

معارف زوجات الزراع بمرض إتهاب الضرع لحيوانات اللبن وإنتاج لبن صحى ونظيف بمركز إيتاى البارود- محافظة البحيرة

مصطفى صبرى مصطفى صالح¹ و محمد صبرى مصطفى صالح¹

الملخص العربى

(روفائيل، ٢٠١٧، ص: ٢)، وعلى الرغم من أهمية قطاع الإنتاج الحيوانى إلا أنه لم يحظى بالإهتمام الذى ناله القطاع النباتى، (الغزالى وجميل، ٢٠٠٧، ص: ٣٩١٤). ويرى (صالح، ٢٠٢٠)، أن الأسرة الريفية تقوم بتربية الحيوانات الزراعية لعدة أهداف منها إنتاج اللبن واللحوم والصوف، ويعد إنتاج الحليب ومنتجاته من أهم أهداف تربية الحيوانات الزراعية، حيث ان اللبن هو أحد المصادر الأساسية للغذاء المتوازن اللازم لبناء جسم الانسان ووقايته من الأمراض، وإمداده بالطاقة اللازمة لنشاطه وذلك لما يحتويه من بروتين ودهون وسكريات ومعادن وفيتامينات يحتاجها جسم الإنسان طفلاً كان أم كبيراً. كما يعتبر اللبن من أرخص أنواع البروتين الحيوانى، وتقوم عليه العديد من الصناعات، (أبو المجد وآخرون، ٢٠١٧، ص: ٤٨٦)، (يونس وعبد العاطى، ٢٠١٤، ص: ٢٨٩)، (منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، ٢٠١٧، ص: ٧)

وتشير الإحصاءات إلى أن إنتاج مصر من الألبان قد مر بمراحل تذبذب ففي عام ٢٠١٧ كان إجمالي الإنتاج ٥٣١٣ ألف طن من اللبن الخام، وإنخفض عام ٢٠١٨ حيث بلغ ٥٠٩٣ ألف طن تنتج الأبقار منها ٢٨٨١,٥ ألف طن، وتنتج الجاموس ٢٢١١,٥ ألف طن، وتساهم في ذلك الإنتاج محافظة البحيرة بنحو ١٠١٠,٨ ألف طن، منها ٧٠١,٥ طن من الأبقار، أو ٣٠٩,٣ طن من الجاموس، وبذلك تنصدر محافظة البحيرة قائمة محافظات مصر من حيث كمية الإنتاج لكل من الأبقار والجاموس، (الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٨، ص: ٢٠).

أستهدف هذا البحث بصورة رئيسية التعرف على معارف زوجات الزراع بمرض إتهاب الضرع لحيوانات اللبن وإنتاج لبن صحى ونظيف، وقد تم إختيار قريتي برقامة والخوالد بمركز إيتاى البارود بمحافظة البحيرة، بطريقة عشوائية لإجراء البحث، وقد تم أخذ عينة عشوائية قدرها ٥٠ مبحوثة من زوجات الزراع الحائزين لحيوانات اللبن من واقع سجلات الجمعية الزراعية بكل قرية، وقد تم تجميع البيانات بالاستبيان بالمقابلة الشخصية، وتم استخدام العديد من الأساليب الإحصائية كالنسب المئوية والمدى والمتوسط الحسابى والانحراف المعيارى، والإرتباط البسيط لبيرسون والانحدار المتعدد، وإختبار (ت)، وتمثلت أبرز النتائج فى التالى: بلغت قيمة معامل الإنحدار الجزئى لمتغير حياة الأرض الزراعية ١,٠١٤، وأنه مسئول بمفرده عن تفسير حوالى ٢٢,٢% من التباين الممكن حدوثه فى مستوى المعارف الكلى للمبحوثات، كما أظهرت النتائج وجود فروق معنوية بين متوسطات درجات المبحوثات فى قريتي برقامه والخوالد من حيث كل من: المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات، والمستوى المعرفى الخاص بمرض إتهاب الضرع، والمستوى المعرفى الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف وذلك لصالح المبحوثات فى قرية برقامة فى المستويات المعرفية الثلاثة.

الكلمات المفتاحية: زوجات الزراع - المستوى المعرفى - مرض إتهاب الضرع - لبن صحى ونظيف

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر الإنتاج الحيوانى من الأعمدة الهامة فى القطاع الزراعى المصرى، وهو عنصر ضرورى لسد النقص فى الإحتياجات المتزايدة للسكان من البروتين الحيوانى والداجنى،

معرفة الوثيقة الرقمى: 10.21608/ASEJAIQJSAE.2021.209885

¹ قسم التعليم الإرشادى الزراعى- كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية

استلام البحث فى ٠٥ نوفمبر ٢٠٢١ الموافقة على النشر فى ١٩ ديسمبر ٢٠٢١

ويشير تقرير المجلس القومي للمرأة عام ٢٠١٦، وبعض الدراسات العلمية إلى أن الإنتاج الحيواني يعد المجال الرئيسي لعمل المرأة الريفية حيث يعمل به نسبة ٧١,٦% من النساء العاملات في المجال الزراعي، وذلك في مقابل ٢٨,٤% يعملن في مجال الإنتاج النباتي، كما يقع على عاتق المرأة الريفية العبء الأكبر فيما يختص بمجال تربية الحيوانات الزراعية ويشمل هذا المجال أنشطة رعاية الحيوانات الزراعية، وممارسة العمليات المتصلة بالتغذية، والسقاية، والتنظيف والرعي في الحقل، والحلب وما يتصل به من عمليات تصنيع وتسويق الألبان ومنتجاتها، (عبد الحميد وعزة وايهاب، ٢٠١٨)، (فايد، ٢٠٠٥)، (Soliman, 2004, P778).

ومن ناحية أخرى تشير الدراسات الإرشادية الزراعية إلى وجود قصور في معارف وخبرات مربي الحيوانات الزراعية بصفة عامة وحيوانات اللبن بصفة خاصة، وذلك في كل من مجالات التغذية الجيدة، والرعاية البيطرية والوقاية من الإصابة بالأمراض، ومنع انتشار العدوى بين الحيوانات، والمواصفات الصحية الواجب توافرها في حظائر الحيوانات، وكيفية زيادة إنتاجيتها من اللحوم والألبان... إلخ، فضلاً عن قصور معارفهم بالأسس العلمية للإنتاج الإقتصادي في هذا المجال، وإنخفاض استفادتهم من الخدمات الإرشادية، كما أن الغالبية العظمى من مربي الحيوانات الزراعية لديهم احتياج حقيقي لتعديل سلوكهم الخاص بمكان تنظيف الحيوانات، وموقع الحظيرة، ومصدر مياه شرب الحيوان، وتطهير الحظائر، وأسلوب عزل الحيوانات المريضة وسبل التخلص منها، ومواعيد التحصينات، (شلبى ٢٠٠٠)، (جمعه ٢٠٠١)، و(المليجى، ٢٠٠٥).

كما تشير نتائج بعض الدراسات إلى الدور الهام الذي تقوم به المرأة الريفية في رعاية الحيوانات، حيث توصل الطمبداوى وعز الدين (٢٠٠٣) إلى أن المرأة الريفية تعد المسؤولة بالدرجة الأولى عن رعاية الحيوانات حيث أنها تقضى حوالي ٧٠% من وقتها في هذا الشأن، وأن ٧٥% من

وقد قامت الدولة ببذل الجهود لرفع القدرات والطاقت الانتاجية لقطاع الثروة الحيوانية وجعلته من أبرز المشروعات القومية، ويأتي على صدارة تلك المشروعات. إنشاء مزارع خاصة لإنتاج الألبان، وتطوير ورفع كفاءة مراكز تجميع الألبان القديمة طبقاً للمواصفات القياسية، وإنشاء مراكز جديدة لتجميع الألبان في الأماكن التي يتمركز فيها صغار مربي حيوانات الألبان ولا يوجد بها مراكز لتجميع الألبان، لتواكب المعايير الدولية، ولتوفير منتجات ألبان صحية ونظيفة، وذات جودة عالية، وبأسعار مناسبة، كما أولت الدولة في الآونة الأخيرة اهتماماً بالعمل على النهوض بصناعة الألبان المصرية وتطويرها وفتح آفاق جديدة للتصدير، علاوة على توفير فرص عمل من خلال إقامة مشروعات ألبان صغيرة ومتوسطة، والاستفادة بالتمويلات الميسرة التي تقدمها الدولة في هذا الشأن (الهيئة العامة للإستعلامات، ٢٠٢١).

وتمثل الأمراض المعدية تهديداً خطيراً للإنتاج الحيواني بصفة عامة بإعتبارها الحد الفاصل بين الربح والخسارة، وذلك لما لتلك الأمراض من تأثير سلبي على الإنتاج والإنتاجية، (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠١٩).

وتؤكد الديو (٢٠١٦، ص: ١٥) على أن مرض إلتهاب الضرع يعتبر من أخطر الأمراض المعدية التي تصيب حيوانات اللبن وتؤثر على إنتاجيتها، نظراً لما يسببه من إنخفاضاً في إنتاج اللبن اليومي للحيوانات المصابة به يقدر بحوالي ٢ كيلوجرام تقريباً، وهذا يعنى خسارة مادية للمربي تقدر بنحو نصف طن لبن خلال الموسم لكل حيوان، وقد يضطر المربي للتخلص من لبن الحيوان المصاب أثناء العلاج حتى يتم شفاؤها، وربما يستدعى الأمر التخلص من الحيوان المصاب ببيعة بثمان بخص أو ذبحة. وإزاء ما سبق فقد ركزت استراتيجية التنمية الزراعية على إعطاء الأولوية للتخلص من هذا المرض (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٠٩).

إنشاء المزارع العملاقة لتربية الحيوانات الزراعية، وإنشاء وتطوير عدد من مراكز تجميع الألبان في العديد من مناطق الجمهورية من أجل الحصول على لبن صحي ونظيف، ونظرا لأن المرأة الريفية هي التي تقوم بالعبء الأكبر في تربية ورعاية الحيوانات الزراعية، وإنتاج الألبان، ونظرا لكل من ملاحظات الباحثين الميدانية التي تتسق مع نتائج الدراسات التي سبق لإشارة إليها، وأصولهم فقد ارتأى الباحثان ضرورة إجراء هذه الدراسة للتعرف على معارف زوجات الزراع بمرض إلتهاب الضرع لحيوانات اللبن وإنتاج لبن صحي ونظيف في مركز إيتاي البارود بمحافظة البحيرة.

الأهداف البحثية

يستهدف هذا البحث بصورة رئيسية التعرف معارف زوجات الزراع بمرض إلتهاب الضرع لحيوانات اللبن وإنتاج لبن صحي ونظيف في قريتي برقامة والحوالد بمركز إيتاي البارود بمحافظة البحيرة، ويمكن تحقيق هذا الهدف الرئيسي من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

(١) التعرف على الخصائص المميزة لزوجات الزراع المبحوثات.

(٢) التعرف على المستوى المعرفي لزوجات الزراع المبحوثات الخاص بمرض إلتهاب الضرع.

