مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٤ ، ع٣، ص ص٧٧ – ٩٣ (٢٠١٨)

# معارف الريفيات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية بمحافظة كفر الشيخ

**نهى الزاهي السعيد حسن* و سمية على العوضي****

*قسم بحوث المرأة الريفية – معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية – سخا– مركز البحوث الزراعية

**قسم الإرشاد – مديرية الطب البيطري – محافظة كفر الشيخ

إستهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على معارف الريفيات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية بمحافظة كفر الشيخ والمتمثلة فى مرض الحمى القلاعية، والتهاب الضرع ، والتهاب الجلد العقدي، والإجهاض المعدي (البروسيلا) ، وقد تم إختيار أكبر ثلاثة مراكز فى تربية ماشية اللبن ، وتلى ذلك إختيار قرية من كل مركز بطريقة عشوائية فكانت قرية العباسية بمركز الرياض ، وقرية كفر مجر بمركز دسوق ، وقرية كوم الحجنة بمركز بيلا ، وإستخدمت قوائم حائزي وحائزات حيوانات اللبن المسجلة بالوحدة البيطرية بكل قرية فى تحديد إطار للعينة ، فبلغ إجمالي إطار العينة من زوجات الحائزين والحائزات بالقرى الثلاث ٤٨٠ حائزة وزوجة حائز ، وتم تحديد حجم العينة المستهدفة بإستخدام معادلة كرجسي ومورجان (Krejcie & Morgan 1970) فقد بلغ عدد أفراد العينة ٢١٤ مفردة ، تم إختيارهن بطريقة عشوائية منتظمة ، وتم توزيع هذا العدد على القرى المختارة حسب تمثيل كل منها فى شاملة البحث ، وبناءا علية تم إختيار ٩٩ مبحوثة من قرية العباسية ، و٦٥ من قرية كفر مجر، و٥٠ من قرية كوم الحجنة . وجمعت بيانات هذا البحث عن طريق الإستبيان بالمقابلة الشخصية ، وقد تم إستخدام العرض الجدولي بالتكرارات والنسب المئوية، وتم التحليل الإحصائي بالبرنامج الإحصائي SPSS٢٢ ، وكانت أهم النتائج على النحو التالي: تبين أن حوالى ٥١٪، وحوالى ٥٦٪، وقرابة ٤٤٪، وقرابة ٥٤٪ من المبحوثات تقعن فى فئة مستوى المعرفة المنخفض بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية ، ومرض إلتهاب الضرع ، ومرض إلتهاب الجلد العقدي، ومرض الإجهاض المعدي (البروسيلا) على الترتيب .

**الكلمات المفتاحيه:** المرأه الريفيه – أمراض ماشية اللبن – الحمى القلاعية – إلتهاب الضرع – إلتهاب الجلد العقدي – البروسيلا

## المقدمة والمشكلة البحثية

يعد القطاع الزراعي من أهم القطاعات الإقتصادية فى معظم دول العالم، حيث يسهم فى زيادة التنمية الإقتصادية الشاملة، ويقدر إسهامه فى الإنتاج المحلى الكلى بنحو ١٥٪ من الإنتاج المحلى الكلى، ويستوعب ٣٠٪ من إجمالي قوة العمل ، وتسهم الصادرات الزراعية بنسبة ٢٠٪ من إجمالي الصادرات السلعية وهو ما يجعل القطاع الزراعي أحد موارد الدخل القومي الهامة (فزاع، ٢٠١٨) ptth://www.youm٧.com/story/٢٠١٨/٣/١١/

ويعتبر الإنتاج الحيواني من الأعمدة الهامة فى القطاع الزراعي وهو عنصر ضروري لسد إحتياجات البلاد من البروتين الحيواني والداجني لمواجهة الزيادة المستمرة فى عدد السكان وسد النقص فى البروتين الحيواني (وزارة الزراعة ، ٢٠١٧) .

وتشكل الثروة الحيوانية أحد الركائز الأساسية للإقتصاد الزراعي القومي فى مصر، حيث تسهم بمقدار ٣٥٪ من الدخل الزراعي القومي (سبع ، ٢٠١٤ )، بالإضافة إلى توفيرها للعديد من فرص العمل للمواطنين، وبالتالي تدر دخلا سنوياً كبيراً لهم (محمد وعلى، ٢٠١٠). كما أنها تلعب دورا هاما فى صناعة الألبان، والجبن، والجلود، والأنسجة الصوفية، والأسمدة العضوية المحسنة لخواص التربة، فضلا عن أنه يساهم بحوالي ٤٤٪ من قيمة الناتج الزراعي البالغ ١٦٧ مليار جنية عام ٢٠١٣ (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء،٢٠١٤).

وتعتبر الماشية من أهم مجالات الإنتاج الحيواني بل الركيزة الأولى له لذا لابد من الإهتمام بتنميتها كما ونوعا وذلك من خلال زيادة أعداد الماشية والإهتمام بحالتها الصحية حيث أن صحة الحيوان هى التى تؤثر على إنتاجيتة من اللحم واللبن (فؤاد ، ٢٠٠٦).

وتعد المنتجات الحيوانية المصدر الأساسي لتوفير البروتينات الحيوانية الضرورية لتوفير غذاء صحى متوازن وآمن للسكان ، وتعد اللحوم الحمراء من أهم مصادر البروتين الحيواني التى تتميز بإرتفاع محتواها من الأحماض الأمينية اللازمة لسلامة وصحة الإنسان (الشافعي وطنطاوي ، ٢٠٠٦) ، وقد بلغت اللحوم الحمراء المنتجة فى مصر ٧٩٧,٤٩ ألف طن ، كما بلغت كمية الألبان المنتجة ٥٥٩٨,٤٨ ألف طن وذلك عام ٢٠١٥بجمهورية مصر العربية (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، ٢٠١٦).

ويعد نقص نصيب الفرد من الألبان من أهم المشكلات الأساسية التى تشغل إهتمامات القائمين على التنمية الزراعية فى مصر، حيث تشير الإحصائيات إلى تراجع إنتاج الألبان، فقد إنخفض إنتاجها من ٥,٨ مليون طن عام ٢٠٠٨، إلى حوالى ٥,٥ مليون طن عام ٢٠١٥، بينما زاد الإستهلاك المحلى منها من نحو ٦,٣ مليون طن عام ٢٠٠٨، إلى قرابة ٧,٨ مليون طن عام ٢٠١٥، وبذلك تكون هناك فجوة غذائية زادت من ٥٠٠ ألف طن إلى نحو ٢,٣ مليون طن من عام ٢٠٠٨ حتى عام ٢٠١٥ (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، ٢٠١٦). الأمر الذى ترتب عليه

*Corresponding author: nelzahy@yahoo.com
DOI : 10.21608/jsas.2018.4702.1083
©2018 National Information and Documentaion Center (NIDOC)

إنخفاض متوسط نصيب الفرد من الألبان حيث بلغ حوالى ٦٣,٥ كجم سنويا، وهذا أقل بكثير من الحد الصحي الوقائي الموصى به من قبل منظمة الصحة العالمية وهو ١٥٠ كجم سنويا (موسى وآخرون، ٢٠١٣).

وتلجأ مصر لسد العجز من الألبان ومنتجاتها بالإستيراد من الخارج حيث بلغت وارداتها من الألبان ومنتجاتها فى الفترة من ٢٠٠٨– ٢٠١٢ حوالى ٤,٤ مليار جنيه، فى مقابل ٨,٤ مليار جنيه عام ٢٠١٥، (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ٢٠١٦) .

أيضا تشير التقديرات إلى أن الطلب على البروتين الحيواني سيرتفع خلال الفترة من الأن وحتى ٢٠٥٠ بنسبة ٧٠٪ ولذلك تساهم منظمة الأغذية والزراعة فى تحسين صحة الحيوان بغية جعل الإنتاج الحيواني أكثر إنتاجية وإستدامة ( منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، صحة الحيوان )
ra/htlaeh–lamina/gro.oaf.www//:ptth

ولسد هذه الفجوة الغذائية من البروتين الحيواني فى الفترة الحالية خاصة ما يتعلق باللحوم الحمراء فقد قامت الدولة بإستيراد المواشي الحية من أثيوبيا والسودان فى النصف الثاني من عام ٢٠٠٥بغرض الذبح الفوري، فضلا عن إستيراد العجلات العشار من أوروبا، واستراليا بهدف التوسع فى مشروعات إنتاج الألبان، مما أدى إلى ظهور بعض الأمراض الوبائية المعدية التى تفتك بالثروة الحيوانية وتدمرها، (متياس، ٢٠٠٧).

ويواجه قطاع الإنتاج الحيواني مشكلة كبيرة نتيجة لعدم العناية بالثروة الحيوانية حيث يؤدى سوء رعاية ماشية اللبن وعدم قدرة المربى على توفير مقومات تحسينها إلى إنخفاض كفاءتها فى إنتاج اللبن. (مجلس الحبوب الأمريكي، ١٩٩٨). وهذا الإنخفاض فى إنتاج الألبان قد يرجع سببه إلى وجود مجموعة من الأمراض التى تفتك بالثروة الحيوانية وتدمرها، وتؤثر على حياة واقتصاد المواطنين، وقد تنتقل بعض هذه الأمراض للإنسان مسببة أمراضا خطيرة.

وتمثل الأمراض المعدية تهديدا مستمرا للإنتاج الحيواني باعتبارها فى أغلب الأحيان الحد الفاصل بين الربح والخسارة ، لما لتلك الامراض من تأثير سلبى على الإنتاجية ، ومكافحة هذه الأمراض تتطلب تكثيف الرعاية الصحية وتركيزها واتباع برامج وقائية فعالة حتى يمكن تلافى هذه الأمراض واحتوائها بأسرع وقت ممكن ، إلا أن أى برنامج صحى لا يحقق النتائج المرجوة منه إلا إذا تضافرت له كافة العوامل التى تساعد على تطبيقه وإنجاحه وعلى رأسها الإدارة الجيدة للمزارع والرعاية السليمة للحيوانات ولا يمكن فصلهما بأى حال من الأحوال ، لذا فإنه من الخطأ الإعتقاد بأن التحصين أو العلاج كفيلان بالقضاء على الأمراض ( وزارة الزراعة ، ٢٠١٢ ) .

وتعتبر أكثر الأمراض خطورة فى ماشية اللبن مرض الحمى القلاعية ، ومرض إلتهاب الضرع ، ومرض التهاب الجلد العقدي ، إضافة إلى مرض الإجهاض المعدي (البروسيلا)، والذى يعتبر من أهم الأمراض التى تؤثر على إنتاج الألبان فى ماشية اللبن. ونظرا لخطورة هذه الأمراض فقد تضمنتها إستراتيجية تنمية القطاع الزراعي فى مصر، حيث ركزت السياسات الخاصة بالإنتاج الحيواني على إعطاء الأولوية للتخلص من هذه الأمراض. (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، ٢٠٠٩).

ويعتبر مرض الحمى القلاعية من أخطر الأمراض الفيروسية التى تصيب الحيوانات فى مصر ، حيث أنه من الأمراض الوبائية شديدة الإنتشار ، وبذلك يصنف ضمن القائمة الأولى ذات الخطر العالمى على الثروة الحيوانية من بين سبعة عشر مرضا آخر ، وذلك وفقا لتصنيف مكتب الأوبئة العالمى ، حيث يصل معدل النفوق فى الحيوانات البالغة نتيجة الإصابة بهذا المرض إلى قرابة ٥٪ ، وفى العجول الصغيرة إلى نحو ٩٠٪ ( سماحة ،٢٠٠٧ ) ، فضلا عن وجود خسائر أخرى لا ترجع لنفوق الحيوانات بشكل مباشر ، وإنما ترجع إلى إرتفاع معدل إصابتها بهذا المرض ، ومنها فقدان الحيوان المصاب للنمو سريعا ، والتهاب ضرع الحيوانات الحلابة والتى ربما تصل إلى حالة التلف التام ، مما يسبب نقصا كبيرا فى إنتاج الألبان قد يصل إلى حوالى ٨٠٪ ، علاوه على تزايد معدلات الإجهاض ، وإنخفاض معدلات الخصوبة (الأقنص، ٢٠١٢) ، و(مجلة الإرشاد الزراعي، ٢٠١٣) .

هذا ويسبب مرض إلتهاب الضرع إنخفاضا فى إنتاج اللبن اليومى للماشية بحوالى ٢ كيلوجرام تقريبا ، وهذا يعنى خسارة مادية لمربى الماشية تقدر من نصف طن لبن خلال الموسم لكل حيوان ، وقد يضطر المربى للتخلص من لبن الماشية أثناء العلاج حتى يتم شفاؤها ، وربما يستدعى الأمر التخلص من الحيوان المصاب ببيعة بتمن بخس أو ذبحة ( محمد ، ٢٠١٤ ) .

أما مرض إلتهاب الجلد العقدي فهو من الأمراض الخطيرة التى تصيب الماشية ويبلغ معدل الإصابة بالمرض من٣ – ٨٥ ٪، ونسبة الإصابة المسجلة فى مصر كانت ٣١٪، ونسبة النفوق ٢٪ ( وهبة ، ٢٠١٤ ) .

