي المبحوثين.

هذا الانخفاض إلى عدة أسباب هي :

١- عدم لجوء المبحوثين إلى أهل الخبرة والتخصص في مجال التغذية.

٢- عدم وجود أخصائي بيطري أو أخصائي تغذية يقوم بتوعيتهم بما هو مطلوب في مراحل التغذية المختلفة والمقررات المطلوبة.

٣- ضعف الإمكانيات المادية لدى كثير من المبحوثين، وخاصة أن معظم هذه التوصيات مكلفة وتحتاج إلى إمكانيات مادية عالية.

٤- صغر حجم المساحة المزروعة بالأعلاف من الأرض الزراعية كما اتضح من جدول خصائص عينة الدراسة.

٥- اعتماد كثير من المبحوثين على الرعي كأساس لعملية تغذية الأغنام وليس الأعلاف المركزة لأن الرعي غير مكلف.

٦- العشوائية في التغذية بمعنى عدم معرفة المقررات المناسبة لكل مرحلة من مراحل التغذية.

وبناء على ما سبق يستوجب الأمر عمل دورات تدريبية وندوات تثقيفية لتوعية المبحوثين بأهمية التغذية في كل مرحلة من مراحل التغذية، وكذلك توعيتهم بالمقررات الغذائية المناسبة لكل مرحلة عمرية من خلال عمل برامج عن التغذية تركز على كيفية إعداد غذاء بالمقررات المطلوبة وغير مكلف وبسيط وسهل التطبيق.

ه- مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بجز الأغنام : باستعراض جدول (١١) الذي يشير إلى توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بجز الأغنام، يتضح من جدول (١١) أن ٣,٦٢٪ من المبحوثين يقعون في فئة التطبيق المنخفض للتوصيات، وأن ٤٩,٢٧٪ من المبحوثين يقعون في فئة التطبيق المتوسط للتوصيات، بينما يوجد ٤٧,١١٪ من المبحوثين في فئة التطبيق المرتفع.

ويتضح من الجدول أن الغالبية العظمى من المبحوثين يقعون في فئتي التطبيق المتوسط والمرتفع للتوصيات الفنية الخاصة بجز الأغنام حيث يوجد بهاتان الفئتان نحو ٩٦,٣٨٪ من المبحوثين وهم أكثر من تسعة أعشار العينة. وربما يرجع ارتفاع مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الخاصة بعملية الجز إلى أنها غير مكلفة مادياً حيث أن المبحوث يدفع الصوف مقابل جزءه، بالإضافة إلى أنها في الغالب لا تجرى هذه العملية سوى مرة أو مرتين على أقصى تقدير في السنة، كما أنها لا تحتاج إلى وقت طويل

جدول ١١. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بجز الأغنام

مستوى التطبيق	العدد	٪
منخفض (٩-١١) درجة	٥	٣,٦٢
متوسط (١٢-١٥) درجة	٦٨	٤٩,٢٧
مرتفع (١٦-١٨) درجة	٦٥	٤٧,١١
المجموع	١٣٨	١٠٠

جدول ١٢. توزيع استجابات المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بجز الأغنام مرتبة تنازلياً

التطبيق		التوصيات		
لا يطبق	يطبق	لا يطبق	يطبق	
%	العدد	%	العدد	
٦,٥	٩	٩٣,٥	١٢٩	١- جز الأغنام في فصل الربيع أثناء اعتدال الجو .
١٣	١٨	٨٧	١٢٠	٢- قبل اجراء الجز يجب أن لا يكون الصوف مبتل.
١٥,٩	٢٢	٨٤,١	١١٦	٣- عدم جرح جسم الحيوان أثناء الجز .
٣٢,٦	٤٥	٦٧,٤	٩٣	٤- عدم اطعام الأغنام قبل الجز بساعات .
٣٢,٦	٤٥	٦٧,٤	٩٣	٥- تنظيف وإزالة الأوساخ قبل القيام بالجز .
٣٤,١	٤٧	٦٥,٩	٩١	٦- إعداد مكان نظيف للجز .
٣٤,١	٤٧	٦٥,٩	٩١	٧- تطهير الجروح في حالة حدوثها .
٣٨,٤٠	٥٣	٦١,٦	٨٥	٨- إبقاء الأغنام في مكان دافئ بعيداً عن التيارات الهوائية بعد الجز .
٦٩,٦٠	٩٦	٣٠,٤	٤٢	٩- الحفاظ على أكياس الصوف في مخازن خالية من الحشرات والفئران .

