



مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي

معارف مربي الإنتاج الحيواني بمتطلبات تحسين إنتاجية المجلات الصغيرة في محافظة البحيرة

بجمهورية مصر العربية

عبد العليم أحمد الشافعي أميمة رزق مصطفى أبو قمر إبتسام بسيوني المليجي

معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية - مصر

Email: drelshafei60@yahoo.com

تاريخ الإرسال: ٢٠٢٤/٩/٢٥ م تاريخ القبول: ٢٠٢٤/٩/٢٧ م تاريخ النشر: ٢٠٢٤/١٠/٣٠ م الصفحات: ١-٣٢

المستخلص

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة متطلبات تحسين إنتاجية المجلات الصغيرة، وذلك من خلال تحديد درجة معارف مربي الإنتاج الحيواني المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجلات الصغيرة، والتعرف على مصادر معلوماتهم، والمشكلات التي تواجههم في هذا المجال، وقد أجرى هذا البحث في محافظة البحيرة بمصر؛ حيث تم اختيار مركزين منها بطريقة عشوائية هما مركزي وادي النطرون، وحوش عيسي، وبنفس الطريقة تم اختيار قريتين من كل مركز، وتم أخذ عينة عشوائية منتظمة بنسبة ٢٠% من شاملة مربي المجلات الصغيرة بالقرى المختارة البالغة ٧٢٠ مربيًا، وقد بلغ حجم العينة ١٤٤ مربيًا مبحوثًا، وتم جمع البيانات باستخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية خلال شهر يونيو ٢٠٢٤، وتم معالجة البيانات إحصائياً باستخدام: التكرارات، والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والمتوسط المرجح، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط والمتعدد، ومعامل الانحدار الجزئي والمتعدد التدرجي الصاعد.

كانت أهم النتائج:

- ٧٤.٣% من المبحوثين مستوى معارفهم منخفض ومتوسط بمتطلبات تحسين إنتاجية المجلات الصغيرة.
- جاءت مصادر معلومات المبحوثين في هذا المجال مرتبة تنازلياً حسب أهميتها النسبية كما يلي: الطبيب البيطري، والجيران والأقارب، والوحدة البيطرية.
- تمثلت أهم المشكلات التي تواجه المبحوثين في هذا المجال في: نقص السيولة المالية لدي المربين، وارتفاع أسعار الفائدة علي القروض، وارتفاع أسعار الأعلاف الخضراء والمركزة، وارتفاع أسعار سلالات الأغنام والماعز المحسنة، وارتفاع تكاليف نقل المستلزمات المزرعية، ونقص الكوادر الإرشادية البيطرية المدربة، وقلة الخدمات الإرشادية البيطرية.
- الكلمات المفتاحية: المعرفة - مربي الإنتاج الحيواني - المتطلبات - المجلات الصغيرة.

المقدمة

يعتبر القطاع الزراعي المصري أحد الركائز الأساسية للاقتصاد القومي، نظراً لمساهمته بنحو ٢٠% من قيمة الناتج القومي الإجمالي، ويستوعب نحو ٣٠% من إجمالي القوى العاملة بالأنشطة الاقتصادية، فضلاً عن إمداده لقطاع الصناعة بالمواد الخام اللازمة لكثير من الصناعات الغذائية والدوائية، كما يسهم بنسبة لا تقل عن ١٥% من الصادرات السلعية، إلى جانب مساهمته في تحقيق الأمن الغذائي للمواطنين، (مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠٢٣).

ويعد قطاع الإنتاج الحيواني في مصر من أهم القطاعات الإنتاجية والتنمية في بناء الاقتصاد القومي المصري، حيث يسهم بنحو ٣٦% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، كما يسهم بحوالي ١٧.٤٥% من قيمة الناتج القومي الإجمالي، (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠٢٣). ويعتبر ركناً أساسياً من أركان النشاط الزراعي ومكماً له، خاصة في الأراضي الزراعية المستصلحة، حيث تزرع محاصيل الأعلاف التي تتغذى عليها الحيوانات المزرعية، بالإضافة إلى بقايا المحاصيل الزراعية ذات القيمة الغذائية المنخفضة التي تشكل مصدراً هاماً لغذاء تلك الحيوانات والتي تستطيع تحويلها إلى منتجات غذائية ذات قيمة اقتصادية عالية من اللحوم والألبان، بالإضافة إلى أن السماد الذي تنتجه هذه الحيوانات يعتبر مصدراً أساسياً لتحسين وزيادة خصوبة هذه الأراضي، كما أن تربية الأغنام والماعز لا يحتاج إلى رأس مال كبير واحتياجاتها الغذائية متواضعة، (محمد وآخرون، ٢٠١٠).

كما تعتبر المنتجات الحيوانية مصدراً رئيسياً لتوفير البروتينات الحيوانية الضرورية للحصول على غذاء صحي آمن ومتوازن للسكان، لما تتميز به من قيمة غذائية عالية تتمثل في ارتفاع محتواها من الأحماض الأمينية اللازمة لصحة وسلامة الإنسان مقارنة بالبروتين النباتي، فضلاً عن كونها مواد خام لكثير من الصناعات مثل صناعة الألبان والجبن والجلود والأنسجة الصوفية والأسمدة العضوية اللازمة لتحسين خواص التربة الزراعية وتوفيرها للعديد من فرص العمل، (شلبى، ٢٠١٦)، (الدمراني، ٢٠١٩).

وتؤدي الحيوانات المزرعية خاصة الأغنام والماعز دوراً اقتصادياً واجتماعياً هاماً في المجتمعات الريفية، لما تتميز به من وظائف متنوعة في البيئة الريفية؛ حيث تعتبر مصدراً جيداً ومباشراً في إنتاج الغذاء وزيادة الدخل وتوفير فرص مناسبة للعمل، فضلاً عن كونها أصول ومدخرات ثمينة تستخدم كضمانات أساسية وقت الأزمات، (عامر، ٢٠٢٠). وتتركز تربية الأغنام والماعز في فئة صغار المزارعين أو المربين الذين لا يحوزون أراضي زراعية؛ حيث أن ٢٣.٥% من قطعان الأغنام والماعز مملوكة لمن لا يحوزون أراضي زراعية، (سلامة، وأمل سعد، ٢٠٢١).

وتحظى المجترات الصغيرة بمكانة هامة في المجتمعات الريفية في البلدان النامية، نظراً لأهميتها الاقتصادية والاجتماعية وسهولة تربيتها ورعايتها على مستوى الأسر الريفية، فضلاً عن عدم إحتياجها لمساحات كبيرة من الأرض الزراعية لإنشاء حظائر تربيتها، (Alecedo et all, 2015). وتمثل الأغنام والماعز حوالي ١٥% من حجم الإنتاج الحيواني في مصر، وتساهم بنسبة كبيرة في إنتاج اللحوم والألبان، لما تتمتع به من مميزات متنوعة، وفي ظل ارتفاع أسعار الأعلاف وتكاليف تربية الأبقار والجاموس يتوقع أن تسهم الأغنام والماعز في تقليل الفجوة الغذائية بين الإنتاج والإستهلاك والمساعدة في العودة بشكل كبير للقرية المنتجة، (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٩).

ويبلغ متوسط كمية إنتاج اللحوم الحمراء من الأغنام والماعز في مصر نحو ٥٨.٣، و ٥٠.٦ ألف طن تمثل نسبة ٤.٦%، ٤.٠% على الترتيب من إجمالي إنتاج اللحوم الحمراء على مستوى الجمهورية، كما بلغ متوسط قيمة لحوم الأغنام

والماعز ٢.٨٤، و ٢.٤٤ مليار جنية تمثل نحو ٢.٥%، و ٢.٢% من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني، (بلال، وعادل، ٢٠١٨).

وتعتمد مصر بشكل رئيسي على الأبقار والجاموس في الحصول على اللحوم، حيث تشكل كل من لحوم الأبقار والجاموس والإبل والأغنام والماعز ٤٧%، و ٣٠%، و ١٢%، و ٩.٨% على الترتيب من مصادر إنتاج اللحوم الحمراء، (بازينة، وطنطاوي، ٢٠١٨).

ويمثل استهلاك لحوم المجترات الصغيرة نحو ١٠% من استهلاك اللحوم، و ٦٠% من استهلاك اللحوم الحمراء على مستوى العالم، كما تتمثل فوائد المجترات الصغيرة في توفير المواد الغذائية من البروتين الحيواني في تغذية الأسر الريفية والحضرية، وتوفيرها للسماد العضوي الجيد لتحسين خصوبة الأراضي الزراعية، ودورها التتموي في المجتمعات الريفية خاصة لصغار حائزي الأرض الزراعية، وقدرتها على تحمل الظروف البيئية المتغيرة، وصلاحياتها للمعيشة في الأراضي الصحراوية، مما يجعلها بمثابة استثمار جيد لرأس المال ومصدراً لزيادة الدخل وضمان وأمان مادي في حالة التعرض للأزمات المالية، (سراج، وعبد السلام، ٢٠٢٣).

وتقدر أعداد الأغنام والماعز في مصر نحو ٢٠١٣٢٠٠٧٧ رأس على مستوى الجمهورية، تمثل الأغنام منها ٨٧٩٩٨٤ رأس بمحافظة الوجه البحري، ٣٧٨٢٣٥ رأس بمحافظة مصر الوسطى، ٢٩٨٧٥٣ رأس بمحافظة مصر العليا، ٥٧٥١٠٥ رأس بمحافظة خارج الوادي، بينما تمثل أعداد الماعز في مصر بنحو ١٠٢٤٣٠٦٤٦ رأس، منهم ٥٣٨٠٨٦ رأس بمحافظة الوجه البحري، ٢٨٥٧٠٤ رأس بمحافظة مصر الوسطى، ١٦٨٥٣٠ رأس بمحافظة مصر العليا، ٢٥١٣٢٦ رأس بمحافظة خارج الوادي، (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٢٢).

وتعتبر تنمية الثروة الحيوانية من أهم الأنشطة في مشروعات التنمية الريفية، التي تؤدي إلى توفير إحتياجات المواطنين من المنتجات الحيوانية وسد العجز في البروتين الحيواني من اللحوم والألبان. حيث تعتبر المجترات الصغيرة من الأغنام والماعز أحد مصادر إنتاج اللحوم والألبان، ومصدراً رئيسياً لإنتاج الصوف والشعر، إلى جانب تميزها بالعديد من المميزات التي تجعلها تزداد وتتوسع عاماً بعد عام مقارنة بالأبقار والجاموس، كما تعتبر من أكثر الحيوانات ملائمة للبيئة الصحراوية، (بسيوني، والسيد، ٢٠١٨).

المشكلة البحثية

تعانى مصر من محدودية الموارد الداعمة لتنمية قطاع الثروة الحيوانية، نظراً لعدم وجود المراعي الطبيعية والرقعة الزراعية اللازمة لزيادة الإنتاج من الأعلاف الخضراء، وارتفاع أسعار الأعلاف المركزة لتغذية الحيوانات، وصعوبة مواجهة التحديات التي تواجه نمو هذا القطاع، وذلك للمنافسة بين الإحتياجات الغذائية لكل من الإنسان والحيوان، والإحتياجات الإستهلاكية من اللحوم ومكونات الإنتاج الحيواني الأخرى، مما أدى إلى إنخفاض متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني بصفة عامة، الأمر الذي يستوجب البحث عن إمكانية إيجاد استراتيجيات جديدة لزيادة الإنتاج من البروتين الحيواني في ظل الموارد الاقتصادية المتاحة لتقليل العجز وزيادة الإكتفاء الذاتي من خلال تقدير الزيادة المتوقعة في الإستهلاك وتحديد الإحتياجات المستقبلية في ضوء الزيادة السكانية المتوقعة والموارد الاقتصادية المتاحة، (فتحية سالم وآخرون، ٢٠١٤).

وتشير تقارير منظمة الأغذية والزراعة أن الطلب على المنتجات الحيوانية سوف يرتفع إلى نسب أعلى من نسب الإنتاج في منطقة الشرق الأدنى وشمال أفريقيا التي تضم معظم الدول العربية، لذلك يجب زيادة الإنتاج بصورة عامة وتوجيه عناية خاصة بتربية الأغنام والماعز نظراً لانتشارها وتفضيلها بين المربين في هذه المنطقة، إضافة إلي زيادة إنتاج الأعلاف بنسبة

متساوية لنسب الزيادة في أعداد تلك الحيوانات، حتى تواكب هذه الزيادة متطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة، (منصور، ٢٠٢١). وعلى الرغم من الجهود المكثفة التي يبذلها القائمين على قطاع الإنتاج الحيواني لتحسين وزيادة إنتاجيته، وزيادة أعداد رؤوس الحيوانات، وتعظيم العائد منها في صور منتجات غذائية طازجة لزيادة كمية البروتين الحيواني اللازم لاستهلاك الأفراد، إلا أن هذه الكميات لم تستطع مقابلة معدلات الطلب الاستهلاكي المتزايد المترتب على زيادة عدد السكان وارتفاع مستوى معيشتهم، (شرين هبية، ٢٠٠٨)، (سامية حنين وآخرون، ٢٠٢١).

ومن أجل تحقيق الإكتفاء الذاتي من البروتين الحيواني وتقليل الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك، والحد من إرتفاع الأسعار، يتطلب الأمر ضرورة العمل على تنمية الثروة الحيوانية في مصر، من خلال زيادة مصادر إنتاج اللحوم والألبان، ومنها الإهتمام بتربية ورعاية المجترات الصغيرة من الأغنام والماعز وتحسين إنتاجيتها باعتبارها مصدراً من مصادر البروتين الحيواني، التي تساهم بقدر كبير في حل مشكلة نقص البروتين الحيواني والتي تعتبر من أهم مشاكل تحقيق الأمن الغذائي في مصر.

ويأتي هذا البحث تمشياً مع التوجه القومي للدولة المصرية نحو تنمية قطاع الثروة الحيوانية وزيادة إنتاجيته من اللحوم والألبان، ومع الاستراتيجية المحدثة للتنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠، حيث يتفق مع البرنامج القومي الرابع لتنمية الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي، والذي يهدف إلي التحسين الوراثي لقطاع الإنتاج الحيواني، وتمصير السلالات عالية الإنتاجية من اللحوم والألبان وأقلمتها مع الظروف البيئية المصرية، وتوفير بيئة مناسبة للإستثمار في مشروعات الثروة الحيوانية، ومساعدة ودعم صغار المربين في هذا المجال، (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٢٠).

وعلى الرغم من أهمية تربية المجترات الصغيرة إلا أن أعدادها وإنتاجيتها ما زالت محدودة، خاصة عند مقارنتها بإنتاج الأبقار والجاموس، وقد يرجع ذلك إلى إهتمام كثير من السياسات والدراسات والأبحاث العلمية بدراسة ما يواجه النهوض بتربية ورعاية الحيوانات المزرعية من الأبقار والجاموس والحلول المقترحة لزيادة إنتاجيتها، إلا أن المجترات الصغيرة لا تقل أهمية عن بقية الحيوانات المزرعية الأخرى، ولم تحظى بنفس القدر من الإهتمام البحثي رغم دورها المباشر في إنتاج الغذاء وزيادة نصيب الفرد من البروتين الحيواني، فضلاً عن مساهمتها في زيادة الدخل لكثير من الأسر الريفية، وقد تناولت بعض الدراسات والأبحاث العلمية السابقة في مجال الأغنام والماعز تقدير الاحتياجات الإرشادية للمربين في هذا المجال، أو تفيدهم لبعض التوصيات المتعلقة بتربية ورعاية الأغنام والماعز، أو الكفاءة الاقتصادية لتسمين وإنتاج الأغنام والماعز من اللحوم والألبان، ولم تتناول أى من الدراسات السابقة المتطلبات التي تؤدي إلي تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة من الأغنام والماعز بين مربي الإنتاج الحيواني، والتي أكد عليها الخبراء المتخصصين في هذا المجال والتي تركز علي أسس علمية للتغلب علي الفجوة الغذائية بين الإنتاج والإستهلاك، وتحقيق قدر من الإكتفاء الذاتي والأمن الغذائي من البروتين الحيواني، لذلك فقد تناول هذا البحث دراسة متطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة من الأغنام والماعز ومدى إلمام المربين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم في هذا المجال.