أيضا يعد مرض الإجهاض المعدي ( البروسيلا ) فى ماشية اللبن مرض وبائى معدى، وينتقل منها للإنسان ( إسماعيل والهايشة، ٢٠٠٥ ) . حيث تفرز الماشية المصابة بكتريا المرض فى اللبن إما على فترات متقطعة أو طوال حياتها ( برسوم وآخرون ، ٢٠٠٧–٢٠٠٨ ) . والجدير بالذكر أن ١ جرام من السوائل الجنينية للجنين المجهض بسبب البروسيلا يحتوى على ٣ مليارات من جراثيم البروسيلا (خضير، ٢٠٠٩)، ويصيب الإنسان بصورة فجائية أو تدريجية على هيئة حمى مستمرة أو متقطعة غير منتظمة مسببة صداع ، وضعف عام ، وعرق غزير ، وإرتعاشات فى المفاصل، ونقص فى الوزن، وإكتئاب، وفقدان للشهية، وآلام عامة، وقد يستمر شهور وربما سنة ، ويحدث مضاعفات بالجهازين البولى والتناسلى (ميخائيل وصقر، ٢٠٠٨). وعليه فإن الأمر يتطلب جهودا مكثفة من الإرشاد الزراعي لتعريف مربيات الماشية بأضرار تلك الأمراض سواء على ماشية اللبن أو على الإنسان.

تعتبر الأسرة الريفية الوحدة الأولى التى يقوم عليها المجتمع الريفي الموجه إليه جهود التنمية ، وتعد المرأة الريفية محور هذه الأسرة لما تتحملة من أعباء يفرضها عليها النظام الإجتماعى، وذلك لتعدد الأدوار التى تمارسها سواء أكانت هذه الأدوار داخل المنزل أو خارجه ، (عمر ، ١٩٩٢). وللمرأة الريفية دورا كبيرا فى جعل البيت فى حالة من الإكتفاء الذاتي لا ينقصه شئ من المؤونة والمطالب التى تحتاجها الأسرة فهى المسئولة عن إنفاق ٨٠٪ من ميزانية الأسرة ، (جامع ، ٢٠٠٥) . وتنتج المرأة حوالى ٤٥٪ من الغذاء العالمى ويصل أحيانا إلى ٨٠٪ فى الدول النامية ، كما أنها تقوم فى المزارع الصغيرة بكثير من العمليات الزراعية مثل الحصاد والتخزين والتسويق خاصة فى مجال الإنتاج الزراعي والحيواني والداجني، وبعض الأنشطة خارج المزرعة لتوفير مصدر نقدى للأسرة ، (فايد ، ٢٠٠٥) .

وتعد المرأة الريفية هى المسئولة بالدرجة الأولى عن رعاية الماشية حيث أنها تقضى ٧٠٪ من وقتها فى هذا الشأن

(الجنجيهى ،٢٠٠٥ ) و وقد أكد كل من بطرس وأمان ( ٢٠٠٥) على أن مسئولية إنتاج اللبن وتصنيعه يقع على عاتق المرأة الريفية، وتوصل موسى و زكى ( ٢٠٠٦) أن هناك إرتفاع فى مستوى إدراك الريفيات لدورهن فى إنتاج اللبن النظيف وفى تداوله، وتوصل نصرت (٢٠١٠) إلى أن الفجوة المعرفية التقنية للريفيات فى مجال رعاية وتربية الأبقار والجاموس تمثل ٣٢,٩٪، و ٤١٪ فى عملية الحلب ، وكان المؤشر التجميعى لحجم الفجوة المعرفية التقنية لدى الريفيات فى مجال تربية ورعاية الأبقار والجاموس نحو ٣٩,٢٪.

وقد أكدت نتائج بعض الدراسات الدور الهام للمرأة الريفية فى رعاية الحيوانات ، حيث توصل الطمبداوى وعزالدين ( ٢٠٠٣) إلى أن ٦٣٪ من الريفيات من عينة بحثهما يقمن بسقى الحيوانات ، وأن ٦٢٪ منهن يقمن بعلف وتغذية الحيوانات ، ونصفهن ٥٠٪ يقمن بإعداد الفرشة للحيوانات ، وتشارك ٦٠٪ منهن بحلب المواشي ، وأن ٧٥٪ منهن يقمن بعمليات تصنيع المنتجات اللبنية ، كما أوضحت دراسات أخرى إلى أهمية توعية الزراع بالممارسات الهامة فى مجال إنتاج الألبان ، وبصفة خاصة المرأة الريفية التى تمثل شريحة هامة من صغار الزراع ، كما أن لها دورا هاما وتواجدا فعليا فى مجال إنتاج اللبن وتسويقه ، حيث أكد الصغير (٢٠١١) إلى أن الإنتاج الحيواني هو المجال الرئيسى لعمل النساء الريفيات حيث يمثل ٧١,٦٪ من حجم عمل النساء الريفيات فى مجال الزراعة. إلا أن الكثير من الدراسات وجهت إلى فئة الزراع فى مجال وقاية الماشية من الأمراض المعدية مثل دراسة ميخائيل وآخرون ( ٢٠٠٨ ) ، و محمد وعلى ( ٢٠١٠ ) ، والمليجى ( ٢٠١٢ ) ، الطنطاوى وآخرون ( ٢٠١٤ ) ، وشلبى ( ٢٠١٦) ، والقليل من الدراسات وجهت للمرأة الريفية وتناولت مرض واحد فقط وهو مرض الحمى القلاعية وهى دراسة موسى، وزكى ( ٢٠١٢) .

ويعتبر تحديد المستوى المعرفي فيما يتعلق بمجال معين من سياسات ومنهجية العمل الإرشادي ، ومن ثم فإن المدخل الذى يعنى بدراسة وتقصى مستوى المعرفة يقدم خدمة جيدة تسهم إسهاما ذا وزن فى الكشف عن ذلك المستوى ، ومن ثم الإرتقاء بهذا المستوى بما يخدم صالح التنمية من خلال وضع نتائج الدراسة أمام متخذي القرار، وبالتالى يمكن وضعها فى الاعتبار عند التخطيط لبرامج إرشادية تنموية (الخولى، ١٩٧١) .

ونظرا لأهمية تحديد مستوى معارف الريفيات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من أمراض الحمى القلاعية ، والتهاب الضرع ، والتهاب الجلد العقدي ، والإجهاض المعدي (البروسيلا) ، والدور الذى يمكن أن يؤديه الإرشاد الزراعي فى زيادة معارف الريفيات بتلك الأمراض ، من أجل تحقيق أهداف إستراتيجية تنمية القطاع الزراعي فى مجال السياسات الخاصة بالإنتاج الحيواني وبالتالى النهوض بإنتاج الألبان عن طريق مساعدة الريفيات فى الإلمام بكل ما يتعلق بتلك الأمراض ، فقد دعت الضرورة إلى إجراء هذه الدراسة للإجابة على التساؤلات الآتية: ما هو مستوى معارف الريفيات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية والمتمثلة فى مرض الحمى القلاعية ، والتهاب الضرع ، والتهاب الجلد العقدي ، والإجهاض المعدي (البروسيلا) ؟ وما هى المشكلات التى تواجه الريفيات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن من وجهة نظرهن ؟ وما هى الخدمات الإرشادية التى تحتاجها الريفيات من جهاز الإرشاد الزراعي فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن ؟

## الأهداف البحثية

إستهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على معارف الريفيات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية بمحافظة كفر الشيخ ، ويتحقق ذلك من خلال:

١- التعرف على مستوى معارف الريفيات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية والمتمثلة فى مرض الحمى القلاعية ، والتهاب الضرع ، والتهاب الجلد العقدي ، والإجهاض المعدي (البروسيلا) .

٢- تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التى تواجه الريفيات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن من وجهة نظرهن .

٣- التعرف على الخدمات الإرشادية التى تحتاجها الريفيات من جهاز الإرشاد الزراعي فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن .

## الأهمية التطبيقية

قد تساعد نتائج هذا البحث فى توفير معلومات عن معارف الريفيات المتعلقة ببعض الأمراض التى تصيب ماشية اللبن، مما يساعد الإرشاد الزراعي على بناء برامج إرشادية على أسس واقعية يراعى فيها المستويات الحقيقية لهؤلاء الريفيات ، مما يساعد على تنمية قدراتهن ومعارفهن فى إكتشاف أمراض الماشية وفى معالجتها والوقاية منها، وأيضا إتساقا مع أهداف إستراتيجية تنمية القطاع الزراعي فى مصر ، حيث ركزت السياسات الخاصة بالإنتاج الحيواني على إعطاء الأولوية للتخلص من هذه الأمراض ، الأمر الذى قد يساعد فى سد جزء من الفجوة الغذائية التى تواجه البلاد فى إنتاج الألبان فى الوقت الراهن.

## الإسلوب البحثى

التعريفات الإجرائية :

١- التوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية :

تتمثل فى مجموعة من الممارسات المختلفة كالإشتراطات الصحية ، والوقائية ، والتنظيف ، والتطهير ، والتحصين الهدف منها الحفاظ على صحة وحياة الحيوانات ومنع إصابتها بمسببات الأمراض .

٢- الأمراض المعدية :

هى الأمراض التى تنتقل من الحيوان المصاب إلى الحيوان السليم ، والعامل المسبب هو الجراثيم أو الفطريات أو الفيروسات ، وتنتقل عن طريق التلامس المباشر ، والإفرازات الأنفية والمهبلية ، والحليب ، واللعاب والتى تلوث العلف والماء والأدوات المستعملة . والمتمثلة فى مرض الحمى القلاعية ، وإلتهاب الضرع ، وإلتهاب الجلد العقدي ، والإجهاض المعدي ( البروسيلا).

المتغيرات البحثية وكيفية قياسها :

١- معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية : يقصد بها مدى إلمام المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية وتمثلت فى ٢١ توصية (وزارة الزراعة ، ٢٠١٢،٢٠١٧) ، و( وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، مرض الحمى القلاعية ، ٢٠١٤ ) ، وتم قياسها بإعطاء المبحوثة درجتان فى حالة معرفتها بالتوصية ، ودرجة واحدة

فى حالة عدم المعرفة ، وبجمع الدرجات التى حصلت عليها المبحوثة نتيجة إجابتها على جميع التوصيات أمكن الحصول على درجة تعبر عن معرفتها بتلك التوصيات الإرشادية ، وقد تراوح المدى النظري لدرجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية ٢١-٤٢ درجة .

٢- معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الضرع : يقصد بها مدى إلمام المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الضرع وتمثلت فى ٢٠ توصية (وزارة الزراعة ، ٢٠١٢،٢٠١٧) ، و( معهد بحوث الإنتاج الحيواني ، بدون تاريخ ) ، وتم قياسها بإعطاء المبحوثة درجتان فى حالة معرفتها بالتوصية ، ودرجة واحدة فى حالة عدم المعرفة ، وبجمع الدرجات التى حصلت عليها المبحوثة نتيجة إجابتها على جميع التوصيات أمكن الحصول على درجة تعبر عن معرفتها بتلك التوصيات الإرشادية ، وقد تراوح المدى النظري لدرجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الضرع ٢٠- ٤٠ درجة .

٣- معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي : يقصد بها مدى إلمام المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي وتمثلت فى ١٦ توصية (وزارة الزراعة ، ٢٠١٢،٢٠١٧) ، و(وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، مرض الجلد العقدي ، ٢٠١٤ ) ، وتم قياسها بإعطاء المبحوثة درجتان فى حالة معرفتها بالتوصية ، ودرجة واحدة فى حالة عدم المعرفة ، وبجمع الدرجات التى حصلت عليها المبحوثة نتيجة إجابتها على جميع التوصيات أمكن الحصول على درجة تعبر عن معرفتها بتلك التوصيات الإرشادية ، وقد تراوح المدى النظري لدرجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي ١٦- ٣٢ درجة .

٤- معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي (البروسيلا) : يقصد بها مدى إلمام المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي ( البروسيلا ) وتمثلت فى ١٤ توصية (وزارة الزراعة ، ٢٠١٢،٢٠١٧) ، و(وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، مرض الإجهاض المعدي البروسيلا ، ٢٠١١ ) ، وتم قياسها بإعطاء المبحوثة درجتان فى حالة معرفتها بالتوصية ، ودرجة واحدة فى حالة عدم المعرفة ، وبجمع الدرجات التى حصلت عليها المبحوثة نتيجة إجابتها على جميع التوصيات أمكن الحصول على درجة تعبر عن معرفتها بتلك التوصيات الإرشادية ، وقد تراوح المدى النظري لدرجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي ( البروسيلا ) ١٤- ٢٨ درجة .

٥- المرأة الريفية : يقصد بها أى إمرأه تقطن المناطق الريفية المختارة كمنطقة للبحث وتشارك فى تربية ورعاية ماشية اللبن.

٦- سن المبحوثة : يقصد به الفترة الزمنية التى إنقضت منذ ميلاد المبحوثة حتى وقت إجراء البحث. وتم قياسه بعدد سنوات عمر المبحوثة لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات ، وقد تراوحت أعمار المبحوثات ما بين ٢٢-٧٢ سنة.

٧- تعليم المبحوثة : يقصد به مقدار ما حصلت عليه المبحوثة من التعليم الرسمي، و تم قياسه على مرحلتين المرحلة الأولى سئلت المبحوثة عن حالتها التعليمية بالإختيار بين ثلاث إجابات هى أمية ، وتقرأ وتكتب ، ومتعلمة ، وفى المرحلة الثانية تم سؤال المبحوثة المتعلمة عن أخر شهادة تعليمية حصلت عليها ، وتم ترميز الإجابات بإعطاء المبحوثة الأمية صفر ، والتى تقرأ وتكتب ٤ درجات ، والحاصلة على الإبتدائية ٦ درجات ، والحاصلة على الإعدادية ٩ درجات، والحاصلة على مؤهل متوسط ١٢ درجة ، والحاصلة على مؤهل عالي ١٦ درجة.