(٣) التعرف على المستوى المعرفي لزوجات الزراع المبحوثات الخاص بإنتاج لبن صحي ونظيف.

(٤) التعرف على المستوى المعرفي الكلي لزوجات الزراع المبحوثات.

(٥) دراسة العلاقات الإرتباطية بين كل من المستوى المعرفي الكلي للمبحوثات، والمستوى المعرفي الخاص بمرض إلتهاب الضرع، والمستوى المعرفي الخاص بإنتاج لبن صحي ونظيف كمتغيرات تابعة وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة.

مبوهثيه يقمن بعمليات تصنيع المنتجات اللبنية، ويقوم ٦٣% منهن بسقى الحيوانات، ويقوم ٦٢% منهن بعلف وتغذية الحيوانات، وتشارك ٦٠% منهن بحلب المواشي، في حين يقوم نصفهن ٥٠% بتجهيز الفرشة للحيوانات، كما أكدت دراسات أخرى على أهمية توعية المرأة الريفية بالممارسات الصحيحة في رعاية وتربية حيوانات اللبن من أجل إنتاج وتسويق لبن صحي نظيف لما لها من دور هام وفعال في هذا المجال (عوض وعزة، ٢٠١٩، ص: ٤٦).

وبالرغم من أهمية دور المرأة الريفية في مجال الإنتاج الحيوانى فإن أغلبية الأبحاث التى أجريت فى مجال الإحتياجات الإرشادية فى مجال الإنتاج الحيوانى قد ركزت على دراسة الزراع الرجال دون التطرق للمرأة الريفية. (ميخائيل، وصقر، ٢٠٠٨)، و(محمد وعلى، ٢٠١٠)، و(المليجى، ٢٠١٢)، و(الطنطاوى وآخرون، ٢٠١٤)، و(شلبى، ٢٠١٦). ولما كانت المرأة الريفية هي التي تقوم بالعبء الأكبر في هذا المجال فإنه من الضروري التركيز عليها بالبحث والدراسة للتعرف على معارفها وخبراتها وإحتياجاتها الإرشادية في هذا الخصوص، كأساس يستند إليه في وضع برامج إرشادية جادة للإرتقاء بالمستويات المعرفية والمهارية للمرأة الريفية عموما وزوجات الزراع بصفة خاصة وتحسين إتجاهاتهن نحو تربية الحيوانات الزراعية، وإمدادهن بالخبرات الضرورية المحسنة للإرتقاء بإنتاجيتهن من اللبن واللحوم وغيرها من المنتجات الحيوانية الزراعية.

المشكلة البحثية

وفقاً لما تم استعراضه من وجود قصور لدى مربي حيوانات اللبن في معارفهم المتعلقة بالأمراض المعدية التي تصيب حيوان اللبن بوجه عام ومرض إلتهاب الضرع بوجه خاص، علاوة على قصور معارفهم بآليات إنتاج لبن صحي نظيف، بالإضافة لما شهده إنتاج الألبان من تذبذب في كمية الإنتاج في الأعوام السابقة (٢٠١٧-٢٠١٨)، بالإضافة لتوجه الدولة الحالي نحو تنمية الثروة الحيوانية متمثل في

٦- **حيازة حيوانات اللبنة:** ويقصد بها عدد رؤوس حيوانات اللبنة من أبقار وجاموس التي تمتلكها أسرة المبحوثة.

٧- **جودة الحظيرة:** ويقصد بها ما إذا كانت حظيرة الحيوانات تتوافر بها المواصفات الصحية الضرورية لتربية ورعاية حيوانات اللبنة وإنتاج الألبان من حيث المساحة ونوعية الأرضية والإضاءة والتهوية وأماكن كل من الحلب وعزل الحيوانات المصابة، ويتم التعبير عنها بقيمة رقمية من خلال إجابة المبحوثات على ستة أسئلة تتعلق بهذا الشأن حيث أعطيت درجة واحدة للإجابة الصحيحة على كل سؤال.

٨- **قيادة الرأي:** ويقصد به تقدير المبحوثات الذاتى لمدى تردد الأخريات عليهن طلبًا للنصح والمشورة فى ست موضوعات تتعلق بكل من: فطام العجول الرضيعة، تغذية حيوانات اللبنة، تصنيع منتجات الألبان، وتسويق الألبان ومنتجاتها، والمشاكل الأسرية، والشئون الصحية، وذلك على مقياس رباعى متدرج (دائمًا - أحيانًا - نادرًا - لا)، وأعطيت درجات (٣، ٢، ١، صفر) على نفس الترتيب، ويتم التعبير عن ذلك بقيمة رقمية.

٩- **دافعية الإنجاز:** ويقصد بها فى هذا البحث مدى موافقة المبحوثات على سبع عبارات تعكس ميلهن لكل من: التخطيط للمستقبل، والإقبال على العمل، وعدم الخشية من المغامرة أو المنافسة أو الفشل، والصبر والمثابرة على حل ما يواجههن من مشكلات، والرغبة فى تأدية الأعمال، التي تتطلب مسئولية كبيرة، وتحمل مسئولية العمل، وتحقيق التميز عن باقى النساء فى القرية، وذلك على

(٦) دراسة العلاقات التأثيرية بين كل من المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة.

(٧) التعرف على الفروق بين متوسطى درجات المبحوثات فى قريتي برقامه والحوالد من حيث كل من: المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات، والمستوى المعرفى الخاص بمرض إلتهاب الضرع، والمستوى المعرفى الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف فى قريتي برقامه والحوالد.

الأسلوب البحثى

أولاً: التعاريف الإجرائية للمصطلحات البحثية

أن تحديد المفاهيم والتعاريف للمصطلحات المختلفة فى أي دراسة يعد ضرورياً من أجل التوصل لفهم وإدراك مشترك لأهم التعاريف والمصطلحات والمفاهيم التي وردت فى هذه الدراسة والتي تتمثل فى التالي:

١- **حيوانات اللبنة:** ويقصد بها فى هذا البحث كل من الأبقار والجاموس.

٢- **السن:** ويقصد به فى هذا البحث سن المبحوثة وقت إجراء البحث لأقرب سنه ميلادية.

٣- **المستوى التعليمى للمبحوثة:** ويقصد به عدد السنوات التي أتمتها المبحوثة بنجاح فى أى من المراحل التعليمية المختلفة.

٤- **عدد أفراد الأسرة:** يقصد به عدد أفراد أسرة المبحوثة الذين يقيمون ويعيشون معها فى معيشة اجتماعية واقتصادية واحدة.

٥- **حيازة الأرض الزراعية:** ويقصد بها مجموع ما تحوزه أسرة المبحوثة من أرض زراعية سواء كانت ملكاً أم إيجاراً أو مشاركة مقدره بالقيراط.

المبحوثة عند الإجابة على سؤال يتعلق بهذا الشأن، وقد أعطيت المبحوثة درجة واحدة لكل مشكلة تذكرها.

١٣- المستوى المعرفي الخاص بمرض التهاب الضرع:

ويقصد به في هذا البحث مدى معرفة المبحوثات بمرض التهاب الضرع من حيث العوامل المسببة لإصابة حيوانات اللب بمرض التهاب الضرع، وأعراض الإصابة به، والأضرار المترتبة على الإصابة، وكيفية وقاية حيوانات اللب من الإصابة، وتم التعبير عن ذلك بقيمة رقمية تم الحصول عليها من إجابات المبحوثات على أربعة أسئلة تتعلق بهذا الشأن، حيث أعطيت المبحوثة درجة واحدة على كل نقطة صحيحة تذكرها.

١٤- المستوى المعرفي الخاص بإنتاج لبن صحي ونظيف:

ويقصد به في هذا البحث مدى معرفة المبحوثات بكل من: مواصفات حيوانات اللب، وأسباب تلوث اللب، والتوصيات الإرشادية المعنية بالحصول على لبن نظيف. وتم التعبير عن ذلك بقيمة رقمية من إجابات المبحوثات على ثلاثة أسئلة تتعلق بهذا الشأن، حيث أعطيت المبحوثة درجة واحدة لكل نقطة صحيحة تذكرها.

١٥- المستوى المعرفي الكلي للمبحوثات: ويقصد به في هذا

البحث مجموع الدرجات التي تحصلت عليها المبحوثات في المستوى المعرفي بمرض التهاب الضرع، والمستوى المعرفي الخاص بإنتاج اللبن النظيف.

ثانياً: المتغيرات البحثية

في ضوء أهداف الدراسة وإزاء ما تم الإطلاع عليه من الدراسات السابقة والكتابات النظرية المتعلقة بموضوع البحث فقد أمكن تحديد مجموعتين من المتغيرات هما:

١- المتغيرات التابعة: وتتمثل في:

- المستوى المعرفي الخاص بمرض التهاب الضرع.
- المستوى المعرفي الخاص بإنتاج اللبن النظيف.
- المستوى المعرفي الكلي للمبحوثات.

مقياس رباعي متدرج (دائماً- أحياناً- نادراً - لا). وقد أعطيت درجات (٣، ٢، ١، صفر) على الترتيب، ويتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

١٠- الاستعداد للتغيير: ويقصد به في هذا البحث الموقف

السلوكي الذي يمكن أن تتخذه المبحوثات عند السماع عن سبع توصيات إرشادية زراعية جديدة تتعلق ب: تربية الدواجن، وتغذية حيوانات اللب، والقطام المبكر للعجول الصغيرة، وأدوات حلب وتجميع وحفظ الألبان، ووقاية الحيوانات من الإصابة بالأمراض، وتخزين التقاوى والأسمدة والمبيدات في المنزل، واستخدام المخلفات الزراعية في عمل أعلاف غير تقليدية، ويتم التعبير عنه بقيمة رقمية يتم التوصل إليها من إجابات المبحوثين وفقاً لمقياس رباعي متدرج من (أقوم بالتنفيذ فوراً، أنتظر حتى ينفذه البعض وينجح لديهم، أنتظر حتى تنفذه باقي زوجات الزراع في القرية، لا أنفذ على الإطلاق) وتعطى المبحوثة درجات (٣، ٢، ١، صفر) على الترتيب.

١١- الرضا عن تربية حيوانات اللب: ويقصد به

في هذا البحث مدى موافقة المبحوثات على خمس عبارات تتعلق ب: العائد المادي الذي تحققه حيوانات اللب، وما إذا كانت تربيتها ورعايتها تمثل عمل شاق، ومساهمتها في توفير إحتياجات الأسرة من اللبن ومنتجاته، وما إذا كانت تشعر بالسعادة من تعاملها مع حيوانات اللب، وذلك على مقياس ثنائي متدرج (موافق، وغير موافق)، وأعطيت درجات (١، صفر) على نفس الترتيب، ويتم التعبير عن ذلك بقيمة رقمية.

١٢- إدراك المشاكل المتعلقة بتربية حيوانات اللب: ويقصد

به في هذا البحث المشاكل التي تواجه المبحوثة عند تربيتها لحيوانات اللب، ويتم التعبير عنه بقيمة رقمية يتم التوصل إليها من خلال عدد المشاكل التي تذكرها

٥. يوجد فرق معنوي بين متوسطى درجات المستوى المعرفى للمبجوثات الخاص بمرض إلتهاب الضرع فى قرىتى برقامه والحوالد".

