



Archives of Agriculture Sciences Journal
Print ISSN: 2535-1680
Online ISSN: 2535-1699

Knowledge level of milk and meat cattle breeders in Qena governorate, Egypt

Murad E. H. E. T., Hassan O. D., Nagi A. A.*

Department of Agricultural Extension and Rural Sociology, Faculty of Agriculture, Al-Azhar University, Assuit, Egypt

Abstract

This research aimed at determining the Knowledge level of the researched breeders with regard to the indicative technical recommendations related to the operations of raising, feeding and caring for milk and meat cattle, and determining the relationship between the Knowledge level of the researched breeders and the independent variables studied, and identifying the problems facing the breeders researched in the breeding, feeding and care of milk and meat cattle from their point of view. The research was conducted on a sample of breeders who have livestock in Qena Governorate, which has a strength of 370 educators, and they were randomly chosen through the selection of the two largest centers in the governorate in terms of the number of breeders with livestock, namely the Dishna and Abu Tisht centers, and then the largest village was chosen from each of the centers mentioned in terms of the number of breeders who have livestock, as the village of Al-Samta was chosen as a marine for the Dishna Center, and the number of respondents was 269 educators and the village of Bahri Samhoud from the Abu Tisht Center has reached the number of respondents by 101 educators. Data were collected from the respondents through a personal interview using a questionnaire. The data was used to display and analyze the frequencies and percentages, weighted average arithmetic, proportional conformity test (Ka2), and the coefficient of coefficient, and the data was processed and analyzed using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS). The research reached many results, the most important of which are:

- More than half of the respondents (51.6%) had a total Knowledge level with recommendations for raising, feeding, and caring for milk and meat cattle was low, while more than a third of the respondents were 36.5%, their cognitive level was average with those recommendations, while 11.9% of the respondents, their level of knowledge was high with those recommendations.
- There is a moral relationship between their overall Knowledge level with the recommendations of raising, feeding and caring for milk and meat cattle, and between the educational level, the number of years of experience in livestock raising, information sources, and the trend towards agricultural extension.
- The most important problems facing breeders researched in the breeding, feeding and care of milk and meat cattle are: the high price of feed and the lack of government support, the weak extension services provided, the small number of veterinarians, and the weak veterinary services provided.

Keywords: knowledge level, milk and meat cattle, Qena governorate.

* Corresponding author: Nagi A. A,
E-mail address: ahmednagi.4919@azhar.edu.eg

المستوى المعرفي لمربي ماشية اللبن واللحم بمحافظة قنا بجمهورية مصر العربية

السيد حسين السيد طلعت مراد ، أسامة دسوقي حسن عفيفي ، أحمد عبد المالك ناجي محمد

قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر- فرع أسبوط ، جمهورية مصر العربية

المستخلص

استهدف هذا البحث تحديد المستوى المعرفي للمربين المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم، وتحديد العلاقة بين المستوى المعرفي للمربين المبحوثين وبين المتغيرات المستقلة المدروسة، والتعرف على المشكلات التي تواجه المربين المبحوثين في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم من وجهة نظرهم. وتم إجراء البحث على عينة من المربين الحائزين للماشية بمحافظة قنا، والبالغ قوامها ٣٧٠ مربياً، وقد تم اختيارهم عشوائياً من خلال اختيار أكبر مركزين بالمحافظة من حيث عدد المربين الحائزين للماشية وهما مركزي دشنا وأبو تشت، ومن ثم تم اختيار أكبر قرية من كل مركز من المراكز المذكورة من حيث عدد المربين الحائزين للماشية، حيث تم اختيار قرية السمطا بحري لمركز دشنا وقد بلغ عدد المبحوثين بها ٢٦٩ مربى وقرية البحري سمهود من مركز أبو تشت وقد بلغ عدد المبحوثين بها ١٠١ مربى. وقد تم جمع البيانات من المبحوثين عن طريق المقابلة الشخصية باستخدام استمارة استبيان. واستخدم في عرض وتحليل البيانات التكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي المرجح، واختبار التباين النسبي (كأ^٢)، ومعامل التوافق، وتم معالجة البيانات وتحليلها باستخدام مجموعة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS). وقد توصل البحث إلى العديد من النتائج أهمها ما يلي:

- أن أكثر من نصف المبحوثين (٥١,٦%) كان مستواهم المعرفي الإجمالي بتوصيات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم كان منخفضاً، بينما كان أكثر من ثلث المبحوثين ٣٦,٥% كان مستواهم المعرفي متوسطاً بتلك التوصيات، في حين كان ١١,٩% من المبحوثين مستواهم المعرفي كان مرتفعاً بتلك التوصيات.
- وجود علاقة معنوية بين مستواهم المعرفي الإجمالي بتوصيات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين المستوى التعليمي، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، ومصادر المعلومات، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي.
- أن أهم المشكلات التي تواجه المربين المبحوثين في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم هي: ارتفاع سعر الأعلاف وعدم دعمها حكومياً، وضعف الخدمات الإرشادية المقدمة، وقلة عدد الأطباء البيطريين، وضعف الخدمات البيطرية المقدمة.

كلمات دالة: مستوى معرفي، ماشية اللبن واللحم، محافظة قنا.