الأهداف البحثية

في ضوء ما سبق عرضه واتساقاً مع المشكلة البحثية فإن هذا البحث يهدف بصفة رئيسية إلى دراسة متطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة، وذلك من خلال تحقيق الأهداف البحثية التالية:

- ١- التعرف علي درجة معارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.
- ٢- التعرف علي المتغيرات المرتبطة والمحددة بالدرجة الإجمالية لمعارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.
- ٣- تحديد الأهمية النسبية لتعرض المبحوثين لمصادر المعلومات عن متطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.
- ٤- تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه المبحوثين لتحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.

الأهمية التطبيقية للبحث:

تكمن الأهمية التطبيقية لهذا البحث فيما يسفر عنه من نتائج يمكن الاعتماد عليها أو الاستعانة بها من جانب المخططين والتنفيذيين في وضع برامج إرشادية مستقبلية وفقاً للظروف المحلية الواقعية، وإعطاء تصور لخطط العمل المناسبة التي تهدف إلى رفع مستوى معارف مربي المجترات الصغيرة بأسس ومتطلبات تحسين إنتاجيتها، وتحسين ممارستهم في تطبيق تلك المتطلبات بشكل سليم، والتعرف على نواحي الضعف والمعوقات التي تواجه المربين في هذا المجال والعمل على حلها، ونواحي القوة وتعزيزها، وفتح آفاق جديدة من المعرفة وزيادة المعلومات التي يجب أن تتضمنها تربية المجترات الصغيرة من أجل النهوض بهذا الجانب الهام من جوانب الثروة الحيوانية، لما له من قيمة اقتصادية كبيرة لمساهمته في توفير البروتين الحيواني وتحقيق الأمن الغذائي وتقليل الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك، فضلاً عن اعتبارها مصدراً للدخل لكثير من الأسر الريفية، وتشجيع هؤلاء المربين علي الاستمرار في هذا النشاط باعتباره من الأنشطة ذات الربحية العالية، فضلاً عن تدريبهم على التصنيع الغذائي لمنتجات تلك الحيوانات من اللبن أو الصوف وتحويلهم إلى منتجات اقتصادية غذائية من الزبد والجبن والسجاد وغيرها من المنتجات، والتي تعتبر مصدراً منتظماً من مصادر الدخل.

الفروض البحثية:

لتحقيق هدف البحث الثاني تم صياغة الفروض الإحصائية التالية:

- ١- لا توجد علاقة ارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين الدرجة الإجمالية لمعارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة كمتغير تابع.
- ٢- لا ترتبط المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة بالدرجة الإجمالية لمعارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة كمتغير تابع.
- ٣- لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الإرتباطية إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلي الحادث في الدرجة الإجمالية لمعارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة كمتغير تابع. وتم اختبارها جميعاً في صورتها الصفرية بإضافة حرف لا أمام كل منها.

المنهج المستخدم في البحث:

يعتمد هذا البحث على المنهج الوصفي باعتباره نوعاً من أساليب البحث العلمي الذي يدرس الظاهرة في شكلها الحالي، فهو أسلوب علمي يصف الظاهرة وبعض المفاهيم المرتبطة بها، ويمد الباحث بالمعلومات الضرورية وتحليلها وتفسيرها بهدف الوصول إلى النتائج المرجوة، فضلاً عن كونه من النوع الذي يختبر فروضاً سببية، معتمداً في ذلك على مبدأ وضع الفروض واختبار دلالتها الإحصائية.

الاستعراض المرجعي

تسهم مراجعة الكتابات النظرية والدراسات السابقة المتعلقة بموضوع تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة في تكوين إطار مرجعي يستند عليه هذا البحث ومتابعة المسيرة البحثية تحقيقاً لتراكمية العلم، لذا يتم عرض بعض الأطر النظرية لبعض الجوانب المتعلقة بطبيعة هذا الموضوع، كنقطة إنطلاق جديدة للبحث وفقاً لما إنتهي إليه الآخرون والاستفادة من خبراتهم في هذا الموضوع.

فيشير العلي وآخرون (٢٠٠٩) إلي أن المعرفة تعتبر الثروة الحقيقية للأفراد والمؤسسات، باعتبارها الأداة الحيوية للقيام بوظائفها ومباشرة أنشطتها لتحقيق أهدافها، فالمعرفة قوة وثروة في آن واحد، حيث تعد قوة المعرفة هي الميزة التي تميز بها القرن الحادي والعشرين باعتبارها المورد الأكثر أهمية من الموارد الأخرى لكونها لا تخضع للتناقص ولا تعاني من مشكلة الندرة، بل تنمو بالتراكم ولا تتناقص بالاستخدام. كما تعتبر المعرفة العصب الحقيقي للأفراد والمؤسسات، ووسيلة إدارية هادفة ومعاصرة للتكيف مع متطلبات العصر الحديث، وتحقيق التميز والإبداع في ظل المعطيات والمفاهيم الفكرية كالعولمة والخصخصة وثورة المعلومات واتساع رقعة المجتمعات المختلفة، (حمود، ٢٠١٠).

ويعرفها قشبة (٢٠١٢) بأنها قدرة الفرد علي إدراك الأشياء والحقائق والمفاهيم الجديدة وتذكرها واستدعائها عند الحاجة إليها، حيث تتعلق بتغيير ما يعرفه الفرد إبتداءً من إضافة معلومه واحدة حتي التغيير الشامل في بنيانه المعرفي بأكمله. بينما يعرفها عبد الله وجاسم (٢٠١٥) بأنها الإستثمار الأمثل للمعلومات والبيانات من خلال توظيف مهارات الأفراد وقدراتهم وأفكارهم في عالم تتعاضد فيه كم هائل من المعرفة، كما أن الهيئات المختلفة التي تكون من خصائصها الإنتاجية والإبتكار لن تكون قوية وصامدة إلا بامتلاكها للمعرفة. وتشير نور كريم ومثال المشهداني (٢٠١٦) إلي أن المعرفة تعتبر المصدر الرئيسي الذي يميز الأفراد والمؤسسات وقدرتها علي استخدام المعرفة وتوظيفها لإبتكار أساليب ومخرجات جديدة تلبي إحتياجاتهم في تحقيق أهدافهم وتنمية مجتمهم المحلي، وبذلك تصبح المعرفة أحد الحلول الجديدة للتحديات التي تواجه المؤسسات والأفراد والعامل الأكثر تأثيراً في نجاح أو فشل الأنشطة الإرشادية، وبذلك تكتسب أهمية متزايدة في ظل تزايد الأهداف المعرفية التي تركز الإدارة الإرشادية علي تحقيقها، مما يؤدي إلي تعزيز فاعلية أنشطتها الإرشادية التي تتسم بالحدثة علي المستوي المحلي. كما أن المعرفة هي عملية إدراك وفهم للحقائق من خلال التفكير واكتساب المعلومات، وتتميز بعدة خصائص منها: القابلية للإنتقال، والإستمرارية، والتراكمية، كما تشكل مصدراً أساسياً لتنمية الفرد وتطوره وتقليل نسبة الوقوع في الخطأ، وبذلك تساهم في تقدم المجتمع في كافة الجوانب، (الفارس، ٢٠٢١).

وتذكر إيمان السعيد (٢٠٢٣) أن المعرفة هي قدرة الفرد علي استيعاب وإدراك ما يدور حوله من حقائق، والوعي في الحصول علي المعلومات واكتساب المهارات والخبرات من خلال القيام بالتجارب أو الملاحظة، والتفاعل بينه وبين البيئة المحيطة به. ويعرفها قاموس أوكسفورد: بأنها الخبرات والمهارات التي يكتسبها الفرد من خلال التجربة أو التعليم والفهم النظري أو العملي لموضوع معين، وهي مجموعة الحقائق والمعلومات المكتسبة من الواقع من خلال القراءة أو المناقشة، ومفهوم

المعرفة ليس مرادفاً لمفهوم العلم، فالمعرفة أوسع حدوداً ومدلولاً وأكثر شمولاً وإمتداداً من العلم، والمعرفة في شمولها تتضمن معارف علمية وغير علمية، ويتم التفرقة بينهما علي أساس قواعد المنهج العلمي المتبع في تحصيل المعارف، فإذا اتبعت قواعد المنهج العلمي في التعرف علي الأشياء والكشف عن الظواهر، فإن المعرفة المتحصل عليها تكون معرفة علمية، (ويكيبيديا، ٢٠٢٤).

وبناءً علي ما تقدم يمكن القول أن المعرفة هي عبارة عن كم منظم من المعلومات والحقائق والأفكار والخبرات التي اكتسبها الفرد من البيئة المحيطة به، عن طريق حواسه بهدف تحقيق رغباته وإشباع حاجاته.

وتتمثل أهمية دراسة المعرفة في زيادة قدرة الفرد علي التعلم وعدم تكرار الخطأ واكتساب المهارات وتحقيق الفهم للمعلومات المعقدة، وهي سبب في إيجاد أساس معرفي للفهم وحل المشكلات، فمن خلال المعرفة يستطيع الفرد التعامل مع المشكلات التي يتعرض لها ومعالجتها لامتلاكه فهماً واقعياً عن تلك المشكلات، باعتبارها أولى مراحل عملية التغيير السلوكي الإنساني، حيث تشبع حاجات الفرد نحو الاستطلاع ومعرفة الأسباب والمساعدة في حل مشكلاته، كما تعتبر من أهم الأمور لكافة الأفراد في مختلف المجتمعات البشرية، والأساس الذي يعتمد عليه متخذ القرار في كافة الظروف والمواقع في الوقت المناسب وبالجودة المناسبة حتى يصل إلى ما يرغب في الوصول إليه بشكل فوري، لذلك تعتبر المعرفة الأساس الذي تستند إليه كافة الأنشطة الإنسانية، كما تعتبر المعرفة هي أساس السلوك الإنساني، حيث يتحدد سلوك الفرد في ضوء ما لديه من كمية ونوع المعرفة، كما تؤثر على استجابته للمشكلات والأشخاص الآخرين، كما تؤدي دوراً هاماً في تحقيق أو إشباع حاجته وبناء ميوله واتجاهاته واهتماماته ومعتقداته وعواطفه، وتمثل حافظاً للفرد لبذل جهود جديدة تدفعه إلى العمل على تحقيق أهداف جديدة، وتؤدي دوراً مهماً في تكوين وبلورة وتوجيه سلوكه.

ويشير مفهوم المتطلبات إلي الاحتياجات اللازمة لإنجاز عمل ما، والقيام به وفقاً لمعايير محددة مسبقاً، (بدوي، ١٩٧٧). أو هي الأسس العلمية التي يجب توافرها أو يحتاج إليها لتحقيق هدف معين، (أبو السعود، ٢٠١٤). وبناءً علي ذلك يمكن القول بأن المتطلبات هي الأسس أو الإجراءات الأساسية والنقاط المرجعية التي يجب توافرها والقيام بها لضمان نجاح أي مشروع بشكل تدريجي كامل وفعال، أي أن المتطلبات هي كل الجوانب المطلوبة والتي يجب القيام بها للحصول علي منتج أو خدمة جيدة، ومن خلال تلك المتطلبات يتم وضع المعايير المطلوبة لتحديد الأهداف وتحقيقها.

ويقصد بالمجترات الصغيرة الحيوانات آكلة العشب، والتي تعيد مضغ طعامها المخترن في تجويف معين من معدتها أثناء راحتها، وتشمل فصائل متنوعة منها الأغنام والماعز والإبل والبقر والجاموس، (معجم المعاني، ٢٠٢٤). وتذكر فئاتن المجدلاني (٢٠٢٢) أن الحيوانات المجتره هي حيوانات فقارية تشمل فصائل كثيرة منها الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل والتي تأكل طعامها عن طريق عملية الإجتار، حيث تنقسم معدتها إلي ثلاث أو أربع حجرات، وتقوم بتناول طعامها بسرعة كبيرة ويتجمع هذا الطعام في معدتها الأولى، ويتم طحنه وتعييمه بعد ذلك، حيث ينتقل فيما بعد إلي الأقسام المتبقية من المعدة لإكمال عملية هضمه إعتياداً علي كائنات حية دقيقة.

وتعتبر المجترات الصغيرة من الحيوانات التي تتشابه إلي حد كبير في كثير من الخصائص، نظراً لتربيتها في المناطق الصحراوية والجافة وحديثة الاستصلاح، واستغلالها لأراضي المراعي الطبيعية التي لا تسمح خصائصها المناخية بزراعتها بالمحاصيل الزراعية، فضلاً عن قدرتها للتغذية علي بقايا المحاصيل الزراعية.

ولتربية المجترات الصغيرة عدة مميزات تميزها عن غيرها من الحيوانات المزرعية الأخرى بالعديد من المميزات التي تجعلها أحد الركائز الأساسية لتنمية الثروة الحيوانية والتي منها، سرعة دورة رأس المال المستغل في العملية الإنتاجية، وقدرتها

علي التغذية علي بقايا المحاصيل الزراعية منخفضة القيمة الغذائية والاستفادة منها وتحويلها إلي منتجات غذائية ذات قيمة اقتصادية، وارتفاع كفاءتها التناسلية وسرعة تكاثرها، وقدرتها علي إنتاج التوائم، وندرة تواجد العقم بها، وانخفاض ثمن الوحدة منها مقارنة بأسعار الأبقار والجاموس، وقلّة المخاطرة بفقد الحيوان، (أمين، ٢٠٠٣)، (الشريف، ٢٠٠٤).

كما تعتبر من أنسب الأنشطة الاستثمارية لذوى الخبرة المحدودة، والعناية بها تكون جماعية مما يقلل من أعداد وتكلفة العمالة المستخدمة، وأن السماد العضوى الناتج منها ذو قيمة تسميدية مرتفعة لاحتوائه على نسبة كبيرة من النيتروجين والبوتاسيوم والفوسفور، مما يعمل على تحسين خواص وقوام التربة الزراعية وسرعة تحلله بها، وفي حالة الرعي يوزع روثها بانتظام على أرض المرعى لكثرة تنقلها من مكان لآخر، كما تعتبر من أفضل الحيوانات المزرعية للتربية والرعي علي النباتات القصيرة والجافة في المناطق الصحراوية وشبه الجافة التي لا تناسب غيرها من الحيوانات المزرعية الأخرى لقدرتها علي الرعي والتأقلم مع الظروف البيئية السائدة في هذه المناطق، كما تستطيع السير لمسافات طويلة، وتتحمل الجوع والعطش لفترات طويلة، ويتنوع إنتاجها بين اللحم واللبن والصوف والجلود، (منار منصور، ٢٠٠٩)، (خليل، ٢٠١٢).