٦. يوجد فرق معنوي بين متوسطى درجات المستوى المعرفى للمبجوثات الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف فى قرىتى برقامه والحوالد".

٧. "يوجد فرق معنوي بين متوسطى درجات المستوى المعرفى الكلى للمبجوثات فى قرىتى برقامه والحوالد"

وقد تم إختبار الفروض السابقة فى صورتها الصفرية (فرض العدم).

رابعاً: منطقة البحث وشاملته وعينته

أجرى هذا البحث فى قرىتين بمركز إيتاى البارود تم اختيارهما عشوائياً من بين قرى المركز البالغ عددها ٦٥ قرية، ومن واقع سجلات الجمعية التعاونية الزراعية فى كل قرية بلغ عدد الزراع الذين لديهم حيازة حيوانية ٥٨٥ مزارع بقرية برقامة، و ٦١٢ مزارع بقرية الخوالد، ثم تم اختيار ٥٠ مزارعاً ممن لديهم حيازة حيوانية فى كل قرية بطريقة عشوائية، وبذلك بلغ إجمالى عينة البحث ١٠٠ مزارع، وقد تم استيفاء البيانات من زوجاتهم جميعاً.

خامساً: تجميع البيانات

تم إستيفاء البيانات البحثية من مختلف مصادرها الأولية والثانوية، ممثلة فى استمارات الاستبيان التى تم استيفؤها بالمقابلة الشخصية مع المبجوثات، وبيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، وإحصاءات الإدارة الزراعية بإيتاى البارود، وسجل ٢ خدمات بالجمعيات التعاونية الزراعية فى القرىتين المختارتين، وسجلات مديرية الزراعة فى محافظة البحيرة، والكتابات العلمية والنشرات البحثية، والرسائل

٢- المتغيرات المستقلة: وتتمثل فى سن المبحوثة، والمستوى التعليمى، وعدد أفراد الأسرة، وحيازة الأرض الزراعية، وحيازة حيوانات اللبن، وجودة الحظيرة، والرضا عن تربية حيوانات اللبن، والإستعداد للتغيير، ودافعية الإنجاز، إدراك المشاكل المتعلقة بتربية حيوانات اللبن.

ثالثاً: الفروض البحثية

١. يرتبط المستوى المعرفى الخاص بمرض إلتهاب الضرع، كمتغير تابع بكل من المتغيرات المستقلة الآتية: سن المبحوثة، والمستوى التعليمى، وعدد أفراد الأسرة، وحيازة الأرض الزراعية، وحيازة حيوانات اللبن، وجودة الحظيرة، والرضا عن تربية حيوانات اللبن، والإستعداد للتغيير، ودافعية الإنجاز، إدراك المشاكل المتعلقة بتربية حيوانات اللبن".

٢. يرتبط المستوى المعرفى الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف كمتغير تابع بكل من المتغيرات المستقلة الآتية: سن المبحوثة، والمستوى التعليمى، وعدد أفراد الأسرة، وحيازة الأرض الزراعية، وحيازة حيوانات اللبن، وجودة الحظيرة، والرضا عن تربية حيوانات اللبن، والإستعداد للتغيير، ودافعية الإنجاز، إدراك المشاكل المتعلقة بتربية حيوانات اللبن".

٣. "يرتبط المستوي المعرفى الكلى كمتغير تابع بكل من المتغيرات المستقلة الآتية: سن المبحوثة، والمستوى التعليمى، وعدد أفراد الأسرة، وحيازة الأرض الزراعية، وحيازة حيوانات اللبن، وجودة الحظيرة، والرضا عن تربية حيوانات اللبن، والإستعداد للتغيير، ودافعية الإنجاز، إدراك المشاكل المتعلقة بتربية حيوانات اللبن".

٤. " يتأثر المستوى المعرفى الكلى للمبجوثات بكل من المتغيرات المستقلة المدروسة وهى: سن المبحوثة، والمستوى التعليمى، وعدد أفراد الأسرة، وحيازة الأرض الزراعية، وحيازة حيوانات اللبن، وجودة الحظيرة، والرضا عن تربية حيوان اللبن، والإستعداد للتغيير، ودافعية الإنجاز، إدراك المشاكل المتعلقة بتربية حيوانات اللبن".

٢. **المستوى التعليمي:** تراوح المستوى التعليمي للمبوحثات من صفر إلى ١٦ درجة بمتوسط حسابي ٧,٧٣ درجة، وانحراف معياري ٣,١١، وقد بلغت نسبة المبوحثات ذوات المستوى التعليمي المنخفض ١١%، والمتوسط ٦٨%، والمرتفع ٢١% من جملة المبوحثات، (جدول ١).

٣. **عدد أفراد الأسرة:** تراوح عدد أفراد أسر المبوحثات من ٤ إلى ١٠ أفراد، وقد بلغت نسبة من يبلغ عدد أفراد أسرهن ٤ أفراد فأقل ٤%، ومن يتراوح عدد أفراد أسرهن من ٥ إلى ٧ أفراد ٨٤%، ومن يبلغ عدد أفراد أسرهن ٨ أفراد فأكثر ١٢% فقط من جملة المبوحثات، (جدول ١).

٤. **حيازة الأرض الزراعية:** تراوحت الحيازة الأرضية الزراعية للمبوحثات من ٢٤ إلى ٢٤٠ قيراط، بمتوسط حسابي قدره ٨٧,٤٩ قيراط، وانحراف معياري قرابة ٤٤,٥٤، وقد بلغت نسبة المبوحثات ذوات الحيازات الأرضية الزراعية الصغيرة والمتوسطة (١١٠ قيراط فأقل) ٨٠% من جملة المبوحثات، في حين بلغت نسبة ذوات الحيازات الأرضية الكبيرة ٢٠% فقط، (جدول ١).

٥. **حيازة حيوانات اللب:** تراوحت حيازة حيوانات اللب للمبوحثات من ٢ إلى ١٠ حيوانات، وانحراف معياري ١,٥٥، وقد بلغت نسبة ذوات الحيازات الحيوانية الصغيرة (ثلاث حيوانات فأقل) ٣٠% والمتوسطة (٣ - ٤ حيوانات) ٥٣%، في حين بلغت نسبة ذوات الحيازات الحيوانية الكبيرة (أكثر من ٤ حيوانات) ١٧% فقط من جملة المبوحثات، (جدول ١).

٦. **جودة الحظيرة:** تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن جودة الحظيرة من ١ إلى ٥ درجة، بمتوسط حسابي ٢,٨٢٦ درجة، وانحراف معياري ١,٠٥، وبلغت نسبة المبوحثات ذوات الحالة السيئة للحظيرة ٨%، والمتوسطة ٧١%، والجيدة ٢١% من جملة المبوحثات، (جدول ١).

العلمية المرتبطة بموضوع الدراسة، وقد تم استيفاء البيانات في الفترة من أول أبريل إلى منتصف يونيو ٢٠٢١.

سادسًا: تحليل البيانات

تم الإستعانة بمجموعة من الأساليب التحليلية الإحصائية في تحليل وعرض ومناقشة النتائج البحثية تمثلت في النسب المئوية، والجداول التكرارية، والممدى، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، واسلوب التحليل الإتحادى المتعدد التدرجى بالإضافة خطوة خطوة forward Step wise multiple regression analysis، واختبار (T).

النتائج البحثية

أولاً: الخصائص المميزة للمبوحثات

قام الباحث بالتعرف على بعض الخصائص المميزة للمبوحثات التي يعتقد أنها ترتبط أو تؤثر على معارف المبوحثات المتعلقة بمرض إلتهاب لحيوانات اللب الضرع وإنتاج لبن نظيف، وقد تم تصنيف المبوحثات وفقاً لكل من تلك الخصائص استناداً إلى قيم المتوسط الحسابي والانحراف المعياري إلى ثلاث فئات، حيث يتراوح مدى الفئة المتوسطة من حد أدنى هو {المتوسط (-) نصف وحدة انحراف معياري} وحد أعلى هو {المتوسط الحسابي (+) نصف وحدة انحراف معياري}، وقد أوضحت النتائج البحثية ما يلي: (جدول ١).

١. **السن:** تراوح سن المبوحثات من ٣٠-٦٢ سنة، بمتوسط حسابي قرابة ٤٨,١١ سنة، وانحراف معياري ٨,٥٥، كما تبين أن أكثر من نصف المبوحثات (٥٨%) تبلغ أعمارهم ٥٢ عامًا فأقل، (جدول ١).

٧. الرضا عن تربية حيوانات اللبن: تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن الرضا عن تربية حيوانات اللبن من ١ إلى ٥ درجة، بمتوسط حسابي ٣,٠٩ درجة، وإنحراف معياري ٠,٩٦، وبلغت نسبة ذوات الرضا المنخفض ٢٧%، والمتوسط ٦٢%، والمرتفع ١١% فقط، ومؤدى ذلك أن معظم المبحوثات يقعن فى فئتي الرضا المنخفض والمتوسط، (جدول ١).
٨. قيادة الرأى: تراوحت القيم المعبرة عن التقدير الذاتى لقيادة الرأى بين المبحوثات من ٣ إلى ١٤ درجة، بمتوسط حسابي بلغ ٨,٣٢ درجة، وإنحراف معياري ٢,٦٧، وقد بلغت نسب المبحوثات ذوات مستوى قيادة الرأى المنخفضة ٢٧%، والمتوسطة ٥٢%، والمرتفعة ٢١% من جملة المبحوثات، الأمر الذى يشير إلى أن غالبية المبحوثات (٧٩%) يتصفون بدرجة قيادة رأى متوسطة ومنخفضة، (جدول ١).
٩. الاستعداد للتغيير: تراوحت القيم المعبرة عن الاستعداد للتغيير بين المبحوثات من ٤ - ٩ درجة، بمتوسط حسابي قدره ٦,٧٦ درجة، وإنحراف معياري ١,٣٣، وقد بلغت نسبة ذوات درجة الاستعداد المنخفض للتغيير ١٨%، والمتوسط ٥٤%، والمرتفع ٢٨%، ومؤدى ذلك أن معظم المبحوثات (٧٢%) يقعن فى فئتي الاستعداد المنخفض والمتوسط للتغيير، (جدول ١).
١٠. دافعية الإنجاز: تراوحت القيم المعبرة عن دافعية الإنجاز بين المبحوثات من ٤ إلى ١٤ درجة، بمتوسط حسابي بلغ ٨,٣٨ درجة، وإنحراف معياري قدره ٢,٤٨، وبلغت نسبة ذوات دافعية الإنجاز المنخفضة بينهم ٣٠% فقط، والمتوسطة ٥٢%، والمرتفعة ١٨% من جملة المبحوثات، أى أن غالبية المبحوثات (٨٢%) من ذوات دافعية الإنجاز المتوسطة والمنخفضة، (جدول ١).