مقدمة البحث ومشكلته

٥٢ كجم/سنة عام ٢٠١٧ (مصر في أرقام، ٢٠١٩: ٦٦)، وهو ما يعادل أقل من ثلث الحد الصحي الوقائي للتغذية السليمة طبقاً لمعيار منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة هو ١٨٠ كجم/سنة (داود وبدر، ٢٠١٦: ١١٦٧)، الأمر الذي يعكس مدى تدني نصيب الفرد المصري من الألبان ومنتجاتها مقارنة بالمطلوب تناوله منها، والذي بدوره يسبب له الكثير من الأمراض كسوء التغذية والشيوخة المبكرة، والذي يؤثر بدوره على نشاط الفرد وبالتالي على إنتاجيته في العمل (السيسي وغادة مصطفى، ٢٠٠٨: ١١١٠). وعلى الرغم من الجهود المبذولة لتنمية قطاع الإنتاج الحيواني، وذلك بالعمل على زيادة أعداد الماشية وزيادة طاقتها الإنتاجية المحلية من اللحوم والألبان، إلا أنه من الملاحظ أن تلك الجهود لازالت عاجزة عن مواجهة الطاقة الاستهلاكية لسكان، حيث مازال هناك قصور في الإنتاج المحلي من اللحوم والألبان للوفاء بحاجة الاستهلاك المحلي المتزايد عليها نتيجة الزيادة المستمرة للسكان، والزيادة في دخول الأفراد أو الأسر مما تزايدت الفجوة بين ما هو متوافر وما هو مطلوب، الأمر الذي يؤدي إلى العجز في الاكتفاء الذاتي من اللحوم والألبان، ولحد من تلك الفجوة يتم تغطية هذا العجز من خلال الاستيراد من الخارج بالعملة الصعبة بما يمثل عبء على ميزان المدفوعات، وتمثل كمية الألبان ومنتجاتها التي تم استيرادها حوالي ١١٥٧ طن بقيمة ٥٨٦ مليون دولار وذلك خلال عام ٢٠١٦م (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ٢٠١٨). وتشير العديد من الدراسات الإرشادية الزراعية التي تناولت المستويات المعرفية والتطبيقية للمسترشدين الريفيين في مجال الإنتاج الحيواني إلى قصور في تلك المستويات لدى المسترشدين خصوصاً فيما يتعلق بعمليات تربية وتغذية ورعاية الحيوانات المزرعية، وأشارت كذلك إلى وجود الكثير من المشاكل والمعوقات في هذا الصدد من أهمها قصور دور الوحدات البيطرية، وضعف أو غياب الدور الإرشادي (رمضان، ٢٠١١: ٢٥٧)، الأمر الذي يسبب ضعف الكفاءة الإنتاجية للماشية المصرية. لذلك كان من الضروري القيام بإجراء هذا البحث في محاولة علمية بهدف التعرف على مستوى معارف مربي ماشية اللبن واللحم للتوصيات العلمية في إنتاج الألبان واللحوم، لتحديد النقص الفعلي في معارفهم بهذه التوصيات.

أهمية البحث

يمكن الاستفادة من نتائج هذا البحث في وضع مؤشرات حقيقية لبناء برامج إرشادية لهؤلاء المربين، بحيث يتضمن محتواها التوصيات والعمليات التي أشارت النتائج إلى وجود قصور معرفي لديهم بصفة خاصة، وغيرها من العمليات الأخرى عامة، أملاً في زيادة معارفهم بالتوصيات الإرشادية لتلك العمليات، بما يؤدي إلى محاولة مساعدتهم على تحسين وتطوير قدراتهم الإنتاجية وإنتاج منتج نظيف وآمن صحياً

يعد قطاع الإنتاج الحيواني قطاعاً رئيسياً وهاماً في دعم الإنتاج الزراعي في جمهورية مصر العربية، حيث بلغت قيمة الإنتاج الحيواني عام ٢٠١٦/٢٠١٧ م حوالي ١٦٩,٩ مليار جنيه، تمثل نحو ٣٦,١% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي البالغ حوالي ٤٧١,٧ مليار جنيه (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٩). ويعتبر مجال الإنتاج الحيواني أحد المجالات الهامة التي توفر جزءاً من الاحتياجات الأساسية للسكان من البروتين الحيواني والألبان، حيث أنها تمثل عنصراً أساسياً من عناصر الإنتاج، كما أن الحفاظ على الثروة الحيوانية ضرورياً للحفاظ على صحة الإنسان، وتدر دخلاً سنوياً كبيراً بالإضافة إلى ما توفره من فرص العمل، وتساهم في الصناعات الغذائية والدوائية، فضلاً عن إمدادها للأراضي الزراعية بالأسمدة العضوية (المجلة الزراعية، ٢٠٠٨: ١٧). ويتطلب لمواجهة المتطلبات الغذائية المتزايدة نتيجة للزيادة السكانية تنمية قطاع الزراعة باستمرار والنهوض بالإنتاج الحيواني بشقيه النباتي والحيواني، حيث يعتبر الإنتاج الحيواني إحدى الركائز الأساسية للإنتاج الزراعي الذي يحقق به الأمن الغذائي والتنمية الاقتصادية، ونفس الوقت تزايد الطلب على المواد الغذائية الحيوانية والداجنة والسلمكية من كافة شرائح المجتمع نتيجة ارتفاع المستويات المعيشية والوعي الحضاري (إسماعيل، ١٩٩٨: ١٦). وعلى الرغم من الأهمية الكبيرة لقطاع الإنتاج الحيواني في توفير البروتين الحيواني اللازم لغذاء الإنسان، إلا أنه يعاني من العديد من المشكلات منها قلة أعداد الحيوانات الزراعية وانخفاض مستوى إنتاجها، حيث لا تعتبر حيوانات لحم أو لبن متخصصة بالمعنى المفهوم (محمود والمهدي، ٢٠١٣: ٤). وقد تسبب ظهور بعض الأمراض الوبائية في السنوات الأخيرة كالحمى القلاعية والبروسيلة والسل في نفوق عدد كبير من الحيوانات، وتهديداً للثروة الحيوانية في مصر، وحوادث خسائر كبيرة للمربين وبالتالي نشأ عنه إجماع العديد من المربين عن هذا النشاط أو على الأقل تقليل حجم التعامل فيه، خاصة أن ٩٠% من الثروة الحيوانية يمتلكها صغار الزراع والمربين (راجح وزايد، ٢٠١٥: ١٠٢). وتعد اللحوم الحمراء والألبان من أغنى المنتجات الحيوانية من ناحية القيمة الغذائية، إذ يتراوح نسبة البروتين في اللحوم الحمراء ما بين ٢٠-٢٥%، وتصل القابلة الهضمية لهذا البروتين إلى ٩٧%، وكلها من البروتينات ذات القيمة الغذائية العالية لاحتوائها على الأحماض الأمينية اللازمة لبناء الأنسجة الجديدة ونمو الإنسان (رمضان، ٢٠١١، ٢٥٧)، علاوة على أن اللبن ومنتجاته من أرخص الأغذية عالية القيمة الغذائية بالمقارنة بالمصادر الأخرى للإنتاج الحيواني (عفيفي، ٢٠١٣: ٣٧). هذا وبلغ نصيب الفرد السنوي من اللحوم الحمراء في مصر ١٠,٧ كجم عام ٢٠١٧ (مصر في أرقام، ٢٠١٩: ٦٦)، في حين بلغ متوسط نصيب الفرد في الولايات المتحدة الأمريكية ١٠٠ كجم/سنة (خليفة، ٢٠١٣: ٦٨)، وبلغ نصيب الفرد من الألبان الخام في مصر

المستهلك، وإلى زيادة دخل المربين وتحسين أحوالهم الاقتصادية والاجتماعية.

أهداف البحث

1- التعرف على الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للمبوحين.

2- تحديد المستوى المعرفي للمربين المبوحين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم.

3- تحديد العلاقة بين المستوى المعرفي للمربين المبوحين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة وهي: السن، والنشأة، والمستوى التعليمي، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، ومصادر الحصول على المعلومات الخاصة بتربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي.