كما تعتبر من الحيوانات الكانسة التي تتغذي علي بقايا المحاصيل الزراعية بعد حصادها، وقدرتها علي الرعي لمستوي منخفض لا يستطيع عليها الحيوانات المزرعية الأخرى، وبذلك تتكامل مع الحيوانات المزرعية الأخرى ولا تتنافس معها، (الشريف، ٢٠١٦). ويمكن الاستفادة من دهون المجترات الصغيرة في الطهى، ومن الأمعاء الدقيقة في صناعة الخيوط الجراحية ومن القرون والأظلاف فى صناعة الغراء، ومن العظام والجلود في صناعات أخرى، بالإضافة إلى أن لحومها من أفضل اللحوم في الطعم والقابلية للهضم، مما يجعلها مرغوبة للإستهلاك الأسرى فى المناسبات، كما يمتاز لبنها بأنه ذو قيمة غذائية عالية، (منصور، ٢٠٢١)، (معاذ، ٢٠٢٤).

ويضيف الربيعي (٢٠١٢) بعض مميزات الماعز والتي منها: ارتفاع كفاءتها التناسلية وقدرتها علي إنتاج التوأم، وإحتياجاتها الغذائية منخفضة وكفاءتها التحويلية للغذاء مرتفعة، وقدرتها علي الإحتفاظ بالماء داخل جسمها لفترة طويلة، وتعتبر من الحيوانات المستأنسة المجترّة تحملاً للحرارة، كما يحتوي لبنها علي كميات كبيرة من فيتامين أ، ب، مقارنة بلبن الأبقار، وتفضيل لبن الماعز في رضاعة الأطفال لاحتوائه علي قيمة غذائية عالية وقرب خواصه من لبن الأم، وسهولة هضم منتجات ألبان الماعز والاستفادة منها عالية، وصعوبة فصل القشدة في لبن الماعز لصغر حجم حبيبات الدهن التي تصل إلي نسبة ٤%، فضلاً عن أن لحومها جيدة الطعم سهلة الهضم يفضلها كثير من الأسر.

ويعتبر تحسين الإنتاج الحيواني والجودة الغذائية من الأهداف الرئيسية لكثير من الدول لتوفير الغذاء المناسب والصحي للأفراد، ومن أجل تحقيق هذه الأهداف يجب علي المربين والزراع العمل علي تحسين إنتاجيتهم. وتتطلب تنمية الثروة الحيوانية مراعاة وإتباع الطرق العلمية من حيث الرعاية الصحية والغذائية السليمة لتجنب الأمراض والمشاكل التي تؤثر علي اقتصاديات الثروة الحيوانية (جلال، ٢٠٠٩).

وتعتبر تربية الأغنام والماعز من الأنشطة التي يقوم بها الزراع والمربين في كثير من المدن المصرية، لكونها من الثروات الحيوانية المهمة ومن الموروثات الثقافية العريقة، ولتحقيق أفضل النتائج وزيادة وتحسين الإنتاجية لمساعدة المربي في الحصول علي أكبر عائد ممكن، والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي المصري، وتعتبر تربية المجترات الصغيرة من الأغنام والماعز من الأنشطة التي يقوم بها الزراع والمربين في كثير من المدن المصرية، لكونها من الثروات الحيوانية المهمة ومن الموروثات الثقافية العريقة، ولتحقيق أفضل النتائج وزيادة وتحسين الإنتاجية لمساعدة المربي في الحصول علي أكبر عائد ممكن، والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي المصري، تم تصنيف متطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة إلي عشرة

محاور تقوم علي أسس علمية، يجب علي المربي معرفتها، تتمثل فيما يلي: متطلبات تشريعية تقوم بها الدولة: وتم الحصول عليها من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٢٠)، ومتطلبات الإدارة المزرعية: وتم الحصول عليها من منار مناصرة (٢٠٠٩)، والجليلي وجمال (٢٠٢٢)، ومتطلبات متعلقة بتجهيز مساكن إيوائها: وتم الحصول عليها من الشريف (٢٠١٦)، وداليا عبيد (٢٠٢٣)، ومتطلبات متعلقة بشرائها: وتم الحصول عليها من أمين (٢٠٠٣)، والشريف (٢٠٠٤)، ومتطلبات متعلقة بتغذيتها: وتم الحصول عليها من الشريف (٢٠٠٤)، والربيبي (٢٠١٢)، ومتطلبات متعلقة برعايتها الصحية: وتم الحصول عليها من الشريف (٢٠١٦)، والجليلي وجمال (٢٠٢٢)، ومتطلبات متعلقة برفع كفاءتها التناسلية: وتم الحصول عليها من الشريف (٢٠١٦) ومنصور (٢٠٢١)، ومتطلبات متعلقة برعاية الأمهات العشار: وتم الحصول عليها من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٠٨)، ودعاء نجار (٢٠١٥)، والجليلي وجمال (٢٠٢٢)، ومتطلبات متعلقة برعاية المواليد الصغيرة حتي الفطام: وتم الحصول عليها من أمين وفريال عبد الرسول (٢٠٠٥)، ومتطلبات متعلقة بجز الصوف في الأغنام: وتم الحصول عليها من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٠٩)، والشريف (٢٠١٦). إضافة إلي ما أبداه المتخصصون في هذا المجال، كما هو موضح في نتائج البحث.

أساليب تربية المجترات الصغيرة من الأغنام والماعز:

توجد عدة أساليب لتربية وإنتاج المجترات الصغيرة، نكرها الشريف (٢٠١٦)، منصور (٢٠٢١)، ومنها:

١ - **الإنتاج الرعوي:** وفي هذا الأسلوب تكون تكلفة التغذية قليلة، ويعتمد على الموارد الطبيعية المتوفرة في تغذية الأغنام مثل المراعي وذلك بالإنفاق مع أصحاب الأراضي الزراعية على تغذية الأغنام والماعز علي الحشائش الموجودة بالأرض الزراعية لتنظيفها مقابل القليل من المال، ويكون الإنتاج الرعوي مناسب للعدد الكبير من رؤوس الأغنام والماعز، حيث لا يقدم المربي أى غذاء إضافي للأغنام والماعز إلا في حالة الجفاف الشديد، وفي هذا النظام يكون معدل الولادات منخفض ولا يحتاج إلى عمالة كثيرة.

٢ - **الإنتاج المكثف:** وفي هذا الأسلوب تكون تكلفة التغذية عالية والإنتاج الرئيسي من التربية هو الحصول علي اللحوم ويتم تكثيف إنتاج النعاج عن طريق زيادة عدد مرات ولادتها خلال العام، ويكون ذلك عن طريق إتباع أحد النظامين التاليين:

أ - النظام الأول: هو نظام ثلاث ولادات كل سنتين.

ب - النظام الثاني: هو زيادة عدد الحملان المولودة من خلال تهجين السلالات المحلية بالسلالات الأجنبية، حيث تتميز تلك الطريقة بارتفاع معدل إنتاج التوائم، ويحتاج العمل في هذا الأسلوب إلي جهد كثير بسبب إعداد الطعام للأغنام والماعز والقيام بتنظيف الحظائر ومتابعة التناسل، ولكن هذا الأسلوب هو الأكثر إنتاجاً وعائداً حيث أن حجم القطيع فيها بسيط، وتكون معدل الولادات في هذا النظام كبيرة ونسبة النفوق منخفضة.

٣ - **الإنتاج شبه المكثف:** هو أسلوب يجمع بين الأسلوبين السابقين من حيث التغذية، ويتم فيه مراقبة الأغنام والماعز وتوفير الأعلاف المركزة والغذاء الجاف في الأوقات التي يقل فيها العلف الأخضر، خاصة في الفترات التي تسبق عملية التلقيح والفترات الأخيرة من الحمل، ويحتاج هذا الأسلوب إلي عمالة كثيرة مثل أسلوب الإنتاج المكثف.

الطريقة البحثية

التعاريف الإجرائية:

المتطلبات: يقصد بها في هذا البحث الإجراءات الأساسية والمعلومات المرجعية التي يجب علي مربّي المجرّات الصغيرة معرفتها والقيام بها لتحسين إنتاجية الأغنام والماعز والحصول منها علي منتج جيد.

المجرّات الصغيرة: هي حيوانات من أكلة العشب، تعيد مضغ طعامها المختزن في تجويف مُعيّن من معدتها أثناء راحتها عن طريق عملية الإجتراح، ويقصد بها في هذا البحث الحيوانات الرعوية صغيرة الحجم ذات التكلفة المنخفضة، وهي الأغنام والماعز.

منطقة البحث:

تم إجراء هذا البحث في محافظة البحيرة، نظراً لكونها من أكبر محافظات الجمهورية في تربية المجرّات الصغيرة من الأغنام والماعز، فضلاً عن تنوع الأنشطة الزراعية والحيوانية بها، وتم إختيار مركزين منها بطريقة عشوائية هما مركزى وادى النطرون، وحوش عيسى، حيث بلغ عدد الأغنام والماعز ٩٨٠٢١، و ٢٩٨٦ رأس بمركز وادى النطرون علي الترتيب، بينما بلغ عدد الأغنام والماعز ٣١٠٢، و ٦١٠ رأس بمركز حوش عيسى علي الترتيب، (مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة، ٢٠٢٤). وقد تم إختيار قريتين عشوائياً من كل مركز فكانت قريتي البيضاء وبنى سلامة بمركز وادى النطرون، وقريتي أبو الشقاف والكرود بمركز حوش عيسى.

شاملة وعينة البحث:

تمثلت شاملة هذا البحث في إجمالي عدد مربّي الأغنام والماعز بالقري الأربعة المختارة والتي بلغت ٧٢٠ مربياً، منهم ٢٥٠ مربياً بقرية البيضاء، ١٣٥ مربياً بقرية بنى سلامة بمركز وادى النطرون، ١٧٥ مربياً بقرية أبو الشقاف، ١٦٠ مربياً بقرية الكرود بمركز حوش عيسى، طبقاً لكشوف حصر مربّي الإنتاج الحيوانى بالجمعيات التعاونية الزراعية بالقري المختارة، تلي ذلك إختيار عينة عشوائية منتظمة بنسبة ٢٠% من شاملة البحث بلغت ١٤٤ مربياً مبحثاً، منهم ٥٠ مربياً بقرية البيضاء، ٢٧ مربياً بقرية بنى سلامة بمركز وادى النطرون، ومنهم ٣٥ مربياً بقرية أبو الشقاف، ٣٢ مربياً بقرية الكرود بمركز حوش عيسى.

جدول (١): توزيع شاملة وعينة البحث على المراكز والقري المختارة.

العينة	الشاملة	القرية	المركز
٥٠	٢٥٠	البيضاء	وادى النطرون
٢٧	١٣٥	بنى سلامة	
٣٥	١٧٥	أبو الشقاف	حوش عيسى
٣٢	١٦٠	الكرود	
١٤٤	٧٢٠		الإجمالى

المصدر: الإدارة الزراعية بمركزى وادى النطرون، وحوش عيسى، ٢٠٢٤، قسم الإنتاج الحيوانى، بيانات رسمية غير منشورة.

أسلوب جمع البيانات:

للحصول على البيانات البحثية تم تصميم استمارة استبيان، تم عرضها على ثلاثة من الأساتذة فى مجال تربية الأغنام والماعز بكلية الزراعة جامعة الأزهر، وكذلك ثلاثة من رؤساء البحوث بقسم تربية الأغنام والماعز بمعهد بحوث الإنتاج الحيوانى، مركز البحوث الزراعية، لمراجعة العبارات المتعلقة بمتطلبات تحسين إنتاجية المجرّات الصغيرة أو تعديلها أو إضافة

ما يروونه مناسباً، حيث تم تعديل بعض العبارات وإضافة عبارات أخرى، وبذلك تم تصميم إستمارة الإستبيان بشكلها النهائي طبقاً لما أقره كلاً من الأساتذة والباحثين، وتم إجراء إختبار مبدئي للإستمارة علي ٢٥ مربياً بقرية البرنوجي مركز دمنهور محافظة البحيرة، وتم جمع البيانات باستخدام المقابلة الشخصية خلال شهر يونيو ٢٠٢٤.

مجال الدراسة:

تم دراسة عشرة مجموعات أو محاور من المتطلبات التي تؤدي إلي تحسين إنتاجية المجرترات الصغيرة من الأغنام والماعز، والتي أكد عليها الخبراء المتخصصون في هذا المجال، والتي يجب علي مربي المجرترات الصغيرة معرفتها والقيام بها عند تأسيسهم لقطيع من المجرترات الصغيرة، باعتباره أحد المشروعات الريفية التنموية التي تسهم في توفير البروتين الحيواني وتوفير فرص عمل مناسبة لأسرهم فضلاً عن زيادة دخلهم وتحسين مستوى معيشتهم، وتتعلق هذه المتطلبات بكيفية الإدارة المزرعية للقطيع، وتجهيز المكان المناسب لإيواء المجرترات الصغيرة وبناء الحظائر، وكيفية شرائها، وتغذيتها بشكل مناسب، ورعايتها بطريقة صحية، وكيفية رفع كفاءتها التناسلية، وكيفية رعايتها في مرحلة العشار وفي موسم الولادة، وكيفية رعاية المواليد حتي الفطام، وكيفية جز الصوف في الأغنام، فضلاً عن متطلبات تشريعية تقوم بها الدولة، بما يؤدي في النهاية إلي تحسين إنتاجية هذا القطيع وتحقيق عائد مجزي للمربين وتحسين مستوى معيشتهم.

المتغيرات البحثية وكيفية قياسها:

- ١- سن المبحوث: يقصد به سن المبحوث وقت تجميع البيانات، وتم قياسه بالرقم الخام لعدد السنوات.
- ٢- تعليم المبحوث: يقصد به الدرجة العلمية الحاصل عليها المبحوث، وتم قياسه بعدد السنوات التي قضاها المبحوث في التعليم، وأعطى الدرجات (صفر، ٤، ٦، ٩، ١٢، ١٤)، للأمي، ويقراً ويكتب، وإبتدائي، وإعدادي، وثانوي، وجامعة، علي الترتيب.
- ٣- مساحة الحيازة المزرعية: يقصد بها مساحة الأرض الزراعية التي يحوزها المبحوث ويمارس فيها نشاطه الزراعي، وتم قياسها بالقيراط.
- ٤- الحيازة الأرضية المنزرعة بالأعلاف: يقصد بها مساحة الأرض الزراعية التي يحوزها المبحوث والمنزرعة بالأعلاف لتغذية الأغنام والماعز، وتم قياسها بالقيراط.
- ٥- الخبرة في مجال تربية الأغنام والماعز: يقصد بها المدة الزمنية التي قضاها المبحوث في مجال تربية الأغنام والماعز، وتم قياسها بالرقم الخام بعدد السنوات.
- ٦- الرضا عن تربية الأغنام والماعز: يقصد به درجة رضا المبحوث من عدمه عن تربية الأغنام والماعز، وتم قياسه علي مقياس متصل (راضى، لحد ما، غير راضى)، وأعطيت الدرجات (١، ٢، ٣) علي الترتيب.
- ٧- حيازة الأغنام والماعز: ويقصد بها عدد الرؤوس التي يحوزها المبحوث من الأغنام والماعز، وتم قياسها بالعدد الخام.
- ٨- التعرض لمصادر المعلومات عن تربية الأغنام والماعز: يقصد بها المصادر التي يلجأ إليها المبحوث للحصول علي المعلومات المتعلقة بتحسين إنتاجية الأغنام والماعز، وتم قياسها بسؤال المبحوث عن عشرة مصادر علي مقياس متدرج (دائماً، أحياناً، نادراً، لا)، وأعطى الدرجات (٣، ٢، ١، صفر) علي الترتيب، ثم جمعت هذه الدرجات لتعطي قيمة رقمية تعبر عن هذا المتغير. ولتحديد الأهمية النسبية لكل مصدر من مصادر المعلومات، فقد تم حسابها عن طريق المتوسط

الحسابي المرجح والذي يساوي مجموع حاصل ضرب القيم في أوزانها الترجيحية مقسوماً علي مجموع الأوزان، (السعدي، ٢٠٠٤، ص ص: ١٤٣، ١٤٤).