جدول ١. توزيع زوجات الزراع المبحوثات وفقاً لخصائصهن المميزة لهم

| الفئات | % (ن=١٠٠) | الفئات | % (ن=١٠٠) |
|------------------------------|-----------|--|-----------|
| صغير (أقل من ٤٤) | ٢٩ | الرضا عن تربية حيوانات اللبن (درجة) | ٢٧ |
| متوسط (٤٤-٥٢) | ٢٩ | منخفض (أقل من ٣) | ٦٢ |
| كبير (أكبر ٥٢) | ٤٢ | متوسط (٣-٤) | ١١ |
| المستوى التعليمى (سنه) | | كبير (أكبر من ٤) | ١٨ |
| صغيرة (أقل من ٦) | ١١ | الاستعداد للتغيير (درجة) | ١٨ |
| متوسطه (٦-٩) | ٦٨ | منخفض (أقل من ٦) | ٥٤ |
| كبيرة (أكبر من ٩) | ٢١ | متوسط (٦-٧) | ٢٨ |
| عدد أفراد الأسرة (فرد) | | كبير (أكبر من ٧) | ٢٧ |
| صغير (أقل من ٥) | ٤ | قيادة الرأى (درجة) | ٢٧ |
| متوسط (٥-٧) | ٨٤ | منخفضة (أقل من ٧) | ٥٢ |
| كبير (أكبر من ٧) | ١٢ | متوسطة (٧-١٠) | ٢١ |
| حيازة الأرض الزراعية (قيراط) | | كبيرة (أكبر من ١٠) | ٣٠ |
| صغيرة (أقل من ٦٥) | ٣٧ | دافعية الإنجاز (درجة) | ٣٠ |
| متوسطة (٦٥ - ١١٠) | ٤٣ | منخفضة (أقل من ٧) | ٥٢ |
| كبيرة (أكبر من ١١٠) | ٢٠ | متوسطة (٧-١٠) | ١٨ |
| حيازة حيوانات اللبن (حيوان) | | مرتفعة (أكبر من ١٠) | ٩ |
| صغيرة (أقل من ٣) | ٣٠ | إدراك المشاكل المتعلقة بتربية حيوانات اللبن (درجة) | ٩ |
| متوسطة (٣-٤) | ٥٣ | ضعيف (أقل من ٥) | ٧٤ |
| كبيرة (أكبر من ٤) | ١٧ | متوسط (٥-٧) | ١٧ |
| جودة الحظيرة (درجة) | | مرتفع (أكبر من ٧) | ١٧ |
| سيئة (أقل من ٢) | ٨ | | |
| متوسطة (٢-٣) | ٧١ | | |
| جيدة (أكبر ٣) | ٢١ | | |

بخطورة هذا المرض وتأثيره على صحة الحيوان بصفة عامة والضرع بصفة خاصة، فضلاً عن تأثيره السلبي الشديد على إنتاج اللبن والحليب ونظافته وسلامته.

ولمزيد من الإيضاح يشير جدول (٣) إلى ما يلي:

معارف المبحوثات بالعوامل المسببة لإصابة ماشية اللبن بمرض التهاب الضرع: بسؤال المبحوثات عن العوامل التي تسبب الإصابة بهذا المرض ذكرت المبحوثات ستة عوامل بنسبة متفاوتة، وهي على الترتيب التنازلي وفقاً لنسبة ذكرها على النحو التالي: التقرحات والجروح التي تصيب الضرع والحلمة وذكرتها نسبة ٩٠% من المبحوثات، وعدم نظافة الحيوان بنسبة ٧٦%، وعدم نظافة الحظيرة بنسبة ٦٠%، عدم نظافة القائم بالحلب بنسبة ٦٠%، وطريقة الحلب الخاطئة وضعف خبرة القائم بالحلب بنسبة ٥٩%، وأخيراً التغذية غير الجيدة وضعف مناعة الحيوان بنسبة ١٠% من جملة المبحوثات، (جدول ٣).

معارف المبحوثات بأعراض إصابة الحيوان بمرض التهاب الضرع: تباينت إجابات المبحوثات على سؤال يتعلق بأعراض إصابة ماشية اللبن بمرض التهاب الضرع على النحو الآتي: وجود تغير في لون اللبن الحليب ورائحته بنسبة ١٠٠% من المبحوثات، ووجود تخثرات في الحليب بنسبة ٩١%، وتورم وإحمرار الضرع بنسبة ٨٢%، وتحجر في الضرع ٧٧%، وسخونة الضرع أو الربع المصاب منه بنسبة ٧٥% من جملة المبحوثات، ضعف شهية الحيوان بنسبة ٧٥%، وأخيراً إرتفاع درجة حرارة الحيوان بنسبة ٢٧%، (جدول ٣).

معارف المبحوثات المتعلقة بأضرار إصابة ماشية اللبن بمرض التهاب الضرع: بسؤال المبحوثات عن الأضرار التي يسببها إصابة ماشية اللبن بمرض التهاب الضرع جاءت إجاباتهن على الترتيب التنازلي الآتي: تدني في كمية إنتاج الحليب بنسبة ٩٥%، وتدهور في نوعية الحليب بنسبة ٩٤%، وإرتفاع تكلفة العلاج بنسبة ٧٣%، وخسارة

١١. إدراك المشاكل المتعلقة بتربية ورعاية حيوانات اللبن: تراوحت القيم المعبرة عن إدراك المشاكل المتعلقة بتربية ورعاية ماشية اللبن بين المبحوثات من ٣ إلى ٩ درجة، بمتوسط حسابي بلغ ٦,١٤ درجة، وانحراف معياري قدره ١,٣٤، وبلغت نسبة ذوات الإدراك الضعيف بينهم ٩% فقط، والمتوسط ٧٤%، والمرتفع ١٧%، أي أن غالبية المبحوثات (٨٣%) لديهم إدراك للمشاكل التي تواجههن بدرجة متوسطة ومنخفضة، (جدول ١).

ثانياً: معارف المبحوثات في مجال الوقاية من إصابة ماشية اللبن بمرض التهاب الضرع والحصول على لبن نظيف

(١) المستوى المعرفي الخاص بإصابة ماشية اللبن بمرض التهاب الضرع

تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن المستوى المعرفي للمبحوثات الخاص بإصابة ماشية اللبن بمرض التهاب الضرع للمبحوثات من ٧ إلى ٢١ درجة بمتوسط حسابي قدره ١٦,٥٣ درجة، وانحراف معياري ٢,٥٧ درجة، وتصنيف المبحوثات وفقاً لقيمهم الرقمية إلى ثلاث فئات بلغت نسبة أفراد المستوى المعرفي المنخفض ١٨%، والمتوسط ٥٨%، والمرتفع ٢٨% من مجموع المبحوثات، (جدول ٢).

جدول ٢. توزيع زوجات الزراع المبحوثات وفقاً لفئات مستواه المعرفي الخاص بإصابة ماشية اللبن بمرض التهاب الضرع

| فئات المستوى المعرفي (درجة) | % (ن=١٠٠) |
|-----------------------------|-----------|
| منخفض (أقل من ١٥) | ١٨ |
| متوسط (١٥ - ١٨) | ٥٨ |
| مرتفع (أكبر من ١٨) | ٢٤ |
| المجموع | ١٠٠ |

مما سبق يتضح أن قرابة ثلث المبحوثات هن فقط من يمثلن ذوات المستوى المعرفي المرتفع المتعلق بمرض التهاب الضرع، وأن ٧٦% من المبحوثات يقعن في فئتي المستوي المعرفي المتوسط والمنخفض، وهؤلاء في حاجة ماسة للتشديد

المبوحات، وتنظيف أرضية الحظيرة والتخلص من الروث والرطوبة الزائدة بنسبة ٧٩%، والحرص على ان تكون الحظيرة جيدة التهوية بنسبة ٧٦%، وتنظيف مكان الحلب بصفة دائمه قبل حلب الحيوانات بنسبة ٧٠%، وتنظيف جسم البقرة بصفه عامة مع التركيز على نظافة الضرع والحلمات بصفة خاصه بنسبة ٦٥%، والحرص على نظافة يد القائم بالحلب وعدم وجود جروح أو تقرحات بيده بنسبة ٥٨%، وتنظيف الأدوات والأواني المستخدمة في الحلب بنسبة ٤٤%، والحلابه بطريقه صحيحه واستعمال كامل كف اليد في الحلب بنسبة ٤٣% من مجموع المبوحات، (جدول ٣).

الحليب المنتج من الحيوانات المصابة بنسبة ٦٢%، وفي بعض الأحيان خسارة الربع المصاب أو حتى الضرع بالكامل بنسبة ٣٥%، والاستبداد المبكر للأبقار أي قصر عمرها الإنتاجي بنسبة ٥% من جملة المبوحات، (جدول ٣).

معارف المبوحات المتعلقة بالوقاية من إصابة ماشية اللبن بمرض إتهاب الضرع: بسؤال المبوحات عن طرق الوقاية من الإصابة بمرض إتهاب الضرع تباينت إجابات المبوحات على النحو الآتي: الحرص على أن تكون فرشة الحظيرة جافة ونظيفة وتغييرها دورياً بنسبة ١٠٠% من

جدول ٣. توزيع زوجات الزراع المبوحات وفقاً لمعارفهن الخاصة بإصابة ماشية اللبن بمرض إتهاب الضرع

| % (ن=١٠٠) | | المعارف الخاصة بإصابة ماشية اللبن بمرض إتهاب الضرع |
|---|------|---|
| لا يعرف | يعرف | |
| العوامل المسببة للإصابة بمرض إتهاب الضرع | | |
| ١٠ | ٩٠ | ١. التقرحات والجروح التي تصيب الضرع والحلمة. |
| ٢٤ | ٧٦ | ٢. عدم نظافة الحيوان. |
| ٤٠ | ٦٠ | ٣. عدم نظافة الحظيرة. |
| ٤٠ | ٦٠ | ٤. عدم نظافة القائم بالحلب. |
| ٤١ | ٥٩ | ٥. طريقة الحلب الخاطئة وضعف خبرة القائم بالحلب. |
| ٩٠ | ١٠ | ٦. التغذية غير الجيدة وضعف مناعة الحيوان. |
| أعراض الإصابة بمرض إتهاب الضرع | | |
| ٠ | ١٠٠ | ١. تغييرات في لون ورائحة الحليب. |
| ٩ | ٩١ | ٢. وجود تخثرات في الحليب. |
| ١٨ | ٨٢ | ٣. تورم واحمرار الضرع. |
| ٢٣ | ٧٧ | ٤. تحجر في الضرع. |
| ٢٥ | ٧٥ | ٥. سخونة في الضرع او الربع المصاب. |
| ٢٥ | ٧٥ | ٦. ضعف شهية الحيوان. |
| ٧٣ | ٢٧ | ٧. ارتفاع درجة حرارة الحيوان. |
| الاضرار التي تسببها الإصابة بمرض إتهاب الضرع | | |
| ٥ | ٩٥ | ١. تدني في كمية إنتاج الحليب. |
| ٦ | ٩٤ | ٢. تدهور في نوعية الحليب. |
| ٢٧ | ٧٣ | ٣. تكلفة العلاج المرتفعة. |
| ٣٨ | ٦٢ | ٤. خسارة الحليب المنتج من الحيوانات المصابة. |
| ٦٥ | ٣٥ | ٥. في بعض الأحيان خسارة الربع المصاب أو حتى الضرع بالكامل. |
| ٩٥ | ٥ | ٦. الإستهلاك المبكر للأبقار أي قصر عمرها الإنتاجي. |
| الوقاية من الإصابة بمرض إتهاب الضرع | | |
| ٠ | ١٠٠ | ١. الحرص على أن تكون فرشة الحظيرة جافة ونظيفة وتغييرها دورياً. |
| ٢١ | ٧٩ | ٢. تنظيف أرضية الحظيرة والتخلص من الروث والرطوبة الزائدة. |
| ٢٤ | ٧٦ | ٣. الحرص على ان تكون الحظيرة جيدة التهوية. |
| ٣٠ | ٧٠ | ٤. الحرص على أن تكون الحظيرة مضيئة. |
| ٣٥ | ٦٥ | ٥. تنظيف مكان الحلب بصفة دائمة قبل حلب الحيوانات. |
| ٤٢ | ٥٨ | ٦. تنظيف جسم الحيوان بصفه عامة مع التركيز على نظافة الضرع والحلمات بصفة خاصه. |
| ٥٦ | ٤٤ | ٧. تنظيف الأدوات والأواني المستخدمة في الحلب. |
| ٥٧ | ٤٣ | ٨. الحلابه بطريقه صحيحة، واستعمال كامل كف اليد في الحلب. |