4- التعرف على أهم المشكلات التي تواجه المربين المبوحين في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم من وجهة نظرهم.

فروض البحث

لتحقيق هدف البحث الثالث تم صياغة الفرض البحثي التالي: توجد علاقة بين المستوى المعرفي للمربين المبوحين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين المتغيرات المستقلة التالية كل على حدة وهي: السن، والنشأة، والمستوى التعليمي، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، ومصادر الحصول على المعلومات الخاصة بتربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي. هذا وقد تم وضع الفرض الإحصائي المقابل في صورته الصفرية لاختبار صحة الفرض البحثي.

الطريقة البحثية

منطقة البحث: تم إجراء هذا البحث على المربين للماشية بمحافظة قنا من بعض مراكزها وهي: أبو تشت، ودشنا.

شاملة البحث وعينته: تم اختيار عينة عشوائية من بين المربين بأكبر مركزين من حيث عدد الحائزين للماشية من مراكز محافظة قنا وهي: أبو تشت، ودشنا، ومن ثم تم اختيار أكبر قرية من كل مركز بها حائزين للماشية وهي بالترتيب: البحري سمهود بمركز أبو تشت، وقرية السمطا بمركز دشنا، وبلغ حجم شاملة القرى المختارة ٧٤٠٠ مربياً، ولتحديد حجم العينة تم سحب عينة عشوائية بنسبة ٥% من شاملة القرى، وأسفرت تلك الخطوة عن اختيار ٣٧٠ مربياً تم توزيعهم بما يتناسب مع توزيع الشاملة (جدول رقم ١). ٥% من الشاملة :

جدول (١): قرى العينة المختارة من كل مركز ونسبة تمثيلها في العينة.

المركز	القرية	عدد المربين بالقرى	النسبة المئوية	حجم العينة المطلوب أخذه من كل قرية وفقاً لنسبة تواجد الزراعة من الشاملة
دشنا	السمطا بحري	٥,٣٨٥	٧٢,٧%	٢٦٩
أبو تشت	البحري سمهود	٢,١٥	٢٧,٣%	١٠١
المجموع	٢	٧,٤٠٠	١٠٠%	٣٧٠

المصدر: مديرية الزراعة بقنا

جمع البيانات: تم جمع بيانات البحث من المربين المبوحين خلال الفترة من ٢٠١٩/٨/٥م حتى ٢٠١٩/١١/٥م بواسطة استمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية.

أدوات التحليل الإحصائي: هذا وقد استخدمت التكرارات والنسب المئوية كأدوات لعرض البيانات، والمتوسط الحسابي المرجح، واختبار التطابق النسبي (كأ) ومعامل التوافق في إيجاد العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة المدروسة، وذلك بواسطة الحاسب الآلي باستعمال مجموعة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS).

إعداد استمارة الاستبيان: تضمنت استمارة الاستبيان ثلاثة أقسام رئيسية هي: القسم الأول: تضمن أسئلة عن بعض خصائص المبوحين الشخصية، ومصادر معلوماتهم في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم، واتجاهاتهم نحو الإرشاد الزراعي. القسم الثاني: يتناول سبع عمليات رئيسية من خلال ١٢٤ توصية توزعت كالتالي: مساكن الماشية (٧) توصيات، والعمليات اليومية (٣٥) توصيات، التي تجرى مرة واحدة في عمر الحيوان (١٠) توصيات، والعمليات الموسمية التي تتم في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم (٩) توصيات، وأسئلة عن توصيات الرعاية الصحية وعلاج أمراض الماشية (٢٠) توصيات، وأسئلة عن العمليات التي تجرى لماشية اللبن فقط (٣٣) توصيات، وأسئلة عن العمليات التي تجرى لماشية اللحم فقط (١١) توصيات، وقد تم تجميع تلك من الكتب والمراجع العلمية المتخصصة وممارسات منظمة الفاو في تربية ورعاية وتغذية ماشية اللبن واللحم لتحقيق الهدف المذكور. القسم الثالث: اختص بـ (١٧) مشكلة تواجه المربين المبوحين في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم.

المعالجة الكمية للبيانات

أ. المتغيرات المستقلة المدروسة وهي:

١- السن: وتم قياسه بعدد سنوات عمر المبحوث لأقرب سنة

ميلادية، ثم تم تقسيم المربين المبحوثين إلى ثلاث فئات: الأولى (١٨- لأقل من ٤٠ سنة)، والثانية (٤٠- لأقل من ٦٣ سنة)، والثالثة (٦٣ سنة فأكثر).

٢- **النشأة:** وتم تقسيم المبحوثين وفقاً للنشأة إلى: ريفي (٢)، حضري (١).

ب. المتغير التابع

١- المستوى المعرفي

تم قياسه بسؤال المربين المبحوثين عن معرفتهم بتوصيات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم من خلال مقياس مكون من ١٢٤ توصية ومحدد بفئتين يعرف، ولا يعرف وأعطيت الدرجات على الترتيب (٢، ١)، وهذه التوصيات موزعة على ٧ عمليات على النحو التالي:

٣- **المستوى التعليمي:** تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوى التعليم إلى: أمي، يقرأ ويكتب، ابتدائي، إعدادي، ثانوي، مؤهل متوسط، فوق متوسط، جامعي وأعطيت الدرجات (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨) على الترتيب.

٤- **حجم الحيازة الحيوانية:** أعطيت درجة لكل مبحث تعكس حجم حيازته للحيوانات المزرعية وفقاً للمقياس الآتي: جمال (٧)، جاموس وأبقار (٥)، أغنام وماعر (٣)، ثم حسبت حيازة المبحث للحيوانات المزرعية بليجاد مجموع الدرجات التي حصل عليها لكل نوع من أنواع الحيوانات المزرعية على النحو التالي: درجة حيازة المبحث = مج (نوع الحيوان المزرعي × عدد الحيوانات من كل نوع).

أ. **مساكن الحيوانات:** وتقاس من خلال ست توصيات وتم تقسيم المربين المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفي منخفض (من ٦- ٨ درجة)، ومستوى معرفي متوسط (من ٩- ١٠ درجة)، ومستوى معرفي مرتفع (من ١١- ١٢ درجة)، حيث تراوح المدى الفعلي ما بين ٦- ١٢ درجة.

ب. **العمليات اليومية:** وتقاس من خلال ٣٥ توصية موزعة على ٧ عمليات فرعية هي: تنظيف الحظائر (توصية واحدة)، سقي الماشية (٦ توصيات)، التظهير (توصية واحدة)، مراقبة الماشية (٣ توصيات)، الترييض (٣ توصيات)، السجلات والتسجيل (٣ توصيات)، التغذية (١٨ توصية)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفي منخفض (من ٣٥- ٤٦ درجة)، ومستوى معرفي متوسط (من ٤٧- ٥٨ درجة)، ومستوى معرفي مرتفع (من ٥٩- ٧٠ درجة)، حيث تراوح المدى الفعلي ما بين ٣٥- ٧٠ درجة.