٩- **الإتجاه نحو تربية الأغنام والماعز:** يقصد به ميل المبحوث من عدمه نحو تربية الأغنام والماعز، وتم قياسه بسؤال المبحوث عن إثنتي عشرة عبارة على مقياس متدرج (موافق، لحد ما، غير موافق)، وأعطى الدرجات (٣، ٢، ١) على الترتيب للعبارات الإيجابية، وجمعت هذه الدرجات لتعطي قيمة رقمية تعبر عن هذا المتغير.

١٠- **العائد الاقتصادي من تربية الأغنام والماعز:** يقصد به دخل المبحوث من نواتج تربية الأغنام والماعز، وتم قياسه بسؤال المبحوث عن سبعة بنود، على مقياس ثنائي (عالي، منخفض)، وأعطى الدرجات (٢، ١) على الترتيب، ثم جمعت هذه الدرجات لتعطي قيمة رقمية تعبر عن هذا المتغير.

١١- **توافر مستلزمات تربية الأغنام والماعز:** يقصد بها كل ما يشتري من خارج أو داخل القطاع الزراعي اللازم لتربية الأغنام والماعز، وتم قياسها بسؤال المبحوث عن ست عبارات على مقياس متدرج (متوفرة، لحد ما، غير متوفرة)، وأعطى الدرجات (٣، ٢، ١) على الترتيب، ثم جمعت هذه الدرجات لتعطي قيمة رقمية تعبر عن هذا المتغير.

١٢- **متطلبات تحسين إنتاجية الأغنام والماعز:** يقصد بها في هذا البحث الإجراءات الأساسية والنقاط المرجعية التي يجب علي مربّي المَجْتَرَات الصغيرة معرفتها لتحسين إنتاجية الأغنام والماعز والحصول منها علي منتج جيد وعائد مجزي وذلك للمساهمة في تقليل الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك من البروتين الحيواني. وتم قياسها من خلال عشرة محاور رئيسية هي: المتطلبات التشريعية بإجمالي عدد (٧) عبارات، ومتطلبات الإدارة المزرعية بإجمالي عدد (١٢) عبارة، ومتطلبات شراء المَجْتَرَات الصغيرة بإجمالي عدد (٢١) عبارة، ومتطلبات تجهيز مساكن الإيواء بإجمالي عدد (١٥) عبارة، ومتطلبات تغذية المَجْتَرَات الصغيرة بإجمالي عدد (١٨) عبارة، ومتطلبات الرعاية الصحية للمَجْتَرَات الصغيرة بإجمالي عدد (١٩) عبارة، ومتطلبات رعاية الأمهات العشار بإجمالي عدد (٢١) عبارة، ومتطلبات رعاية المواليد الصغيرة حتي الفطام بإجمالي عدد (١٨) عبارة، ومتطلبات رفع الكفاءة التناسلية بإجمالي عدد (٢٣) عبارة، ومتطلبات جز الصوف للأغنام بإجمالي عدد (١٢) عبارة، وبذلك بلغ عدد العبارات (١٦٦) عبارة، وتم قياسها بسؤال المبحوث عن درجة معرفته بهذه العبارات من عدمه على مقياس ثنائي (نعم، لا)، وأعطى الدرجات (١، صفر) على الترتيب، ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن هذا المتغير إجمالاً، وقد تراوحت الدرجات الفعلية لمعارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المَجْتَرَات الصغيرة بين (٦- ١٦٦) درجة.

أدوات التحليل الإحصائي:

تم استخدام عدة أساليب إحصائية في تحليل البيانات وعرض النتائج تمثلت في: التكرارات، والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والمتوسط المرجح، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الإنحدار الجزئي، ونموذج تحليل الإنحدار المتعدد الترجي المساعد Step-Wise.

وصف عينة البحث:

توضح النتائج بجدول (٢) أن ٤٥.٨% من المبحوثين متوسطي الأعمار، وأن ٣٤.٧% منهم أميون، ٢٦.٤% منهم ذوى تعليم متوسط، ٥٣.٥% منهم ذوى حيازات مزرعية صغيرة، وأن ٧٧.٨% منهم حيازتهم الأرضية المنزعة بالأعلاف صغيرة، ٥٤.٢% منهم ذوى خبرة متوسطة في تربية الإغنام والماعز، ٥٤.٩% منهم راضون عن العائد من تربية الأغنام والماعز بدرجة عالية، وأن ٥٩% منهم حيازتهم صغيرة من الأغنام والماعز، ٥٣.٥% منهم تعرضهم متوسط لمصادر

المعلومات في هذا المجال، ٦٠.٤% منهم ذوي اتجاه محايد نحو تربية الأغنام والماعز، ٥٧.٦% منهم يرون أن العائد الاقتصادي من تربية الأغنام والماعز متوسط، ٥٠.٧% منهم يرون أن توافر مستلزمات تربية الأغنام والماعز متوسطة. وتشير هذه النتائج إلي أن أكثر من ثلث عينة البحث أميون، مما يستلزم استخدام الطرق الإرشادية المناسبة لهم مثل الاجتماعات والندوات الإرشادية والمدارس الحقلية والزيارات الميدانية والتي تستند علي الكلمة المنطوقة لتوعيتهم في هذا المجال.

جدول (٢): توزيع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم.

م	الخصائص	التكرار		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
		العدد	%		
١	عمر المبحوث:				
	صغير (٢٥-٤١) سنة	٣١	٢١.٥	١٠.٧ سنة	٥٢.٨ سنة
	متوسط (٤٢-٥٨) سنة	٦٦	٤٥.٨		
كبير (٥٩-٧٥) سنة	٤٧	٣٢.٧			
٢	تعليم المبحوث:				
	أمي	٥٠	٣٤.٧		
	يقرأ ويكتب	١٢	٨.٣		
	إبتدائي	٢٢	١٥.٣		
	إعدادي	١٧	١١.٨		
	ثانوي	٣٥	٢٤.٣		
٣	مساحة الحيازة المزرعية:				
	صغيرة (٢٤-٥٥) قيراط	٧٧	٥٣.٥	٢٩.٧٨ قيراط	٥٤.١ قيراط
	متوسطة (٥٦-٨٨) قيراط	٣٦	٢٥.٠		
كبيرة (٨٩-١٢٠) قيراط	٣١	٢١.٥			
٤	الحيازة الأرضية المنزرعة بالأعلاف:				
	صغيرة (١٢-٣١) قيراط	١١٢	٧٧.٨	١٢.٨ قيراط	٢٦.٢٢ قيراط
	متوسطة (٣٢-٥٢) قيراط	٢٦	١٨.٠		
كبيرة (٥٣-٧٢) قيراط	٦	٤.٢			
٥	الخبرة في تربية الأغنام والماعز:				
	منخفضة (٢-١٧) سنة	٥٦	٣٨.٩	٩.٦ سنة	١٩.٦ سنة
	متوسطة (١٨-٣٤) سنة	٧٨	٥٤.٢		
مرتفعة (٣٥-٥٠) سنة	١٠	٦.٩			
٦	الرضا عن العائد من تربية الأغنام والماعز:				
	راضى (٣) درجة	٧٩	٥٤.٩	٠.٥ درجة	٢.٦ درجة
	لحد ما (٢) درجة	٥٢	٣٦.١		
غير راضى (١) درجة	١٣	٥٩.٠			

تابع جدول (٢): توزيع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم.

م	الخصائص	التكرار		الانحراف المعياري
		عدد	%	
٧	حيازة الأغنام والماعز: صغيرة (٧-٤١) رأس متوسطة (٤٢-٧٥) رأس كبيرة (٧٦-١١٠) رأس	٨٥	٥٩.٠	١٦.٧ درجة
٨	التعرض لمصادر المعلومات عن تربية الأغنام والماعز: منخفضة (٦-١٣) درجة متوسطة (١٤-٢٢) درجة كبيرة (٢٣-٣٠) درجة	٥٥	٣٨.٢	١٧.٢ درجة
		٧٧	٥٣.٥	
		١٢	٨.٣	
٩	الاتجاه نحو تربية الأغنام والماعز: سلبى (١٢-١٩) درجة. محايد (٢٠-٢٨) درجة إيجابي (٢٩-٣٦) درجة	١٦	١١.١	٨.٤ درجة
		٨٧	٦٠.٤	
		٤١	٢٨.٥	
١٠	العائد الاقتصادي من تربية الأغنام والماعز: منخفض (أقل من ١٠ درجات) متوسط (١٠-١٢) درجة مرتفع (أكثر من ١٢ درجة)	٢٧	١٨.٨	٢.٢ درجة
		٨٣	٥٧.٦	
		٣٤	٢٣.٦	
١١	توافر مستلزمات تربية الأغنام والماعز: منخفضة (٦-٩) درجة متوسطة (١٠-١٤) درجة مرتفعة (١٥-١٨) درجة	٥٣	٣٦.٨	٣.٦ درجة
		٧٣	٥٠.٧	
		١٨	١٢.٥	

المصدر: حسب من استمارات الإستبيان. ن = ١٤٤ مبحوث.

النتائج البحثية ومناقشتها

١- معارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجرات الصغيرة:

أشارت النتائج بجدول (٣) أن الدرجات الفعلية المعبرة عن معارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجرات الصغيرة تراوحت من ٦-١٦٦ درجة، بمتوسط حسابي قدره ٦٨.٦ درجة، وانحراف معياري قدره ٢٠.٩ درجة، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوى معارفهم بتلك المتطلبات إلى ثلاث فئات، حيث تبين أن ٢٧.٨% منهم يقعون في فئة المستوى المعرفي المنخفض، وأن ٤٦.٥% منهم يقعون في فئة المستوى المعرفي المتوسط، في حين أن ٢٥.٧% منهم يقعون في فئة المستوى المعرفي المرتفع، وتشير هذه النتائج إلي أن ٧٤.٣% من المبحوثين مستوي معارفهم منخفض ومتوسط بمتطلبات تحسين إنتاجية المجرات الصغيرة من الأغنام والماعز، الأمر الذي يعكس الإنخفاض الشديد في مستوى معارفهم بتلك المتطلبات، مما يستلزم ضرورة تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتزويد المبحوثين بالمعلومات في هذا المجال، من خلال الزيارات الميدانية وعقد البرامج والندوات الإرشادية من جانب الباحثين البيطريين والإرشاد البيطري بغرض رفع مستواهم المعرفي في هذا المجال.

جدول (٣): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى معارفهم بمتطلبات تحسين إنتاجية المجلات الصغيرة.

م	فئات المستوى المعرفي	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	منخفض (٥٩-٦)	٤٠	٢٧.٨	٦٨.٦ درجة	٢٠.٩ درجة
٢	متوسط (٦٠-١١٢)	٦٧	٤٦.٥		
٣	مرتفع (١١٣-١٦٦)	٣٧	٢٥.٧		
	الإجمالي	١٤٤	١٠٠.٠		

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان.

ولمزيد من الإيضاح يتم عرض النتائج التي تعكس معارف المبحوثين ببندو المحاور العشرة المدروسة المتعلقة بمتطلبات تحسين إنتاجية المجلات الصغيرة، كلاً علي حده كما يلي:

١- المتطلبات التشريعية:

أوضحت النتائج بجدول (٤) أن معارف المبحوثين بالمتطلبات التشريعية تراوحت من ٦١.٨% إلي ٣٣.٣%، حيث جاءت بنود تلك المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: اختيار سلالات الأغنام والماعز ذات الإنتاجية العالية والمتأقلمة مع الظروف المصرية بنسبة ٦١.٨%، واستيراد سلالات محسنة للتهجين مع السلالات المحلية لتحسين إنتاجيتها بنسبة ٦٠.٤%، وإنشاء صندوق للتأمين على الأغنام والماعز لتعويض المربين في حالة الكوارث بنسبة ٥٨.٣%، بينما جاءت باقي البنود بنسب تراوحت من ٤٥.٥% إلي ٣٣.٣%، وتشير هذه النتائج إلي انخفاض معارف المبحوثين ببندو المتطلبات التشريعية، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من تربية المجلات الصغيرة.

جدول (٤): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم ببندو المتطلبات التشريعية لتحسين إنتاجية المجلات الصغيرة.

م	المتطلبات التشريعية	عدد	%	الترتيب
١	اختيار سلالات الأغنام والماعز ذات الإنتاجية العالية والمتأقلمة مع الظروف المصرية	٨٩	٦١.٨	١
٢	استيراد سلالات محسنة للتهجين مع السلالات المحلية لتحسين إنتاجيتها	٨٧	٦٠.٤	٢
٣	إنشاء صندوق للتأمين على الأغنام والماعز لتعويض المربين في حالة الكوارث	٨٤	٥٨.٣	٣
٤	تسهيل حصول صغار مربي الأغنام والماعز على سلالات عالية الإنتاج	٦٧	٤٥.٥	٤
٥	التحسين الوراثي والبيئي لقطعان الأغنام والماعز	٥٧	٣٩.٦	٥
٦	توفير المراعى بالقدر الكافي لتشجيع المربين على تربية الأغنام والماعز	٥٢	٣٦.١	٦
٧	تقديم المساعدات الفنية والمالية لمربي الأغنام والماعز في سنوات الجفاف وقلة الأمطار	٤٨	٣٣.٣	٧

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن= ١٤٤ مبحوث

٢- متطلبات الإدارة المزرعية:

تشير النتائج بجدول (٥) أن معارف المبحوثين بمتطلبات الإدارة المزرعية لتحسين إنتاجية المجلات الصغيرة تراوحت من ٥٦.٩% إلي ٣٢.٦%، حيث جاءت بنود تلك المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: متابعة الحيوانات داخل القطيع وانتخاب الجيد منها وراثياً وصحياً بنسبة ٥٦.٩%، وتحديد مستوى العلائق وكميات الأعلاف حسب الحالة العمرية والصحية للحيوان بنسبة ٥٦.٩%، ومراقبة الحيوانات لتجنب المشاكل والأمراض التي تصيبها بنسبة ٥٢.١%، بينما جاءت باقي البنود بنسب تراوحت من ٤٤.٤% إلي ٣٢.٦%، وتشير هذه النتائج إلي انخفاض معارف المبحوثين ببندو متطلبات الإدارة المزرعية لتحسين إنتاجية المجلات الصغيرة، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من تربية المجلات الصغيرة.

جدول (٥): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم ببند متطلبات الإدارة المزرعية لتحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.