جدول ١٣. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بعلاج بعض الأمراض المنتشرة بين الأغنام

مستوى التطبيق	العدد	%
منخفض (٧-٩) درجة	٣٢	١٣,١٩
متوسط (١٠-١١) درجة	٤٨	٣٤,٧٨
مرتفع (١٢-١٤) درجة	٢٨	٤٢,٠٣
المجموع	١٣٨	١٠٠

وبصفة عامة يمكن استنتاج أن تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة ببعض الأمراض المنتشرة بين الأغنام يعتبر مرتفعاً إلى حد ما، ويرجع ذلك إلى أن المرابي يعتمد على الحيوان كمصدر للدخل في الاتفاق على الأسرة، بالإضافة إلى أنه يمثل قيمة كبيرة له، ولذا فهو يدافع عنه من أي أذى أو مرض قد يصيبه.

ثانياً : مصادر المعلومات التي يستقي منها المبحوث معلوماته عن تربية ورعاية الأغنام.

توضح النتائج الواردة بجدول (١٥) أن هناك أربع مصادر يرجع إليها المبحوثين للحصول على معلومات عن تربية الأغنام وهذه المصادر الأربعة احتلت ترتيباً متقدماً حسب نسب ذكرها وهذه المصادر على الترتيب الخبرة الشخصية (٩٠,٦٪)، ومربين آخرين (٧٦,١٪)، والجيران والأقارب (٧٣,٩٪)، والوحدة البيطرية (٧٠,٣٪)، في حين ذكر أكثر من ثلث المبحوثين أنهم يلجأون إلى مصدر واحد فقط وهو النشرات الإرشادية (٣٧٪)، في حين ذكر المبحوثين ستة مصادر يلجأون إليهم بشكل بسيط جداً هم مدير الوحدة البيطرية، وأخصائي الإنتاج الحيواني، ومدير الجمعية الزراعية، وتجار الأعلاف، ومجلة الإرشاد الزراعي، والبرامج الريفية الزراعية بالتلفزيون وكانت نسب ذكرهما على الترتيب كالآتي (١٠,٩٪)، (٧,٢٪)، (٤,٣٪)، (٤,٣٪)، (٣,٦٪)، (٣,٢٪)، في حين لم يذكر أي من المبحوثين الأربعة المصادر الأخيرة وهي المرشد الزراعي، وقناة مصر الفضائية الزراعية، والبرامج الريفية الزراعية بالإذاعة، ومدير الإرشاد الزراعي.

ويتضح مما سبق أن مرابين الأغنام يحصلون على المعلومات عن تربية ورعاية الأغنام من مصادر شخصية محلية، وأن الوحدة البيطرية هي المصدر المتخصص الوحيد الذي يسهم في حصول مرابين الأغنام

ويفسر ذلك إلى أن المرابي عندما يلاحظ بعض الأعراض الخاصة بمرض ما قد يؤدي حيوانه فإنه يضطر إلى التدخل ويتبع التعليمات التي تحمي حيوانه، وأنه يلجأ إلى استدعاء المختص وهو غالباً ما يكون الطبيب البيطري، وأن كان البعض يلجأ إلى الخبرة الشخصية أو الوصفات التي تعلمها من الآخرين لبعض الأمراض التي قد يحتمل شفاؤها بهذه الوصفات، وهو على أي حال لا يترك حيوانه عرضه للمرض لأنه يمثل بالنسبة له قيمة اقتصادية واجتماعية عالية، وأنه مصدر أساسي لدخله.