٥- **عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية:** ويقصد بها في هذا البحث إجمالي عدد السنوات التي قام بها المربي بتربية الماشية حتى تاريخ إجراء البحث، وتم قياسه كمتغير رقمي باستخدام الأرقام المطلقة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات: الأولى (٢- لأقل من ١٣ سنة)، والثانية (١٣- لأقل ٢٥ سنة)، والثالثة (٢٥- ٣٧ سنة) وبذلك تراوح المدى الفعلي للمبحوثين ما بين ٢- ٣٧ درجة.

ج. **العمليات التي تجري مرة واحدة في عمر الحيوان:** وتقاس من خلال ١٠ توصيات موزعة على ثلاث عمليات فرعية هي: منع نمو القرون (٢ توصية)، إزالة الحلمات الشاذة (٣ توصيات)، ترقيم الماشية (٣ توصيات)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفي منخفض (من ١٠- ١٢ درجة)، ومستوى معرفي متوسط (من ١٣- ١٦ درجة)، ومستوى معرفي مرتفع (من ١٧- ٢٠ درجة)، حيث تراوح المدى الفعلي ما بين ١٠- ٢٠ درجة.

٦- **مصادر المعلومات في تربية ورعاية وتغذية ماشية اللبن واللحم:** تم قياسه حسب استخدام المبحث لعدد مصادر المعلومات التالية: مرشد الجمعية الزراعية، الطبيب البيطري، الصحف والمجلات والنشرات الإرشادية الزراعية، برامج زراعية تلفزيونية، برامج زراعية في الإذاعة، الأهل والجيران، الانترنت، الصيدليات البيطرية، وذلك بجمع الدرجات التي حصل عليها المبحث طبقاً لاستخدامه لكل مصدر من المصادر كما يلي دائماً (٣)، وأحياناً (٢)، ونادراً (١)، ولا يستخدم (صفر)، وبذلك تراوح المدى الفعلي للمبحوثين ما بين ٢- ٢٨ درجة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات: منخفض (٢- ١٠)، ومتوسط (١١- ١٩)، مرتفع (٢٠- ٢٨)، كما تم حساب المتوسط الحسابي المرجح لترتيب مصادر المعلومات حسب استخدام المبحوثين لكل مصدر.

د. **العمليات الموسمية التي تتم في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم:** وتقاس من خلال ٩ توصيات موزعة على خمس عمليات فرعية هي: موعد شراء الماشية (توصية واحدة)، تلقح الماشية (٢ توصية)، تقليم الأظلاف (٢ توصية)، قص القرون (٢ توصية)، تحفيف ماشية اللبن (٢ توصية)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفي منخفض (من ٩- ١١ درجة)، ومستوى معرفي متوسط (من ١٢- ١٥ درجة)، ومستوى معرفي مرتفع (من ١٦- ١٨ درجة)، حيث تراوح المدى الفعلي ما بين ٩- ١٨ درجة.

٧- **الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي:** لتحديد درجة اتجاه المبحوثين نحو الإرشاد الزراعي تم إعداد مقياس مكون من ١٧ عبارة إيجابية وسلبية وأعطيت استجابات (موافق، محايد، غير موافق) درجات مقابلة (٣، ٢، ١) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية وعكس ذلك في حالة العبارات السلبية ثم جمعت الدرجات الحاصل عليها المربي في العبارات لتكون مؤشراً للاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجة اتجاههم إلى ثلاث فئات على النحو التالي: اتجاه منخفض (١٧- ٢٨)، اتجاه متوسط (٢٩- ٤٠)، اتجاه مرتفع

هـ. **عمليات الرعاية الصحية وعلاج أمراض الماشية:** وتقاس من خلال ٢٠ توصية، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفي منخفض (من ٢٠- ٢٦ درجة)، ومستوى

للمبحوثين

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٢) أن أكثر من نصف المبحوثين (٦١,٣%) منهم) يقعون في الفئة العمرية من ٤٠ إلى أقل من ٦٣ سنة، وأن ما يقرب من ثلث المبحوثين (٣٠,٩%) يقعون في الفئة العمرية من ١٨ لأقل من ٤٠ سنة، أما النسبة الباقية (٧,٨%) فيقعون في الفئة العمرية ٦٣ سنة فأكثر. وأن الغالبية العظمى للمربين المبحوثين (٩٥,٩%) كانت نشأتهم ريفية. وفيما يتعلق بالمستوى التعليمي للمربين وجد أن أكثر من ثلث المربين المبحوثين (٣٦,٢%) تعليمهم متوسط، وما يقرب من خمس المبحوثين (١٦,٥%) يعرفون القراءة والكتابة، وأن أكثر من عشر المبحوثين (١٠,٨%) أميين، وقد تلقى أقل من عشر المبحوثين (٩,٢%) تعليماً جامعياً، وكما تلقى أقل من عشر المبحوثين (٨,٩%) تعليماً ابتدائياً، وتلقى قدر قليل من المبحوثين (٦,٨%) تعليماً إعدادياً، كما تلقى قدر ضئيل من المبحوثين (٥,٩%) تعليماً ثانوياً، أما الباقون من المبحوثين (٥,٧%) تلقوا تعليماً فوق متوسط. وأن أكثر من أربع أخماس المبحوثين (٨٠,٦%) لديهم حيازة حيوانية منخفضة، بينما كان أكثر من عشر المبحوثين (١٥,١%) لديهم حيازة حيوانية متوسطة، في حين كانت النسبة الباقية منهم (٤,٣%) لديهم حيازة حيوانية مرتفعة، كما تبين أن أكثر من أربع أخماس المبحوثين (٨٦,١%) لديهم حيوانات مزرعية من نوع إلى ثلاثة أنواع من الأنواع المذكورة، أما النسبة الباقية (١٣,٩%) فلديهم حيوانات مزرعية أكثر من ثلاثة أنواع من الأنواع المذكورة. وأن عدد سنوات الخبرة لما يقرب من نصف المبحوثين (٤٨,٢%) أقل من ١٣ سنة، بينما كان (٤٤,٣%) منهم تتراوح خبرتهم أقل من ٢٥ سنة، في حين كانت النسبة الباقية منهم (٧,٥%) لديهم خبرة تتراوح من ٢٥ سنة فأكثر. كما أفادت النتائج أن أكثر من أربع أخماس المبحوثين (٨١,٩%) كان استخدامهم لمصادر المعلومات منخفضاً، بينما ما يقرب من خمس المبحوثين (١٦,٨%) استخدامهم لمصادر المعلومات متوسطاً، في حين كانت النسبة الباقية (١,٣%) منهم استخدامهم لمصادر المعلومات مرتفعاً، كما أشارت النتائج الواردة بجدول (٣) إلى أن أكثر المصادر التي يستخدمها المربين المبحوثين للحصول على المعلومات عن تربية ورعاية ماشية اللبن واللحم كانت على التوالي: الأهل والجيران، والصيديات البيطرية، والطبيب البيطري بدرجة متوسطة بلغت ٣,٦٢، ٣,٣١، ٢,٥٤ على الترتيب. كما أظهرت النتائج المدونة بجدول (٢) فيما يتعلق باتجاهات المربين المبحوثين نحو الإرشاد الزراعي، فتشير البيانات إلى وجود اتجاهات محايدة لدى أكثر من نصف المبحوثين تجاه الإرشاد الزراعي (٦١,٩%)، بينما كان ٣٠,٠% من المبحوثين اتجاهاتهم إيجابية نحو الإرشاد الزراعي، في حين كانت النسبة الباقية ٨,١% من المبحوثين اتجاهاتهم سلبية نحو الإرشاد الزراعي.