م	متطلبات الإدارة المزرعية	عدد	%	الترتيب
١	متابعة الحيوانات داخل القطيع وانتخاب الجيد منها وراثياً وصحياً	٨٢	٥٦.٩	١
٢	تحديد مستوى العلائق وكميات الأعلاف حسب الحالة العمرية والصحية للحيوان	٨٢	٥٦.٩	٢
٣	مراقبة الحيوانات لتجنب المشاكل والأمراض التي تصيبها	٧٥	٥٢.١	٣
٤	متابعة عمليات التحسين الوراثي والبيئي للقطيع	٦٤	٤٤.٤	٤
٥	إنشاء سجلات للحيوانات للاستفادة منها لتقدير الإنتاجية	٦٢	٤٣.٠	٥
٦	الالتزام بشروط التخزين ومستلزمات المزرعة حسب تعليمات الشركات المنتجة	٥٩	٤١.٠	٦
٧	تسجيل تواريخ شراء الأعلاف والكمية المستخدمة يومياً	٥٤	٣٧.٥	٧
٨	استخدام الوسائل الحديثة في الإنتاج وتسويق منتجات القطيع	٥٢	٣٦.١	٨
٩	تسجيل الإيرادات والمصروفات الخاصة بالقطيع	٥٢	٣٦.١	٩
١٠	وضع برنامج لتطوير اقتصاديات الإنتاج داخل المزرعة	٤٩	٣٤.٠	١٠
١١	تسجيل الحالات المرضية والعلاجات الخاصة بها	٤٨	٣٣.٣	١١
١٢	تسجيل حالات النفوق وتشريح الحيوان لمعرفة أسباب النفوق	٤٧	٣٢.٦	١٢

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن= ١٤٤ مبحوث

٣- متطلبات شراء المجترات الصغيرة:

تشير النتائج بجدول (٦) أن معارف المبحوثين بمتطلبات شراء المجترات الصغيرة تراوحت من ٥٧.٦% إلى ٣١.٢%، حيث جاءت بنود هذه المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: شراء الأغنام والماعز من مصادر موثوق فيها بنسبة ٥٧.٦%، وأن تكون الحيوانات من سلالة عالية الإنتاج بنسبة ٥٦.٩%، واستيفاء الحيوانات لشروط الصحة الجسمية والجنسية بنسبة ٥٥.٥%، بينما جاءت باقي البنود بنسب تراوحت من ٥٠.٠% إلى ٣١.٢%، وتشير هذه النتائج إلي انخفاض معارف المبحوثين ببند متطلبات شراء المجترات الصغيرة، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من تربية المجترات الصغيرة.

جدول (٦): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات شراء المجترات الصغيرة.

م	متطلبات شراء المجترات الصغيرة	عدد	%	الترتيب
١	شراء الأغنام والماعز من مصادر موثوق فيها	٨٣	٥٧.٦	١
٢	أن تكون الحيوانات من سلالة عالية الإنتاج	٨٢	٥٦.٩	٢
٣	استيفاء الحيوانات لشروط الصحة الجسمية والجنسية	٨٠	٥٥.٥	٣
٤	أن تكون القوائم (الأرجل) الأمامية والخلفية سليمة وقوية	٧٢	٥٠.٠	٤
٥	أن تكون الذكور متوسطة الحجم سليمة الخصيتين	٦٤	٤٤.٤	٥
٦	أن تكون الحيوانات خالية من العيوب التناسلية والجسدية	٦٠	٤١.٦	٦
٧	أن يكون الضرع سليم واسفنجي وخالي من التليفات وحجمه مناسب وغير متدلى	٥٤	٣٧.٥	٧
٨	أن تكون حلمات الضرع سليمة خالية من التشققات أو الإسداد	٥٤	٣٧.٥	٨
٩	أن يكون القطيع من أعمار مختلفة لضمان استمرار واستقرار الإنتاج	٥٣	٣٦.٨	٩
١٠	استيقاظ الإناث المستخدمة لتأسيس القطيع لشروط النضج الجنسي والجسمي	٥٢	٣٦.١	١٠
١١	اختيار السلالات التي تتلائم مع الظروف البيئية السائدة في المنطقة	٥٢	٣٦.١	١١
١٢	أن تكون الحيوانات مقبلة على تناول الأعلاف الخضراء والمركزة	٥١	٣٥.٤	١٢

تابع جدول (٦): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات شراء المجترات الصغيرة.

م	متطلبات شراء المجترات الصغيرة	عدد	%	الترتيب
١٣	أن تكون أسنان الحيوانات سليمة وقوية	٥١	٣٥.٤	١٣
١٤	شراء الأغنام والماعز في الأوقات المناسبة	٥١	٣٥.٤	١٤
١٥	أن تكون أرجل الحيوان غير متباعدة أو مقوسة	٥٠	٣٤.٧	١٥
١٦	أن تكون سلسلة ظهر الحيوان مغطاه باللحم والظهر غير مقوس	٤٩	٣٤.٠	١٦
١٧	أن يكون صوف الأغنام لامع وغزير وناعم لا يتقصف بمجرد شده	٤٩	٣٤.٠	١٧
١٨	أن تكون الحيوانات خالية من أى إفرزات أو ارتشاحات أو التهابات فى الفم والأنف واللسان واستيفائها لعلامات الصحة العامة	٤٨	٣٣.٣	١٨
١٩	أن تكون الحيوانات خالية من الاصابة بالأمراض والطفيليات	٤٦	٣١.٩	١٩
٢٠	أن تكون الحيوانات ذات عيون سليمة وخالية من الإفرازات	٤٥	٣١.٢	٢٠
٢١	أن تكون معالم الذكورة واضحة على نكور الأغنام والماعز	٤٥	٣١.٢	٢١

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن= ١٤٤ مبحوث

٤- متطلبات مساكن إيواء المجترات الصغيرة:

تشير النتائج بجدول (٧) أن معارف المبحوثين بمتطلبات مساكن إيواء المجترات الصغيرة تراوحت من ٦١.٨% إلى ٣٣.٣%، حيث جاءت بنود هذه المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: أن يكون المكان آمن وجيد التهوية بنسبة ٦١.٨%، ولا يقل ارتفاع أسوار الحظائر عن ٢ متر بنسبة ٦٠.٤%، وبناء الحظائر فى اتجاه معاكس للرياح للوقاية من العواصف والأترية بنسبة ٥٩.٧%، بينما جاءت باقى البنود بنسب تراوحت من ٥٨.٣% إلى ٣٣.٣%، وتشير هذه النتائج إلى انخفاض معارف المبحوثين ببنود متطلبات مساكن إيواء المجترات الصغيرة، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من تربية المجترات الصغيرة.

جدول (٧): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات مساكن إيواء المجترات الصغيرة.

م	متطلبات مساكن إيواء المجترات الصغيرة	عدد	%	الترتيب
١	أن يكون المكان آمن وجيد التهوية	٨٩	٦١.٨	١
٢	لا يقل ارتفاع أسوار الحظائر عن ٢ متر	٨٧	٦٠.٤	٢
٣	بناء الحظائر فى اتجاه معاكس للرياح للوقاية من العواصف والأترية	٨٦	٥٩.٧	٣
٤	بناء الحظائر فى مكان جاف للحد من إنتشار الأمراض والطفيليات	٨٤	٥٨.٣	٤
٥	توفير المساحة الكافية للأغنام والماعز منعاً للازدحام	٧٦	٥٢.٧	٥
٦	تخصيص مكان للحملان المولودة حديثاً	٦٩	٤٧.٩	٦
٧	تخصيص مكان للأغنام المريضة	٥٩	٤٠.٩	٧
٨	توفير مساحة فى الحظائر لتخزين الأعلاف واللوازم الخاصة بالأغنام والماعز	٥٢	٣٦.١	٨
٩	زراعة أشجار بجوار الحظيرة لاستراحة الأغنام وقت إرتفاع الحرارة	٥١	٣٥.٤	٩
١٠	أن تكون مساكن الإيواء قريبة من مصادر المياه والمراعى	٥١	٣٥.٤	١٠
١١	أن تكون مساكن الإيواء قريبة من الأسواق لتسويق منتجات القطيع	٥٠	٣٤.٧	١١
١٢	أن تكون الحظائر نصف مظلة للسماح بدخول أشعة الشمس	٤٩	٣٤.٠	١٢
١٣	مراعاة الميول للأسقف لتصريف مياه الأمطار	٤٨	٣٣.٣	١٣

تابع: جدول (٧): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات مساكن إيواء المجترات الصغيرة.

م	متطلبات مساكن إيواء المجترات الصغيرة	عدد	%	الترتيب
١٤	مراعاة ميول أرضية الحظائر لسهولة تنظيفها	٤٨	٣٣.٣	١٤
١٥	إلحاق الحظائر بأحواش كملاعب لترييض وخروج الأغنام والماعز عند تنظيف الحظائر	٤٨	٣٣.٣	١٥

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن= ١٤٤ مبحوث

٥- متطلبات تغذية المجترات الصغيرة:

تشير النتائج بجدول (٨) أن معارف المبحوثين بمتطلبات تغذية المجترات الصغيرة تراوحت من ٦٠.٤% إلى ٣١.٩%، حيث جاءت بنود هذه المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: تقديم الغذاء ومياه الشرب النقية باستمرار والعناية بنظافة المساقى والمعالف بنسبة ٦٠.٤%، ومنع استخدام الأعلاف الخضراء عند حدوث إسهال للحيوانات بنسبة ٥٩.٧%، وخلط مكونات العليقة جيداً وفي مكان نظيف بنسبة ٥٩.٧%، بينما جاءت باقي البنود بنسب تراوحت من ٥٢.٧% إلى ٣١.٩%، وتشير هذه النتائج إلى انخفاض معارف المبحوثين بنود متطلبات تغذية المجترات الصغيرة، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من تربية المجترات الصغيرة.

جدول (٨): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات تغذية المجترات الصغيرة.

م	متطلبات تغذية المجترات الصغيرة	عدد	%	الترتيب
١	تقديم الغذاء ومياه الشرب النقية باستمرار والعناية بنظافة المساقى والمعالف	٨٧	٦٠.٤	١
٢	منع استخدام الأعلاف الخضراء عند حدوث إسهال للحيوانات	٨٦	٥٩.٧	٢
٣	خلط مكونات العليقة جيداً وفي مكان نظيف	٨٦	٥٩.٧	٣
٤	لا يقدم البرسيم للحيوانات بعد الحش مباشرة	٧٦	٥٢.٧	٤
٥	عدم شرب الحيوانات للمياه الراكدة غير النظيفة	٦٩	٤٧.٩	٥
٦	تقديم الأعذية الغنية بالطاقة والبروتين أثناء موسم التلقيح للذكور والأمهات الحوامل	٦٦	٤٥.٨	٦
٧	توفير الماء النظيف الخالي من مسببات الأمراض للحيوانات التي تتغذى على أنواع مختلفة من العلائق	٥٧	٣٩.٥	٧
٨	استخدام المعاليف التي لا تسمح بدخول الحيوان بجسمه	٥٠	٣٤.٧	٨
٩	الإهتمام بتغذية الحيوانات تغذية صحية متزنة وفقاً لمرحل الإنتاج المختلفة	٥٠	٣٤.٧	٩
١٠	تقديم علائق متزنة للحيوانات لتوفير احتياجاتها الغذائية	٤٩	٣٤.٠	١٠
١١	حفظ الأعلاف المركزة في مكان جيد التهوية لمنع فسادها	٤٨	٣٣.٣	١١
١٢	التدرج في تغذية الحيوانات عند تغيير عليقة بأخرى لتجنب الاضطرابات الهضمية	٤٨	٣٣.٣	١٢
١٣	تقديم العلائق الغنية بالطاقة والبروتين للحيوانات أثناء موسم التلقيح	٤٨	٣٣.٣	١٣
١٤	يقدم الحجر الجيري بنسبة ٢% كمصدر رخيص للكالسيوم وملح الطعام بنسبة ١% في علائق الحيوانات الصغيرة والكبيرة في السن	٤٧	٣٢.٦	١٤
١٥	إضافة بعض المضادات الحيوية في علائق التغذية ١٠ كجم / طن لتحسين نمو الحيوانات الصغيرة	٤٧	٣٢.٦	١٥
١٦	مراعاة تجانس الحيوانات في كل مرحلة عمرية من حيث الحجم والوزن والإنتاجية	٤٧	٣٢.٦	١٦
١٧	اختيار الوقت المناسب للرعى حسب المواسم	٤٧	٣٢.٦	١٧
١٨	تقدم الأعلاف الخضراء للحيوانات على دفعات وبفواصل زمنية	٤٦	٣١.٩	١٨

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن= ١٤٤ مبحوث

٦- متطلبات الرعاية الصحية للمجترات الصغيرة:

تشير النتائج بجدول (٩) أن معارف المبحوثين بمتطلبات الرعاية الصحية للمجترات الصغيرة تراوحت من ٦٠.٤% إلى ٢٧.٧%، حيث جاءت بنود هذه المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: العناية بنظافة الحظيرة والمحافظة على الأرضية جافة خاصة في فصل الشتاء بنسبة ٦٠.٤%، وعزل الحيوانات المريضة عن مساكن الإيواء وإعطائها العلاج المناسب بنسبة ٥٩.٠%، وعدم إلقاء الحيوانات النافقة في الترع أو المصارف والتخلص منها بطريقة آمنة وعلمية بنسبة ٥٨.٣%، بينما جاءت باقى البنود بنسب تراوحت من ٥٣.٤% إلى ٢٧.٧%، وتشير هذه النتائج إلى انخفاض معارف المبحوثين بنود متطلبات الرعاية الصحية للمجترات الصغيرة، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من تربية المجترات الصغيرة.

جدول (٩): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات الرعاية الصحية للمجترات الصغيرة.

م	متطلبات الرعاية الصحية للمجترات الصغيرة	عدد	%	الترتيب
١	العناية بنظافة الحظيرة والمحافظة على الأرضية جافة خاصة في فصل الشتاء	٨٧	٦٠.٤	١
٢	عزل الحيوانات المريضة عن مساكن الإيواء وإعطائها العلاج المناسب	٨٥	٥٩.٠	٢
٣	عدم إلقاء الحيوانات النافقة في الترع أو المصارف والتخلص منها بطريقة آمنة وعلمية	٨٤	٥٨.٣	٣
٤	عزل الحيوانات المشتراه حديثاً وعدم دخولها على الحيوانات القديمة مباشرة إلا بعد التأكد من سلامتها الصحية	٧٧	٥٣.٤	٤
٥	مراقبة الحيوانات بشكل يومي وإخبار الطبيب البيطري بأى أعراض مرضية	٧٠	٤٨.٦	٥
٦	إجراء التحصينات البيطرية الدورية للأمراض في أوقاتها المناسبة	٥٩	٤٠.٩	٦
٧	التأكد من تاريخ صلاحية الأدوية البيطرية عند شرائها	٥١	٣٥.٤	٧
٨	إعطاء الأدوية والتحصينات المناسبة للحيوانات المشتراه من الأسواق للوقاية من الطفيليات الداخلية والخارجية قبل ضمها للقطيع	٥١	٣٥.٤	٨
٩	ترقيم الحيوانات عالية الإنتاجية والخصوبة	٤٩	٣٤.٠	٩
١٠	تغطيس الاظلاف دورياً بمحلول مطهر لمدة ١٥ دقيقة خلال فصل الصيف	٤٨	٣٣.٣	١٠
١١	فحص الإناث للتأكد من سلامة أجهزتها التناسلية وقدرتها على الإخصاب	٤٨	٣٣.٣	١١
١٢	التخلص من الحيوانات منخفضة الإنتاجية والخصوبة	٤٨	٣٣.٣	١٢
١٣	يتم علاج الأمراض تحت إشراف الطبيب البيطري لعدم حدوث نفوق للحيوانات	٤٧	٣٢.٦	١٣
١٤	عزل الحيوانات المريضة وعلاجها وتشريح النافق منها لمعرفة أسباب النفوق	٤٦	٣١.٩	١٤
١٥	تجنب التحصين في الظروف المناخية القاسية ويكون في الصباح الباكر أو في آخر النهار	٤٦	٣١.٩	١٥
١٦	تنظيم مواسم التلقيح حتى تكون الولادات في فصل الشتاء	٤٦	٣١.٩	١٦
١٧	الاهتمام بتقليم الحافر للحيوانات بشكل دورى وأثناء فترة جز الصوف للأغنام	٤٤	٣٠.٥	١٧
١٨	تحصين الأغنام والماعز بلقاح طاعون المجترات الصغيرة	٤٠	٢٧.٧	١٨
١٩	فحص وتصنيف الحيوانات دورياً طبقاً للحالة الصحية والجسمية	٤٠	٢٧.٧	١٩

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن= ١٤٤ مبحوث

٧- متطلبات رعاية الأمهات العشار من المجترات الصغيرة:

تشير النتائج بجدول (١٠) أن معارف المبحوثين بمتطلبات رعاية الأمهات العشار من المجترات الصغيرة تراوحت من ٥٩.٧% إلى ٣٢.٦%، حيث جاءت بنود هذه المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: عزل الأمهات العشار عن باقى أفراد القطيع عند ظهور علامات الحمل بنسبة ٥٩.٧%، وحجز الأمهات في حظيرة جافة ونظيفة وجيدة التهوية قبل الولادة بنسبة ٥٤.٨%،

وتهيئة حجرات خاصة للولادة تكون دافئة لرعاية المواليد بنسبة ٥٤.٨%، بينما جاءت باقي البنود بنسب تراوحت من ٥٤.١% إلى ٣٢.٦%، وتشير هذه النتائج إلي انخفاض معارف المبحوثين ببنود متطلبات رعاية الأمهات العشار من المجترات الصغيرة، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من المجترات الصغيرة.

