Minufiya J. Agric. Res. Vol.40 No. 4(2):1199–1222 (2015) "**http://www.mujar.net**"

تطبيق مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية بمحافظة كفرالشيخ

ابتسام بسيوني المليجي ، مؤمن السيد نعيم ، حمزة حامد عبد الله

معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

(Received: May. 26 , 2015)

ملخص البحث

إستهدف هذا البحث تحديد مستوى تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية، والتعرف على المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة تطبيقهم لهذه الممارسات، والتعرف أيضاً على الخدمات التي يحتاجونها في مجال تربية الماشية، وكذلك تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجههم في هذا المجال.

وقد تم تجميع بيانات هذا البحث عن طريق الاستبيان بالمقابلة الشخصية لعينة عشوائية منتظمة من مربي الماشية بلغ قوامها 240 مربيًا تمثل 10% من إجمالي شاملة مربي الماشية بقرى الدراسة الثلاث وهي (جماجمون، والمنشأة الكبرى، وكفرالطايفة) بمراكز (دسوق، وقلين، وكفرالشيخ) على الترتيب.

وقد استخدمت عدة أساليب إحصائية لتحليل البيانات وعرض النتائج تمثلت في : التكرارات، والنسب المئوية، والنسب المئوية للمتوسط، والمتوسط المرجح، ومعامل الإرتباط البسيط، ونموذج التحليل الإرتباطي والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد.

وتتلخص أهم النتائج فيما يلي :

- أن 87.9% من مربي الماشية المبحوثين ذوي مستوى تطبيق منخفض ومتوسط لممارسات الرعاية التناسلية.
- وجود خمسة متغيرات مستقلة تسهم إسهامًا معنويًا في تفسير التباين الكلي الحادث في درجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية، وأن هذه المتغيرات تفسر 60.4% من التباين، حيث يفسر متغير معرفة مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية 49.6%، ومتغير عدد مصادر المعلومات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية 5%، بينما يفسر متغير درجة المعرفة بفوائد التلقيح الصناعي في الماشية 3%، ومتغير درجة المعرفة بمواصفات الماشية الجيدة 1.6%، أما متغير درجة تعليم المبحوث فيفسر 1.2% من التباين.
- أن هناك بعض الخدمات الإرشادية كان احتياج المبحوثين لها عاليًا وهي : المتابعة الدورية للماشية من قبل أخصائيي الإنتاج الحيواني، وتوفير العلاجات اللازمة لأمراض الماشية بالوحدات البيطرية، وتوفير مركزات الأعلاف بأسعار رخيصة، وتوفير خدمات التلقيح الصناعي للماشية، والتدريب على الاكتشاف المبكر لأمراض الماشية، والتدريب على إعداد أعلاف غير تقليدية.

- من أهم المشكلات التي تواجه المبحوثين في مجال تربية الماشية : نقص الأعلاف المركزة بالسوق صيفاً، وارتفاع أسعار الأعلاف المركزة، وانخفاض جودة الأعلاف المركزة، وقلة المساحة المزروعة علف عنده، وعدم توافر النقود لشراء الأعلاف، وارتفاع تكاليف العلاج البيطري.

المقدمة والمشكلة البحثية

يشكل قطاع الإنتاج الحيواني مكوناً أساسيًا من مكونات الزراعة المصرية، والتي تتسم بكونها مختلطة بين الإنتاج النباتي والحيواني، (سامية موسى وآخرون، 2013 : 2060). ويعتبر أحد المصادر الرئيسية للدخل الزراعي، فقد أشارت الإحصاءات أنه يسهم بحوالي 47% من صافي الدخل الزراعي المصري، الذي بلغ 190.816 مليار جنيه عام 2012، كان نصيب قطاع الإنتاج الحيواني منه 88.836 مليار جنيه، (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2014 : 57). بالإضافة إلى أهمية هذا القطاع في توفير الأمن الغذائي للمواطنين، وتوفير فرص العمل وزيادة الدخل بما له من مردود على الناتج القومي، (www.Digital.ahram.org.eg).