معرفي متوسط (من ٢٧- ٣٣ درجة)، ومستوى معرفي مرتفع (من ٣٤- ٤٠ درجة)، حيث تراوح المدى الفعلي ما بين ٢٠- ٤٠ درجة.

و. العمليات المتعلقة بماشية اللبن فقط: وتنافس من خلال ٣٣ توصية موزعة على ٤ عمليات فرعية هي: مواصفات ماشية اللبن (٤ توصيات)، التلقيح الصناعي والرعاية أثناء الحمل وقبل الولادة وبعدها (١٠ توصيات)، رضاعة وتغذية العجول والعجلات الصغيرة (٩ توصيات)، الحلب (١٠ توصيات)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفي منخفض (من ٢٣- ٤٣ درجة)، ومستوى معرفي متوسط (من ٤٤- ٥٥ درجة)، مستوى معرفي مرتفع (٥٦- ٦٦ درجة)، حيث تراوح المدى الفعلي ما بين ٢٣- ٦٦ درجة.

ز. العمليات المتعلقة بماشية اللحم فقط: وتنافس من خلال ١١ توصية موزعة على ٣ عمليات فرعية هي: مواصفات عجل التسمين (٦ توصيات)، وزن العجول (٢ توصية)، التسويق والبيع (٣ توصيات)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفي منخفض (من ١١- ١٤ درجة)، ومستوى معرفي متوسط (من ١٥- ١٨ درجة)، ومستوى معرفي مرتفع (من ١٩- ٢٢ درجة)، حيث تراوح المدى الفعلي ما بين ١١- ٢٢ درجة، واستخدمت الدرجات التي تم الحصول عليها في كل عملية من العمليات للحصول على درجة إجمالية تم استخدامها في حساب معامل الارتباط بين كل من درجة معرفة المبحوثين بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم والمتغيرات المدروسة.

ولحساب المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين بتوصيات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم والتي عددها ١٢٤ توصية تم جمع الدرجات التي حصل عليها كل مبحوث في استجاباته على ١٢٤ توصية، وتم تقسيم المربين المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مستوى معرفي منخفض (من ١٢٤- ١٦٤ درجة)، ومستوى معرفي متوسط (من ١٦٥- ٢٠٦ درجة)، ومستوى معرفي مرتفع (من ٢٠٧- ٢٤٨ درجة).

٢- المشكلات التي تواجه المبحوثين في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن
وتم قياس هذا المتغير عن طريق طرح مجموعة من المشكلات التي تواجه المبحوثين، وطلب من المبحوثين أن يجيبوا عليها بالاستجابات (نعم، لا) وأعطيت الدرجات (١، صفر) على الترتيب.

النتائج ومناقشتها

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية

جدول (٢): توزيع المربين المبحوثين وفقاً لخصائصهم الشخصية المدروسة (ن=٣٧٠).

م	الخصائص	عدد	%
	إجمالي المبحوثين	٣٧٠	١٠٠
١	السن		
	١٨ لأقل من ٤٠ سنة	١١٤	٣٠,٩
	٤٠ لأقل من ٦٣ سنة	٢٢٧	٦١,٣
	٦٣ سنة فأكثر	٢٩	٧,٨
٢	النشأة		
	ريفي	٣٥٥	٩٥,٩
	حضري	١٥	٤,١
٣	المستوى التعليمي:		
	أمي	٤٠	١٠,٨
	يقرا ويكتب	٦١	١٦,٥
	ابتدائي	٣٣	٨,٩
	إعدادي	٢٥	٦,٨
	ثانوي	٢٢	٥,٩
	متوسط	١٣٤	٣٦,٢
	فوق متوسط	٢١	٥,٧
	جامعي فأكثر	٣٤	٩,٢
		حجم الحيازة الحيوانية ونوعها:	
٤	حيازة منخفضة ١٧-١	٢٩٨	٨٠,٦
	حيازة متوسطة ١٨-٣٤	٥٦	١٥,١
	حيازة مرتفعة ٣٥ فأكثر	١٦	٤,٣
	نوع الحيازة الحيوانية:		
٥	جمال	١٩	٥,١
	جاموس	٣١٨	٨٦,٠
	أبقار	٢٥٧	٦٩,٥
	أغنام	١٦٢	٤٣,٧
	ماعز	١٢١	٣٢,٧
٦	عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية:		
	٢- لأقل من ١٣ سنة	١٧٨	٤٨,٢
	١٣- لأقل من ٢٥ سنة	١٦٤	٤٤,٣
	٢٥ سنة فأكثر	٢٨	٧,٥
	إجمالي المبحوثين	٣٧٠	١٠٠
٧	استخدام مصادر المعلومات:		
	منخفض ١٠-٢	٣٠٣	٨١,٩
	متوسط ١١-١٩	٦٢	١٦,٨
	مرتفع ٢٠-٢٨	٥	١,٣
٨	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي:		
	منخفض ١٧-٢٨	٣٠	٨,١
	متوسط ٢٩-٤٠	٢٢٩	٦١,٩
	مرتفع ٤١-٥٢	١١١	٣٠,٠

المصدر: استمارات الاستبيان

جدول (٣): توزيع المربين المبحوثين مرتبة تنازلياً وفقاً لاستخدامهم لمصادر المعلومات وفقاً للمتوسط المرجح (ن=٣٧٠).