جدول (١٠): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات رعاية الأمهات العشار من المجترات الصغيرة.

م	متطلبات رعاية الأمهات العشار من المجترات الصغيرة	عدد	%	الترتيب
١	عزل الأمهات العشار عن باقي أفراد القطيع عند ظهور علامات الحمل	٨٦	٥٩.٧	١
٢	حجز الأمهات في حظيرة جافة ونظيفة وجيدة التهوية قبل الولادة	٧٩	٥٤.٨	٢
٣	تهيئة حجرات خاصة للولادة تكون دافئة لرعاية المواليد	٧٩	٥٤.٨	٣
٤	فرش الحظائر بالقش قبل الولادة بيومين	٧٨	٥٤.١	٤
٥	تحصين الأمهات ضد التسمم المعوي في الأسابيع الأخيرة من الحمل	٧٣	٥٠.٦	٥
٦	تجنب الزحام الشديد للحيوانات العشار في عنابر الولادة	٦٣	٤٣.٧	٦
٧	مراقبة الأمهات العشار جيداً قبل وأثناء وبعد الولادة	٥٦	٣٨.٨	٧
٨	ينظف الحيوان وتزال منه بواقي الروث وينظف الضرع من مخلفات الولادة	٥٦	٣٨.٨	٨
٩	يتم عمل مساج للضرع بعد مسحه بقطعة قماش مبللة لمنع تخثر اللبن	٥٥	٣٨.١	٩
١٠	يقدم الدريس الجيد مع الجزر للأمهات بعد الولادة لمدة ٥-٧ أيام	٥٥	٣٨.١	١٠
١١	التأكد من عدم وجود مواليد توأم في الأمهات الولدة	٥٤	٣٧.٥	١١
١٢	خفض كمية العلف الخشن المقدم للأمهات قبل الولادة	٥٤	٣٧.٥	١٢
١٣	تحقق الأمهات بفيتامين (هـ) والسلينيوم في آخر ٤ أسابيع من الحمل	٥٣	٣٦.٨	١٣
١٤	عزل الأمهات التي فقدت مواليدها عن باقي القطيع واستخدامها في رضاعة المواليد الأخرى حتى لا يتلبس ضرعها	٥٣	٣٦.٨	١٤
١٥	فحص الأمهات الولدة للتأكد من وجود لبن السرسوب من عدمه وسلامته وكفايته	٥٢	٣٦.١	١٥
١٦	تخفيض كمية الغذاء المقدمة للأمهات قبل فطام المواليد بأسبوع	٥٢	٣٦.١	١٦
١٧	مراقبة خروج المشيمة ومخلفات الولادة والتخلص منها بطريقة آمنة	٥١	٣٥.٤	١٧
١٨	تنظيف الأمهات قبل موعد الولادة	٥١	٣٥.٤	١٨
١٩	تقديم العلائق الغنية بالطاقة والبروتين للأمهات العشار	٤٩	٣٤.٠	١٩
٢٠	يستدعى الطبيب البيطري في حالة تعسر الولادة	٤٨	٣٣.٣	٢٠
٢١	توفير الماء النظيف والتغذية السليمة للأمهات أثناء الرضاعة للمساعدة على إنتاج اللبن	٤٧	٣٢.٦	٢١

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن= ١٤٤ مبحوث

٨- متطلبات رعاية المواليد الحديثة للمجترات الصغيرة:

تشير النتائج بجدول (١١) أن معارف المبحوثين بمتطلبات رعاية المواليد الحديثة للمجترات الصغيرة تراوحت من ٦٥.٢% إلى ٣٤.٧%، حيث جاءت بنود هذه المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: وضع المواليد في مكان دافئ بعيداً عن التيارات الهوائية بنسبة ٦٥.٢%، وقطع الحبل السرى على بُعد ١٠ سم من البطن وتطهيره بمحلول اليود بعد الولادة مباشرة وربطه بنسبة ٦٥.٢%، ورضاعة المواليد للبن السرسوب بعد الولادة مباشرة لمدة ٣ أيام بنسبة ٦١.٨%، بينما جاءت باقي البنود بنسب تراوحت من ٥٥.٥% إلى ٣٤.٧%، وتشير هذه النتائج إلي انخفاض معارف المبحوثين ببنود رعاية المواليد

الصغيرة للمجترات الصغيرة، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من تربية المجترات الصغيرة.

جدول (١١): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات رعاية المواليد الحديثة للمجترات الصغيرة.

م	متطلبات رعاية المواليد الحديثة للمجترات الصغيرة	عدد	%	الترتيب
١	وضع المواليد في مكان دافئ بعيداً عن التيارات الهوائية	٩٤	٦٥.٢	١
٢	قطع الحبل السرى على بُعد ١٠ سم من البطن وتطهيره بمحلول اليود بعد الولادة مباشرة وربطه	٩٤	٦٥.٢	٢
٣	رضاعة المواليد للبن السرسوب بعد الولادة مباشرة لمدة ٣ أيام	٨٩	٦١.٨	٣
٤	في حالة المواليد اليتيمة أو مرض الأمهات يتم توفير أم بديلة ذات إدرار عالي من اللبن	٨٠	٥٥.٥	٤
٥	استخدام لبن الأبقار أو الماعز أو لبن الجاموس بعد تخفيفه بالماء بنسبة ٥٠% في رضاعة المواليد اليتيمة	٧١	٤٩.٣	٥
٦	تجفيف المولود بقطعة من القماش أو الخيش وإزالة السوائل المخاطية من فتحتي الفم والأنف	٦٢	٤٣.٠	٦
٧	تغذية المواليد تدريجياً على أعلاف مركزة عند عمر ٢-٤ شهور	٥٦	٣٨.٨	٧
٨	تغذية المواليد على البادئ بجانب لبن الأمهات بداية من الأسبوع الرابع من العمر	٥٦	٣٨.٨	٨
٩	تغذية المواليد على بادئ ذو قيمة غذائية عالية على دفعات مفتوحة حتى الفطام	٥٦	٣٨.٨	٩
١٠	فطام المواليد بشكل نهائي عند عمر ٣-٤ شهور بعد تدريجها على البادئ بداية من الأسبوع الرابع من العمر أو وزن ١٢ كجم	٥٥	٣٨.١	١٠
١١	تقريب المولود من الأم لشمه وتنظيفه	٥٥	٣٨.١	١١
١٢	إذا لم يبدأ المولود في التنفس الطبيعي يعمل له تنفس صناعي لمساعدته	٥٢	٣٦.١	١٢
١٣	تغذية المواليد على عليقة الفطام بداية من الأسبوع الثالث من الولادة	٥٢	٣٦.١	١٣
١٤	تغذية المواليد في الشتاء على البرسيم الأخضر + ربع كجم مركزات	٥١	٣٥.٤	١٤
١٥	تغذية المواليد الفطام في الصيف على نصف كجم دريس + ربع كجم مركزات	٥١	٣٥.٤	١٥
١٦	يقدم الدريس والسيلاج الجيدين كعلف للمواليد بعد ٣٠ يوم من الولادة	٥١	٣٥.٤	١٦
١٧	فرز المواليد الضعيفة لتوفير الرعاية الصحية والغذائية المناسبة لها.	٥١	٣٥.٤	١٧
١٨	فصل الذكور عن الإناث بعد الفطام لمنع التلقيح العشوائي	٥٠	٣٤.٧	١٨

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن = ١٤٤ مبحوث

٩- متطلبات رفع الكفاءة التناسلية للمجترات الصغيرة:

تشير النتائج بجدول (١٢) أن معارف المبحوثين بمتطلبات رفع الكفاءة التناسلية للمجترات الصغيرة تراوحت من ٦٣.١% إلى ٣٦.١%، حيث جاءت بنود هذه المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: يتم التلقيح بذكور بالغة تامة النضج الجنسي بنسبة ٦٣.١%، ويتم تلقيح الإناث المستوفاه للوزن والجسم والعمر بنسبة ٦٣.١%، وتجفيف الإناث الحلابة لدفعها للدخول في موسم التلقيح بنسبة ٥٩.٠%، بينما جاءت باقي البنود بنسب تراوحت من ٥٢.٧% إلى ٣٦.١%، وتشير هذه النتائج إلى انخفاض معارف المبحوثين بنود رفع الكفاءة التناسلية للمجترات الصغيرة، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من تربية المجترات الصغيرة.

جدول (١٢): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات رفع الكفاءة التناسلية للمجترات الصغيرة.

م	متطلبات رفع الكفاءة التناسلية للمجترات الصغيرة	عدد	%	الترتيب
١	يتم التلقيح بذكور بالغة تامة النضج الجنسي	٩١	٦٣.١	١
٢	يتم تلقيح الإناث المستوفاه للوزن والجسم والعمر	٩١	٦٣.١	٢
٣	تجفيف الإناث الحلابة لدفعها للدخول في موسم التلقيح	٨٥	٥٩.٠	٣
٤	يتم تنظيم موسم التلقيح على مدار دورتين شبق فقط لمدة ٣٥ يوم	٧٦	٥٢.٧	٤
٥	يعاد فرز الشبق في الإناث الملقحة بعد أسبوعين من تلقيحها	٦٤	٤٤.٤	٥
٦	تقديم التغذية الإضافية للحيوانات قبل موسم التلقيح لرفع نسبة الإخصاب وزيادة المواليد	٥٨	٤٠.٢	٦
٧	استخدام كبش كشاف لاكتشاف فشل عملية التلقيح للنعاج	٥٦	٣٨.٨	٧
٨	عند ظهور علامات الشياح على النعاج بعد تلقيحها يعاد تلقيحها مرة ثانية	٥٦	٣٨.٨	٨
٩	التخلص من الأمهات ذات الضرع المتدلى والحلمات غير الطبيعية التي تعوق رضاعة المواليد	٥٦	٣٨.٨	٩
١٠	التخلص من الأمهات عديمة الخصوبة وقليلة اللبن والتي تعرضت لعسر الولادة	٥٦	٣٨.٨	١٠
١١	بعد موسم التلقيح تعزل النعاج الحوامل مع بعضها للعناية بتغذيتها وعدم إجهاذها	٥٦	٣٨.٨	١١
١٢	توفير المرعى الجيد وزيادة العليقة الخضراء والمركزة للحيوانات لدفعها للدخول في موسم التلقيح	٥٤	٣٧.٥	١٢
١٣	تنظيم موسم التلقيح للاستعداد لموسم الولادة والتجهيزات المطلوبة له	٥٤	٣٧.٥	١٣
١٤	يعطى للحيوان برسيم أخضر لا يزيد عن ٥٠% من احتياجاته قبل موسم التناسل	٥٤	٣٧.٥	١٤
١٥	إضافة الفيتامينات والأملاح المعدنية للعلائق للمحافظة على حيوية القطيع والنشاط الجنسي لها	٥٣	٣٦.٨	١٥
١٦	استبدال الذكور كل ٣ أو ٤ سنوات لتجنب الحصول على صفات وراثية غير مرغوبة	٥٣	٣٦.٨	١٦
١٧	يتم تلقيح الحيوانات المتجانسة من حيث العمر والحجم والوزن	٥٣	٣٦.٨	١٧
١٨	تنظيم موسم التلقيح لتجانس وزن وعمر المواليد ذكور أو إناث	٥٢	٣٦.١	١٨
١٩	يتم التلقيح في أول الصيف لتكون الولادة في الشتاء وتوافر البرسيم الأخضر	٥٢	٣٦.١	١٩
٢٠	تقديم العلائق المتزنة وزيادة كميتها للأمهات العشار بداية من منتصف الحمل	٥٢	٣٦.١	٢٠
٢١	تبديل الكباش للتغلب على ظاهرة تفضيل الكباش لبعض النعاج	٥٢	٣٦.١	٢١
٢٢	فحص الذكور والعناية بها والتأكد من سلامتها وخلوها من الأمراض التناسلية	٥٢	٣٦.١	٢٢
٢٣	استخدام هرمونات محفزة للتبويض لرفع نسبة الخصوبة للحيوانات ذات المشاكل التناسلية	٥٢	٣٦.١	٢٣

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن = ١٤٤ مبحوث

١٠ - متطلبات عملية جز الصوف في الأغنام :

تشير النتائج بجدول (١٣) أن معارف المبحوثين بمتطلبات عملية جز الصوف في الأغنام تراوحت من ٦٤.٥% إلي ٣٥.٤%، حيث جاءت بنود هذه المتطلبات مرتبة تنازلياً كما يلي: قبل الجز يجب ألا يكون الصوف مبلل بنسبة ٦٤.٥%، وعدم جرح الحيوان أثناء الجز بنسبة ٦٢.٥%، وعدم تغذية الحيوان قبل الجز بساعات بنسبة ٥٤.٨%، بينما جاءت باقي البنود بنسب تراوحت من ٤٥.١% إلى ٤١.٦%، وتشير هذه النتائج إلي انخفاض معارف المبحوثين بنود عملية جز الصوف في المجترات الصغيرة، مما يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين بهذه المتطلبات لتحسين إنتاجيتهم من تربية المجترات الصغيرة.

جدول (١٣): توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بمتطلبات عملية جز الصوف في الأغنام.