وتعد المنتجات الحيوانية من أهم المكونات الرئيسية في النمط الغذائي للإنسان كمصدر للبروتينات الحيوانية، والتي تعتبر ذات قيمة حيوية عالية لغذاء صحي ومتوازن مقارنة بالبروتينات النباتية، (خليفة، 2013 : 68). فضلاً عن كونها مواد خام لكثير من الصناعات مثل صناعة الألبان، والجبن، والجلود، والأنسجة الصوفية، والأسمدة العضوية المحسنة للتربة الزراعية، (الشافعي، والطنطاوي، 2009 : 9906).

ويعتبر إنتاج اللحوم والألبان من أهم أوجه الاستغلال لرؤوس الأموال لدى مربي الماشية، ويمثل جزءًا كبيرًا من دخل المربين، (صقر، ومبروك، 2007 : 1972). ويعد إنتاج اللحوم في مصر مصدر ثانوي لتربية الحيوانات المزرعية، حيث يمثل إنتاج الألبان الناتج الرئيسي، (سامية عبد الرحمن وآخرون، 2013 : 2060).

ويمثل كل من الجاموس والأبقار المصدرين الرئيسيين والتقليديين للثروة الحيوانية في مصر، حيث أشارت الإحصاءات إلى أن أعداد الجاموس والأبقار قد قدرت بحوالي 8931 مليون رأس عام 2012 مقابل 8763 مليون رأس عام 2011، (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 2013: 89). يتركز 85% من هذه الثروة لدى صغار المربين، (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2012 : بدون صفحة). وقد قدر إنتاج مصر من لحوم الماشية والألبان عام 2010 بحوالي 696، 5774 ألف طن على الترتيب، انخفض عام 2012 إلى 651.61، 5719 ألف طن على الترتيب، (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 2013 : 99- 105). ومما لاشك فيه أن التزايد المستمر في أعداد السكان يؤدي إلى عجز الإنتاج المحلي من المنتجات الحيوانية (اللحوم والألبان ومنتجاتها) عن مواجهة الزيادة المضطردة في الطلب عليها، الأمر الذي يترتب عليه انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي منها في مصر، مما يؤدي إلى انخفاض نصيب الفرد من اللحوم والألبان ومنتجاتها، (السيسي، وغادة مصطفى، 2008 : 99). فقد بلغ نصيب الفرد من اللحوم الحمراء 10.4 كجم/ سنة، في حين بلغ متوسط نصيب الفرد في الولايات المتحدة الأمريكية، وغانا 100 كجم/ سنة، و17 كجم/ سنة

علـى الترتيـب، (خليفـة، 2013 : 68). أمـا نصـيب الفرد من الألبان فقد بلـغ 79.9 كجم/ سنة، في حين أن الحد الأدنـى للتغذيـة السليمة طبقاً لمعيار منظمـة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة هو 150 كجم/ سنة، ممـا يعكـس مـدى تـدني نصـيب الفـرد المصـري مـن اللحـوم والألبـان ومنتجاتهـا مقارنـة بـالمطلوب تناولـه منها، مما يسبب له الكثير من الأمراض، وقلة الانتاج فـي العمـل، والشـيخوخة المبكـرة، وسـوء التغذيـة، (السيسي، وغادة مصطفى، 2008 : 1110).

وتلجـأ مصـر لسـد هـذه الفجـوة بالاسـتيراد مـن الخـارج، حيـث بلـغ حجـم واردات مصـر مـن لحـوم الماشـية عـام 2012 حـوالي 218 ألـف طـن بقيمـة 995.96 مليـون دولار، فـي حـين بلـغ حجـم واردات مصـر مـن الألبـان ومنتجاتهـا فـي نفس العـام حـوالي 976 ألـف طـن بقيمـة 539.98 مليـون دولار، (المنظمـة العربيـة للتنميـة الزراعيـة، 2013 : 164-172)، وهـذا يمثـل عـبء علـى ميـزان المـدفوعات المصري.