٨- السعة الحيازية الزراعية : يقصد بها إجمالي ما تحوزه المبحوثة وأسرتها من أرض زراعية سواء كانت ملكا أو إيجارا أو مشاركة بالقيراط ، وتراوحت المساحات ما بين ٨-١٥٥ قيراط.

٩- المساحة المزروعة بالأعلاف : يقصد بها إجمالي المساحة المزروعة بالبرسيم أو محاصيل الأعلاف الأخرى والتى فى حوزة المبحوثة وأسرتها، وتراوحت المساحات ما بين ١-٨٤ قيراط.

١٠- السعة الحيازية الحيوانية من الحيوانات الحلابة : يقصد بها إجمالي ما تحوزه المبحوثة وأسرتها من الحيوانات الحلابة ، وتراوح عدد الحيوانات ما بين ١-٩ حيوان .

١١- الخبرة فى تربية ورعاية ماشية اللبن : يقصد بها عدد السنوات التى شاركت فيها المبحوثة فى تربية ورعاية ماشية اللبن ، وتراوح عدد سنوات الخبرة ما بين ٢-٥٥ سنة .

١٢- حرية تصرف المبحوثة فى دخل إنتاج اللبن : يقصد بها مدى الحرية المتاحة للمبحوثة للتصرف فى الدخل الناتج من إنتاج اللبن وتسويقه. وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوثة عن مدى الحرية التى تتمتع بها فى التصرف فى الدخل الذى تحصل عليه من إنتاج اللبن ، وأعطيت المبحوثة ٤ درجات فى حالة دائما ، و٣ درجات فى أحيانا ، و٢ درجة فى حالة نادرا ، و١ درجة فى حالة لا .

١٣- حالة الحظيرة : ويقصد بها الحالة التى يوجد عليها المكان الذى تربى فيه ماشية اللبن من حيث النظافة والتهوية وتوفير مكان مخصص للحلابة والولادة والعزل فى حالة الإصابة بالأمراض ، وتم قياسه من خلال تسعة عبارات ، وقد أعطيت المبحوثة ( ١،٢ ) وفقا لإستجابتها ( نعم ، لا ) على الترتيب لكل عبارة ، بحيث يعبر مجموع الدرجات التى حصلت عليها المبحوثة عن متغير حالة الحظيرة ، وتراوحت حالة الحظيرة ما بين ٩-١٧ درجة .

١٤- الرضا عن العائد من حيوانات اللبن : يقصد به مدى قناعة المبحوثة بما تحققه من عائد مادى نتيجة تربية ورعاية ماشية اللبن. وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوثة عن درجة رضاها عن العائد الذى تحصل عليه من حيوانات اللبن التى ترعاها ، وأعطيت المبحوثة ٣ درجات فى حالة الرضا، و٢ درجة فى حالة الرضا لحد ما، وتأخذ ١ درجة فى حالة عدم الرضا.

١٥- درجة المعرفة بمواصفات ماشية اللبن الجيدة : ويقصد بها مدى إلمام المبحوثة بالصفات والشروط التى تؤخذ كمؤشر يدل على سلامة الحالة الصحية لماشية اللبن عند الشراء

، وتم قياس هذا المتغير من خلال معرفة المبحوثة أو عدم معرفتها بهذه المواصفات ، وقد أعطيت المبحوثة ( ١،٢ ) ، وفقا لإستجابتها ( تعرف ، ولا تعرف ) ، بحيث يعبر مجموع الدرجات التى حصلت عليها المبحوثة عن درجة معرفتها بمواصفات ماشية اللبن الجيدة ، وقد تراوحت ما بين ٢- ٢٠ درجة.

١٦- درجة المعرفة بممارسات الرعاية البيطرية لماشية اللبن : تعنى درجة إلمام المبحوثة بالممارسات المتصلة بالرعاية البيطرية ومتابعة الحالة الصحية لماشية اللبن بإستمرار، وتم قياس ذلك المتغير من خلال ست عبارات ، وقد أعطيت المبحوثة ( ١،٢ ) ، وفقا لإستجابتها ( تعرف ، ولا تعرف ) ، بحيث يعبر مجموع الدرجات التى حصلت عليها المبحوثة عن درجة معرفتها بممارسات الرعاية البيطرية لماشية اللبن ، وقد تراوحت درجات المبحوثات على هذا المقياس ما بين ٣- ١١ درجة .

١٧- الخدمات التى تحتاجها الريفيات من جهاز الإرشاد الزراعي فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن : يقصد بها درجة إحتياج المبحوثة إلى أنشطة وخدمات إرشادية سواء تعليمية أو تدريبية أو خدمات مادية فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن ، وتم قياسها من خلال ثلاثة عشر خدمة إرشادية ، أعطيت المبحوثة ( ٢،١ ) وفقا لإستجابتها ( تحتاج ، ولا تحتاج ) ، بحيث يعبر مجموع الدرجات التى حصلت عليها المبحوثة عن الخدمات الإرشادية التى تحتاجها من جهاز الإرشاد الزراعي فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن.

١٨- المشكلات التى تواجه المبحوثات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن : يقصد بها مجموعة الصعاب والعراقيل التى تواجه المبحوثات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن ، وتم قياسها من خلال أربعة عشر مشكلة وأعطيت المبحوثة ( ٤، ٣، ٢، ١ ) وفقا لإستجابتها متواجدة (بدرجة كبيرة ، وبدرجة متوسطة ، وبدرجة ضعيفة ، ولا توجد ) على الترتيب ، واحتسب المتوسط المرجح لكل مشكلة ، وذلك بضرب عدد تكرارات كل فئة من الفئات الأربعة للمشكلات فى وزنها وجمعت الدرجة الكلية وبقسمتها على عدد المبحوثات (N) تم الوصول للمتوسط المرجح ورتبت تنازليا وفقا لذلك .

منطقة البحث:

أجرى هذا البحث فى محافظة كفر الشيخ بإعتبارها إحدى المحافظات الزراعية الهامة فى مصر، والتى تهتم بالثروة الحيوانية والإنتاج الحيواني بجانب الإنتاج الزراعي المتميز بها ، حيث يربى بها ١٠٧١٣٤ رأس ماشية لبن وفقا لإحصاء ٢٠١٧ ، ولأن محافظة كفر الشيخ تنتج وحدها ٢,٩ مليون طن من الألبان (مديرية الزراعة بكفر الشيخ ،٢٠١٧) والتى تمثل قرابة ٥٢٪ من إنتاج مصر (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ،٢٠١٦) ولأنها أكثر محافظات مصر من حيث إنتشار أمراض الماشية عامة وماشية اللبن بصفة خاصة ( مديرية الطب البيطري بكفر الشيخ ، ٢٠١٧) ، بالإضافة إلى أن بها أكبر محطة بحوث إنتاج حيواني فى مصر، وبها وحدة التدريب على إنتاج الألبان ومنتجاتها ، وأيضا إنطلاقا من ضرورة المساهمة فى تأكيد دور محطات البحوث الإقليمية فى خدمة المجتمع ، بإعتبارها مراكز أساسية للإشعاع العلمي ومصدرا للمبتكرات التكنولوجية .

شاملة وعينة البحث :

تتكون المحافظة من عشرة مراكز إدارية ، ووفقا لإحصائيات مديرية الزراعة ٢٠١٧ وجد أن أكبر ثلاث مراكز فى إنتاج اللبن فى المحافظة هى مراكز الرياض ، ودسوق ، وبيلا ( مديرية الزراعة ، ٢٠١٧) ، وبناءا على هذا المعيار تم إختيارهم كمكان لإجراء الدراسة ، تلى ذلك إختيار قرية من كل مركز بطريقة عشوائية فكانت قرية العباسية بمركز الرياض ، وقرية كفر مجر بمركز دسوق ، وقرية كوم الحجنة بمركز بيلا ، وإستخدمت قوائم حائزي وحائزات حيوانات اللبن المسجلة بالوحدة البيطرية بكل قرية فى تحديد إطار للعينة ، فبلغ إجمالي إطار العينة من زوجات الحائزين والحائزات بالقرى الثلاث ٤٨٠ حائزة وزوجة حائز ، منها ٢٢٢ بقرية العباسية ، و١٤٥ بقرية كفر مجر ، و١١٣ بقرية كوم الحجنة جدول (١).

وتم تحديد حجم العينة المستهدفة بإستخدام معادلة كرجسي ومورجان (Krejcie & Morgan ١٩٧٠) وعليه بلغ حجم العينة ٢١٤ مفردة ، تم إختيارهن بطريقة عشوائية منتظمة ، وتم توزيع هذا العدد على القرى المختارة حسب تمثيل كل منها فى شاملة البحث ، وبناءا علية تم إختيار ٩٩ مبحوثة من قرية العباسية ، و٦٥ مبحوثة من قرية كفر مجر ، و٥٠ مبحوثة من قرية كوم الحجنة .

إعداد إستمارة البحث :

صممت إستمارة البحث بما يفي بتحقيق أهداف البحث متضمنة أربع أجزاء ، إختص أولها بمجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة ، وثانيها برصد وقياس المتغير التابع وهو معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية والمتمثلة فى مرض الحمى القلاعية ، والتهاب الضرع ، والتهاب الجلد العقدي ، والإجهاض المعدي (البروسيلا) ، أما الجزء الثالث فهو خاص بالتعرف على المشكلات التى تواجه المبحوثات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن ، وأخيرا تضمن الجزء الرابع التعرف على الخدمات الإرشادية التى تحتاجها

**جدول ١. عدد الحائزات وزوجات الحائزين وتوزيع مفردات العينة على قرى البحث**

| المركز | القرية | إجمالي عدد الحائزات وزوجات الحائزين | عينة البحث |
|---|---|---|---|
| الرياض | العباسية | ٢٢٢ | ٩٩ |
| دسوق | كفر مجر | ١٤٥ | ٦٥ |
| بيلا | كوم الحجنة | ١١٣ | ٥٠ |
| | الإجمالي | ٤٨٠ | ٢١٤ |

المصدر : كشوف الحيوانات المسجلة بالوحدة البيطرية بكل قرية من قرى البحث.

المبحوثات من جهاز الإرشاد الزراعي فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن . ثم إجري إختبار مبدئي للإستمارة على عينة من زوجات مربي حيوانات اللبن بلغ قوامها ٣٥ مبحوثة بقرية الخادمية مركز كفر الشيخ ، وتم إجراء التعديلات اللازمة فى الإستمارة حتى أصبحت فى صورتها النهائية .

جمع البيانات :

جمعت بيانات البحث الميدانية بالمقابلة الشخصية مع المبحوثات خلال شهري مارس و ابريل ٢٠١٨، وقد أمكن إستيفاء إستمارات البحث من جميع أفراد العينة وعددها ٢١٤ بنسبة ١٠٠٪، وبعد الإنتهاء من جمع البيانات تم مراجعتها وتفريغها وتبويبها وإدخالها إلى الحاسب الآلي تمهيداً لتحليلها.

أدوات التحليل الإحصائى:

إستخدم فى تحليل بيانات البحث مجموعة من الأساليب الإحصائية المتمثلة فى: النسبة المئوية ، والمتوسط المرجح ، هذا فضلا عن إستخدام التكرارات فى عرض البيانات البحثية ، وتم الإستعانة بالبرنامج الإحصائى spss22 .

## النتائج البحثية ومناقشتها

أولا: وصف عينة البحث :

توضح النتائج البحثية فى جدول (٢) أن حوالى ٥١٪ من متوسطي السن ، و حوالى ٤٥٪ منهن أميات ، و قرابة ٦٨٪ منهن يقعن فى فئة ذوات الحيازة الزراعية المنخفضة التى تتراوح ما بين ٨-٥٦ قيراط، وأن حوالى ٧١٪ منهن يتواجدن فى فئة ذوات المساحة المنخفضة المزروعة بالأعلاف، وأن قرابة ٩٧٪ منهن منخفضي السعة الحيازية الحيوانية للحيوانات الحلابة والتى تتراوح ما بين ١-٣ حيوانات حلابة، كما يوضح جدول (٢) أيضا أنه يوجد إرتباط بين مساحة الأرض الزراعية ومساحة الأرض المزروعة بالأعلاف وعدد الحيوانات التى تربى عند المبحوثة، وأيضا توضح البيانات أن حوالى ٥٢٪ من المبحوثات لديهن سنوات خبرة قليلة فى إنتاج اللبن ، وأن حوالى ٥٨٪ من المبحوثات نادرا ما يكون لهن حرية التصرف فى الدخل من إنتاج اللبن، وأن حالة الحظيرة عند قرابة ٧٦٪ منهن غير مناسبة لتربية ورعاية ماشية اللبن ، وأن قرابة ٤٠٪ منهن غير راضيات عن العائد من تربية حيوانات اللبن ، وأن قرابة ٥٩٪ من المبحوثات درجة معرفتهن بمواصفات ماشية اللبن الجيدة متوسطة، وأن حوالى ٥٢٪ من المبحوثات يقعن فى الفئة المتوسطة من حيث المعرفة بممارسات الرعاية البيطرية لماشية اللبن.