معارف المبحوثات الخاصة بأسباب تلوث اللبن: بسؤال

المبحوثات عن أسباب تلوث اللبن أفدن بعدد من الأسباب بنسب متفاوتة وهى على الترتيب التنازلى وفقاً لنسبة من أفدن بها على النحو الآتى: إصابة الحيوان بمرض التهاب الضرع ١٠٠% من مجموع المبحوثات، وعدم إهتمام القائم بالحلب بنظافة يديه وخلوها من الجروح ٩٢%، وعدم الإهتمام بنظافة أوانى الحلب بنسبة ٨٦%، وخلط لبن الحيوانات المصابة مع اللبن الحيوانات السليمة بنسبة ٧٧%، ونوعية الأوانى المستخدمة فى الحلب بنسبة ٧٥%، وعدم وضع مصفى عند تفريغ الحليب، وعدم الإهتمام بغسلها بعد كل استعمال ٥٠%، وخلط لبن الحيوانات التي يتم علاجها بالمضادات الحيوية وغيرها من الأدوية مع ألبان الحيوانات السليمة بنسبة ٤٩% من مجموع المبحوثات، (جدول ٥).

معارف المبحوثات الخاصة بالتوصيات الإرشادية

للحصول على لبن صحى ونظيف: بسؤال المبحوثات عن معرفتهن بالتوصيات الإرشادية للحصول على لبن نظيف أفدن بمعرفتهن بعدد من التوصيات بنسب متفاوتة، وهى على الترتيب التنازلى وفقاً لنسبة من أفدن بمعرفتهن على النحو الآتى: حلاية الحيوانات فى أوقات منتظمة والحرص على أن تكون الفترة بين الحلاية والأخرى متساوية بنسبة ٨٥%، وبنفس النسبة كل من تنظيف مكان الحلب والحيوانات قبل الحلاية، وغسل اليدين جيداً بالماء والصابون قبل البدء بحلب الماشية، وغسل وتنظيف وتجفيف الضرع والحلمات جيداً قبل الحلب، وتديلوك الضرع قبل الحلاية لتهيئة الضرع على إدرار اللبن، ثم فحص القطرات الأولى وذلك للتأكد من عدم وجود أي تغيرات فى الحليب (إدمام أو تجبن) بنسبة ٧٣%، وحلاية الحيوانات المريضة والمصابة بالتهاب الضرع فى النهاية بمفردها بنسبة ٦٠%، وتفريغ الضرع جيداً أثناء الحلاية بنسبة ٥٤%، وخلع الدبل والخواتم من أصابع اليد أثناء الحلب باليد بنسبة ٥٠%، وعدم حلاية

(٢) المستوى المعرفى الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف

تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن المستوى المعرفى للمبحوثات الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف من ١٠ إلى ٢٤ درجة بمتوسط حسابى قدره ١٧,٨١ درجة، وانحراف معيارى ٣,١٥ درجة، وبتصنيف المبحوثات وفقاً لقيمهم الرقمية إلى ثلاث فئات بلغت نسبة أفراد المستوى المعرفى المنخفض ٣٤%، والمتوسط ٣٨%، والمرتفع ٢٨% من مجموع المبحوثات، (جدول ٤).

جدول ٤. توزيع زوجات الزراع المبحوثات وفقاً لفئات

| مستواهن المعرفى الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف | |
|--|-----------|
| فئات المستوى المعرفى (درجة) | % (ن=١٠٠) |
| منخفض (أقل من ١٦) | ٣٤ |
| متوسط (١٦ - ١٩) | ٣٨ |
| مرتفع (أكبر من ١٩) | ٢٨ |
| المجموع | ١٠٠ |

مما سبق يتضح أن غالبية المبحوثات (٧٢%) يقعن فى فئتي المستوى المعرفى الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف المتوسط والمنخفض، الأمر الذى يستوجب إرشادهن فى هذا الصدد حتى يمكنهن إنتاج اللبن الحليب بمواصفات جيدة.

ولمزيد من الإيضاح يشير جدول (٥) إلى ما يلى:

معارف المبحوثات الخاصة بالعوامل المؤثرة على كمية إنتاج اللبن: ذكرت المبحوثات أربع عوامل تؤثر على كمية اللبن الذى ينتجه حيوان اللبن وهى على الترتيب التنازلى وفقاً لنسبة تكرارها بين المبحوثات على النحو الآتى: تغذية حيوانات اللبن على العلائق الخضراء، وتوفير الماء النظيف لشرب الحيوان ١٠٠% من مجموع المبحوثات، وعمر الحيوان الحلاب ٨٧%، وطول موسم الحليب وطول فترة الجفاف ٨٣%، والنظام المتبع فى الحليب سواء كان حليب يدوى ام حليب آلى ٧٥% من مجموع المبحوثات، (جدول ٥).

التهاب الضرع والحصول على لبن نظيف من خلال حاصل جمع الدرجات التي حصلت عليها المبحوثات في كل من المستوى المعرفي الخاص بمرض التهاب الضرع، والمستوى المعرفي الخاص بإنتاج لبن صحي ونظيف ومن ثم فقد أظهرت النتائج البحثية ما يلي:

تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن المستوى المعرفي الكلي للمبحوثات من ٢٧ إلى ٣٩ درجة، بمتوسط حسابي قدره ٣٤,٣٤ درجة، وانحراف معياري ٣,٠٨ درجة، ويتصنيف المبحوثات وفقاً لقيمتهم الرقمية إلى ثلاث فئات بلغت نسبة المبحوثات نوات المستوى المعرفي الكلي المنخفض ٢٥%، والمتوسط ٤٧%، والمرتفع ٢٨%، من جملة المبحوثات (جدول ٦).

القطرات الأولى على اليد منعاً للتلوث. بنسبة ٤٥%، واستخدام العجول الصغيرة في تعصير أمهاتها في نهاية كل حلبة بنسبة ٣٦%، والتخلص من لبن الحيوانات المصابة بعيداً عن الحظيرة لمنع إنتقال العدوى. بنسبة ٣٠%، واستخدام المضادات الحيوية المناسبة لعلاج الحيوانات المصابة لمنع العدوى بنسبة ٥%، وأخيراً تغطية الحلمات باليود وذلك لحماية الضرع في الفترة التي تلي الحلب بنسبة ٤% من مجموع المبحوثات، (جدول ٥).

(٣) المستوى المعرفي الكلي لزوجات الزراع المبحوثات في مجال الوقاية من إصابة ماشية اللبن بمرض التهاب الضرع والحصول على لبن نظيف

قام الباحث بالتعرف على المستوى المعرفي الكلي للمبحوثات في مجال الوقاية من إصابة ماشية اللبن بمرض

جدول ٥. توزيع زوجات الزراع المبحوثات وفقاً لمعارفهن الخاصة بإنتاج لبن صحي ونظيف

| يعرف | لا يعرف | المعارف الخاصة بإنتاج لبن صحي ونظيف |
|------|---------|--|
| ١٠٠ | ٠ | العوامل المؤثرة على كمية إنتاج اللبن |
| ٨٧ | ١٣ | ١. تغذية حيوانات اللبن على العلائق الخضراء، وتوفير الماء النظيف لشرب الحيوان. |
| ٨٣ | ١٧ | ٢. عمر الحيوان الحلاب. |
| ٧٥ | ٢٥ | ٣. طول موسم الحليب وطول فترة الجفاف. |
| | | ٤. النظام المتبع في الحليب سواء كان حليب يدوي ام حليب آلي. |
| | | أسباب تلوث اللبن |
| ١٠٠ | ٠ | ١. إصابة الحيوان بمرض التهاب الضرع. |
| ٩٢ | ٨ | ٢. عدم إهتمام القائم بالحلب بنظافة يديه وخلوها من الجروح. |
| ٨٦ | ١٤ | ٣. عدم الإهتمام بنظافة أواني الحلب. |
| ٧٧ | ٢٣ | ٤. خلط لبن الحيوانات المصابة مع اللبن الحيوانات السليمة. |
| ٧٥ | ٢٥ | ٥. نوعية الأواني المستخدمة في الحلب. |
| ٥٠ | ٥٠ | ٦. عدم وضع مصفى عند تفريغ الحليب وعدم الإهتمام بغسلها بعد كل استعمال. |
| ٤٩ | ٥١ | ٧. خلط لبن الحيوانات التي يتم علاجها بالمضادات الحيوية وغيرها من الأدوية مع ألبان الحيوانات السليمة. |
| | | التوصيات الإرشادية للحصول على لبن نظيف |
| ٨٥ | ١٥ | ١. جلاية الحيوانات في أوقات منتظمة والحرص على أن تكون الفترة بين الجلاية والأخرى متساوية. |
| ٨٥ | ١٥ | ٢. تنظيف مكان الحلب والحيوانات قبل الجلاية. |
| ٨٥ | ١٥ | ٣. غسل اليدن جيداً بالماء والصابون قبل البدء بحلب الحيوانات. |
| ٨٥ | ١٥ | ٤. غسل وتنظيف وتجفيف الضرع والحلمات جيداً قبل الحلب. |
| ٨٥ | ١٥ | ٥. تدليك الضرع قبل الحلاية لتهيئة الضرع على إدرار اللبن. |
| ٧٣ | ٢٧ | ٦. فحص القطرات الأولى وذلك للتأكد من عدم وجود أي تغيرات في اللبن (ادمام أو التجبن). |
| ٦٠ | ٤٠ | ٧. جلاية الحيوانات المريضة والمصابة بالتهاب الضرع في النهاية بمفردها. |
| ٥٤ | ٤٦ | ٨. تفريغ الضرع جيداً أثناء الحلاية. |
| ٥٠ | ٥٠ | ٩. خلع الدبل والخواتم من أصابع اليد اثناء الحلب باليد. |
| ٤٥ | ٥٥ | ١٠. عدم حلاية القطرات الأولى على اليد منعاً للتلوث. |
| ٣٦ | ٦٤ | ١١. استخدام العجول الصغيرة في تعصير أمهاتها في نهاية كل حلبة. |
| ٣٠ | ٧٠ | ١٢. التخلص من لبن الحيوانات المصابة بعيداً عن الحظيرة لمنع إنتقال العدوى. |
| ٥ | ٩٥ | ١٣. استخدام المضادات الحيوية المناسبة لعلاج الحيوانات المصابة لمنع العدوى. |
| ٤ | ٩٦ | ١٤. تغطية الحلمات باليود وذلك لحماية الضرع في الفترة التي تلي الحلب. |