وللتغلـب علـى ذلـك فـإن الأمـر يتطلـب الاهتمـام بـالثروة الحيوانيـة المنتجـة للغـذاء فـي الريـف المصـري، ونظرًا لمحدوديـة الأرض الزراعيـة، فقد ثـار جدل بـين المهتمين بقضـية الغـذاء وتوزيـع الموارد الأرضـية علـى الثروتين النباتية والحيوانية، فيرى البعض أن استخدام الموارد الأرضية الخصبة في تغذية الحيوان يعد إهدارًا لها بالمقارنة باستخدامها في إنتاج المحاصيل الغذائية النباتيـة، (عبـد السـلام، 1982 : 3). وبالتـالي فـإن التوسع في استخدام الأرض الزراعية للإنتاج الحيواني ليس هو الحل الملائم لزيادة إنتاج الغذاء في مصر (صقر، ومبروك، 2007: 1972). ولما كان قطـاع الإنتاج الحيواني هو المسئول عن توفير الاحتياجات اللازمـة مـن البـروتين الحيـواني والارتقـاء بمتوسـط نصـيب الفرد منـه ليماثل نظيره فـي الـدول المتقدمـة، فـإن هنـاك ضـرورة للاهتمـام بهـذا القطـاع وتطـويره، للارتقـاء بمستوى الانتاجيـة الحيوانيـة، (أسماء شـلبي، 2004 : 8)، حيـث أنـه مـن المعـروف أن الثـروة الحيوانيـة فـي مصـر مـن الجـاموس والأبقـار معظمهـا ينتمـى لسـلالات ضـعيفة الانتـاج من اللحوم والألبان، إضـافة إلـى ضـعف خصـوبتها، وكـذلك هنـاك عوامـل بيئيـة ومناخيـة واقتصـادية صـعبة، ممـا يصـعب معهـا التخلص مـن السـلالات المحليـة واسـتبدالها بسـلالات أجنبية عالية الإنتاج، نظرًا للاحتياج إلـى رؤوس أموال ضـخمة، إضـافة إلـى احتمـال عـدم صـلاحية تلـك السـلالات المسـتوردة للبيئـة المحليـة، لـذا كـان الأسـلوب الأمثل لزيـادة الثـروة الحيوانيـة هو التعامـل مـع السـلالات المحلية برفع خصوبتها عن طريق الرعاية التناسلية والتي يقصـد بهـا : الـنظم الواجـب اتباعهـا للمحافظـة علـى قطاعـات الماشـية تناسـلياً وزيـادة إنتاجيتهـا مـن اللحـوم والألبـان، (برسـوم وآخـرون، 2007-2008 : 16-41).

وتشمل ممارسات الرعاية التناسلية في الماشية : ممارسـات العنايـة بالماشـية العشـار، وممارسـات إحتياطات الولادة، وممارسات العناية بالماشية الوالدة ونتاجهـا، وممارسـات الرعايـة الصـحية للعجـول مـن الـولادة حتـى الفطـام، وممارسـات العنايـة بـالطلائق، وممارسات التلقيح، (برسوم وآخرون، 2007-2008 : 16).

وتمثل فترة العشار أهم الفترات في حياة الماشية، حيـث أن مـا يلاقيـه الحيـوان مـن رعايـة خـلال تلـك الفترة، يتوقف عليـه إنتـاج اللـبن فـي الموسـم التـالي، وحيويـة العجـل المولـود، بـل قـد تتوقـف حيـاة الماشـية

العشار نفسها على مقدار العناية بها خلال تلك الفترة، (misr.alzeraya.tv/posts/6/2056). ويؤدي احتباس المشيمة بعد الولادة إلى حدوث العقم في الماشية، (http://alefah.com/showThread.php?t=28630). حيث أن السبب الأساسي لاحتباس المشيمة هو سوء العناية بالماشية أثناء فترة العشار، والتي يصاحبها زيادة في فترة الحمل، وولادة عجول ضعيفة وغير قادرة على مقاومة الأمراض والظروف البيئية غير المناسبة، والتي عادة ما يصاحبها نفوق للعجول المولودة، (http://animal.montadarabi.com/T81-Topic).

وتعتبر عملية الولادة من أهم وأحرج المراحل التي تمر بها الماشية، ومرور هذه الفترة بسهولة يضمن سلامة الجهاز التناسلي لها، وضمان الحمل مستقبلاً، وبالتالي ضمان استمرار الماشية في إنتاج اللبن، وإنتاج الولادات، كما يضمن سلامة المولود نفسه، (Ibrahim bushara. blog spot.com/2013/09/blog-post_6526.htm).