الترتيب	المرجح المتوسط	الاستخدام								المصادر	م
		لا		نادراً		أحياناً		دائماً			
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد		
٦	١,٣٧	٧٦,٢	٢٨٢	١١,٦	٤٣	١١,١	٤١	١,١	٤	مرشد الجمعية أو المهندس	١
٣	٢,٥٤	٢١,٩	٨١	١٥,٩	٥٩	٤٨,٩	١٨١	١٣,٣	٤٩	الطبيب البيطري	٢
٧	١,٢٤	٨٧,٠	٣٢٢	٤,١	١٥	٧,٠	٢٦	١,٩	٧	الصحف والمجلات والنشرات	٣
٥	١,٤٣	٧٧,٦	٢٨٧	٥,١	١٩	١٤,١	٥٢	٣,٢	١٢	برامج زراعية تليفزيونية	٤
٧ مكرر	١,٢٤	٨٥,١	٣١٥	٧,٠	٢٦	٦,٨	٢٥	١,١	٤	برامج زراعية إذاعية	٥
١	٣,٦٢	٦,٢	٢٣	٢,٢	٨	١٥,٤	٥٧	٧٦,٢	٢٨٢	الأهل والجيران	٦
٤	١,٦٥	٦٩,٥	٢٥٧	٦,٨	٢٥	١٢,٧	٤٧	١١,٠	٤١	الانترنت	٧
٢	٣,٣١	١١,٤	٤٢	١,٩	٧	٣١,٦	١١٧	٥٥,١	٢٠٤	الصيدليات البيطرية	٨
٨	١,١٤	٩٢,١	٣٤١	٣,٥	١٣	٣,٠	١١	١,٤	٥	الندوات الإرشادية والمؤتمرات	٩
١٠	١,١١	٩٣,٢	٣٤٥	٣,٥	١٣	٢,٢	٨	١,١	٤	محطة بحوث الإنتاج الحيواني	١٠
٩	١,١٢	٩٤,٣	٣٤٩	١,٤	٥	١,٩	٧	٢,٤	٩	كلية الزراعة	١١

المصدر: استمارات الاستبيان

معرفة إجمالية مرتفعة، في حين كان حوالي ٢٤,١% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية متوسطة بتوصيات العمليات الموسمية.

٥- عمليات الرعاية الصحية وعلاج أمراض الماشية: تبين أن ٦٧,٨% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية منخفضة بتوصيات عمليات الرعاية الصحية وعلاج أمراض الماشية، بينما كان حوالي ٢٨,٤% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية متوسطة، في حين كان حوالي ٣,٨% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية مرتفعة بتوصيات عمليات الرعاية الصحية وعلاج أمراض الماشية.

٦- العمليات المتعلقة بماشية اللبن فقط: تبين أن ٥٥,٧% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية منخفضة بتوصيات العمليات المتعلقة بماشية اللبن فقط، بينما كان حوالي ٢٩,٢% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية متوسطة، في حين كان حوالي ١٥,١% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية مرتفعة بتوصيات العمليات المتعلقة بماشية اللبن فقط.

٧- العمليات المتعلقة بماشية اللحم فقط: تبين أن ٤٦,٨% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية مرتفعة بتوصيات العمليات المتعلقة بماشية اللحم فقط، بينما كان حوالي ٣٨,٦% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية متوسطة، في حين كان حوالي ١٤,٦% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية منخفضة بتوصيات العمليات المتعلقة بماشية اللحم فقط.

٨- المعرفة الإجمالية للمربين: تبين أن مستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين بتوصيات عمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم كان منخفضة بنسبة ٥١,٦%، بينما كان ٣٦,٥% من المبحوثين معرفتهم الإجمالية متوسطة، في حين كان ١١,٩% من المبحوثين كانت معرفتهم الإجمالية بتوصيات عمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم مرتفعة.

ثانياً: المستوى المعرفي للمربين المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٤) والذي يختص المستوى المعرفي للمربين المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم ما يلي:

١- مساكن الحيوانات: تبين أن ٥٨,٦% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية مرتفعة بتوصيات عملية مساكن الحيوانات، بينما كان حوالي ٣٩,٢% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية متوسطة، في حين كان حوالي ٢,٢% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية منخفضة بتوصيات عملية مساكن الحيوانات.

٢- العمليات اليومية: تبين أن ٤٧,٣% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية منخفضة بتوصيات العمليات اليومية، بينما كان حوالي ٣٥,٤% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية متوسطة، في حين كان حوالي ١٧,٣% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية مرتفعة بتوصيات العمليات اليومية.

٣- العمليات التي تجري مرة واحدة في عمر الماشية: تبين أن ٦٦,٨% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية منخفضة بتوصيات العمليات التي تجري مرة واحدة في عمر الماشية، بينما كان حوالي ٢٧,٣% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية متوسطة، في حين كان حوالي ٥,٩% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية مرتفعة بتوصيات العمليات التي تجري مرة واحدة في عمر الماشية.

٤- العمليات الموسمية التي تتم في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم: تبين أن ٤٢,٧% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية منخفضة بتوصيات العمليات الموسمية، بينما كان حوالي ٣٣,٢% من المبحوثين ذوي معرفة إجمالية مرتفعة بتوصيات العمليات الموسمية.

جدول (٤): توزيع المربين المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي الإجمالي بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم. (ن=٣٧٠).

م	العمليات	المستوى المعرفي					
		مرتفعة		متوسطة		منخفضة	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	مساكن الحيوانات	٢١٧	٥٨,٦	١٤٥	٣٩,٢	٨	٢,٢
٢	العمليات اليومية	٦٤	١٧,٣	١٣١	٣٥,٤	١٧٥	٤٧,٣
٣	العمليات التي تجري مرة واحدة في عمر الحيوان	٢٢	٥,٩	١٠١	٢٧,٣	٢٤٧	٦٦,٨
٤	العمليات الموسمية التي تتم في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم	١٢٣	٣٣,٢	٨٩	٢٤,١	١٥٨	٤٢,٧
٥	عمليات الرعاية الصحية وعلاج أمراض الماشية	١٤	٣,٨	١٠٥	٢٨,٤	٢٥١	٦٧,٨
٦	العمليات المتعلقة بماشية اللبن فقط	٥٦	١٥,١	١٠٨	٢٩,٢	٢٠٦	٥٥,٧
٧	العمليات المتعلقة بماشية اللحم فقط	١٧٣	٤٦,٨	١٤٣	٣٨,٦	٥٤	١٤,٦
٨	إجمالي المعرفة	٤٤	١١,٩	١٣٥	٣٦,٥	١٩١	٥١,٦

المصدر: استمارات الاستبيان

ماشية اللبن واللحم وبين المستوى التعليمي عند مستوى ٠,٠١، حيث كانت قيمة كآ المحسوبة (٨٤,٠٩)، وعند درجة حرية (١٤ درجة)، ومعامل توافق (٠,٤٣٠). وبناءً على ما سبق يمكن قبول الفرض النظري القائل بأنه "توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين المستوى التعليمي، ورفض الفرض الإحصائي القائل بأنه" لا توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين وبين المستوى التعليمي.