**جدول ٢. توزيع المبحوثات وفقاً لبعض الخصائص الشخصية المميزة لهن**

| الخصائص الشخصية | العدد | % | الخصائص الشخصية | العدد | ٪ |
|---|---|---|---|---|---|
| ١- سن المبحوثة : | | | ٦- الخبرة فى تربية ورعاية ماشية اللبن: | | |
| صغيرة (٢٢-٣٨) سنه | ٦٣ | ٢٩,٤ | منخفض (٢-١٩) سنه | ١١٢ | ٥٢,٣ |
| متوسطة (٣٩-٥٥) سنه | ١١٠ | ٥١,٤ | متوسط (٢٠-٣٧) سنه | ٧٢ | ٣٣,٦ |
| كبيرة (٥٦-٧٢) سنه | ٤١ | ١٩,٢ | مرتفع (٣٨-٥٥) سنه | ٣٠ | ١٤,١ |
| المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ | المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ |
| ٢- تعليم المبحوثة: | | | ٧- حرية التصرف فى دخل إنتاج اللبن : | | |
| أمية | ٩٧ | ٤٥,٣ | ليس لها حرية التصرف | ٣٣ | ١٥,٤ |
| تقرأ وتكتب | ٤٩ | ٢٢,٩ | لها حرية التصرف نادرا | ١٢٥ | ٥٨,٤ |
| تعليم إبتدائى | ٢ | ٠,٩ | لها حرية التصرف أحيانا | ٤٠ | ١٨,٧ |
| | | | لها حرية التصرف دائما | ١٦ | ٧,٥ |
| تعليم إعدادى | ١ | ٠,٥ | المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ |
| تعليم ثانوى أو ما يعادله | ٤٨ | ٢٢,٤ | ٨- حالة الحظيرة : | | |
| المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ | منخفضة ( ٩-١١) درجة | ١٦٢ | ٧٥,٧ |
| ٣- السعة الحيازية الزراعية: | | | متوسطة ( ١٢-١٤) درجة | ٣٧ | ١٧,٣ |
| | | | مرتفعة (١٥-١٧) درجة | ١٥ | ٧,٠ |
| منخفض (٨-٥٦) قيراط | ١٤٥ | ٦٧,٨ | المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ |
| متوسط (٥٧-١٠٦) قيراط | ٥٧ | ٢٦,٦ | ٩- الرضا عن العائد من حيوانات اللبن : | | |
| مرتفع (١٠٧-١٥٥) قيراط | ١٢ | ٥,٦ | غير راضية | ٨٥ | ٣٩,٧ |
| المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ | راضية لحد ما | ٧٨ | ٣٦,٥ |
| ٤- المساحة المزروعة بالأعلاف: | | | راضية تماما | ٥١ | ٢٣,٨ |
| غير مزروعة | ١٠ | ٤,٧ | المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ |
| منخفض (١-٢٨) قيراط | ١٥٢ | ٧١,١ | ١٠- درجة المعرفة بمواصفات ماشية اللبن الجيدة : | | |
| متوسط (٢٩-٥٦) قيراط | ٢٢ | ١٠,١ | منخفض (٢-٧) درجة | ٦٨ | ٣١,٨ |
| مرتفع (٥٧-٨٤) قيراط | ٣٠ | ١٤,١ | متوسط (٨-١٤) درجة | ١٢٦ | ٥٨,٩ |
| المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ | مرتفع (١٥-٢٠) درجة | ٢٠ | ٩,٣ |
| ٥- السعة الحيازية الحيوانية من الحيوانات الحلابة: | | | المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ |
| منخفض (١-٣) حيوان | ٢٠٧ | ٩٦,٧ | ١١-درجة المعرفة بممارسات الرعاية البيطرية لماشية اللبن: | | |
| متوسط (٤-٦) حيوان | ٤ | ١,٩ | منخفض (٣-٥) درجة | ٨٢ | ٣٨,٣ |
| مرتفع (٧-٩) حيوان | ٣ | ١,٤ | متوسط (٦-٨) درجة | ١١٢ | ٥٢,٣ |
| المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ | مرتفع (٩-١١) درجة | ٢٠ | ٩,٤ |
| | | | المجموع | ٢١٤ | ١٠٠ |

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

مما سبق يتضح إرتفاع نسبة الأمية بين المبحوثات ، وإنخفاض السعة الحيازية والحيوانية لديهن مما يستدعى ضرورة تخطيط وتنفيذ برامج تدريبية لهن وذلك لأن تعرضهن للمخاطر فى مجال تربية ورعاية الماشية تعتبر خسارة كبيرة لهن .

ثانيا : مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية موضع الدراسة :

أ- مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية :

أوضحت النتائج الواردة بشكل (١) أن درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية تراوحت من ٢٤-٤٢ درجة ، وبتقسيم المبحوثات وفقا للدرجات المعبرة عن معرفتهن بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية، تبين أن ١١٠ مبحوثة مثلن حوالى ٥١٪ من المبحوثات وقعن فى فئة مستوى المعرفة المنخفض بتلك التوصيات الإرشادية ، وأن ٨٣ مبحوثة ما يعادل قرابة ٣٩٪ منهن قد إتسموا بمستوى معرفي متوسط ، بينما جاءت قرابة ١٠٪ فقط من المبحوثات أى ٢١ مبحوثة فى فئة مستوى المعرفة المرتفع بتلك التوصيات الإرشادية.

ومن هذه النتيجة يتضح أن حوالى ٩٠٪ من المبحوثات ذوات مستوى معرفي منخفض ومتوسط بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية، وهو ما يعكس التدني الشديد فى معارف المبحوثات بتلك التوصيات .

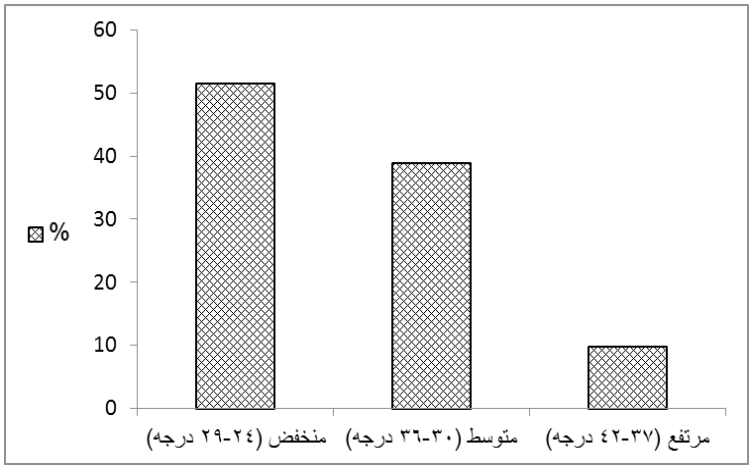
ولمزيد من الإيضاح تم عرض مستوى معرفة المبحوثات بكل توصية من التوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية ، حيث أوضحت النتائج الواردة بجدول (٣) أن أكثر التوصيات التى تنخفض نسبة معرفة المبحوثات بها عن ٥٠٪ والتى أمكن ترتيبها تنازليا وفقا للتكرارات والنسب المئوية لكل منها كانت كالتالي: دخول الحيوانات السليمة تدريجيا فى الحظيرة التى سبق تعرضها للعدوى وتم تطهيرها ، ودهن مكان قروح القدم بالقطران أو الزيت مع لف الظلف بمضاد ، والتخلص من مخلفات الحيوانات المصابة بالدفن والحرق ، وتطهير الحظيرة المصابة والأدوات والأبواب بالرش بمحلول هيدروكسيد البوتاسيوم ، وعزل الحيوانات المصابة عن السليمة فى مكان بعيد ونظيف وجاف ، تحصين النتاج بعد شهر من الولادة ، وتحصين النتاج فى العام الأول كل ٤ شهور ، وتحصين النتاج بعد العام الأول كل ٦ شهور ، ووضع الحيوان المصاب تحت الحجر البيطري بعد الشفاء لمدة ٣ أسابيع ، والتخلص الآمن من الحيوانات النافقة بدفنها وتغطيتها بالجير حيث تراوحت نسب معرفة المبحوثات بها بين ٤٣,٥٪ ، و١٤,٠٪ ، ولذلك يجب على جهاز الإرشاد الزراعي تكثيف الجهود التعليمية الإرشادية ، والقيام بالعديد من الندوات والإجتماعات الإرشادية لتوعية المبحوثات بتلك التوصيات للقضاء على مرض الحمى القلاعية.

ب- مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الضرع :

أشارت النتائج الواردة بشكل (٢) أن درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الضرع تراوحت من ٢٢-٤٠ درجة ، وبتقسيم المبحوثات وفقا للدرجات المعبرة عن معرفتهن بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من ذلك المرض .

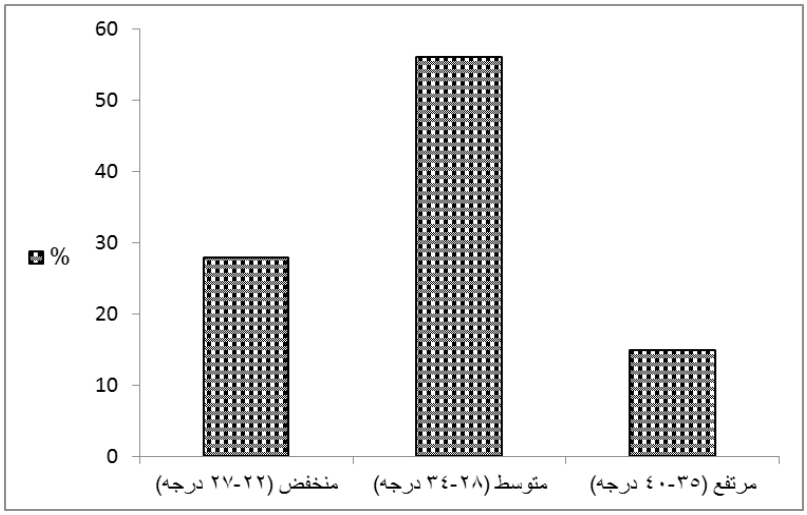
تبين أن ٢٨٪ من المبحوثات وهن ٦٢ مبحوثة تقعن فى فئة مستوى المعرفة المنخفض بتلك التوصيات الإرشادية ، وأن ١٢٠ مبحوثة مثلن حوالى ٥٦٪ منهن قد إتسموا بمستوى معرفي متوسط ، بينما جاءت ٣٢ مبحوثة مثلن قرابة ١٥٪ فقط من المبحوثات فى فئة مستوى المعرفة المرتفع بتلك التوصيات الإرشادية ، ومن هذه النتيجة يتضح أن أكثر من ثلثي المبحوثات حوالى ٨٤٪ ذوات مستوى معرفي منخفض ومتوسط بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الضرع . مما يستلزم معه زيادة التوعية من جانب الإرشاد الزراعي للمبحوثات للتغلب على القصور فى معرفة المبحوثات بتلك التوصيات الإرشادية عن طريق تعدد تنفيذ إجتماعات إرشادية وندوات والزيارات الميدانية لزيادة معارفهن فى هذا المجال ، مع ضرورة التنسيق والتكامل بين الإرشاد لبزراعى والطب البيطرى فى هذا الشأن .

بإستعراض النتائج البحثية الواردة بجدول (٤) والتى تشير إلى مدى معرفة المبحوثات بكل توصية من التوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الضرع ، يتضح أن أكثر التوصيات التى تنخفض نسبة معرفة المبحوثات بها عن ٥٠٪ والتى أمكن ترتيبها تنازليا وفقا للتكرارات والنسب المئوية لكل منها كانت كالتالي : إستخدام العجول الصغيرة فى تعصير أمهاتها فى نهاية كل حلبة ، وتجنب الحلابة الجائرة ، وتجفيف




**شكل ١. مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية**

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان. ن= 214 مبحوثة




**شكل ٢. مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الضرع**

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان. ن= ٢١٤ مبحوثة

الضرع جيدا بعد الغسيل بقطعة قماش نظيفة ، وعدم رمى القطرات الأولى من اللبن فى أرضية الحظيرة ، وعدم حلابة القطرات الأولى على اليد ، وإختبار القطرات الأولى من اللبن بمصفاة للتأكد من عدم وجود إدمام أو تجبن ، وحلق الشعر النامي حول الضرع ، وفى نهاية موسم الحلابة يجب معالجة الماشية وقائيا بمضاد حيوي واسع المجال ، وغمس الحلمات فى محلول مطهر بعد إنتهاء عملية الحلابة حيث تراوحت نسب معرفة المبحوثات بها بين ٤٦,٣٪ ، ١٠,٣٪ ، مما سبق يتضح أنه يجب على جهاز الإرشاد الزراعي بمنطقة البحث الإهتمام بزيادة وعى المبحوثات بتلك التوصيات الإرشادية من خلال تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية فعالة تساعد على الإكتشاف المبكر للمرض ، حتى يمكن القضاء على هذا المرض الخطير.

ج- مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي :

أوضحت النتائج الواردة بشكل (٣) أن درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي تراوحت من ٠٢-٢٣ درجة ، وبتقسيم المبحوثات وفقا للدرجات المعبرة عن معرفتهن بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي ، تبين أن ٥٤ مبحوثة مثلن ١٢٪ فقط من المبحوثات تقعن فى فئة مستوى المعرفة المرتفع بتلك التوصيات الإرشادية ، وأن قرابة ٤٤٪ منهن أى ٣٩ مبحوثة قد إتسموا بمستوى معرفي متوسط ، بينما جاءت ٦٧ مبحوثة ما يعادل قرابة ٦٣٪ من المبحوثات فى فئة مستوى المعرفة المنخفض بتلك التوصيات الإرشادية ، ومن هذه النتيجة يتضح أن ٩٧٪ من المبحوثات ذوات مستوى معرفي منخفض ومتوسط بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي . وهو ما يعكس التدني الشديد فى معارف المبحوثات بتلك التوصيات الإرشادية .