ويتناول كل توصية من التوصيات الخاصة ببعض الأمراض المنتشرة بين الأغنام يظهر جدول (١٤)، أن تطبيق المبحوثين يعتبر مرتفعاً لتوصيتين فقط وهما إعطاء المضادات الحيوية ومركبات السلفا ومركبات خاصة (قايضة) مع أدوية تمنع الجفاف في حالة وجود إسهال (٨٣,٣٪)، وفي حالة وجود مرض الالتهاب الرئوي يعالج الحيوان بعزله والحقن بالمضادات الحيوية (٧٢,٥٪)، في حين يعتبر تطبيق المبحوثين متوسطاً لثلاثة توصيات هم إعطاء الحيوان من ٢٥ : ١٠٠ مل زيت معدني حسب عمر الحيوان في حالة وجود مرض الإسهال (٦٨,٨٪)، وفي حالة وجود مرض التسمم المعوي يتم العلاج بالحقن بالمضادات الحيوية والسلفا (٥٨,٧٪) وفي حالة وجود مرض النفخ يتم علاج الحيوان باستخدام آلة بذل مناسبة (إبرة) يتقب بها جدار الكرش لتفريغ الغازات (٥٥,١٪)، ويعتبر تطبيق المبحوثين منخفضاً لتوصيتين فقط هما العلاج بالحقن بمحلول السيلينيوم مع فيتامين (هـ) في حالة مرض العضلات البيضاء (٢٩٪)، وفي حالة مرض الحصوات البولية يتم إعطاء علاقت متزنة مع فيتامين (أ) وكلوريد الامونيوم على العليقة وإضافة ملح الطعام للغذاء (٢٧,٥٪).

مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٤ ، ٣٤ (٢٠١٨)

المطلوب حتى تتم إعادة الثقة في المصادر الإرشادية كمصادر يلجأ إليها المربين طلباً للمعرفة. ورغم إدراك المبحوثين لمدى الاحتياج إلى جهاز الإرشاد الزراعي بوسائله المختلفة كما هو واضح بجدول (١٥)، إلا أنه لم يلجأ إليه المبحوث كمصدر للمعلومات وهذا ربما يرجع إلى عدم قيام الإرشاد الزراعي بدوره المطلوب منه وعدم توافره رغم افتتاح المبحوثين بأهميته في زيادة معارفهم بصفة عامة ومعارفهم عن تربية ورعاية الأغنام بصفة خاصة.

على المعلومات في هذا الشأن، ومن جهة أخرى فإن الإرشاد الزراعي ووسائله المختلفة المكتوبة والمسموعة والمرئية ليست من المصادر التي يحصل منها المربين على المعلومات إلا في أضيق الحدود، وربما يرجع ذلك لعدم توافر وسائل الإرشاد الزراعي وعدم تواجده المرشد بالقرية. وهذا يتطلب من الإرشاد الزراعي أن ينشط أكثر مما هو عليه ويعمل على بناء القيادات المحلية التي تستطيع توصيل المعلومات وأيضاً التدريب المستمر لهذه القيادات حتى يكونوا على المستوى العلمي

جدول ١٤. توزيع استجابات المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة ببعض الأمراض المنتشرة بين الأغنام مرتبة تنازلياً

التطبيق		التوصيات الفنية		
لا يطبق	يطبق			
%	العدد	%	العدد	
١٦,٧	٢٣	٨٣,٣	١١٥	١- إعطاء المضادات الحيوية ومركبات السلفا ومركبات خاصة (قابضة) مع أدوية تمنع الجفاف في حالة وجود إسهال.
٢٧,٥	٣٨	٧٢,٥	١٠٠	٢- في حالة وجود التهاب رئوي يتم عزل الحيوان والحقن بالمضادات الحيوية.
٣١,٢	٤٣	٦٨,٨	٩٥	٣- يتم علاج الحيوان في حالة مرض الاسماك بإعطاء ٢٥ : ١٠٠ ملي زيت معدني حسب عمره.
٤١,٣	٥٧	٥٨,٧	٨١	٤- يتم العلاج بالحقن بالمضادات الحيوية والسلفا في حالة إصابة الحيوان بمرض التسمم المعوي.
٤٤,٩	٦٢	٥٥,١	٧٦	٥- في حالة الإصابة بمرض النفاخ يتم العلاج باستخدام آلة بذل مناسبة (ابره) يتقرب بها جدار الكرش لتفريغ الغازات.
٧١	٩٨	٢٩	٤٠	٦- يتم الحقن بمحلول السيلينيوم + فيتامين (هـ) في حالة الإصابة بمرض العضلات البيضاء.
٧٢,٥	١٠٠	٢٧,٥	٣٨	٧- يتم إعطاء علائق متزنة + فيتامين (أ) وكلوريد الأمونيوم إلى العليقة وملح الطعام للغذاء في حالة الإصابة بمرض الحصوات البولية.