٤- عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية: تبين وجود علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمبحوثين بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية عند مستوى ٠,٠٥، حيث كانت قيمة كآ المحسوبة (١٠,٩٦)، وعند درجة حرية (٤ درجة)، ومعامل توافق (٠,١٧). وبناءً على ما سبق يمكن قبول الفرض النظري القائل بأنه "توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، ورفض الفرض الإحصائي القائل بأنه" لا توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي للمربين المبحوثين وبين عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية.

٥- مصادر المعلومات: تبين وجود علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين مصادر المعلومات عند مستوى ٠,٠١، حيث كانت قيمة كآ المحسوبة (٥٥,٢٣)، وعند درجة حرية (٤ درجات)، ومعامل توافق (٠,٣٦٠). وبناءً على ما سبق يمكن قبول الفرض النظري القائل بأنه "توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين مصادر المعلومات، ورفض الفرض الإحصائي القائل بأنه" لا توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين وبين مصادر المعلومات.

٦- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي: تبين وجود علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمبحوثين وبين الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي عند مستوى ٠,٠١، حيث كانت قيمة كآ المحسوبة (١٧,١٧)، وعند درجة حرية (٤ درجات)، ومعامل توافق (٠,٢١١). وبناءً على ما سبق يمكن قبول الفرض النظري القائل بأنه "توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، ورفض الفرض الإحصائي القائل بأنه" لا توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين وبين الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي.

ومن العرض السابق مما يتضح أن معرفة المربين الإجمالي بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللحم واللبن كانت منخفضة في العمليات التالية: (العمليات اليومية، والعمليات التي تجرى مرة واحدة في عمر الماشية، والعمليات الموسمية، عمليات الرعاية الصحية وعلاج الأمراض، والعمليات المتعلقة بماشية اللبن)، وذلك يتطلب من الجهاز الإرشادي والوحدات البيطرية بتوعية المربين بتلك العمليات، ونشرها وتدريبهم عليها من خلال الوسائل والطرق الإرشادية المختلفة من المحاضرات والندوات التي يمكن استخدامها في البرنامج الإرشادي.

ثالثاً: العلاقة بين المستوى المعرفي للمربين المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة

لتحديد العلاقة بين المستوى المعرفي للمربين المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة تم صياغة الفرض الإحصائي القائل "لا توجد علاقة بين المستوى المعرفي للمربين المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين المتغيرات المستقلة التالية كل على حدة وهي: السن، والنشأة، والمستوى التعليمي، وحجم الحيازة الحيوانية، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، ومصادر الحصول على المعلومات الخاصة بتربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي" وقد بينت النتائج الواردة بجدول رقم (٥) ما يلي:

١- السن: تبين عدم وجود علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين والسن، وبناءً على ما سبق لا يمكن قبول الفرض النظري القائل بأنه "توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين السن، ويمكن قبول الفرض الإحصائي القائل بأنه" لا توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين وبين السن.

٢- النشأة: تبين عدم وجود علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين والنشأة، وبناءً على ما سبق لا يمكن قبول الفرض النظري القائل بأنه "توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم وبين النشأة، ويمكن قبول الفرض الإحصائي القائل بأنه" لا توجد علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمربين المبحوثين وبين النشأة.

٣- المستوى التعليمي: تبين وجود علاقة معنوية بين المستوى المعرفي الإجمالي للمبحوثين بعمليات تربية وتغذية ورعاية

جدول (٥): العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبوحثين وبين المستوى المعرفي الإجمالي بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم.

م	المتغيرات الشخصية	إجمالي المعرفة	
١	السن	قيمة كا ٣,٠٤ مستوى المعنوية ٠,٥ درجات الحرية ٤ معامل التوافق ٠,٠٩	
	٢	عدد سنوات الخبرة	قيمة كا *١٠,٩٦ مستوى المعنوية ٠,٠٥ درجات الحرية ٤ معامل التوافق ٠,١٧
		٣	النشأة
٤			المستوى التعليمي
	٥		مصادر المعلومات
		٦	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي

المصدر: استمارات الاستبيان. * معنوي عند مستوى ٠,٠١، * معنوي عند مستوى ٠,٠٥.

جدول (٦): توزيع المرين المبوحثين وفقاً للمشكلات التي تواجههم في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم (ن=٣٧٠).

م	المشكلات	نعم		لا	
		عدد	%	عدد	%
	إجمالي المبوحثين	٣٧٠	١٠٠	٣٧٠	١٠٠
١	ارتفاع سعر الأعلاف وعدم دعمها حكومياً.	٣٦٩	٩٩,٧	١	٠,٣
٢	انتشار الأمراض المعدية مثل الحمى القلاعية.	٣٦٧	٩٩,٢	٣	٠,٨
٣	ضعف الخدمات الإرشادية المقدمة.	٣٦٢	٩٧,٨	٨	٢,٢
٤	عدم وجود وحدات بيطرية قريبة منهم.	٣٦٢	٩٧,٨	٨	٢,٢
٥	قلة عدد الأطباء البيطريين المدرسين.	٣٦١	٩٧,٦	٩	٢,٤
٦	عدم توافر الأدوية البيطرية وارتفاع أسعارها.	٣٥٩	٩٧,٠	١١	٣,٠
٧	ضعف الخدمات البيطرية المقدمة.	٣٥٨	٩٦,٨	١٢	٣,٢
٨	عدم وجود تأمين على الماشية.	٣٥٤	٩٥,٧	١٦	٤,٣
٩	عدم معرفة كمية العلف المثلي لتغذية ماشية اللحم واللبن.	٣٤٧	٩٣,٨	٢٣	٦,٢
١٠	عدم وجود ندوات إرشادية لزيادة معارف ومهارات مربي ماشية اللحم واللبن.	٣٤٤	٩٠,٣	٢٦	٩,٧
١١	صعوبة إجراءات أخذ القروض على الماشية.	٣٣٢	٨٩,٧	٣٨	١٠,٣
١٢	ارتفاع سعر فائدة القروض.	٣٣١	٨٩,٥	٣٩	١٠,٥
١٣	عدم وجود بدائل للتغذية.	٣٣١	٨٩,٥	٣٩	١٠,٥
١٤	تذبذب أسعار البيع والشراء للحيوانات.	٣٢٤	٨٧,٦	٤٦	١٢,٤
١٥	عدم توافر نشرات إرشادية خاصة برعاية وتغذية الماشية.	٣١٤	٨٤,٩	٥٦	١٥,١
١٦	عدم وجود جمعيات للمربين.	٣٠٤	٨٢,٦	٦٦	١٧,٨
١٧	عدم توافر المراعي الخضراء صيفاً.	٢٩٨	٨٠,٥	٧٢	١٩,٥
١٨	ضعف الخدمات التسويقية.	٢٤٩	٦٧,٣	١٢١	٣٢,٧
١٧	عدم وجود مراكز لتجميع الألبان.	٢٣٣	٦٣,٠	١٣٧	٣٧,٠

المصدر: استمارات الاستبيان.