جدول ٦. توزيع زوجات الزراع المبحوثات وفقاً لفئات المستوى المعرفى الكلى

| فئات المستوى المعرفى الكلى (درجة) | % (ن=١٠٠) |
|-----------------------------------|-----------|
| منخفض (أقل من ٣٣) | ٢٥ |
| متوسط (٣٣ - ٣٦) | ٤٧ |
| مرتفع (أكثر من ٣٦) | ٢٨ |
| المجموع | ١٠٠ |

حين لم يتضح قيام علاقة معنوية مع كل من المتغيرات المستقلة الآتية: السن، والمستوى التعليمى، وقيادة الرأى، والرضا عن تربية حيوان اللبن، والاستعداد للتغيير، (جدول ٧)، الأمر الذى يؤكد صحة الفرض البحثى فى بعض أجزائه، وبالتالي يمكن قبول الفرض البحثى الأول بعد تعديله لينص على أنه " توجد علاقة إرتباطية بين المستوى المعرفى للمبحوثات الخاص بالوقاية من مرض إلتهاب الضرع وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: (١) عدد أفراد الأسرة، (٢) وحياسة الأرض الزراعية، (٣) وحياسة حيوانات اللبن (٤) وجودة الحظيرة، (٥) ودافعية الإنجاز (٦) وإدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللبن".

(٢) اختبار الفرض البحثى الثانى: أوضحت النتائج قيام علاقة إرتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين المستوى المعرفى الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: المستوى التعليمى، وحياسة الأرض الزراعية، وحياسة حيوانات اللبن، وجودة الحظيرة، وقيادة الرأى، بينما كانت تلك العلاقة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ مع كل من المتغيرات المستقلة الآتية: والإستعداد للتغيير، وإدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللبن، فى حين لم يتضح قيام علاقة معنوية بين المتغير التابع وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: السن، عدد أفراد الأسرة، والرضا عن تربية حيوانات اللبن، ودافعية الإنجاز، (جدول ٧)، الأمر الذى يؤكد صحة الفرض البحثى فى بعض

مما سبق يتضح أن ما يزيد قليلاً على ربع المبحوثات هن فقط من يمثلن أفراد المستوى المعرفى الكلى المرتفع، بينما تمثل ٧٢% من المبحوثات أفراد المستوى المعرفى الكلى المتوسط والمنخفض، وهؤلاء المبحوثات فى حاجة إلى الترشيد من خلال برامج إرشادية زراعية جادة لضمان تعظيم إنتاج اللبن النظيف ووقاية حيوانات اللبن من مرض إلتهاب الضرع.

ثالثاً: إختبار الفروض البحثية

للتحقق من صحة الفروض البحثية من الأول إلى الثالث تم استخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون للتعرف على المتغيرات المرتبطة بكل من المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات، والمستوى المعرفى الفرعى الخاص بمرض إلتهاب الضرع، والمستوى المعرفى الخاص بإنتاج لبن نظيف كمتغيرات تابعة وبين المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم أوضحت النتائج البحثية مايلى:

(١) اختبار الفرض البحثى الأول: أوضحت النتائج البحثية قيام علاقة إرتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين المستوى المعرفى الخاص بمرض إلتهاب الضرع كمتغير تابع وكل من المتغيرات الآتية: حيازة الحيوانات الزرعية، وإدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللبن، فى حين كانت العلاقة إرتباطية وسالبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ مع متغير عدد أفراد الأسرة، بينما كانت تلك العلاقة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ مع كل من المتغيرات الآتية: حيازة الأرض الزراعية، وجودة الحظيرة، ودافعية الإنجاز، فى

المتغيرات المستقلة المؤثرة على المستوى المعرفى للمبحوثات كمتغير تابع، وذلك باستخدام نموذج معادلة الانحدار الخطى التى تضمنت ٩ متغيرات مستقلة بعد إستبعاد متغيرى عدد أفراد الأسرة ودافعية الإنجاز، لعدم وجود علاقة ارتباطية معنوية بين كل منهما ومتغير المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات، وقد تمثلت المتغيرات المستقلة الداخلة فى الدالة فى كل من: (١) السن، (٢) والمستوى التعليمى، (٣) وحياسة الأرض الزراعية، (٤) وحياسة حيوانات اللب، (٥) وجودة الحظيرة، (٦) والرضا عن تربية حيوانات اللب، (٧) والإستعداد للتغيير، (٨) وقيادة الرأى، (٩) إدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللب، ومن ثم اتضح أن هذه المتغيرات المستقلة التسع تؤثر مجتمعة معنوياً فى المستوى المعرفى للمبحوثات كمتغير تابع عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١، حيث بلغت قيمة (ف) ٩,٣٧٦، وأن هذه المتغيرات مجتمعة مسؤولة عن تفسير حوالى ٤٨,٤% من التباين الممكن حدوثه فى المتغير التابع، حيث بلغت قيمة معامل التحديد (ر) ٠,٤٨٤، (جدول ٨).

كما سبق يتضح عدم صحة الفرض الصفرى وبالتالي يمكن قبول الفرض البحثى الرابع بعد تعديله لينص على أنه " يتأثر المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات بكل من المتغيرات المستقلة الآتية (١) السن، (٢) والمستوى التعليمى، (٣) وحياسة الأرض الزراعية، (٤) وحياسة حيوانات اللب، (٥) وجودة الحظيرة، (٦) والرضا عن تربية حيوانات اللب، (٧) والإستعداد للتغيير، (٨) وقيادة الرأى، (٩) إدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللب"

ومن ناحية أخرى فقد استخدم الباحث أسلوب التحليل الإندارى المتعدد التدرجى بالإضافة خطوة خطوة - forward Step wise multiple regression analysis - للتعرف على الأهمية النسبية لكل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة كلاً على حده، ومن ثم تبين أن خمس متغيرات مستقلة وهى: (حياسة الأرض الزراعية، وجودة الحظيرة، وقيادة

أجزائه وبالتالي يمكن قبول الفرض البحثى الثانى بعد تعديله لينص على أنه "توجد علاقة ارتباطية بين المستوى المعرفى للمبحوثات الخاص بإنتاج لبن صحى ونظيف وكل من المتغيرات الآتية: (١) المستوى التعليمى، (٢) وحياسة الأرض الزراعية، (٣) وحياسة حيوانات اللب، (٤) جودة الحظيرة، (٥) وقيادة الرأى، (٦) والإستعداد للتغيير، (٧) وإدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللب".

(٣) اختبار الفرض البحثى الثالث: أوضحت النتائج البحثية قيام علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: السن، والمستوى التعليمى، وحياسة الأرض الزراعية، وحياسة حيوانات اللب، وجودة الحظيرة، وقيادة الرأى، والاستعداد للتغيير، وإدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللب، بينما كانت تلك العلاقة معنوية وموجبة عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ مع متغير الرضا عن تربية حيوانات اللب، فى حين لم يتضح قيام علاقة معنوية مع متغيرين هما عدد أفراد الأسرة ودافعية الإنجاز، (جدول ٧)، وبالتالي يمكن قبول الفرض البحثى الثالث بعد تعديله لينص على أنه " توجد علاقة ارتباطية بين المستوى المعرفى للمبحوثات الخاص بالوقاية من مرض إلتهاب الضرع وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: (١) السن، (٢) المستوى التعليمى، (٣) وحياسة الأرض الزراعية، (٤) وحياسة حيوانات اللب (٥) وجودة الحظيرة، (٦) وقيادة الرأى، (٧) والاستعداد للتغيير، (٨) وإدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللب، (٩) الرضا عن تربية حيوانات اللب".

اختبار الفرض البحثى الرابع : للتعرف على المتغيرات المستقلة المؤثرة على المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات تم استخدام أسلوب التحليل الإندارى المتعدد لاستيضاح

الرأى، والسن، والاستعداد للتغيير) تؤثر مجتمعه فى المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات كمتغير تابع فى ظل ديناميكية العلاقة بين تلك المتغيرات، وذلك على المستوى الإحتمالى ٠,٠١ حيث بلغت قيمة (ف) ١٥,٥٤، وأن هذه المتغيرات

المستقلة يمكنها مجتمعه تفسير ٤٥,٣% من التباين الممكن حدوثه فى المتغير التابع حيث بلغت قيمة معامل التحديد (ر) (٢) ٠,٤٥٣، (جدول ٩).

جدول ٧. نتائج تحليل العلاقات الإرتباطية بين كل من المتغيرات التابعة وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة

| المتغيرات المستقلة | المستوى المعرفى بمرض إلتهاب الضرع | المستوى المعرفى بإنتاج لبن صحى ونظيف | المستوى المعرفى الكلى |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| | معامل الارتباط | معامل الارتباط | معامل الارتباط |
| السن | -٠,١٤٧ | ٠,١١١ | **٠,٢٥٨ |
| المستوى التعليمى | ٠,١١٠ | **٠,٢٨١ | **٠,٣٥٥ |
| عدد أفراد الأسرة | **٠,٢٧٧- | ٠,٠٦٦ | ٠,٠٧ |
| حيازة الأرض الزراعية | *٠,٢٤١ | **٠,٣٤١ | **٠,٤٧١ |
| حيازة حيوانات اللبن | **٠,٢٦٨ | **٠,٢٥٨ | **٠,٢٧٩ |
| جودة الحظيرة | *٠,٢٠٤ | **٠,٢٧٩ | **٠,٤٤٣ |
| قيادة الرأى | ٠,٠٠٢ | **٠,٣٥٨ | **٠,٣٧٤ |
| الرضا عن تربية حيوان اللبن | ٠,١٢٢ | ٠,١٨٢ | *٠,٢٤٠ |
| الاستعداد للتغيير | ٠,٠٣٤ | *٠,٢٤٨ | **٠,٣١١ |
| دافعية الإنجاز | *٠,٢٠٢ | ٠,١٤٥ | ٠,١٧٨ |
| إدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللبن | **٠,٢٦١ | *٠,٢٠٤ | **٠,٣٤٤ |

** معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ * معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥

جدول ٨. نتائج التحليل الإندارى المتعدد بين المستوى المعرفى الكلى لزوجات الزراع المبحوثات كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة

| المتغيرات | معامل الإندار الجزئى | معامل الإندار الجزئى القياسى | ت |
|--|----------------------|------------------------------|---------|
| ثابت الدالة | ١٩,٧٥٩ | | **٨,٨٦٧ |
| السن | ٠,٠٨٩ | ٠,٢٤٨ | **٣,٠٢٥ |
| المستوى التعليمى | ٠,١٣٨ | ٠,١٣٩ | ١,٦٠٤ |
| حيازة الأرض الزراعية | ٠,٠١٢ | ٠,١٧٤ | ١,٨٨٣ |
| حيازة حيوانات اللبن | ٠,٠٩٦ | ٠,٤٨ | ٠,٥٤١ |
| جودة الحظيرة | ٠,٩٣٥ | ٠,٣١٧ | **٣,٧٩٠ |
| الرضا عن تربية حيوانات اللبن | ٠,٢٤٩ | ٠,٠٧٨ | ٠,٩١٩ |
| الاستعداد للتغيير | ٠,٤٢٣ | ٠,١٨٢ | *٢,٠٥٢ |
| قيادة الرأى | ٠,١٧٧ | ٠,١٥٣ | ١,٧٢٩ |
| إدراك المشكلات المتعلقة بتربية حيوانات اللبن | ٠,٠١٤ | ٠,١٠٠٦ | ٠,٠٦٦ |

٢ر ٤,٨٤ (ف) **٩,٣٧٦

** معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ * معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥

جدول ٩. نتائج التحليل الإحصائي المتعدد خطوة خطوة بالإضافة بين المستوى المعرفي الكلي لزوجات الزراع المبحوثات كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة المدروسة

| الخطوة | المتغيرات | معامل الانحدار الجزئي | معامل الانحدار الجزئي القياسي | ت | ف | معامل التحديد |
|---------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|---------|----------|---------------|
| الأولى | حيازة الأرض الزراعية | ٠,٣٣ | ٠,٤٧١ | **٥,٢٨ | **٢٧,٨٨٤ | ٠,٢٢٢ |
| الثانية | حيازة الأرض الزراعية | ٠,٢٧ | ٠,٣٨٩ | **٤,٥٨٤ | **٢٤,٩٤٧ | ٠,٣٤٠ |
| | جودة الحظيرة | ١,٠٤١ | ٥٥٣. | **٤,١٦٦ | | |
| الثالثة | حيازة الأرض الزراعية | ٠,٠٢١ | ٠,٣٠٧ | **٣,٤٨ | | |
| | جودة الحظيرة | ١,٠٢٧ | ٠,٣٤٨ | **٤,٢٢٣ | **١٩,٧٨٧ | ٠,٣٨٢ |
| | قيادة الرأي | ٠,٢٥٧ | ٠,٢٢٢ | **٢,٥٦٧ | | |
| الرابعة | حيازة الأرض الزراعية | ٠,٠١٩ | ٠,٢٦٩ | **٣,٠٦٩ | | |
| | جودة الحظيرة | ١,٠١٤ | ٠,٣٤٤ | **٤,٢٨ | **١٧,٢٧ | ٠,٤١٩ |
| | قيادة الرأي | ٠,٢٧٧ | ٠,٢٣٩ | **٢,٨٣ | | |
| | السن | ٠,٠٧١ | ٠,١٩٦ | **٢,٤٥٧ | | |
| الخامسة | حيازة الأرض الزراعية | ٠,٠١٤ | ٠,١٩٦ | **٢,١٦٧ | | |
| | جودة الحظيرة | ١,٠٤٢ | ٠,٣٥٤ | **٤,٤٩٩ | **١٥,٥٤٤ | ٠,٤٥٣ |
| | قيادة الرأي | ٠,٢٣٥ | ٠,٢٠٣ | **٢,٤٢٥ | | |
| | السن | ٠,٠٨٨ | ٠,٢٤٤ | **٣,٠٤ | | |
| | الاستعداد للتغيير | ٠,٤٨٣ | ٠,٢٠٧ | **٢,٤٠٣ | | |

قد يرجع إلى ما توفره الأرض من أعلاف لغذاء الحيوانات وكذلك ما تنتجه الحيوانات من مخلفات تستخدم كسماد طبيعي غني بالمواد العضوية التي ترفع من خصوبة الأرض الزراعية، الأمر الذي يوجب على المبحوثة البحث عن مزيد من المعرفة المتعلقة بتربية حيوان اللبن وكيفية الحصول على لبن نظيف.

وبلغت قيمة معامل الإندار الجزئي لمتغير جودة الحظيرة ١,٠٤٢، وهي قيمة موجبة تعكس قيام علاقة إحصائية معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١، حيث بلغت قيمة ت ٤,٤٩٩، ومؤدى ذلك أن الزيادة في جودة الحظيرة كمتغير مستقل بمقدار درجة واحدة، يترتب عليها زيادة المتغير التابع بمقدار ٠,١٠٤٢ درجة، والعكس بالعكس، وذلك في ظل ديناميكية التفاعل بين باقي المتغيرات المستقلة المتضمنة في النموذج. هذا بالإضافة إلى أن هذا المتغير

ويلاحظ من البيانات الخاصة بالنموذج الخامس والموضحة بجدول (٩) ما يلي:

بلغت قيمة معامل الإندار الجزئي لمتغير حيازة الأرض الزراعية ٠,٠١٤، وهي قيمة موجبة تعكس قيام علاقة إحصائية معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥، حيث بلغت قيمة ت ٢,١٦٧، ومؤدى ذلك أن زيادة حيازة الأرض الزراعية كمتغير مستقل بمقدار درجة واحدة، يترتب عليها زيادة المتغير التابع بمقدار ٠,٠١٤ درجة، والعكس بالعكس، وذلك في ظل ديناميكية التفاعل بين باقي المتغيرات المستقلة المتضمنة في النموذج. هذا بالإضافة إلى أن هذا المتغير مسئول بمفرده عن تفسير حوالي ٢٢,٢% من التباين الممكن حدوثه في معارف المبحوثات، الأمر الذي يشير إلى حيازة الأرض الزراعية هي أحد أهم العوامل التي تشجع على تربية حيوانات اللبن، والعناية بها من أجل إنتاج لبن نظيف، وذلك

انحدارية معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥، حيث بلغت قيمة ت ٢,٤٠٣، ومؤدى ذلك أن الزيادة في متغير الاستعداد للتغيير كمتغير مستقل بمقدار درجة واحدة، يترتب عليها زيادة المتغير التابع بمقدار ٠,٤٨٣ درجة، والعكس بالعكس، وذلك في ظل ديناميكية التفاعل بين باقى المتغيرات المستقلة المتضمنة فى النموذج.

وقد أمكن ترتيب المتغيرات المستقلة الخمس تنازلياً وفقاً لنسبة إسهامها فى تفسير التباين الممكن حدوثه فى المتغير التابع على النحو التالى: حيازة الأرض الزراعية ويسهم بنسبة ٢٢,٢%، يليه جودة الحظيرة ويسهم بنسبة ١١,٨%، ثم قيادة الرأى ويسهم بنسبة ٤,٢%، يليه عمر المبحوثة ويسهم بنسبة ٣,٧%، وأخيراً الاستعداد للتغيير ويسهم بنسبة ٣,٤% من التباين الممكن حدوثه فى المستوى المعرفى للمبحوثات كمتغير تابع، (جدول ١٠).

(٤) إختبار الفرض البحثى الخامس: للتحقق من وجود فروق بين متوسطى درجات المستوى المعرفى للمبحوثات بمرض التهاب الضرع فى قريتى برقامة والحوالد تم استخدام إختبار (ت) بين العينتين المستقلتين، وذلك بعد التأكد من شروط إجراءات الإختبار، ومن ثم بلغت قيمة ت ١,٩٥، وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ وذلك لصالح الزوجات المبحوثات فى قرية برقامة، حيث بلغ متوسط درجة المستوى المعرفى لهن ١٦,٣٢ بإنحراف معيارى قدره ٠,٤١ درجة، وذلك فى مقابل متوسط حسابى قدره ١٥,٣٢ درجة وانحراف معيارى ٠,٣١ درجة فى قرية الخوالد، (جدول ١١).

مسئول بمفرده عن تفسير حوالى ١١,٨% من التباين الممكن حدوثه فى معارف المبحوثات، وقد يرجع ذلك إلى أن توفر الحظيرة المناسبة من حيث المساحة والتهوية والإضاءة وسهولة تقديم الطعام وكذلك سهولة تنظيفها، بالإضافة لتوفر الأدوات المناسبة لحلب الحيوانات، وأدوات تجميع وتصنيع الألبان الأمر الذى من شأنه أن يدفع المبحوثة للحصول على المزيد من المعرفة الجديدة المتعلقة بتربية ورعاية حيوان اللبن وكذلك كيفية الحصول على لبن نظيف.

وبلغت قيمة معامل الإنحدار الجزئى لمتغير قيادة الرأى ٠,٢٣٥، وهي قيمة موجبة تعكس قيام علاقة انحدارية معنوية عند المستوى الاحتمالى ٠,٠٥، حيث بلغت قيمة ت ٢,٤٢٥، ومؤدى ذلك أن الزيادة فى قيادة الرأى كمتغير مستقل بمقدار درجة واحدة، يترتب عليها زيادة المتغير التابع بمقدار ٠,٢٣٥ درجة، والعكس بالعكس، وذلك فى ظل ديناميكية التفاعل بين باقى المتغيرات المستقلة المتضمنة فى النموذج.

وبلغت قيمة معامل الإنحدار الجزئى لمتغير السن ٠,٠٨٨، وهي قيمة موجبة تعكس قيام علاقة انحدارية معنوية عند المستوى الاحتمالى ٠,٠١، حيث بلغت قيمة ت ٣,٠٤، ومؤدى ذلك أن الزيادة فى السن كمتغير مستقل بمقدار درجة واحدة، يترتب عليها زيادة المتغير التابع بمقدار ٠,٠٨٨ درجة، والعكس بالعكس، وذلك فى ظل ديناميكية التفاعل بين باقى المتغيرات المستقلة المتضمنة فى النموذج.

وبلغت قيمة معامل الإنحدار الجزئى لمتغير الاستعداد للتغيير ٠,٤٨٣، وهي قيمة موجبة تعكس قيام علاقة

جدول ١٠. المتغيرات المستقلة الخمس وفقاً لنسبة إسهامها فى تفسير التباين الممكن حدوثه فى المتغير التابع

| المتغيرات | % التراكمية للتباين المفسر | % للتباين المفسر | ف | المعنوية |
|----------------------|----------------------------|------------------|--------|----------|
| حيازة الأرض الزراعية | ٠,٢٢٢ | ٢٢,٢ | ٢٧,٨٨٤ | ** |
| جودة الحظيرة | ٠,٣٤٠ | ١١,٨ | ٢٤,٩٤٧ | ** |
| قيادة الرأى | ٠,٣٨٢ | ٤,٢ | ١٩,٧٨٧ | ** |
| السن | ٠,٤١٩ | ٣,٧ | ١٧,١٢٧ | ** |
| الإستعداد للتغيير | ٠,٤٥٣ | ٣,٤ | ٨٥,٤٩٢ | ** |

جدول ١١. نتائج تحليل إختبار(ت) للفرق بين متوسط درجتى المستوى المعرفى لزوجات الزراع المبحوثات بمرض التهاب الضرع فى قريتى برقامة والخوالد

| القرية | المتوسط الحسابى للمستوى المعرفى بمرض التهاب الضرع | الانحراف المعيارى | (ت) | مستوى المعنوية |
|---------|---|-------------------|------|----------------|
| برقامة | ١٦,٣٢ | ٠,٤١ | ١,٩٥ | ٠,٠٥ |
| الخوالد | ١٥,٣٢ | ٠,٣١ | | |

مما سبق يتضح عدم صحة الفرض الصفرى كلية وبالنتالي يمكن قبول الفرض البحثى الخامس الذي ينص على أنه " يوجد فرق معنوى بين متوسطى درجات المستوى المعرفى للمبحوثات الخاص بإنتاج لبن صحن ونظيف بين المبحوثات فى قريتى برقامة والخوالد".