جدول ١٥. ترتيب مصادر معلومات المبحوثين تنازلياً وفقاً لأهميتها

مصادر المعلومات	العدد	%
١- الخبرة الشخصية.	١٢٥	٩٠,٦
٢- مربين آخرين.	١٠٥	٧٦,١
٣- الجيران والأقارب.	١٠٢	٧٣,٩
٤- الوحدة البيطرية.	٩٧	٧٠,٣
٥- النشرات الإرشادية.	٥١	٣٧,٠
٦- مدير الوحدة البيطرية.	١٥	١٠,٩
٧- أخصائي الإنتاج الحيواني.	١٠	٧,٢
٨- مدير الجمعية الزراعية.	٦	٤,٣
٩- تجار الأعلاف.	٦	٤,٣
١٠- مجلة الإرشاد الزراعي.	٥	٣,٦
١١- البرامج الريفية الزراعية بالتليفزيون.	٣	٢,٢
١٢- المرشد الزراعي.	-	-
١٣- قناة مصر الفضائية الزراعية.	-	-
١٤- البرامج الريفية الزراعية بالإذاعة.	-	-
١٥- مدير الإرشاد الزراعي.	-	-

خمس المبحوثين بدرجة كبيرة هو صعوبة توفيق موسم الولادة مع موسم البرسيم (٢١٪)، في حين يوجد معوق واحد فقط يواجه عشر المبحوثين بدرجة كبيرة هو انتشار بعض الأمراض (١٠,٩٪).

رابعاً : الخدمات الإرشادية التي يحتاجها المبحوثين مربيين الأغنام من الإرشاد الزراعي :

أوضحت النتائج الواردة بجدول (١٧) أن هناك خدمات كان احتياج المبحوثين لها مرتفع وهي متابعة دورية للأغنام (٨٢,٦٪)، وتوفير مركزات الأعلاف بأسعار رخيصة (٨١,٩٪)، والتوعية المستمرة بأهم التوصيات في مجال تربية الأغنام (٧٥,٤٪)، وعقد الاجتماعات الإرشادية للتوعية بالأساليب السليمة لرعاية الأغنام (٧٤,٦٪)، والتوعية بأساليب التغذية ومعدلاتها للأغنام (٧٣,٩٪)، وتوفير خدمات التلقيح الاصطناعي للأغنام (٧٣,٢٪)، والتدريب على الاكتشاف المبكر لأمراض الأغنام (٧٢,٥٪)، والتدريب على إعداد أعلاف غير تقليدية من بقايا المحاصيل (٧١٪)، وعلى حين كان احتياج المبحوثين متوسطاً لخدمة واحدة فقط وهي توفير نشرات إرشادية بصورة سهلة ومستمرة (٥٢,٦٪)، وكان احتياج المبحوثين منخفضاً لخدمة واحدة فقط هي توفير مجلة الإرشاد الزراعي (٤٣,٥٪).

ثالثاً : درجة تواجد المعوقات التي تواجه مربي الأغنام :

تبين النتائج الواردة بجدول (١٦) أن هناك ثلاث معوقات توجد بصورة كبيرة ويعاني منها ما يزيد عن ثلثي المبحوثين بدرجة كبيرة وهي ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة (٧٣,٢٪)، وارتفاع القيمة الإيجارية للأراضي الزراعية (٦٩,٦٪)، وارتفاع تكاليف العلاج البيطري (٦٤,٥٪)، في حين أن هناك معوقين يواجهان نحو نصف المبحوثين بدرجة كبيرة وهما عدم توافر المراعي بصورة دائمة (٥١,٤٪)، وعدم معرفة أماكن سلالات الأغنام المحسنة (٥٠٪)، كما وجد أن هناك سبعة معوقات تواجه أكثر من خمسي المبحوثين بدرجة كبيرة وهي قلة المساحة المزروعة علف (٤٩,٣٪)، وارتفاع أسعار سلالات الأغنام (٤٩,٣٪)، وتوقف مشروع التأمين على الأغنام (٤٧,٨٪)، ونقص المعرفة بالمعدلات الصحيحة للتغذية (٤٤,٩٪)، وعدم توافر إمكانيات عمل الحظيرة (٤٢,٨٪)، وانخفاض جودة الأعلاف المركزة (٤٢,٨٪)، ونقص الأعلاف المركزة بالسوق صيفاً (٤٢٪).