٤- التنسيق بين الجهات المختصة لعمل ندوات ودورات تدريبية وتقديم نشرات إرشادية في القرى المشهورة بالإنتاج الحيواني، وبخاصة في بداية انتشار الأمراض.

قائمة المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٩)، الكتاب الإحصائي السنوي، مايو.

السيسي، سامي محمد محمد، وغادة مصطفى عبد الفتاح (٢٠٠٨)، دور السياسة الزراعية في زيادة نصيب الفرد من البروتين الحيواني في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (١٨)، عدد (٤).

إسماعيل، علي محمد (١٩٩٨)، دراسة إرشادية للمستوى المعرفي والمهاري لمربي الأغنام بمركز برج العرب بمحافظة الإسكندرية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة إسكندرية، جمهورية مصر العربية.

المجلة الزراعية (٢٠٠١)، مؤسسة دار التعاون للطبع والنشر، العدد (٥٠٦).

المنظمة العربية للتنمية الزراعية (٢٠١٨)، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المجلد (٣٧)، الخرطوم، السودان.

خليفة، محمد مصطفى حسن (٢٠١٣)، التحليل الاقتصادي القياسي لسوق اللحوم الحمراء في مصر، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، مجلد (٣٩)، عدد (١).

داود، سهام داود زكي، وعصام عبد الرحمن بدر (٢٠١٦)، دراسة إيكولوجية لإنتاج واستهلاك الألبان في مصر، مجلة المنصورة للعلوم الاقتصادية والاجتماعية، جامعة المنصورة، مجلد (٧)، عدد (١٢).

راجح، السعيد محمود، ومحمد السيد زايد (٢٠١٥)، معارف وتنفيذ مربي الماشية بإنتاج اللحم ببعض المراكز في البحيرة، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، مجلد (٣٦)، عدد (١).

رمضان، عبد الله عبد الفتاح (٢٠١١)، مستوى معارف مربي الماشية ببعض الأمراض المؤثرة في نفوق العجول والعجلات أثناء فترة الرضاعة، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، مجلد (٣٢)، عدد (٤).

رابعا: أهم المشكلات التي تواجه المربين المبحوثين في تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم من وجهة نظرهم

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٦) عن وجود مجموعة من المشكلات التي يمكن ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً لنسب ذكر المبحوثين لها على النحو التالي: ارتفاع سعر الأعلاف وعدم دعمها حكومياً بنسبة (٩٩,٧%)، انتشار الأمراض المعدية مثل الحمى القلاعية بنسبة (٩٩,٢%)، ضعف الخدمات الإرشادية المقدمة بنسبة، عدم وجود وحدات بيطرية قريبة منهم (٩٧,٨%)، قلة عدد الأطباء البيطريين المدربين بنسبة (٩٧,٦%)، عدم توافر الأدوية البيطرية وارتفاع أسعارها بنسبة (٩٧,٠%)، ضعف الخدمات البيطرية المقدمة بنسبة (٩٦,٨%)، عدم وجود تأمين علي الماشية بنسبة (٩٥,٧%)، عدم معرفة كمية العلف المثلي لتغذية ماشية اللحم واللبن بنسبة (٩٣,٨%)، عدم وجود ندوات إرشادية لزيادة معارف ومهارات مربي ماشية اللحم واللبن بنسبة (٩٠,٣%)، صعوبة إجراءات أخذ القروض علي الماشية بنسبة (٨٩,٧%)، ارتفاع سعر فائدة القروض، عدم وجود بدائل للتغذية بنسبة (٨٩,٥%)، تنذبذ أسعار البيع والشراء للحيوانات بنسبة (٨٧,٦%)، عدم توافر نشرات إرشادية خاصة برعاية وتغذية الماشية بنسبة (٨٤,٩%)، عدم وجود جمعيات للمربين بنسبة (٨٢,٦%)، عدم توافر المراعي الخضراء صيفاً بنسبة (٨٠,٥%)، ضعف الخدمات التسويقية بنسبة (٦٧,٣%)، عدم وجود مراكز لتجميع الألبان بنسبة (٦٣,٠%)، ومن العرض السابق يتضح أن أهم المشكلات لدى المربين هي ارتفاع سعر الأعلاف وعدم دعمها حكومياً، وضعف الخدمات الإرشادية المقدمة، وقلة عدد الأطباء البيطريين المدربين، وضعف الخدمات البيطرية المقدمة.

التوصيات

في ضوء النتائج التي تمخض عنها البحث يمكن الخروج بالتوصيات الآتية:

١- ضرورة العمل على نشر الوعي بين المربين بعمليات تربية وتغذية ورعاية ماشية اللبن واللحم، وخاصة تلك التوصيات المتعلقة بكل من: (العمليات اليومية، والعمليات التي تجرى مرة واحدة في عمر الماشية، والعمليات الموسمية، عمليات الرعاية الصحية وعلاج الأمراض، والعمليات المتعلقة بماشية اللبن).

٢- ضرورة اهتمام الأجهزة المعنية بالإنتاج الحيواني والإرشاد الزراعي بنشر الوعي بين جميع فئات المربين وخاصة كبار السن، والتركيز على كبار المربين الحائزين.

٣- ضرورة قيام متخذي القرار بالعمل على توفير المدخلات الإنتاجية بسعر مناسب، مع تذليل المشاكل والصعوبات المتعلقة بعمليات تربية وتغذية ورعاية الماشية.

عفيفي، أحمد عبد الله (٢٠١٣)، حلب الماشية وإنتاج اللبن
النظيف، الصحيفة الزراعية، مجلد ٦٨.

محمود، أحمد سليمان، ومحمود رياض المهدي (٢٠١٣)،
أساسيات الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة بنها،
جمهورية مصر العربية.

مصر في أرقام (٢٠١٩)، مطبعة الجهاز المركزي للتعبيئة
العامّة والإحصاء، جمهورية مصر العربية.