م	متطلبات عملية جز الصوف في الأغنام	عدد	%	الترتيب
١	قبل الجز يجب ألا يكون الصوف مبلل	٩٣	٦٤.٥	١
٢	عدم جرح الحيوان أثناء الجز	٩٠	٦٢.٥	٢
٣	عدم تغذية الحيوان قبل الجز بساعات	٧٩	٥٤.٨	٣
٤	يتم جز الأغنام في فصل الربيع وفي فصل الصيف قبل دخول موسم الولادة	٦٥	٤٥.١	٤
٥	تنظيف صوف الحيوان قبل الجز	٦٠	٤١.٦	٥
٦	إعداد مكان نظيف للجز	٥٧	٣٩.٥	٦
٧	تغطية الحيوانات بعد الجز مباشرة أو رشها بالمبيدات لتلافي الإصابة بالطفيليات	٥٥	٣٨.١	٧
٨	استخدام مقصات معقمة للجز لتلافي الإصابة بالأمراض	٥٤	٣٧.٥	٨
٩	توفير مطهرات وفرز الحالة الصحية للقطيع أثناء الجز أولاً بأول	٥٤	٣٧.٥	٩
١٠	تطهير الجروح في حالة حدوثها وتقليم الحافر أثناء الجز	٥٢	٣٦.١	١٠
١١	بقاء الأغنام في مكان دافئ بعيداً عن التيارات الهوائية بعد الجز	٥٢	٣٦.١	١١
١٢	حفظ أكياس الصوف في مخازن خالية من الحشرات والفئران	٥١	٣٥.٤	١٢

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان حيث ن = ١٤٤ مبحوث

٢- المتغيرات المرتبطة والمحددة للدرجة الإجمالية لمعارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجرات الصغيرة.

تشير النتائج بجدول (١٤) إلي عدم وجود علاقة ارتباطية بين كلاً من سن المبحوث، ومساحة الحيازة المزرعية، والحيازة الأرضية المنزرعة بالأعلاف، والخبرة في تربية الأغنام والماعز كمتغيرات مستقلة وبين الدرجة الإجمالية لمعارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجرات الصغيرة كمتغير تابع، بينما تبين وجود علاقة ارتباطية معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١ بين باقي المتغيرات المستقلة المدروسة وبين المتغير التابع. وبناءً عليه فإنه يمكن قبول الفرض الإحصائي الأول بالنسبة للمتغيرات التي لم تثبت معنويتها، ورفضه بالنسبة للمتغيرات المستقلة المدروسة التي ثبتت معنويتها، وقبول الفرض البحثي الذي ينص علي أنه توجد علاقة ارتباطية معنوية بين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة وبين المتغير التابع. كما أوضحت النتائج أن المتغيرات المستقلة المدروسة ترتبط مجتمعاً بالمتغير التابع بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠.٧٤٤، وهي قيمة معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١، استناداً إلي قيمة (ف) التي بلغت ٤.٧٨٢ درجة، وقد بلغ معامل التحديد R^2 ٠.٥٥٣، وتشير هذه النتائج إلي أن المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعاً تقدر ٥٥.٣% من التباين في المتغير التابع، وبناءً عليه فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثاني، وقبول الفرض البحثي الذي ينص علي أنه ترتبط المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعاً بالدرجة الإجمالية لمعارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجرات الصغيرة كمتغير تابع، جدول (١٤).

جدول (١٤): نتائج العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين الدرجة الإجمالية لمعارف الباحثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الجزئي	قيمة (ت)
١	عمر المبحوث	٠.١٣٦	٠.١٠٨	٠.٢٦٢
٢	تعليم المبحوث	** ٠.٥٥٦	٤.١١٠	**٤.٥٨٣
٣	مساحة الحيازة المزرعية	٠.٠٧٦	٠.١٦٧	٠.٧١٦
٤	الحيازة الأرضية المنزرعة بالأعلاف	٠.١٠٧	١.١١٥	٢.٣٨٢
٥	الخبرة في تربية الأغنام والماعز	٠.٠٨١	٠.٧٠٥	١.٤٢٥
٦	الرضا عن العائد من تربية الأغنام والماعز	** ٠.٤٣١	٢٦.٢٨١	**٢.٨٢٩
٧	حيازة الأغنام والماعز	** ٠.٢٣٢	٠.٣١٠	١.٥٨٣
٨	التعرض لمصادر المعلومات عن تربية الأغنام والماعز	** ٠.٤٩٢	٢.١٢١	*٢.١٤١
٩	الاتجاه نحو تربية الأغنام والماعز	** ٠.٤٤٨	١.١٢١	١.٧٢٧
١٠	العائد الاقتصادي من تربية الأغنام والماعز	** ٠.٤١٦	٣.٠٩٨	*١.٩٨٧
١١	توافر مستلزمات تربية الأغنام والماعز	** ٠.٥٠١	٤.٥٤٥	**٣.٥٧٥

*معنى عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١

معامل الارتباط المتعدد (ر) = ٠,٧٤٤

*معنى عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٥

معامل التحديد (ر) = ٠,٥٥٣

قيمة (ف) ١٤.٧٨٢**

وللتعرف علي أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً في المتغير التابع، تم استخدام نموذج التحليل الانحداري المتعدد التدرجي الصاعد Step-Wise، حيث أظهرت النتائج بجدول (١٥) عن وجود أربعة متغيرات مستقلة ترتبط بالمتغير التابع بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٧١٠، وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٠١، استناداً إلي قيمة (ف) التي بلغت ٣٥.١٤٢ درجة، وقد بلغ معامل التحديد R2 ٠,٥٥٥، وتشير هذه النتائج إلي أن المتغيرات الأربعة تفسر حوالي ٥٥.٥% من التباين في المتغير التابع، حيث يفسر متغير تعليم المبحوث ٣٠.٨%، يفسر متغير التعرض لمصادر المعلومات ١١.٢%، ويفسر متغير الرضا عن العائد من تربية الأغنام والماعز ٥.٤%، ويفسر متغير توافر مستلزمات تربية الأغنام والماعز ٣.١%، من التباين الكلي الحادث في المتغير التابع، وتوضح هذه النتيجة أهمية هذه المتغيرات عند تخطيط وتنفيذ الأنشطة الإرشادية البيطرية المتعلقة بتعريف وتوعية المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة من الأغنام والماعز. وبناءً عليه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثالث، وقبول الفرض البحثي الذي ينص علي أنه تسهم بعض المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلي الحادث في المتغير التابع.

جدول (١٥): نتائج النموذج المختزل للعلاقات الانحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معارف المبحوثين بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.

م	المتغيرات المستقلة	معامل الإنحدار الجزئي	قيمة (ت)	القيمة التراكمية للتباين المفسر	% للتباين المفسر
١	تعليم المبحوث	٣.٨٥٤	**٤.٥٩٣	٠.٣٠٨	٣٠.٨
٢	التعرض لمصادر المعلومات عن تربية الأغنام والماعز	٣.٣٥٩	**٤.٧٩٤	٠.٤٢٠	١١.٢
٣	الرضا عن العائد من تربية الأغنام والماعز	٣٠.٧٥٢	**٣.٣٥٧	٠.٤٧٤	٥.٤
٤	توافر مستلزمات تربية الأغنام والماعز	٣.٠٢١	**٢.٩٢٥	٠.٥٠٥	٣.١

معامل الارتباط المتعدد (ر) = ٠,٧١٠

** معنوى عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١

معامل التحديد (ر) = ٠,٥٠٥

* معنوى عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٥

قيمة (ف) = ٣٥.١٤٢**

٣- الأهمية النسبية لتعرض المبحوثين لمصادر المعلومات عن متطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.

أوضحت النتائج بجدول (١٦) أن الأهمية النسبية لتعرض المبحوثين لمصادر المعلومات التي يلجأ إليها المبحوثين للحصول علي المعلومات المتعلقة بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح كما يلي: الطبيب البيطري ٥٢.٨ درجة، والجيران والأقارب ٥١ درجة، والوحدة البيطرية ٤٧.٧ درجة، وكبار مربي الأغنام والماعز ٤٦.٢ درجة، وتجار الأعلاف ٤٣ درجة، وأخصائي الإنتاج الحيواني ٣٩.٣ درجة، والنشرات الإرشادية ٣١.٣ درجة، الباحثين بمحطة بحوث الإنتاج الحيواني ٢٨.٢ درجة، والبرامج الريفية التليفزيونية ٢٧.٨ درجة، وشبكة الإنترنت ٢٧ درجة، وتشير هذه النتائج إلي انخفاض تعرض المبحوثين لمصادر معلومات متخصصة في مجال متطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة من الباحثين البيطريين، والعاملين بالإرشاد البيطري وقلّة تنفيذ الأنشطة الإرشادية البيطرية مثل الزيارات الميدانية والندوات الإرشادية والمدارس الحقلية لتوعية مربي المجترات الصغيرة في هذا المجال.

جدول (١٦): الأهمية النسبية لتعرض المبحوثين لمصادر المعلومات عن متطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.

م	المصدر	دائماً	أحياناً	نادراً	لا	المتوسط المرجح	الترتيب
١	الطبيب البيطري	٤٨	٨١	١١	٤	٥٢.٨	١
٢	الجيران والأقارب	٢٦	١١٢	٤	٢	٥١.٠	٢
٣	الوحدة البيطرية	٢٩	٨٦	٢٧	٢	٤٧.٧	٣
٤	كبار مربي الأغنام والماعز	٣٥	٧٢	٢٨	٩	٤٦.٢	٤
٥	تجار الأعلاف	٢٦	٧٣	٣٤	١١	٤٣.٠	٥
٦	أخصائي الإنتاج الحيواني	٢٤	٦٢	٤٠	١٨	٣٩.٣	٦
٧	النشرات الإرشادية	٢١	٣٨	٤٩	٣٦	٣١.٣	٧
٨	الباحثين بمحطة بحوث الإنتاج الحيواني	١١	٥٠	٣٦	٤٧	٢٨.٢	٨
٩	البرامج الريفية التليفزيونية	٩	٥٢	٣٦	٤٧	٢٧.٨	٩
١٠	شبكة الإنترنت	٧	٥١	٣٩	٤٧	٢٧.٠	١٠

المصدر: حسب من إستمارة الاستبيان حيث ن = ١٤٤ مبحوث

٤- المشكلات التي تواجه المبحوثين في تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.

تم تقسيم المشكلات التي تواجه المبحوثين في تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة، إلى مشكلات متعلقة بالتمويل، ومشكلات متعلقة بمستلزمات الإنتاج، ومشكلات تسويقية، ومشكلات إرشادية بيطرية، وقد أوضحت النتائج بجدول (18) أن المشكلات التمويلية التي تواجه المبحوثين في تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة تراوحت بين ٥٨.٣ درجة إلى ٥٢ درجة، حيث جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح كما يلي ومن أهمها: نقص السيولة المالية لدى المربين ٥٨.٣ درجة، وارتفاع أسعار الفائدة على القروض ٥٦.٧ درجة، ومن المشكلات المتعلقة بمستلزمات الإنتاج: ارتفاع أسعار المركبات وعدم توافرها ٥٥.٨ درجة، وارتفاع أسعار سلالات الأغنام والماعز المحسنة ٥٤.٧ درجة، وارتفاع القيمة الإيجارية للأراضي الزراعية ٥٤.٥ درجة، ومن المشكلات التسويقية ارتفاع تكاليف النقل لمستلزمات المزرعة ٥٧.٢ درجة، ويُعد السوق المحلي المخصص لبيع وشراء الأغنام والماعز ٥٤.٢ درجة، ومن المشكلات الإرشادية البيطرية: نقص الكوادر الفنية الإرشادية البيطرية المدربة ٥٥ درجة، وعدم الإعلان عن مواعيد الدورات الإرشادية البيطرية ٥٤.٨ درجة. وبناءً على هذه النتائج فإنه يجب العمل على تكثيف وتوحيد الجهود الإرشادية البيطرية لتوعية المبحوثين وإمدادهم بالمعارف المتعلقة بمتطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة لتقليل الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك وتحقيق قدر من الاكتفاء الذاتي والأمن الغذائي من البروتين الحيواني.

جدول (١٧): الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه المبحوثين في تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة.

م	المشكلة	درجة تواجد المشكلة			الترتيب
		موجودة	لحد ما	غير موجودة	
أ- مشكلات متعلقة بالتمويل					
١	نقص السيولة المالية لدى المربين	٦٧	٧٢	٥	٥٨.٣
٢	ارتفاع أسعار الفائدة على القروض	٦٢	٧٢	١٠	٥٦.٧
٣	الاضطرار لبيع الحيوانات الصغيرة بعد الفطام	٥٤	٧٧	١٣	٥٤.٨
٤	عدم توفير قروض من البنك في الوقت المناسب	٥١	٧٧	١٦	٥٣.٨
٥	كثرة الضمانات الخاصة بالحصول على القروض	٤٣	٩٠	١١	٥٣.٣
٦	عدم قدرة المربين على الوفاء بسداد القروض في مواعيدها	٤٠	٨٨	١٦	٥٢.٠
ب- مشكلات خاصة بمستلزمات الإنتاج					
١	ارتفاع أسعار المركبات وعدم توافرها	٥٣	٨٥	٦	٥٥.٨
٢	ارتفاع أسعار سلالات الأغنام والماعز المحسنة	٥٤	٧٦	١٤	٥٤.٧
٣	ارتفاع القيمة الإيجارية للأراضي الزراعية	٥١	٨١	١٢	٥٤.٥
٤	ارتفاع أسعار الأعلاف الخضراء	٥٠	٨٣	١١	٥٤.٥
٥	عدم توافر الأعلاف بالأسعار المدعمة لصغار المربين	٥٠	٨٢	١٢	٥٤.٣
٦	ارتفاع أسعار تكاليف العلاج البيطري	٤٠	٩٧	٧	٥٣.٥
٧	عدم توافر الأعلاف في الوقت المناسب	٣٩	٩٦	٩	٥٣.٠

تابع: جدول (١٧): الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه المبحوثين في تحسين إنتاجية المجرترات الصغيرة.

م	المشكلة	درجة تواجد المشكلة			الترتيب
		موجودة	لحد ما	غير موجودة	
ج- مشكلات تسويقية					
١	ارتفاع تكاليف النقل لمستلزمات المزرعة	٦٠	٧٩	٥	٥٧.٢
٢	بُعد السوق المحلي المخصص لبيع وشراء الأغنام والماعز	٤١	٩٩	٤	٥٤.٢
٣	عدم استخدام سجلات لتدوين بيانات الحيوانات	٤١	٩٨	٥	٥٤.٠
٤	صعوبة تسويق ألبان الأغنام والماعز	٤٠	٩٩	٥	٥٣.٨
د- مشكلات إرشادية بيطرية					
١	نقص الكوادر الفنية الإرشادية البيطرية المدربة	٥٥	٧٦	١٣	٥٥.٠
٢	عدم الإعلان عن مواعيد الدورات الإرشادية البيطرية	٥٤	٧٧	١٣	٥٤.٨
٣	عدم توافر الفرص للإلتحاق بالدورات التدريبية	٤١	٩٧	٦	٥٣.٨
٤	قلة الخدمات الإرشادية البيطرية المقدمة	٤٢	٨٩	١٣	٥٢.٨
٥	قلة الخبرة في تكوين العلائق المركزة	٤٠	٩٠	١٤	٥٢.٣

المصدر: حسب من إستمارة الإستبيان حيث ن = ١٤٤ مبحوث

في ضوء تواجد المشكلات السابقة فإن الأمر يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية والبيطرية من الجهات المعنية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، من أجل العمل علي إيجاد الحلول المناسبة للمشكلات التي أوضحتها المبحوثين بمنطقة البحث، للمساعدة في توعيتهم بمتطلبات تحسين إنتاجية المجرترات الصغيرة من الأغنام والماعز، وتقليل الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك وتحقيق قدر من الاكتفاء الذاتي والأمن الغذائي من البروتين الحيواني.