في حين يوجد معوقين يواجهان ثلث المبحوثين بدرجة كبيرة وهما نقص سلالات الأغنام ذات اللحم الوفير (٣٧٪)، ونقص سلالات الأغنام عالية الإنتاج (٣٤,٨٪)، كما يوجد معوق واحد فقط يواجه

جدول ١٦. المعوقات التي تواجه مربيين الأغنام مرتبة تنازلياً وفقاً لدرجة تواجدها

المعوقات		متواجدة بدرجة كبيرة		متواجدة بدرجة متوسطة		متواجدة بدرجة منخفضة		غير متوفرة	
العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%
١٠١	٧٣,٢	٢٠	١٤,٥	٦	٤,٣	١١	٨		
٩٦	٦٩,٦	٢٦	١٨,٨	٧	٥,١	٩	٦,٥		
٨٩	٦٤,٥	٣١	٢٢,٥	١٠	٧,٢	٨	٥,٨		
٧١	٥١,٤	٣١	٢٢,٥	١٣	٩,٤	٢٣	١٦,٧		
٦٩	٥٠	٢٦	١٨,٨	١٧	١٢,٣	٢٦	١٨,٨		
٦٨	٤٩,٣	٢٩	٢١	٨	٥,٨	٣٣	٢٣,٩		
٦٨	٤٩,٣	٣٤	٢٤,٦	٩	٦,٥	٢٧	١٩,٦		
٦٦	٤٧,٨	٢٢	١٥,٩	٢٠	١٤,٥	٣٠	٢١,٧		
٦٢	٤٤,٩	٣٢	٢٣,٢	١١	٨	٣٣	٢٣,٩		
٥٩	٤٢,٨	٢٠	١٤,٥	١٥	١٠,٩	٤٤	٣١,٩		
٥٩	٤٢,٨	٣٩	٢٨,٣	١٤	١٠,١	٢٦	١٨,٨		
٥٨	٤٢	٢٢	١٥,٩	١٦	١١,٦	٤٢	٣٠,٤		
٥١	٣٧	٣٦	٢٦,١	٢٠	١٤,٥	٣١	٢٢,٥		
٤٨	٣٤,٨	٤٠	٢٩	١٨	١٣	٣٢	٢٣,٢		
٢٩	٢١	٣٧	٢٦,٨	٢٧	١٩,٦	٤٥	٣٢,٥		
١٥	١٠,٩	١٤	١٠,١	٤٩	٣٥,٥	٦٠	٤٣,٥		

المصدر : عينة البحث.

مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٤ ، ع (٢٠١٨)

جدول ١٧. ترتيب الخدمات الإرشادية تنازلياً وفقاً لدرجة الاحتياج إليها

الاحتياج		الاحتياج		الخدمات الإرشادية
العدد	%	العدد	%	
٢٤	١٧,٤	١١٤	٨٢,٦	١- متابعة دورية للأغنام.
٢٥	١٨,١	١١٣	٨١,٩	٢- توفير مراكز الأعلاف بأسعار رخيصة.
٣٤	٢٤,٦	١٠٤	٧٥,٤	٣- التوعية المستمرة بأهم التوصيات في مجال تربية الأغنام.
٣٥	٢٥,٤	١٠٣	٧٤,٦	٤- عقد الاجتماعات الإرشادية للتوعية بالأساليب السليمة لرعاية الأغنام.
٣٦	٢٦,١	١٠٢	٧٣,٩	٥- التوعية بأساليب التغذية ومعدلاتها للأغنام.
٣٧	٢٦,٨	١٠١	٧٣,٢	٦- توفير خدمات التلقيح الاصطناعي للأغنام.
٣٨	٢٧,٥	١٠٠	٧٢,٥	٧- التدريب على الاكتشاف المبكر للأمراض الأغنام.
٤٠	٢٩	٩٨	٧١	٨- التدريب على إعداد أعلاف غير تقليدية من بقايا المحاصيل.
٦٦	٤٧,٦	٧٢	٥٢,٦	٩- توفير نشرات إرشادية بصورة سهلة ومستمرة.
٧٨	٥٦,٥	٦٠	٤٣,٥	١٠- توفير مجلة الإرشاد الزراعي.