ولمزيد من الإيضاح يتم عرض درجة معرفة المبحوثات بكل توصية إرشادية خاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي حيث أوضحت النتائج بجدول ( ٥ ) عدد المبحوثات الذين أفادوا بمعرفتهن بكل توصية من تلك التوصيات.

وقد أظهرت البيانات الواردة بجدول ( ٥ ) أن أكثر التوصيات التى تنخفض نسبة معرفة المبحوثات بها عن ٥٠٪ والتى أمكن ترتيبها تنازليا وفقا للتكرارات والنسب المئوية لكل منها كانت كالتالي : الإهتمام بنظافة المياه ، وتطعيم كل الأبقار التى تزيد فى العمر عن ٦ أشهر ، وذبح الحيوانات المصابة التى لا يرجى شفائها ، ورش الحيوانات بالمبيدات الحشرية الفعالة ، والتخلص الصحي من جثث الحيوانات النافقة بالحرق أو الدفن ، وإبلاغ أقرب إدارة بيطرية عن أى إصابة يشتبه بها ، وتطهير الحظائر بمحلول هيدروكسيد الصوديوم حيث تراوحت نسب معرفة المبحوثات بها بين ٤٩,١٪ ، و ٣٠,٤٪ ، وبذلك يتضح أن أكثر من ثلث التوصيات الإرشادية الخاصة بالوقاية من مرض إلتهاب الجلد العقدي كانت نسبة المعرفه بها إما منخفضة ، أو متوسطة من جانب المبحوثات ، وهو ما يمثل تحديا كبيرا للإرشاد الزراعي والبيطرى لسد هذا النقص فى مستوى معارفهن لتلك التوصيات ، وذلك عن طريق تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية مستقبلية بهدف تزويد معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي.

د- مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي (البروسيلا):

أشارت النتائج الواردة بشكل ( ٤ ) أن درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي ( البروسيلا ) تراوحت من ١٤-٢٨ درجة ، وبتقسيم المبحوثات وفقا للدرجات المعبرة عن معرفتهن بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي ( البروسيلا ) ، تبين أن ٦٤ مبحوثة ما يعادل قرابة ٣٠٪ من المبحوثات تقعن فى فئة مستوى المعرفة المنخفض بتلك التوصيات الإرشادية ، وأن قرابة ٥٤٪ منهن قد إتسموا بمستوى معرفي متوسط ، بينما جاءت حوالى ١٦٪ فقط من المبحوثات فى فئة مستوى المعرفة المرتفع بتلك التوصيات الإرشادية ، ومن هذه النتيجة يتضح أن أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثات قرابة ٨٤٪ ذوات مستوى معرفي منخفض ومتوسط بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي ( البروسيلا ) . لذا يجب على جهاز الإرشاد الزراعي بمنطقة البحث تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف زيادة معارف هؤلاء المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من هذا المرض .

**جدول ٣. توزيع المبحوثات وفقا لمعرفتهن بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض الحمى القلاعية**

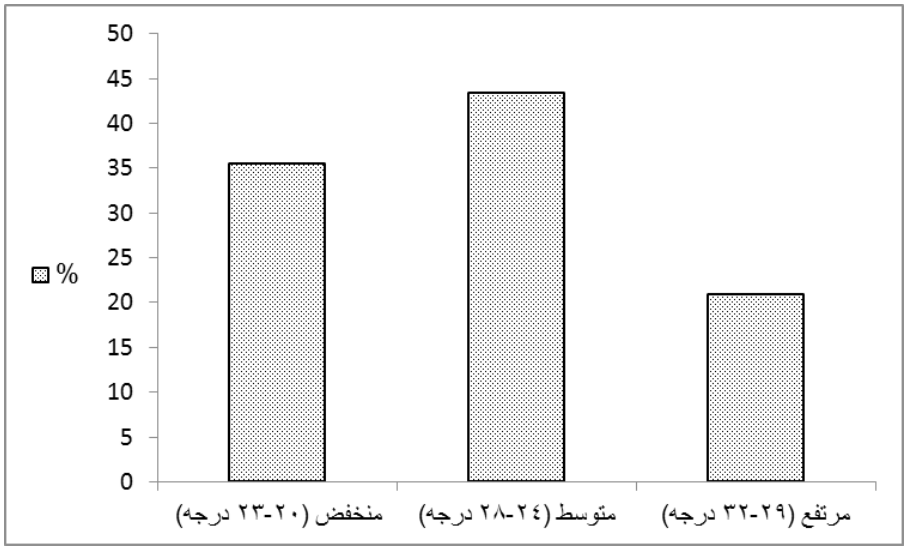
| | التوصيات الإرشادية | تعرف | ٪ |
|---|---|---|---|
| ١ | فرش ارضية مكان العزل بالقش تحت أقدام الحيوان المصاب | ١٨٧ | ٨٧,٤ |
| ٢ | دهان تجويف فم الحيوان المصاب بكلورات البوتاسيوم ٢٪ مخلوطا بالعسل الأسود | ١٧٤ | ٨١,٣ |
| ٣ | تغذية الحيوان المصاب على الشعير المجروش مخلوطا بالتبن الناعم عند عدم توافر العلف الأخضر | ١٦٦ | ٧٧,٦ |
| ٤ | علاج تقرحات فم الحيوان المصاب بالغسيل والتنظيف بمحلول الشبة أو البوريك الدافى ٥٪ أو ماء الخل | ١٦٣ | ٧٦,٢ |
| ٥ | تطهير حلمات وضرع الحيوان المصاب بالغسيل والتنظيف بمحلول الشبة أو حامض البوريك الدافئ | ١٥٩ | ٧٤,٣ |
| ٦ | عدم إنتقال العاملين برعاية الحيوانات المصابة إلى أماكن الحيوانات السليمة | ١٤٩ | ٦٩,٦ |
| ٧ | تغذية الحيوان المصاب على علف أخضر ويقطع لقطع صغيرة | ١٤٧ | ٦٨,٧ |
| ٨ | علاج تقرحات قدم الحيوان المصاب بمحلول كبريتات النحاس ٥٪ | ١٤٢ | ٦٦,٤ |
| ٩ | دهن الضرع بمرهم الزنك | ١٣٨ | ٦٤,٥ |
| ١٠ | حقن الحيوان المصاب بخافضات الحرارة | ١٣٠ | ٦٠,٧ |
| ١١ | الحقن بالمضادات الحيوية | ١٢٥ | ٥٨,٤ |
| ١٢ | دخول الحيونات السليمة تدريجيا فى الحظيرة التى سبق تعرضها للعدوى وتم تطهيرها | ٩٣ | ٤٣,٥ |
| ١٣ | دهن مكان قروح القدم بالقطران أو الزيت مع لف الظلف بمضاد | ٨٨ | ٤١,١ |
| ١٤ | التخلص من مخلفات الحيوانات المصابة بالدفن والحرق | ٨٦ | 40,٢ |
| ١٥ | تطهير الحظيرة المصابة والأدوات والأبواب بالرش بمحلول هيدروكسيد البوتاسيوم | ٧٩ | ٣٦,٩ |
| ١٦ | عزل الحيوانات المصابة عن السليمة فى مكان بعيد ونظيف وجاف | ٧٨ | ٣٦,٤ |
| ١٧ | تحصين النتاج بعد شهر من الولادة | ٦٨ | ٣١,٨ |
| ١٨ | تحصين النتاج فى العام الأول كل ٤شهور | ٥٦ | ٢٦,٢ |
| ١٩ | تحصين النتاج بعد العام الأول كل ٦شهور | ٥٢ | ٢٤,٣ |
| ٢٠ | وضع الحيوان المصاب تحت الحجر البيطري بعد الشفاء لمدة ٣ أسابيع | ٥٠ | ٢٣,٤ |
| ٢١ | التخلص الآمن من الحيوانات النافقة بدفنها وتغطيتها بالجير | ٣٠ | ١٤,٠ |

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان.

**جدول ٤. توزيع المبحوثات وفقا لمعرفتهن بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الضرع**

| م | التوصيات الإرشادية | تعرف | ٪ |
|---|---|---|---|
| ١ | تدليك الضرع قبل الحلابة لتهيئة إدرار اللبن | ١٥٠ | ٧٠,١ |
| ٢ | تفريغ الضرع جيدا أثناء الحلابة | ١٤٠ | ٦٥,٤ |
| ٣ | تربية ماشية ذات مواصفات جيدة | ١٣٩ | ٦٤,٩ |
| ٤ | نظافة مكان الحلابة | ١٣١ | ٦١,٢ |
| ٥ | التخلص من لبن الماشية المصابة بعيدا عن الحظيرة لمنع العدوى | ١٢٩ | ٦٠,٣ |
| ٦ | عدم الحلابة بأيدي بها خواتم | ١٢٤ | ٥٧,٩ |
| ٧ | إستخدام مضاد حيوي مناسب لعلاج الماشية المصابة لمنع العدوى | ١٢١ | ٥٦,٥ |
| ٨ | غسيل اليد قبل الحلابة بالماء والصابون | ١٢٠ | ٥٦,١ |
| ٩ | حلابة الماشية المصابة بمفردها لمنع العدوى | ١١٨ | ٥٥,١ |
| ١٠ | سرعة تفريغ الضرع أثناء الحلابة | ١١٢ | ٥٢,٣ |
| ١١ | غسل الضرع جيدا قبل الحلابة | ١١١ | ٥١,٩ |
| ١٢ | إستخدام العجول الصغيرة فى تعصير أمهاتها فى نهاية كل حلبة | ٩٩ | ٤٦,٣ |
| ١٣ | تجنب الحلابة الجائرة | ٩٠ | ٤٢,١ |
| ١٤ | تجفيف الضرع جيدا بعد الغسيل بقطعة قماش نظيفة | ٨٧ | ٤٠,٧ |
| ١٥ | عدم رمى القطرات الأولى من اللبن فى أرضية الحظيرة | ٨١ | ٣٧,٩ |
| ١٦ | عدم حلابة القطرات الأولى على اليد | ٥٧ | ٢٦,٦ |
| ١٧ | إختبار القطرات الاولى من اللبن بمصفاة للتأكد من عدم وجود إدمام أو تجبن | ٥٤ | ٢٥,٢ |
| ١٨ | حلق الشعر النامي حول الضرع | ٤٨ | ٢٢,٤ |
| ١٩ | فى نهاية موسم الحلابة يجب معالجة الماشية وقائيا بمضاد حيوي واسع المجال | ٢٥ | ١١,٧ |
| ٢٠ | غمس الحلمات فى محلول مطهر بعد إنتهاء عملية الحلابة | ٢٢ | ١٠,٣ |

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان.



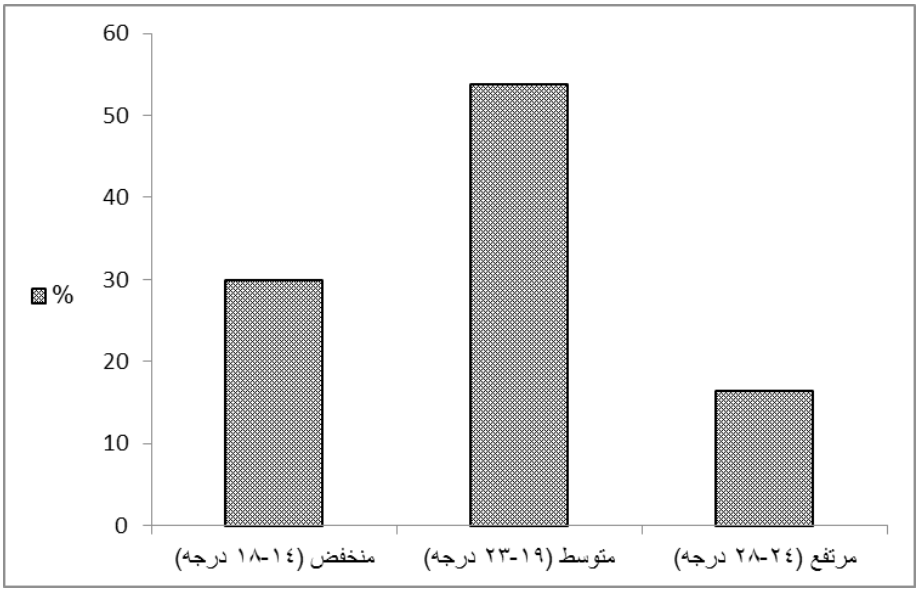

**شكل ٣. مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي**

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان. ن= ٢١٤ مبحوثة

**جدول ٥. توزيع المبحوثات وفقا لمعرفتهن بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض إلتهاب الجلد العقدي**

| م | التوصيات الإرشادية | تعرف | ٪ |
|---|---|---|---|
| ١ | عزل الحيوانات المصابة والمشكوك فى إصابتها | ١٢٨ | ٥٩,٨ |
| ٢ | تنفيذ تعليمات الطبيب البيطري فى معالجة المرض للسيطرة علية | ١٢٧ | ٥٩,٣ |
| ٣ | علاج الأماكن المصابة بجسم الحيوان بالمضادات الحيوية | ١٢٣ | ٥٧,٥ |
| ٤ | تحصين الحيوانات باللقاح الوقائي | ١٢٣ | ٥٧,٥ |
| ٥ | التغذية الجيدة للحيوانات | ١٢٢ | ٥٧,٠ |
| ٦ | منع إنتشار الحشرات | ١١٥ | ٥٣,٧ |
| ٧ | العناية بنظافة الحظيرة | ١١١ | ٥١,٩ |
| ٨ | مراقبة الحيوانات المصابة | ١٠٩ | ٥٠,٩ |
| ٩ | الإهتمام بالحظيرة من حيث التهوية والتدفئة | ١٠٧ | ٥٠,٠ |
| ١٠ | الإهتمام بنظافة المياه | ١٠٥ | ٤٩,١ |
| ١١ | تطعيم كل الأبقار التى تزيد فى العمر عن 6 أشهر | ٨٩ | ٤١,٦ |
| ١٢ | ذبح الحيوانات المصابة التى لا يرجى شفائها | ٨٧ | ٤٠,٧ |
| ١٣ | رش الحيوانات بالمبيدات الحشرية الفعالة | ٨٦ | ٤٠,٢ |
| ١٤ | التخلص الصحي من جثث الحيوانات النافقة بالحرق أو الدفن | ٧٣ | ٣٤,١ |
| ١٥ | إبلاغ أقرب إدارة بيطرية عن أى إصابة يشتبه بها | ٧١ | ٣٣,٢ |
| ١٦ | تطهير الحظائر بمحلول هيدروكسيد الصوديوم | ٦٥ | ٣٠,٤ |

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان.