وقد أشارت الدراسات إلى أن 80% من نفوق العجول تحدث في الأسبوعين الأوليين من عمرها (http://www.reefnet.gov.sy/agri/Artificial_vaccination.)، لذا يجب الاهتمام برعاية العجول الرضيعة باعتبارها نواة قطيع الإنتاج الحيواني، والتي تسهم في مقابلة وتوفير الاحتياجات الغذائية من البروتين الحيواني للسكان مستقبلاً، (الشافعي والطنطاوي، 2009 : 9906). وللطلائق أهمية كبيرة في قطعان الماشية لكونها مسئولة عن 50% من إدرار لبن إناث الماشية، بجانب مسئوليتها عن عدد الولادات التي يمكن إنتاجها بالقطيع خلال حياتها الانتاجية، (الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، 2012 : بدون صفحة). ويعتبر الاهتمام بالطلائق من المعايير الأساسية التي تساعد في تكوين قطاع جيد عالي الكفاءة من الماشية.

هذا وقد أشارت الدراسات إلى أن 60% من نجاح عملية التلقيح يعتمد على اكتشاف دورة الشبق حيث أنها شرط أساسي لاكتشاف الوقت الأمثل لعملية التلقيح وبالتالي نجاح هذه العملية، (http://www.reefnet.gov/argi/cowsZ.htm).

وعليه فإن الأمر يتطلب جهودًا مكثفة من الإرشاد الزراعي لتعريف مربي الماشية بممارسات الرعاية التناسلية، وكيفية تطبيقها بصورة صحيحة، حتى يمكن التغلب على النقص الواضح في إنتاج اللحوم والألبان من الماشية. ومن ثم فإن المدخل الإرشادي الذي يعني بتقصى مستوى التطبيق يسهم إسهامًا ذا وزن في الكشف عن هذا المستوى بما يخدم صالح التنمية، من خلال وضع نتائج الدراسة أمام متخذي القرار، وبالتالي وضعها في الاعتبار عند التخطيط لبرامج إرشادية تنموية في منطقة البحث.

ونظرًا لأهمية تحديد مستوى تطبيق مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية، وإزاء الدور الذي يمكن أن يؤديه الإرشاد الزراعي في زيادة تطبيق المربين لهذه الممارسات، ومن أجل تحقيق أهداف استراتيجية تنمية القطاع الزراعي في مجال السياسات الخاصة بالإنتاج الحيواني، وبالتالي النهوض بإنتاج اللحوم الحمراء والألبان عن طريق مساعدة مربي الماشية في الالمام بكل ما يتعلق بهذه الممارسات وكيفية تطبيقها بصورة سليمة. فقد انطلقت مشكلة البحث من

ملاحظة الباحثين بوجود انخفاض أو تدني في تطبيق ممارسات الرعاية التناسلية بين مربي الماشية في منطقة البحث. الأمر الذي استلزم إجراء هذه الدراسة للإجابة على التساؤلات التالية : ما مستوى تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية، وما هى المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة تطبيقهم لهذه الممارسات، وما الخدمات الإرشادية التي يحتاجونها في مجال تربية الماشية، وأخيرًا ما هي المشكلات التي تواجههم في مجال تربية الماشية.

هذا وقد تساعد نتائج هذه الدراسة في توفير معلومات عن تطبيق مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية، مما قد يساعد الإرشاد الزراعي على بناء برامج إرشادية على أسس واقعية يراعى فيها المستويات الحقيقية لتطبيق مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية، لسد احتياجاتهم التطبيقية في هذا المجال.

أهداف البحث

في ضوء المشكلة البحثية السابق عرضها أمكن تحديد أهداف البحث التالية :

1- تحديد مستوى تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية.
2- التعرف على المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية.
3- التعرف على الخدمات الإرشادية التي يحتاجها مربي الماشية من جهاز الإرشاد الزراعي في مجال تربية الماشية.
4- تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه مربي الماشية في مجال تربية الماشية.