٣- أوضحت النتائج انخفاض تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بالتغذية خلال المراحل العمرية المختلفة، وهذا يستلزم القيام بعمل دورات تدريبية وندوات تثقيفية وتوعيتهم بأهمية التغذية في كل مرحلة من مراحل التغذية وتوعيتهم بالمقررات المطلوبة والمناسبة لكل مرحلة من خلال عمل برامج عن التغذية تتركز على كيفية إعداد غذاء بالمقررات المناسبة وغير مكلف وبسيط وسهل التطبيق. كما يستلزم الأمر توفير الأعلاف المركزة بأسعار مناسبة ووجود عالية، والتوسع في استخدام الأعلاف غير التقليدية في التغذية بعد معالجتها وزيادة نسبة البروتين بها.

٤- الاهتمام بتوفير الخدمات الإرشادية التي يحتاجها المبحوثين في منطقة البحث خاصة المتعلقة بالاكتشاف المبكر للأمراض، والتدريب على إعداد أعلاف رخيصة وغير تقليدية، مع التوعية بأساليب التغذية السليمة ومعدلاتها.

٥- إزالة جميع المعوقات التي أسفر عنها البحث حتى يتمكن المبحوثين (المربين) من رفع إنتاجية الأغنام وسد الفجوة من نقص البروتين الحيواني في مصر.

٦- أظهرت النتائج عدم اعتماد غالبية المربين على جهاز الإرشاد الزراعي في الحصول على المعلومات التي يحتاجون إليها في هذا المجال، ولذا يجب تنشيط وتفعيل جهاز الإرشاد الزراعي في مجال تربية ورعاية الأغنام.

٧- إعداد فرق عمل جواله تضم مجموعة من الفنيين (مهندسين إرشاد حيواني، وطبيب بيطري، ومسئول عن الهندسة الوراثية) لتقديم المعارف والحقائق العلمية المتعلقة بزيادة إنتاجية الأغنام للمربين في أماكن تمركزهم بسهولة ويسر.

وتكشف هذه النتائج أن ثلاثة أرباع المبحوثين مربين الأغنام لديهم احتياج شديد لخدمات الإرشاد الزراعي المتمثلة في المتابعة الدورية للأغنام، وتوفير مراكز الأعلاف بأسعار رخيصة، والتوعية المستمرة بأهم التوصيات في مجال تربية ورعاية الأغنام وأساليب التغذية السليمة، وتوفير خدمات التلقيح الاصطناعي للأغنام، والتدريب على الاكتشاف المبكر للأمراض الأغنام، الأمر الذي يستدعي ضرورة تطوير الخدمة الإرشادية الزراعية الحيوانية وذلك بتدعيم جهاز الإرشاد الزراعي العامل بالمنطقة بالكوادر الفنية المؤهلة والمدربة تدريباً مناسباً في مجال تربية ورعاية الأغنام، وتخطيط وتنفيذ برامج بحثية إرشادية في هذا المجال مبنية على الاحتياج الفعلي لهذا القطاع. لما في ذلك من أثر في زيادة ثقة المبحوثين بجهاز الإرشاد الزراعي.

التوصيات :

بناء على نتائج البحث يمكن التوصية بما يلي :

١- أظهرت النتائج أن ٢١,٠١ %، و ٦٨,١٦% من المبحوثين ذو مستوى تطبيق منخفض ومتوسط للتوصيات الفنية في مجال تربية ورعاية الأغنام، وهذا الأمر يستوجب التوعية والتدريب على التوصيات التي كشف البحث عن انخفاض مستوى تطبيق المبحوثين لها، وذلك من خلال عقد وتكثيف الندوات والدورات التدريبية المتخصصة ونشر المعلومات الصحيحة، والقيام بالزيارات المختلفة من قبل المتخصصين في هذا المجال للمربين وحثهم على الاتصال المستمر بهم.