**شكل ٤. توزيع المبحوثات وفقا لمعرفتهن بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي ( البروسيلا )**
المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان. ن= ٢١٤ مبحوثة

**جدول ٦. توزيع المبحوثات وفقا لمعرفتهن بالتوصيات الإرشادية الخاصة بوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي ( البروسيلا )**

| م | التوصيات الإرشادية | تعرف | ٪ |
|---|---|---|---|
| ١ | عزل الماشية المصابة | ١٤٣ | ٦٦,٨ |
| ٢ | العناية بتغذية الماشية بإعطائها برسيم أو علائق خضراء مع مركزات أعلاف ومقويات | ١٤٢ | ٦٦,٤ |
| ٣ | تلقيح الإناث من ذكور سليمة | ١٣٨ | ٦٤,٥ |
| ٤ | إذا كان الإجهاض مصحوب بآلام تعطى الماشية مورفين | ١٣٥ | ٦٣,١ |
| ٥ | العناية بنظافة الحظيرة وتطهيرها بالمطهرات | ١٢٨ | ٥٩,٨ |
| ٦ | علاج الماشية المصابة بالمضادات الحيوية والسلفا | ١٢٤ | ٥٧,٩ |
| ٧ | فى حالة الإصابة البسيطة يغسل رحم الماشية ببرمنجنات البوتاسيوم | ١٢٢ | ٥٧,٠ |
| ٨ | ذبح الماشية المصابة التى لا يفيد علاجها | ١٠٦ | ٤٩,٥ |
| ٩ | الإختبار الدوري لمرض الإجهاض المعدي فى ماشية اللبن | ١٠٣ | ٤٨,١ |
| ١٠ | التحصين الوقائي باللقاحات مرتين كل 3 شهور | ١٠٠ | ٤٦,٧ |
| ١١ | حرق الأجنة النافقة وأغشيتها ودفنها | ٩٥ | ٤٤,٤ |
| ١٢ | العناية بنظافة غذاء الماشية | ٧٥ | ٣٥,١ |
| ١٣ | تخصيص حظيرة خاصة للولادة يبقى الحيوان بها لمدة | ٦٥ | ٣٠,٤ |
| ١٤ | إبعاد الكلاب عن الحظيرة | ٦٢ | ٢٨,٩ |

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان.

وباستعراض النتائج البحثية الواردة بجدول ( ٦ ) يتضح أن أكثر التوصيات التى تنخفض نسبة معرفة المبحوثات بها عن ٥٠٪ والتى أمكن ترتيبها تنازليا وفقا للتكرارات والنسب المئوية لكل منها كانت كالتالي : ذبح الماشية المصابة التى لا يفيد علاجها ، والاختبار الدوري لمرض الإجهاض المعدي فى ماشية اللبن ، والتحصين الوقائي باللقاحات مرتين كل ٣ شهور ، وحرق الأجنة النافقة وأغشيتها ودفنها ، والعناية بنظافة غذاء الماشية ، وتخصيص حظيرة خاصة للولادة يبقى الحيوان بها لمدة ، وإبعاد الكلاب عن الحظيرة حيث تراوحت نسب معرفة المبحوثات بها بين ٤٩,٥٪ ، و ٢٨,٩٪ مما سبق يتضح أنه يجب على الجهاز الإرشادى والبيطرى بمنطقة البحث زيادة معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من مرض الإجهاض المعدي (البروسيلا) ، حتى يتم السيطرة على هذا المرض الخطير الذى يقضى على الماشية ويكلف المربيات خسائر كبيرة .

بناءا على ما سبق فإنه يتضح التدني الشديد فى مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالوقاية من الأمراض الأربعة ، ولهذا يجب العمل على رفع مستوى هؤلاء المبحوثات بتلك التوصيات بشتى السبل .

ثالثا : الأهمية النسبية للمشكلات التى تواجه المبحوثات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن من وجهة نظرهن :

لا شك أن تشخيص الداء هو الوضع الطبيعي قبل وصف الدواء، فإن معرفة المشكلات التى تواجه المبحوثات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن بمنطقة البحث هو الوضع الطبيعي والسليم فى سبيل السعي الجاد لمحاولة إيجاد الحلول المناسبة لها، وقد تم تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التى تواجه المبحوثات من خلال معيارين هما المتوسط المرجح ، والنسبة المئوية لكل مشكلة ، حيث أوضحت النتائج الواردة بجدول ( ٧ ) وجود مجموعتين من المشكلات التى تواجه المبحوثات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن وهى:

أ- مشكلات متعلقة بالإرشاد الزراعي:

تمثلت تلك المشكلات فى إثنى عشر مشكلة ذكرتها المبحوثات بنسبة تراوحت من ٧٤,٨٪ إلى ٥٠,٩٪ من إجمالي المبحوثات ، وعند ترتيب المشكلات تنازليا وفقا لأهميتها النسبية ، جاء فى مقدمتها كلا من غياب دور الإرشاد الزراعي فى مجال الوقاية من الأمراض المعدية بنسبة ٧٤,٣٪ ، ندرة الندوات الإرشادية الخاصة بتربية ورعاية ماشية اللبن بنسبة ٦٦,٤٪ ، بمتوسط مرجح قدرة ٣,٦ درجة ، نقص السلالات المحسنة والمقاومة للأمراض بنسبة ٦٤,٩٪ ، حيث بلغ المتوسط المرجح لها ٣,٥ درجة ، ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الريفيات بأهم الأمراض المعدية بنسبة ٦٤,٥٪ ، بمتوسط مرجح قدرة ٣,٤ درجة ، ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الريفيات بطرق إنتقال الأمراض المعدية وأعراض الإصابة بنسبة ٦٢,٦٪ ، وكان المتوسط المرجح لها ٣,٥ درجة ، ضعف دور الإرشاد الزراعي فى التخلص الآمن من الحيوانات النافقة وتطهير الحظائر بنسبة ٦١,٧٪ ، وبلغ متوسطها المرجح ٣,٤ درجة ، قلة النشرات الإرشادية فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن بنسبة ٦١,٧٪ ، بمتوسط مرجح قدرة ٣,٢ درجة ، نقص البرامج الإرشادية المعدة للتعريف بأهمية التحصين ضد الأمراض المعدية بنسبة ٦٠,٧٪ ، وبلغ المتوسط المرجح لها ٣,٤ درجة ، ضعف دور الإرشاد الزراعي فى نشر تكنولوجيا التلقيح الصناعي بين الريفيات بنسبة ٥٩,٨٪، بلغ المتوسط المرجح لها ٣,٤ درجة ، عدم وجود متابعة مستمرة من أخصائي الإنتاج الحيواني بالجمعية بنسبة ٥٩,٨٪ ، بمتوسط مرجح قدرة ٣,٣ درجة ، قلة خبرة المرشدين والإحصائيين بأمراض الحيوانات والوقاية منها بنسبة ٥٢,٨٪ ، وكان متوسطها المرجح ٣,١ درجة ، ضعف التوعية من جانب الإرشاد الزراعي بأخطار رمى الحيوانات النافقة فى الترعة بنسبة ٥٠,٩٪ ، حيث بلغ المتوسط المرجح لها ٣,٢ درجة .

ب – مشكلات متعلقة بتوافر مستلزمات تربية ورعاية ماشية اللبن :

تمثلت تلك المشكلات فى ست عشرة مشكلة ذكرتها المبحوثات بنسبة تراوحت من ٧٥,٧٪ إلى ٣٩,٧٪ من إجمالي المبحوثات ، وعند ترتيب المشكلات تنازليا وفقا لأهميتها النسبية ، جاء فى مقدمتها كلا من عدم توفر امكانيات عمل حظائر صحيحة بنسبة ٧٥,٧٪ ، وارتفاع القيمة الإيجارية للأراضي الزراعية بنسبة ٧٤,٨٪، حيث بلغ المتوسط المرجح لهما ٣,٦ درجة ، وقلة المساحة المزروعة علف عندها بنسبة ٧١,٩٪، بمتوسط مرجح قدرة ٣,٥ درجة ، وضعف الإعلان عن مواعيد التحصينات المناسبة بنسبة ٦٧,٨٪، بدرجة متوسطة قدرها ٣,٦ درجة ، ونقص المعرفة بالمعدلات الصحيحة للتغذية بنسبة ٦٥,٩٪، وبلغ المتوسط المرجح لها ٣,٥ درجة ، وعدم توافر منافذ لتسويق اللبن بالقرى بنسبة ٦٥,٤٪، بلغ متوسطها المرجح ٣,٦ درجة ، وارتفاع اسعار الاعلاف المركزة بنسبة ٦٤,٩٪، حيث بلغ المتوسط المرجح لها ٣,٦ درجة ، وانخفاض سعر اللبن بما لا يتناسب وتكاليف انتاجة بنسبة ٦٤,٤٪، بمتوسط مرجح قدرة ٣,٥ درجة ، وارتفاع أسعار الأمصال واللقاحات بنسبة ٦٠,٣٪، وكان المتوسط المرجح لها ٣,٢ درجة ، وارتفاع تكاليف العلاج البيطري بنسبة ٥٠,٩٪، حيث بلغ المتوسط المرجح ٣,٢ درجة ، وارتفاع اسعار الأدوية البيطرية بنسبة ٥٠,٠٪، بمتوسط مرجح قدرة ٣,٣ درجة ، وعدم جدوى مشروع التامين على المواشي بنسبة ٤٩,٥٪، وكان المتوسط المرجح ٣,٢ درجة ، ونقص التحصينات وعدم توفرها بنسبة ٤٧,٢٪، وبلغ المتوسط المرجح لها ٣,١ درجة ، وعدم توفر بدائل اللبن لاستخدامها فى رضاعة العجول بنسبة ٤٢,٩٪، حيث بلغ المتوسط المرجح لها ٣,٢ درجة ، وانخفاض جودة الاعلاف المركزة بنسبة ٤٢,٦٪، حيث بلغ المتوسط المرجح لها ٣,١ درجة ، وضعف الخدمة البيطرية المقدمة من الوحدات البيطرية وعدم توفرها بنسبة ٣٩,٧٪، بمتوسط مرجح قدرة ٣,٠ درجة .

رابعا : الخدمات الإرشادية التى تحتاجها المبحوثات من جهاز الإرشاد الزراعي فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن :

أوضحت النتائج الواردة بجدول ( ٨ ) أن هناك خدمات إرشادية كان إحتياج المبحوثات لها عاليا وهى التى حصلت على نسبة مئوية بلغت ٧٥٪ فأكثر من جملة أفراد العينة وتضم هذه الخدمات الآتى : التدريب على الإكتشاف المبكر لأمراض ماشية اللبن ، وتوفير العلاجات اللازمة لأمراض ماشية اللبن ، ومتابعة دورية لماشية اللبن ، والتدريب على أعلاف غير تقليدية ، وتوفير مركزات الاعلاف بأسعار رخيصة ، والتوعية بأساليب التغذية السليمة ومعدلاتها لماشية اللبن ، والتوعية المستمرة بأهم التوصيات فى مجال تربية ماشية اللبن ، وعقد الإجتماعات الإرشادية للتوعية بالأساليب السليمة لرعاية ماشية اللبن ، وتوفير نشرات إرشادية فى مجال تربية ماشية اللبن ، وتوفير خدمات التلقيح الصناعي لماشية اللبن ، والتدريب على إستخدام بدائل الألبان لتغذية العجول الصغيرة حيث تراوحت نسب إحتياج المبحوثات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن لها بين ٩٤,٩٪ ، و ٧٦,٦٪ .

فى حين أشارت النتائج إلى أن إحتياج المبحوثات كان متوسطا لخدمة واحدة فقط وهى المساعدة فى نشر نقط تجميع الألبان فى القرى بنسبة ٦١,٢٪ ، أما عن الإحتياج المنخفض للخدمات الإرشادية فى مجال الوقاية من الأمراض المعدية لماشية اللبن فلم نجد أن المبحوثات فى غنى عنها ، وهو ما يؤيد النتائج السابقة بأن مستوى معرفة المبحوثات منخفض جدا للتوصيات الإرشادية للوقاية من الأمراض المعدية الأربعة المدروسة .