إختبار الفرض البحثى السادس: للتحقق من وجود فروق بين متوسطى درجات المستوى المعرفى الكلى للمبحوثات فى قريتى برقامة والخوالد تم استخدام إختبار (ت) بين العينتين المستقلتين، وذلك بعد التأكد من شروط إجراءات الإختبار، ومن ثم بلغت قيمة ت ٢٠٥٧١، وهى قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ وذلك لصالح الزوجات المبحوثات فى قرية برقامة، حيث بلغ متوسط درجة المستوى المعرفى لهن ٣٤,٥ بإنحراف معيارى قدره ٣,٢ درجة، وذلك فى مقابل متوسط حسابى قدره ٣٢,٨٤ درجة وانحراف معيارى ٣,٢٥ درجة فى قرية الخوالد، (جدول ١٣).

مما سبق يتضح عدم صحة الفرض الصفرى كلية وبالنتالي يمكن قبول الفرض البحثى الخامس الذي ينص على أنه " يوجد فرق معنوى بين متوسطى درجات المستوى المعرفى للمبحوثات الخاص بمرض التهاب الضرع بين المبحوثات فى قريتى برقامة والخوالد".

إختبار الفرض البحثى السادس: للتحقق من وجود فروق بين متوسطى درجات المستوى المعرفى للمبحوثات الخاص بإنتاج لبن صحن ونظيف فى قريتى برقامة والخوالد تم استخدام إختبار (ت) بين العينتين المستقلتين، وذلك بعد التأكد من شروط إجراءات الإختبار، ومن ثم بلغت قيمة ت ٣,٠١ وهى قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ وذلك لصالح الزوجات المبحوثات فى قرية برقامة، حيث بلغ متوسط درجة المستوى المعرفى لهن ١٧,٤٥ بإنحراف معيارى قدره ٢,٦٧ درجة، وذلك فى مقابل متوسط حسابى قدره ١٥,٧ درجة وانحراف معيارى ٣,١٢ درجة فى قرية الخوالد، (جدول ١٢).

جدول ١٢. نتائج تحليل إختبار (ت) للفرق بين متوسط درجتى المستوى المعرفى لزوجات الزراع المبحوثات الخاص بإنتاج لبن صحن ونظيف فى قريتى برقامة والخوالد

| القرية | المتوسط الحسابى للمستوى المعرفى بإنتاج لبن صحن ونظيف | الانحراف المعيارى | (ت) | مستوى المعنوية |
|---------|--|-------------------|------|----------------|
| برقامة | ١٧,٤٥ | ٢,٦٧ | ٣,٠١ | ٠,٠١ |
| الخوالد | ١٥,٧ | ٣,١٢ | | |

جدول ١٣. نتائج تحليل إختبار (ت) للفرق بين متوسط درجتى المستوى المعرفى الكلى لزوجات الزراع المبحوثات فى قريتى برقامة والخوالد

| القرية | المتوسط الحسابى للمستوى المعرفى | الانحراف المعيارى | (ت) | مستوى المعنوية |
|---------|---------------------------------|-------------------|-------|----------------|
| برقامة | ٣٤,٥ | ٣,٢٠ | ٢,٥٧١ | ٠,٠١ |
| الخوالد | ٣٢,٨٤ | ٣,٢٦ | | |

الطنطاوي، شادي عبد السلام محمد، ميخائيل، إميل صبحي، وأبو زيد، رضا حسن عبدالغفار (٢٠١٤): المتغيرات المؤثرة على تبنى مربي الماشية للتوصيات الإرشادية للوقاية من مرض الحمى القلاعية في محافظة كفر الشيخ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المجلد (١٨)، العدد (١٨).

الطمدباوي، مصطفى عبد الفتاح، وعبد الله، عز الدين عبد القادر (٢٠٠٣): دور المرأة الريفية في التنمية الاقتصادية والاجتماعية بمحافظة الشرقية، المؤتمر الحادي عشر للإقتصاديين الزراعيين، التنمية البشرية في القطاع الريفي، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي.

الغزالي، ممدوح محسن، وجميل محمد شرف الدين (٢٠٠٧): سلوك الزراع المتعلق برعاية ماشية اللبن ببعض مراكز محافظة البحيرة، مجلة العلوم الزراعية، جامعة المنصورة، ص: ٤٩١٣ - ٤٩٢٨، المجلد (٣٢)، العدد (٦).

المليجي، محمد حازم عبد المقصود (٢٠٠٠): مستوى معرفة وتنفيذ الزراع لممارسات تربية ورعاية ماشية اللبن بمحافظة المنوفية، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، نشرة رقم ٢٥٧.

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

الهيئة العامة للإستعلامات (٢٠٢١): إعتقاد ١٧ مليون جنيه تمويلًا جديدًا لتطوير ١٥ مركزًا لتجميع الألبان،

Online at:
<https://www.sis.gov.eg/?lang=ar>

جمعه، عبد الناصر جمعه (٢٠٠٥): الوضع الحالي ومرتبقات العمل الإرشادي البيطري بين مربي الماشية ببعض القرى المختارة بمركز كفر الدوار في محافظة البحيرة، رسالة دكتوراه، قسم الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.

مما سبق يتضح عدم صحة الفرض الصفري وقبول الفرض البحثي السابع الذي ينص على أنه " يوجد فرق معنوي بين متوسطى درجات المستوى المعرفى الكلى بين المبحوثات فى قرىتي برقامة والحوالد".

ويلاحظ من نتائج الثلاث جداول السابقة وجود فروق معنوية بين المتوسطات الحسابية فى المستويات المعرفية لصالح الزوجات المبحوثات فى قرية برقامة، وقد يعزى ذلك إلى سهولة الإنتقالات منها وإليها، وقربها من منافذ توزيع الألبان وتصنيع منتجاته فى مدينة إيتاى البارود والتي تتركز فيها الخدمات البيطرية الخاصة والعامة، فضلاً عن إهتمام الزراع فى قرية برقامة منذ زمن طويل بتربية الحيوانات الزراعية بصفة عامة وحيوانات اللبن بصفة خاصة، بالمقارنة بقرية الحوالم البعيدة نسبياً عن مدينة إيتاى البارود.

المراجع

أبو المجد، سوزان عبد المجيد، الصغير، جلال عبد الفتاح، عبد الغنى دهشان، فتحي، عبد الستار، محمد على (٢٠١٧): اقتصاديات إنتاج الألبان وأهم العوامل المؤثرة عليها في مصر، مجلة العلوم الزراعية، جامعة أسيوط، ص: ٤٨٦-٤٩٧، مجلد (٤٨)، العدد (١-٢).

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٨): النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية عام ٢٠١٨، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، القاهرة.

الديب، شرين محمود حمدي (٢٠١٦): الإحتياجات الإرشادية المعرفية للمرأة الريفية فى مجال إنتاج لبن نظيف وآمن ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ.

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

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، ووزارة الزراعة اللبنانية (٢٠١٧): **إنتاج حليب نظيف وصحي**، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، لبنان.

ميخائيل، إميل صبحي، وصقر، زغول محمد (٢٠٠٨): إدراك مربي الماشية لبعض الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وأساليب الوقاية منها في بعض مراكز محافظة كفر الشيخ، **مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي**، مجلد (٢٩)، العدد (٤).

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٠٩): **إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى ٢٠٣٠**، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي القاهرة.

يونس، أشرف شبل، وعلى، عبد العاطي محمد محمود (٢٠١٤): دراسة اقتصادية قياسية للعوامل المؤثرة على إنتاج اللبن الخام في مركز دمنهور بمحافظة البحيرة، **مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية**، ص ص: ٢٨٧-٣٠٠، مجلد ٥٩، العدد ٢.

Soliman Ibrahim (2004), "The Role of Rural Women in Labor Use and Decision. Making for Buffalo Enterprise in Egyptian Agriculture", Proceedings of 7th World Buffalo Congress Conference, Papers Volume, 2, PP777-783, International Buffalo Federation contributed Held in Manila, Philippine.

روفائيل، صفوت كمال (٢٠١٧): **أساسيات التحكم في الميكروبات الممرضة للحيوانات والطيور**، مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، القاهرة.

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

شلبى، محمد يوسف أحمد (٢٠٠٠): **بعض المتغيرات المؤثرة على الإحتياجات المعرفية لمربي أبقار اللبن بمنطقتي البيضاء والشحات بشعبية الجبل الأخضر فى الجماهيرية الليبية** - مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، نشرة رقم ٢٧١.

صالح، صبرى مصطفى (٢٠٢٠): **محاضرات في البرامج والمشروعات الإرشادية الزراعية**، (مقرر دراسات عليا)، كلية الزراعة جامعة الإسكندرية.

عوض، ميادة الشوافي، والدميري، عزة أبراهيم (٢٠١٩): تطبيق الريفيات للتوصيات الإرشادية الخاصة بتربية ورعاية ماشية اللبن بمحافظة كفر الشيخ، **مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية** - المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، المجلد (٣)، العدد (١).

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

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

ABSTRACT

Farmer's Wives' Knowledge of Dairy Cattle Mastitis Disease, and Producing Healthy Clean Milk, in Itay El-Barod - El-Behaira Governorate

Moustafa Sabry Moustafa Saleh and Mohamed Sabry Moustafa Saleh

This research is mainly aimed to study Farmer's wives' Knowledge of Dairy Cattle Mastitis Disease, And Producing Healthy Clean Milk in Berqamah, and Al-khawald villages, in Itay El-barod - El- behaira governorate. The data were collected using a questionnaire with a personal interview of 50 Farmers wives from itch village, which were randomly selected from the Farmer's wives of the holders that was inferred from agricultural cooperative associations. Statistical methods such as percentage, frequency tables, range, standard deviation, Pearson's simple correlation coefficient, forward Step wise multiple regression analysis, and T test used to explain and interpret the results.

The most important findings were:

- The value of the partial regression coefficient for the agricultural land tenure variable was 1.014, and he is solely responsible for the interpretation 22.2% in the variance that may occur in the level of the respondent's total knowledge.
- Significant differences between the mean scores of the respondents in the Berqamah and Al-Khawald villages in favor of the respondents in Berqama village.

Key words: Farmer's wives'- Dairy Cattle - Knowledge Level - Mastitis Disease- Healthy Clean Milk.