٢- بينت النتائج عدم معرفة غالبية المبحوثين بالتوصيات اللازمة لإنشاء الحظائر طبقاً للمواصفات المطلوبة واعتمادهم على خبرتهم الشخصية دون اللجوء إلى المصادر المتخصصة وهذا يتطلب من المهتمين بهذا المجال اتخاذ الإجراءات المناسبة وعدم السماح لأي مربي بالقيام بإنشاء الحظائر إلا طبقاً للمواصفات المطلوبة، والرقابة الشديدة والمتابعة المستمرة لهذه الحظائر.

الإسكندرية ومطروح، رسالة ماجستير، كلية زراعة بسابا باشا، جامعة الإسكندرية.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٠) : قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرات الاقتصاد الزراعي، اعداد متفرقة، القاهرة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٠٩) : مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي : مشروع دمج مفاهيم الثقافة السكانية والبيئة والأمن الغذائي في برامج وأنشطة الخدمة الإرشادية الزراعية، رعاية وتغذية الأغنام، نشرة فنية رقم ١١٢٧.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٠٨) : مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي : مشروع دمج مفاهيم الثقافة السكانية والبيئية والأمن الغذائي في برامج وأنشطة الخدمة الإرشادية الزراعية، المزرعة الاقتصادية لتسمين المجترات، نشرة فنية، ١١١٠.

(Received: 3/9/2018;

accepted:15/10/2018)

المراجع :

استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى عام ٢٠٣٠ ، الجزء الثانى .

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٠) : الكتاب الإحصائي السنوي، اعداد متفرقة، القاهرة.

خليفة، محمد مصطفى حسين (٢٠١٣) : التحليل الاقتصادي القياسي لسوق اللحوم الحمراء في مصر، مجلة جامعة كفرالشيخ للبحوث الزراعية، المجلد (٣٩)، العدد(١) : ٦٨-٨٨.

خليل، سامي ربيع أحمد (٢٠١٢) : دراسة بعض العوامل المرتبطة بالمستوى المعرفي لمربي الأغنام في منطقة العامرية بمحافظة الإسكندرية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة بسابا باشا، جامعة الإسكندرية.

مديرية الزراعة بالبحيرة (٢٠١٥) : الإدارة العامة للإنتاج الحيواني، سجلات حصر الانتاج الحيواني، بيانات غير منشورة، محافظة البحيرة.

هيبه، شرين حسين محمد (٢٠٠٨) : الاحتياجات الإرشادية للمرأة البدوية في مجال الأغنام بمنطقتي برج العرب والعميد بمحافظة

Application of Breeders to Technical Recommendations in The Field of Raising and Caring for Sheep in Some Villages of Behira Governorate

Tiesseer Bazina and Allam M Tantawy

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute- Agricultural Research Center

The research aimed to identifying the level of application of the breeders to the technical recommendations in the field of raising and caring sheep in the Behira Governorate. The largest center in the field of sheep breeding and caring was selected in Wadi al-Natroun. The center contains four main villages; the number of breeders in the four villages was ٦٩٠. The data were collected using the personal interview and used frequencies, percentages, means, and alpha coefficient. The main results were: About ٦٨,١٦% of the respondents were medium application of technical recommendations in the field of sheep breeding and caring. Respondents resort to eleven sources to obtain information about sheep breeding and caring and there are four sources that have an advanced ranking were personal experience (٩٠,٦%), other breeders (٧٦,١%), neighbors and relatives (٧٣,٩%) and the veterinary unit (٧٠,٣%). There were ١٦ obstacles faced by sheep breeders, the main obstacles facing them were the increase in the prices of concentrated feeds (٧٣,٢%), the increase in the rental value of agricultural land (٦٩,٦%) and the high costs of veterinary treatment (٦٤,٥%). Respondents need some extension services and the most needed services are the regular follow-up of sheep (٨٢,٦%), providing cheap feed concentrates (٨١,٩%), and continuing awareness of the most important recommendations in the field of sheep breeding (٧٥,٤%).

Key words: Application, Technical; Recommendations, Sheep; Breeding, Beheira Governorate