**جدول ٧ . درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثات فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن من وجهة نظرهن وأهميتها النسبية .**

| المشكلات | درجة تواجد المشكلة | | | | | | | | المتوسط المرجح | الترتيب |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | كبيرة | | متوسطة | | ضعيفة | | لا توجد | | | |
| | العدد | % | العدد | % | العدد | % | العدد | % | | |
| **أ- مشكلات متعلقة بالإرشاد الزراعي** | | | | | | | | | | |
| ١-غياب دور الإرشاد الزراعي فى مجال الوقاية من الأمراض المعدية | ١٦٠ | ٧٤,٨ | ٣١ | ١٤,٥ | ١٤ | ٦,٥ | ٩ | ٤,٢ | ٣,٦ | ١ |
| ٢-ندرة الندوات الإرشادية الخاصة بتربية ورعاية ماشية اللبن | ١٤٢ | ٦٦,٤ | ٥٥ | ٢٥,٧ | ١٤ | ٦,٥ | ٣ | ١,٤ | ٣,٦ | ١ |
| ٣-نقص السلالات المحسنة والمقاومة للأمراض | ١٣٩ | ٦٤,٩ | ٥١ | ٢٣,٨ | ١٧ | ٧,٩ | ٧ | ٣,٣ | ٣,٥ | ٢ |
| ٤-ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الريفيات بأهم الأمراض المعدية | ١٣٨ | ٦٤,٥ | ٤٢ | ١٩,٦ | ٢٢ | ١٠,٣ | ١٢ | ٥,٦ | ٣,٤ | ٣ |
| ٥- ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الريفيات بطرق إنتقال الأمراض المعدية وأعراض الإصابة | ١٣٤ | ٦٢,٦ | ٥٤ | ٢٥,٢ | ٢١ | ٩,٨ | ٥ | ٢,٣ | ٣,٥ | ٢ |
| ٦- ضعف دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بتعريف الريفيات بطرق التخلص الآمن من الحيوانات النافقة وتطهير الحظائر | ١٣٢ | ٦١,٧ | ٥٠ | ٢٣,٣ | ٢١ | ٩,٨ | ١١ | ٥,١ | ٣,٤ | ٣ |
| ٧-قلة النشرات الإرشادية فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن | ١٣٢ | ٦١,٧ | ٣٠ | ١٤,٠ | ٢٢ | ١٠,٢ | ٣٠ | ١٤,٠ | ٣,٢ | ٥ |
| ٨-نقص البرامج الإرشادية المعدة للتعريف بأهمية التحصين ضد الأمراض المعدية | ١٣٠ | ٦٠,٧ | ٥٩ | ٢٧,٦ | ١٣ | ٦,١ | ١٢ | ٥,٦ | ٣,٤ | ٣ |
| ٩- ضعف دور الإرشاد الزراعي فى نشر تكنولوجيا التلقيح الصناعي بين الريفيات | ١٢٨ | ٥٩,٨ | ٥١ | ٢٣,٨ | ٢٦ | ١٢,١ | ٩ | ٤,٢ | ٣,٤ | ٣ |
| ١٠-عدم وجود متابعة مستمرة من أخصائي الإنتاج الحيواني بالجمعية | ١٢٨ | ٥٩,٨ | ٣٩ | ١٨,٢ | ٢٢ | ١٠,٣ | ٢٥ | ١١,٧ | ٣,٣ | ٤ |
| ١١-قلة خبرة المرشدين والإحصائيين بأمراض الحيوانات والوقاية منها | ١١٣ | ٥٢,٨ | ٥١ | ٢٣,٨ | ١٩ | ٨,٩ | ٣١ | ١٤,٥ | ٣,١ | ٦ |
| ١٢-ضعف التوعية من جانب الإرشاد الزراعي بأخطار رمى الحيوانات النافقة فى الترعة | ١٠٩ | ٥٠,٩ | ٦٢ | ٢٨,٩ | ٢٨ | ١٣,١ | ١٥ | ٧,٠ | ٣,٢ | ٥ |
| **ب- مشكلات متعلقة بتوافر مستلزمات رعاية وتربية ماشية اللبن** | | | | | | | | | | |
| ١-عدم توفر امكانيات عمل حظائر صحيحة | ١٦٢ | ٧٥,٧ | ٣٢ | ١٤,٩ | ١٢ | ٥,٦ | ٨ | ٣,٧ | ٣,٦ | ١ |
| ٢-إرتفاع القيمة الإيجارية للأراضي الزراعية | ١٦٠ | ٧٤,٨ | ٣١ | ١٤,٥ | ١٢ | ٥,٦ | ١١ | ٥,١ | ٣,٦ | ١ |
| ٣-قلة المساحة المزروعة علف عندها | ١٥٤ | ٧١,٩ | ٣١ | ١٤,٥ | ١٤ | ٦,٥ | ١٥ | ٧,٠ | ٣,٥ | ٢ |
| ٤-ضعف الإعلان عن مواعيد التحصينات المناسبة | ١٤٥ | ٦٧,٨ | ٥٠ | ٢٣,٤ | ١٣ | ٦,١ | ٦ | ٢,٨ | ٣,٦ | ١ |
| ٥-نقص المعرفة بالمعدلات الصحيحة للتغذية | ١٤١ | ٦٥,٩ | ٥٠ | ٢٣,٣ | ٢١ | ٩,٨ | ٢ | ٠,٩ | ٣,٥ | ٢ |
| ٦-عدم توافر منافذ لتسويق اللبن بالقرى | ١٤٠ | ٦٥,٤ | ٥٥ | ٢٥,٧ | ١٦ | ٧,٥ | ٣ | ١,٤ | ٣,٦ | ١ |
| ٧-ارتفاع اسعار الاعلاف المركزة | ١٣٩ | ٦٤,٩ | ٥٨ | ٢٧,١ | ١٤ | ٦,٥ | ٣ | ١,٤ | ٣,٦ | ١ |
| ٨-انخفاض سعر اللبن بما لا يتناسب وتكاليف انتاجة | ١٣٨ | ٦٤,٤ | ٥٢ | ٢٤,٣ | ١٧ | ٧,٩ | ٧ | ٣,٣ | ٣,٥ | ٢ |
| ٩-إرتفاع أسعار الأمصال واللقاحات | ١٢٩ | ٦٠,٣ | ٣٠ | ١٤,٠ | ٢٢ | ١٠,٣ | ٣٣ | ١٥,٤ | ٣,٢ | ٤ |
| ١٠-ارتفاع تكاليف العلاج البيطري | ١٠٩ | ٥٠,٩ | ٦٠ | ٢٨,٣ | ٣١ | ١٤,٥ | ١٤ | ٦,٥ | ٣,٢ | ٤ |
| ١١-ارتفاع اسعار الأدوية البيطرية | ١٠٧ | ٥٠ | ٧٧ | ٣٥,٩ | ١٠ | ٤,٧ | ٢٠ | ٩,٣ | ٣,٣ | ٣ |
| ١٢-عدم جدوى مشروع التامين على المواشي | ١٠٦ | ٤٩,٥ | ٦٥ | ٣٠,٤ | ٢٨ | ١٣,٨ | ١٥ | ٧,٠ | ٣,٢ | ٤ |
| ١٣-نقص التحصينات وعدم توفرها | ١٠١ | ٤٧,٢ | ٦٠ | ٢٨,٣ | ٢١ | ٩,٨ | ٣٢ | ١٤,٩ | ٣,١ | ٥ |
| ١٤-عدم توفر بدائل اللبن لاستخدامها فى رضاعة العجول | ٩٢ | ٤٢,٩ | ٨٢ | ٣٨,٣ | ٢٧ | ١٢,٦ | ١٣ | ٦,١ | ٣,٢ | ٤ |
| ١٥-انخفاض جودة الاعلاف المركزة | ٩٠ | ٤٢,٦ | ٨٣ | ٣٨,٨ | ١٤ | ٦,٥ | ٢٧ | ١٢,٦ | ٣,١ | ٥ |
| ١٦-صعف الخدمة البيطرية المقدمة من الوحدات البيطرية وعدم توفرها | ٨٥ | ٣٩,٧ | ٨٣ | ٣٨,٨ | ١٤ | ٦,٥ | ٣٢ | ١٤,٩ | ٣,٠ | ٦ |

**المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان.**

**جدول ٨. الخدمات الإرشادية التى تحتاجها المبحوثات من جهاز الإرشاد الزراعي فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن وفقا لنسب الإحتياج إليها.**

| م | الخدمات الإرشادية | تحتاج | ٪* |
|---|---|---|---|
| ١ | التدريب على الإكتشاف المبكر لأمراض ماشية اللبن | ٢٠٣ | ٩٤,٩ |
| ٢ | توفير العلاجات اللازمة لأمراض ماشية اللبن | ٢٠٠ | ٩٣,٥ |
| ٣ | متابعة دورية لماشية اللبن | ١٩٧ | ٩٢,١ |
| ٤ | التدريب على أعلاف غير تقليدية | ١٩٣ | ٩٠,٢ |
| ٥ | توفير مركزات الاعلاف بأسعار رخيصة | ١٩٢ | ٨٩,٧ |
| ٦ | التوعية بأساليب التغذية السليمة ومعدلاتها لماشية اللبن | ١٩٢ | ٨٩,٧ |
| ٧ | التوعية المستمرة بأهم التوصيات فى مجال تربية ماشية اللبن | ١٨٨ | ٨٧,٩ |
| ٨ | عقد الإجتماعات الإرشادية للتوعية بالأساليب السليمة لرعاية ماشية اللبن | ١٨٥ | ٨٦,٤ |
| ٩ | المساعدة فى إنشاء جمعيات تعاونية لتسويق الألبان ومنتجاتها | ١٦٦ | ٧٧,٦ |
| ١٠ | توفير نشرات إرشادية فى مجال تربية ماشية اللبن | ١٦٥ | ٧٧,١ |
| ١١ | توفير خدمات التلقيح الصناعي لماشية اللبن | ١٦٥ | ٧٧,١ |
| ١٢ | التدريب على إستخدام بدائل الألبان لتغذية العجول الصغيرة | ١٦٤ | ٧٦,٦ |
| ١٣ | المساعدة فى نشر نقط تجميع الألبان فى القرى | ١٣١ | ٦١,٢ |

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

*النسبة المئوية منسوبة إلى العدد الكلى للمبحوثات شاملة البحث وهن ٢١٤ مبحوثة

وتكشف تلك النتائج عن الإحتياج الشديد للمبحوثات لخدمات الإرشاد الزراعي فى التدريب على الإكتشاف المبكر لأمراض ماشية اللبن ، وتوفير العلاجات اللازمة لها ، والمتابعة الدورية لماشية اللبن ، والتوعية بأساليب التغذية السليمة ومعدلاتها. الأمر الذى يستدعى ضرورة تطوير الخدمة الإرشادية الزراعية الحيوانية وذلك بتدعيم جهاز الإرشاد الزراعي العامل بالمنطقة بالكوادر الفنية المؤهلة والمدربة تدريبا مناسبا فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن ، وتخطيط وتنفيذ برامج بحثية إرشادية فى هذا المجال مبنية على الإحتياج الفعلي لهذا القطاع . لما فى ذلك من أثر فى زيادة ثقة المبحوثات بجهاز الإرشاد الزراعي ، ومن أجل المحافظة على هذا المجال الإنتاجي الضروري وتنميته .

## التوصيات

بناءا على النتائج التى أسفر عنها البحث فإنه يمكن إيجاز مجموعة التوصيات التالية :

١- إزاء ما أظهرته النتائج من إنخفاض شديد فى مستوى معرفة المبحوثات بالتوصيات الإرشادية لوقاية ماشية اللبن من بعض الأمراض المعدية والمتمثلة فى مرض الحمى القلاعية ، ومرض إلتهاب الضرع ، ومرض التهاب الجلد العقدي ، ومرض الإجهاض المعدي (البروسيلا) ، فإنه يجب على مخططي ومنفذي البرامج الإرشادية التركيز على تكثيف الأنشطة الإرشادية فى مجال الإنتاج الحيواني وخاصة الأمراض المدروسة لسد الفجوة المعرفية لدى المبحوثات فى هذا المجال .

٢- فى ضوء ما أظهرته النتائج من مشكلات تتعلق بغياب أو ضعف دور الإرشاد الزراعي فى مجال الوقاية من الأمراض المعدية ، أو التعريف بأهم الأمراض المعدية ، وبأهمية التحصين ضدها ، أو بطرق إنتقال العدوى وطرق الإصابة بها ، لذا توصى الدراسة بضرورة تفعيل دور الإرشاد الزراعي من خلال الإهتمام بعقد الإجتماعات الإرشادية ، والندوات ، والتوعية المستمرة للمبحوثات وذلك للوقاية من هذه الأمراض ، وحماية الثروة الحيوانية من أى أخطار .

٣- فى ضوء ما ذكرته المبحوثات من مشكلات تقابلهن فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن ، توصى الدراسة بضرورة التنسيق والتكامل بين جهاز الإرشاد الزراعي ومختلف الجهات المسئولة عن الإرشاد البيطري لحل هذه المشكلات.

٤- فى ضوء ما ذكرته المبحوثات من إحتياجهن الشديد لخدمات الإرشاد الزراعي فى مجال تربية ورعاية ماشية اللبن مثل : التدريب على الإكتشاف المبكر لأمراض ماشية اللبن ، و المتابعة الدورية لماشية اللبن ، و التوعية بأساليب التغذية السليمة ومعدلاتها ، لذا يجب على الإرشاد الزراعي العمل على تكثيف البرامج الإرشادية الموجهة لتلك الإحتياجات ، مع توفير بعض الخدمات العينية بأسعار مخفضة والتى تعين المبحوثات على تطبيق ما قد تتضمنه تلك البرامج من توصيات إرشادية .