التوصيات

- في ضوء ما أوضحتته النتائج من ارتفاع نسبة الأمية بين مربي المجرترات الصغيرة المبحوثين، يمكن التوصية باختيار الطرق والوسائل الإرشادية المناسبة والتي تتمشي مع ظروف المبحوثين مثل الإجماعات الإرشادية بصورها المختلفة والمدارس الحقلية والزيارات الميدانية والتي تعتمد علي الكلمة المنطوقة.
- بناءً علي ما أظهرته النتائج من أن مستوى معارف غالبية المبحوثين منخفض ومتوسط بمتطلبات تحسين إنتاجية المجرترات الصغيرة، يمكن التوصية بضرورة الإهتمام بعقد سلسلة من الإجماعات والندوات الإرشادية تستهدف توعيتهم وإمدادهم بالمعارف والمعلومات المتعلقة في هذا المجال لأهميته في تحقيق الأمن الغذائي من البروتين الحيواني.
- بناءً علي ما أسفرت عنه النتائج من أن توافر مستلزمات تربية المجرترات الصغيرة منخفضة ومتوسطة لدي غالبية المبحوثين، يمكن التوصية بضرورة تسهيل حصول مربي المجرترات الصغيرة علي تلك المستلزمات من الجهات المعنية بذلك.
- استناداً علي ما أوضحتته النتائج من أن بعض المتغيرات المستقلة المدروسة مثل: تعليم المبحوث، والتعرض لمصادر المعلومات عن متطلبات تحسين إنتاجية المجرترات الصغيرة، والرضا عن العائد من تربية المجرترات الصغيرة، ومدى توافر مستلزمات الإنتاج للمجرترات الصغيرة، ذات تأثير معنوي في تحسين إنتاجية المجرترات الصغيرة، يمكن التوصية بضرورة الأخذ في الإعتبار هذه المتغيرات عند تخطيط وتنفيذ الأنشطة الإرشادية بمنطقة البحث، واعتبار هؤلاء المربين قادة محليين يعتمد عليهم الإرشاد البيطري في أداء دوره في توعية مربي المجرترات الصغيرة بمتطلبات تحسين إنتاجيتها.

- في ضوء ما أظهرته النتائج من أن أخصائي الإنتاج الحيواني، والنشرات الإرشادية، جاءت في ترتيب متأخر بين مصادر معلومات المبحوثين عن متطلبات تحسين إنتاجية المجترات الصغيرة، يمكن التوصية بتوفير عدد كافي من أخصائي الإنتاج الحيواني في هذا المجال، وتوفير النشرات الإرشادية المتخصصة في هذا المجال وتوزيعها علي المبحوثين ممن يجيدون القراءة لتوعيتهم وغيرهم في هذا المجال.

- بناءً علي أوضحة النتائج من وجود مشكلات تواجه المبحوثين في هذا المجال، يمكن التوصية بوضع الخطط اللازمة من جانب الجهات المعنية بقطاع الإنتاج الحيواني، بالتنسيق مع المنظمات المجتمعية ذات العلاقة والتعاون مع القادة الريفيين بمنطقة البحث من أجل وضع الحلول المناسبة لتلك المشكلات ومحاولة التغلب عليها.

المراجع

- ١- أبو السعود، منى جلال (٢٠٢٠): متطلبات تطبيق الممارسات الإلكترونية للخدمة الاجتماعية في ظل التحول الرقمي، مجلة كلية الخدمة الاجتماعية للدراسات والبحوث الاجتماعية، جامعة الفيوم، العدد ٢١، الجزء ٤.
- ٢- الإدارة الزراعية بمركزى وادى النطرون وحوش عيسى (٢٠٢٤): قسم الإنتاج الحيوانى، بيانات رسمية غير منشورة.
- ٣- الجليلي، زهير فخرى، جلال إيليا القس (٢٠٢٢): إنتاج الأغنام والماعز، وزارة التعليم العالى والبحث العلمى، العراق.
- ٤- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٩): الإحصاء السنوى، القاهرة، مصر.
- ٥- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠٢٣): النشرة السنوية لتقديرات الدخل من القطاع الزراعى عام ٢٠٢٠/٢٠٢١، مايو، القاهرة، مصر.
- ٦- الدمراى، غادة على محمد (٢٠١٩): دراسة تحليلية للحوم الحمراء فى جمهورية مصر العربية، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلد ١٠، العدد ٥.
- ٧- الربيعى، محمد على مكى (٢٠١٢): إنتاج وتربية الأغنام والماعز، كلية الزراعة، جامعة واسط، العراق.
- ٨- السعدي، سليم نياى (٢٠٠٤): مبادئ علم الإحصاء، الطبعة الأولى، دار الكتاب الجديد المتحدة، دار أوبا للطباعة والنشر والتوزيع والتنمية الثقافية، طرابلس، الجماهيرية العظمى، ليبيا.
- ٩- السعيد، إيمان (٢٠٢٣): مفهوم المعرفة وأهميتها وأنواعها، متاح علي:
<https://mafahem.com/sl-20661, 20/8/2024>
- ١٠- الشريف، مجدى محمد أبو العلا (٢٠٠٤): الأغنام والماعز تربية وإنتاج، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، نشرة رقم ١٢.
- ١١- الشريف، مجدى محمد أبو العلا (٢٠١٦): تربية وإنتاج الأغنام والماعز، العمليات المزرعية لرعاية الأغنام والماعز متاح علي:
<https://mail.almerja.net/more.php?idm=36477, 4/8/2024>
- ١٢- العلي، عبد الستار، عامر إبراهيم قنديلجي، غسان عيسى إبراهيم العمري (٢٠٠٩): المدخل إلي إدارة المعرفة، الطبعة الثانية، دار الميسرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الأردن.
- ١٣- الفارس، آلاء (٢٠٢١): مفهوم المعرفة لغة واصطلاحاً، متاح علي:
https://mawdoo3.com/مفهوم_المعرفة_لغة_واصطلاحاً, 18/8/2024
- ١٤- المجدلانى، فاتن (٢٠٢٢): ما المقصود بالحيوانات المجتره، متاح علي:
<https://barrobahr.com/a/ما-المقصود-بالحيوانات-المجتره, 3/8/2024>

- ١٥- أمين، هانى محمد (٢٠٠٣): إنتاج ورعاية الأغنام، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، نشرة فنية رقم ٨٠٦، متاح على: <http://www.vercon.sci.eg/indexUI/uploaded/sheep/sheep.htm>, 5/8/2024
- ١٦- أمين، هانى محمد، فريال عبد الرسول (٢٠٠٥): رعاية الحملان من الميلاد حتي الفطام، معهد بحوث الإنتاج الحيواني، مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، نشرة فنية رقم ٩٣٩، متاح على: <https://agri-sciene-reference.blogspot.com>, 20/8/2024
- ١٧- بازينه، تيسير، علام طنطاوى (٢٠١٨): تطبيق المربين للتوصيات الفنية فى مجال تربية ورعاية الأغنام فى بعض قرى محافظة البحيرة، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، مجلد ٤٤، العدد ٣.
- ١٨- بدوى، أحمد زكى (١٩٧٧): معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة لبنان، بيروت.
- ١٩- بسيونى، هالة السيد محمد، محمد أحمد السيد (٢٠١٨): دراسة اقتصادية لنشاط تسمين الأغنام والماعز فى محافظة الشرقية، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، مجلد ٤٥، عدد ٦ أ.
- ٢٠- بلال، ربيع محمد أحمد على، عادل محمد عبد الوهاب صالح (٢٠١٨): الكفاءة الاقتصادية لإنتاج الأغنام والماعز فى محافظة مطروح، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلد ٩، العدد ٢.
- ٢١- جلال، عفاف عبد الفتاح (٢٠٠٩): مشكلات الإرشاد الزراعى فى مجال الإنتاج الحيوانى فى محافظة الاسماعيلية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس.
- ٢٢- حمود، خضير كاظم (٢٠١٠): منظمة المعرفة، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- ٢٣- حنين، سامية، نفيسة الهوارى، هناء هوارى، فاطمة محمد (٢٠٢١): دور الإرشاد الزراعى فى مجال تربية ورعاية الأغنام والماعز بمحافظة الفيوم، مجلة الفيوم للبحوث والتنمية الزراعية، مجلد ٣٥، عدد ٢.
- ٢٤- خليل، سامى ربيع أحمد (٢٠١٢): دراسة بعض العوامل المرتبطة بالمستوى المعرفى لمربي الأغنام والماعز فى منطقة العامرية بمحافظة الأسكندرية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة سابا باشا، الأسكندرية.
- ٢٥- سالم، فتحية رضوان، أشرف عبد الله الفتينانى، محمد أحمد محمد على (٢٠١٤): التقييم المالى لمزارع إنتاج اللحوم الحمراء فى محافظة كفر الشيخ، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، مجلد ٤٠، العدد الثانى.
- ٢٦- سراج، إيمان عوض، مجدى محمد عبد السلام (٢٠٢٣): معرفة وتنفيذ الريفيات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز فى منطقة العامرية بمحافظة الأسكندرية، مجلة الجديد فى البحوث الزراعية، كلية الزراعة سابا باشا، الأسكندرية، مجلد ٢٨، عدد ١.
- ٢٧- سلامة، رائد عبد الناصر، أمل إسماعيل سعد (٢٠٢١): معرفة وتنفيذ مربي الماشية للتوصيات البيطرية بقرية بير شمس بمركز الباجور محافظة المنوفية، مجلة أسبوط للعلوم الزراعية، مجلد ٥٢، عدد ٢.
- ٢٨- شلبي، أسماء حامد (٢٠١٦): معرفة مربي الماشية بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية فى الماشية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلد ٧، العدد ٥.
- ٢٩- عامر، أسماء فوزى عبد العزيز (٢٠٢٠): الفعالية المنظمة للوحدات البيطرية بمحافظة كفر الشيخ والدقهلية، المجلة العربية للعلوم الزراعية، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والآداب، المجلد ٣، العدد ٨، أكتوبر.

٣٠- عبد الله، خالد عتيق سعيد، جاسم محمد جرجيس (٢٠١٥): إدارة المعرفة، مفهومها وأهميتها وواقع تطبيقها في المكتبات العامة في دولة الإمارات العربية المتحدة من وجهة نظر مديريها، مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية، مجلد ٢١، عدد ٢، أبريل - أكتوبر.

٣١- عبيد، داليا (٢٠٢٣): تربية الأغنام، متاح على:

https://mawdoo3.com/4/8/2024_تربية_الأغنام/

٣٢- قشظة، عبد الحليم عباس (٢٠١٢): الإرشاد الزراعي رؤية جديدة، دار الندي للطباعة، القاهرة، مصر.

٣٣- كريم، نور حاتم، مثال عبد اللطيف سلمان المشهداني (٢٠١٦): دور إدارة المرشد الزراعي للمعرفة بالمستحدثات الزراعية في تحسين الأنشطة الإرشادية الميدانية في محافظات المنطقة الوسطي من العراق، مجلة العلوم الزراعية العراقية، مجلد ٤٧، عدد ٥.

٣٤- محمد، علي إبراهيم، أمل عبد العظيم محمد، أسماء صالح عبد المنعم (٢٠١٠): دراسة اقتصادية لإنتاج الأغنام والماعز والحيوانات الصحراوية، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، مجلد ٨٨، عدد ٤.

٣٥- مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة (٢٠٢٤): حصر الثروة الحيوانية، بيانات رسمية غير منشورة.

٣٦- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (٢٠٢٣): بالأرقام: خطة تنمية القطاع الزراعي المستهدفة ٢٠٢٣-٢٠٢٤، رئاسة مجلس الوزراء، ديسمبر، ٢٠٢٣، متاح على:

<https://idsc.gov.eg/News/details/17398, 2/8/2024>

٣٧- معاذ، سعيد حسن علي (٢٠٢٤): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتربية الأغنام والماعز في محافظة الوادي الجديد، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد ٣٤، العدد ١، مارس.

٣٨- معجم المعاني الجامع (٢٠٢٤): تعريف وشرح ومعني مجترات بالعربي في معاجم اللغة العربية، معجم المعاني الجامع، معجم الوسيط، متاح على:

<https://www.almaaany.com/ar/dict/ar-ar, 20/8/2024>

٣٩- مناصرة، منار (٢٠٠٩): المرشد في إدارة مزارع الأغنام، المركز الفلسطيني للاتصال والسياسات التنموية، الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي، الكويت.

٤٠- منصور، عمار رحيم (٢٠٢١): أساسيات إنتاج الأغنام والماعز، متاح على

www.uoanbar.edu.iq/staff-page.php?ID=468, 4/8/2024

٤١- نجار، دعاء (٢٠١٥): تربية الأغنام وكيفية تحسين إنتاجيتها، متاح على:

https://mawdoo3.com/3/8/2024_تربية_الأغنام_وكيفية_تحسين_إنتاجيتها/

٤٢- هيبه، شرين حسين محمد (٢٠٠٨): الاحتياجات الإرشادية للمرأة البدوية في مجال تربية الأغنام والماعز بمنطقتي برج العرب والعميد بمحافظة الإسكندرية ومطروح، رسالة ماجستير، كلية الزراعة ساجا باشا، الإسكندرية.

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

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

٤٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٢٠): الاستراتيجية المحدثة للتنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠، الخطة التنفيذية البرامج والمشروعات القومية، أكتوبر.

٤٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٢٢): إحصاءات الثروة الحيوانية، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي.

٤٧- ويكيبيديا (٢٠٢٤): <https://ar.wikipedia.org/wiki/18/8/2024>

48- Alecedo, M.J., K. Ito and K. Maeda (2015): Stockman ship Competence and Its Relation to Productivity and Economic Profitability: The Context of Backyard Goat Production in the Philippines, Asian-Australia's J Anima Sci, V.28, N.3.

Animal Production Breeders' Knowledge of the Requirements for Improving the Productivity of Small Ruminants in Beheira Governorate, Egypt

Abdelalim A. ElShafei Omaima R. Mostafa Abo Qamar Ebtessam B. ElMelegy

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute – Agricultural Research Center – Egypt.

Email: drelshafei60@yahoo.com

Received: 25/9/2024 Accepted: 27/9/2024 Published: 30/10/2024 pages: 1 - 32

Abstract

This research mainly aimed to study the requirements for improving the productivity of small ruminants, by determining the knowledge degree of the animal production breeders studied about the requirements for improving the productivity of small ruminants, and identifying their sources of information, and the problems they face in this field, this research was conducted in Beheira Governorate in Egypt, Two districts were chosen randomly, namely the Wadi al-Natroun and Housh Eissa districts. In the same way, two villages were selected from each district, and a systematic random sample of 20% was taken from the total number of small ruminant's breeders in the selected villages, amounting to 720 breeders. The sample size reached 144 breeders respondent, The data was collected using a questionnaire in a personal interview during the month of June 2024, and the data was processed statistically using: frequencies, percentage, arithmetic mean, standard deviation, simple and multiple correlation coefficient, and partial and multiple regression coefficients, and the most important results were:

- 74.3% of the respondents had a low or medium level of knowledge regarding the requirements for improving the productivity of small ruminants.
- The sources of information for the surveyed in this field were arranged in descending order according to their relative importance as follows: the veterinarian, neighbors and relatives, and the veterinary unit.
- The most important problems facing the respondents in this field were: the lack of financial liquidity among breeders, the high interest rates on loans, the high prices of green and concentrated feed, the high prices of improved breeds of sheep and goats, the high costs of transporting farm supplies, the lack of trained veterinary extension staff, and the scarcity of Veterinary extension services.

Keywords: Knowledge - Livestock Production Breeders - Requirements - Small Ruminants.