٥- دعم جهاز الإرشاد الزراعي بالأخصائيين فى مجال الإنتاج الحيواني والصحة البيطرية ، لتوعية الريفيات بالمواعيد المناسبة للتطعيمات الدورية ضد الإصابة بالأمراض المعدية فى ماشية اللبن ، فضلا عن إقناعهم للأخذ بالتوصيات الإرشادية للوقاية من هذه الأمراض ، سواء على مستوى الجمهورية بصفة عامة ، ومنطقة البحث بصفة خاصة .

## المراجـع

إسماعيل ، مجدى محمد ، ومحمود سلامة الهايشة (٢٠٠٥ ) : إنتاج وتصنيع الألبان فى الوطن العربي ، مكتبة الدار العلمية ، القاهرة.

الأقنص ، حامد موس ( ٢٠١٢ ) : عالم الثروة الحيوانية والداجنة ، مجلة علمية شرق أوسطية ، العدد ( ٢ ) ، يونية .

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ( ٢٠١٤ ) : كتاب الإحصاء السنوي ، القاهرة ، سبتمبر.

الجنجيهى، هدى محمد ( ٢٠٠٥ ) : المرأة الريفية وتحديات التنمية "المشاكل والحلول – الواقع والمأمول ، المؤتمر السادس للإرشاد الزراعي وتنمية المرأة الريفية، المركز المصري الدولي للزراعة بالدقي بالقاهرة .

الخولى ، حسين زكى ( ١٩٧١ ) : الإرشاد الزراعي ودوره فى تطوير الريف ، دار الكتب الجامعية ، الإسكندرية .

الشافعي ، عبد العليم أحمد ، وشادي عبدالسلام طنطاوي ( ٢٠٠٩ ) : معارف مربى الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة وطرق الإتصال المناسبة لهم بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ( ٣٤ ) ، العدد ( ١٠ ) ، أكتوبر .

الصغير، كريمة محمد ( ٢٠١١ ) : واقع المرأة الريفية المشتغلة بالزراعة فى سوق العمل محليا ودوليا، المؤتمر العربي الرابع لتنمية الموارد البشرية المنعقد فى مركز الملك فيصل للمؤتمرات – الرياض، السعودية .

الطمباوي، مصطفى عبد الفتاح، وعز الدين عبد القادر عبدالله ( ٢٠٠٣ ) : دور المرأة الريفية فى التنمية الإقتصادية والإجتماعية بمحافظة الشرقية ، المؤتمر الحادي عشر للإقتصاديين الزراعيين، التنمية البشرية فى القطاع الريفي، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، القاهرة .

الطنطاوي ، شادي عبدالسلام محمد ، وإميل صبحى ميخائيل ، ورضا حسن عبدالغفار أبوزيد ( ٢٠١٤ ) : المتغيرات المؤثرة على تبنى مربى الماشية للتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية فى محافظة كفر الشيخ ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي ، المجلد ( ١٨ ) ، العدد ( ٤ ) .

المليجى ، إبتسام بسيوني راضي ( ٢٠١٢ ) : معارف مربى ماشية اللبن ببعض الأمراض التى تصيب الماشية والمتغيرات المؤثرة عليها فى بعض قرى محافظة كفر الشيخ ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي ، المجلد ( ١٦ ) ، العدد ( ٤ ) .

المنظمة العربية للتنمية الزراعية ( ٢٠١٦ ) : الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية– المجلد ( ٣٦ ) – الخرطوم .

http://www.aoad.org/statbook36.pdf

برسوم ، جورج ونيس ، وفؤاد توفيق مينا ، ومحمد عبدالمنعم محمد ( ٢٠٠٧ – ٢٠٠٨ ) : صحة الحيوان والدواجن لطلبة الصف الثالث بالمدارس الثانوية الزراعية ، مجال الإنتاج الحيواني ، قطاع الكتب ، وزارة التربية والتعليم ، جمهورية مصر العربية .

جامع، محمد نبيل ( ٢٠٠٥ ) : الأسرة والسعادة الزوجية بين صرامة التقليد وإباحة العولمة ، طباعة شركة الجلال للطباعة، الإسكندرية .

خضير، رمضان محمد ( ٢٠٠٩ ) : مرض البروسيلا ( الحمى المالطية) وطرق الوقاية منها فى الإنسان والحيوان ، وزارة الزراعة ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، الصحيفة الزراعية، مجلد ( ٦٤ ) ، مارس .

سبع ، فاطمة السيد ( ٢٠١٤ ) : إستراتيجية التنمية الزراعية فى مجال الإنتاج الحيواني ، وزارة الزراعة ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، الصحيفة الزراعية ، مجلد ( ٦٩ ) ، مارس .

سماحة ، حامد عبدالتواب ( ٢٠٠٧ ) : الوقاية من الأمراض المعدية والوبائية الوافدة ، مؤتمر أفاق تنمية الثروة الحيوانية – المجترات ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، مركز البحوث الزراعية ، الجيزة .

شلبى ، أسماء حامد ( ٢٠١٦ ) : معارف مربى الماشية بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية فى الماشية بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة العلوم الإقتصادية والإجتماعية الزراعية ، مجلد ( ٧ ) ، العدد ( ٥ ) ، مايو .

عمر، أحمد محمد ( ١٩٩٢) : الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية ، القاهرة .

فايد ، أمل عبد الرسول ( ٢٠٠٥ ) : بعض محددات تبنى النساء الريفيات لبعض تقنيات الإنتاج الحيواني والداجني التى يعمل على نشرها مشروع التنمية الريفية بمحافظة البحيرة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة بدمنهور، جامعة الإسكندرية .

فزاع ، رانيا ( ٢٠١٨ ) : ٨ معلومات عن التأمين الزراعي أبرزها حماية الثروة الحيوانية تعرف عليها ، موقع اليوم السابع

http://www.youm7.com/story/2018/3/11/.

فؤاد، فكرى محمد ( ٢٠٠٦ ) : أساسيات صحة الحيوان ، معهد بحوث الإنتاج الحيواني ، سخا ، كفرالشيخ .

متياس ، كميل نجيب ( ٢٠٠٧ ) : الوقاية من الأمراض المعدية والوبائية فى الماشية ، مؤتمر أفاق تنمية الثروة الحيوانية – المجترات ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، مركز البحوث الزراعية ، الجيزة .

مجلس الحبوب الأمريكي ( ١٩٩٨ ) : تحسين الكفاءة التناسلية فى الجاموس المصري ، القاهرة .

مجلة الإرشاد الزراعي ( ٢٠١٣ ) : الحمى القلاعية خطر على ثروتنا الحيوانية ، السنة ( ٥٩ ) ، سبتمبر– أكتوبر .

محمد ، صلاح أحمد محمود ، وصلاح عباس حسين على ( ٢٠١٠ ) : معرفة مربى الماشية بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وطرق الوقاية منها ببعض قرى مركز قليوب بمحافظة القليوبية ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي ، المجلد ( ١٤ ) ، العدد ( ١ ) .

محمد، علياء عبدالرحمن ( ٢٠١٤ ) : إلتهاب الضرع فى الحيوانات الحلابة ، وزارة الزراعة ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، الصحيفة الزراعية ، مجلد ( ٦٩ ) ، إبريل .

مديرية الزراعة بكفر الشيخ ( ٢٠١٧ ) : مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار ، الإنتاج الحيواني، ماشية اللبن، بيانات غير منشورة .

مديرية الطب البيطري بكفر الشيخ ( ٢٠١٧ ) : إدارة الطب الوقائي ، بيانات غير منشورة .

معهد بحوث الإنتاج الحيواني ( بدون تاريخ ) : الوقاية من إلتهاب

الضرع ، مكون التدريب والخدمات الفنية ، برنامج إنماء قطاع الغذاء ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، جمهورية مصر العربية .

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
/http://www.fao.org/animal-health/ar

موسى ، أمال عبد العاطي ، ونادية نبيل زكى ( ٢٠١٢ ) : معرفة المرأة الريفية بأعراض الإصابة بمرض الحمى القلاعية فى الماشية وتنفيذها إحتياطات الوقاية منها ، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية بالشرقية ، جامعة الزقازيق ، مجلد ( ٢٧ ) ، العدد ( ٩ ) ، سبتمبر .

موسى ، سامية عبدالرحمن ، ماري بشرى يوسف ، دسوقي بسيوني الصعيدي ( ٢٠١٣ ) : معارف ومصادر معلومات أخصائيو الإنتاج الحيواني بمرض الحمى القلاعية بمحافظة كفر الشيخ ، جامعة المنصورة ، مجلة العلوم الإقتصادية والإجتماعية الزراعية ، مجلد ( ٤ ) ، العدد ( ١١ ) ، نوفمبر .

ميخائيل ، إميل صبحى ، وزغلول محمد صقر ( ٢٠٠٨ ) : إدراك مربى الماشية لبعض الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وأساليب الوقاية منها فى بعض مراكز محافظة كفر الشيخ ، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي ، مجلد ( ٢٩ ) ، العدد ( ٤ ) ، أكتوبر – ديسمبر .

نصرت ، سونيا محمد محى الدين ( ٢٠١٠ ) : وعى صغار منتجي الألبان الطازجة بطريقة إنتاج لبن نظيف وأمن وعلاقته ببعض المتغيرات ببعض قرى محافظة الفيوم ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية ، مجلد ( ٨٨ ) ، العدد ( ٢ ) .

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ( ٢٠٠٩ ) : مركز البحوث الزراعية ، إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى ٢٠٣٠، يناير .

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ( ٢٠١١ ) : مرض الإجهاض المعدي البروسيلا ، الهيئة العامة للخدمات البيطرية ، الإدارة العامة للخدمات والإرشاد ، نشرة علمية إرشادية تصدر عن الإرشاد البيطري .

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ( ٢٠١٤ ) : مرض الحمى القلاعية ، الهيئة العامة للخدمات البيطرية ، الإدارة العامة للخدمات والإرشاد ، نشرة علمية إرشادية تصدر عن الإرشاد البيطري .

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ( ٢٠١٤ ) : مرض إلتهاب الجلد العقدي ، الهيئة العامة للخدمات البيطرية ، الإدارة العامة للخدمات والإرشاد ، نشرة علمية إرشادية تصدر عن الإرشاد البيطري .

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ( ٢٠١٦ ) : نشرة إحصائيات الثروة الحيوانية ، قطاع الشئون الإقتصادية ، الجيزة .

وزارة الزراعة ( ٢٠١٢ ) : مركز البحوث الزراعية ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، الإجراءات الوقائية للأمراض المعدية فى الحيوانات والطيور ، معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية ، نشرة فنية رقم ( ٢٩ ) .

وزارة الزراعة ( ٢٠١٧ ) : مركز البحوث الزراعية ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، أساسيات التحكم فى الميكروبات الممرضة للحيوانات والطيور ، معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية ، نشرة فنية رقم ( ٤ ) .

وهبة ، أحلام كمال على ( ٢٠١٤ ) : مرض الجلد العقدي فى الأبقار ، وزارة الزراعة ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، الصحيفة الزراعية ، مجلد ( ٦٩ ) ، مارس .

Krejcie, R.V, and Morgan R.W. (1970). Determining sample size for research activities. *Educational and Psychological Measurements* **30**, 607-610.

(*Received:* 4 /8 /2018 ;
*accepted:* 1/10/2018 )

# Rural Women Knowledge of The Agricultural Extension Recommendations for The Prevention of Dairy Cattle from Some Infectious Diseases in Kafr El Sheikh

**Noha E Hassan * and Somaya A Elewady ****
* Agricultural Researcher Center (ARC), Agricultural Extension & Rural Development Research Institute
** Head of Extension Section - Veterinary Medicine Directorate of Kafr El Sheikh
Corresponding author: Noha E Hassan (E-mail nelzahy@yahoo.com)

THE AIM of this study was to investigate the knowledge of rural women by the agricultural extension recommendations for the prevention of dairy cattle in some villages of Kafr El-Sheikh Governorate from some infectious diseases i.e., foot and mouth disease, lumpy skin disease, mastitis, and contagious abortion (brucellosis). Three villages i.e., Al Abasia (99 respondents), Kafr Magar (65 respondents), and Kom Al Hajana (50 respondents) from Kafr El-Sheikh governorate were selected based on the number of dairy cattle breeders to carry out the study. The personal questionnaire sheets were used to collect the field data. Different statistical methods were used to present the significantly differences between the mean scores of the respondents. Our results conclude that about 51 % of the total respondents have been characterized by a low level of total knowledge by the technical recommendation for the prevention of the dairy cattle from the foot and mouth disease. About 56 % of the total respondents have been characterized by a medium level of total knowledge by the technical recommendation for the prevention of the dairy cattle from the mastitis disease. About 44 % of the total respondents have been characterized by a medium level of total knowledge by the technical recommendation for the prevention of the dairy cattle from the lumpy skin disease. About 54 % of the total respondents have been characterized by a medium level of total knowledge by the technical recommendation for the prevention of the dairy cattle from the contagious abortion (brucellosis) disease.

**Keywords**: Rural women; Dairy cattle diseases, Foot and mouth, Lumpy skin, Mastitis, Brucellosis.