الفروض البحثية

لتحقيق هدف الدراسة الثاني تم صياغة الفرضين البحثيين التاليين :

1- توجد علاقة إرتباطية بين درجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية : سن المبحوث، ودرجة تعليم المبحوث، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماشية، والمساحة المزروعة بالأعلاف، ودرجة الرضا عن العائد من تربية الماشية، وحالة الحظيرة، وعدد مصادر المعلومات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية، ودرجة المعرفة بمواصفات الماشية الجيدة، وحجم الحيازة الحيوانية، ودرجة المعرفة بفوائد التلقيح الصناعي في الماشية، ودرجة معرفة مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية.
2- يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة الإحدى عشر المدروسة ذات الارتباط المعنوي إسهامًا معنويًا في تفسير التباين الكلي الحادث في درجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية.

وتم اختبار الفرضين البحثيين في صورتهما الصفرية.

الطريقة البحثية

منطقة وشاملة البحث وعينة البحث :

أجري هذا البحث في محافظة كفرالشيخ باعتبارها من المحافظات التي يتركز فيها الإنتاج الحيواني، حيث يربى بها 162.377 ألف رأس من الجاموس، 219.049 ألف رأس من الأبقار، (مديرية الزراعة بكفرالشيخ، 2015)، وقد تم اختيار ثلاث مراكز بطريقة عشوائية هي : دسوق، وقلين، وكفرالشيخ، وبنفس المعيار تم إختيار قرية من كل مركز. هي:

جماجمون، والمنشأة الكبرى، وكفر الطايفة، ومن واقع سجلات حصر أعداد حائزي الماشية بكل جمعية زراعية بالقرى موضع الدراسة اتضح أن شاملة الدراسة بالقرى الثلاث 2400 حائزًا، تم سحب عينة عشوائية منتظمة بنسبة 10% منهم، وبذلك بلغ حجم العينة 240 مبحوثاً موزعين تناسبيًا على القرى الثلاث كما هو مبين بجدول (1).

أسلوب جمع البيانات :

تم استخدام استمارة الإستبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث بعد إعدادها وإختبارها مبدئياً Pre-Test للتأكد من صلاحيتها لجمع البيانات، وذلك خلال شهر أكتوبر 2014، وقد تضمنت الاستمارة أربعة أجزاء رئيسية اشتمل أولها على مجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة، واختص ثانيها : بالمتغير التابع والمتمثل في تطبيق مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية، أما الثالث : فتضمن الخدمات الإرشادية التي يحتاجها مربي الماشية المبحوثين في مجال تربية الماشية، وأخيرًا اختص الجزء الرابع بالأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه مربي الماشية المبحوثين في مجال تربية الماشية.

أدوات التحليل الإحصائي :

تم تحليل البيانات وعرض النتائج بإستخدام كل من التكرارات، والنسب المئوية والنسب المئوية للمتوسط، والمتوسط المرجح، ومعامل الارتباط البسيط، ونموذج التحليل الإرتباطي والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد (Step-wise).

التعريفات الإجرائية للمتغيرات البحثية وكيفية قياسها :

1- درجة تعليم المبحوث : ويقصد به الحالة التعليمية للمبحوث من حيث كونه أمياً أو ملماً بالقراءة والكتابة أو متماً للشهادة الإبتدائية أو الإعدادية أو الثانوية أو الجامعة، وتم قياسه بإعطاء المبحوث الدرجات التالية (1، 4، 6، 9، 12، 16) على الترتيب.

2- عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية : ويقصد بها الفترة الزمنية التي قام فيها المبحوث بتربية الماشية، وتم التعبير عنها بعدد السنوات.

جدول (1) : توزيع شاملة البحث وعينته على القرى موضع الدراسة.

المراكز	القرية	الشاملة	العينة
دسوق	جماجمون	1450	145
قلين	المنشأة الكبرى	542	54
كفرالشيخ	كفر الطايفة	408	41
الإجمالي		2400	240

المصدر : سجلات حصر أعداد الماشية بالجمعية التعاونية لقرى جماجمون، المنشأة الكبرى، كفر الطايفة، بيانات رسمية غير منشورة، 2014.

3-المساحة المزروعة بالأعلاف : ويقصد بها إجمالي المساحة الأرضية المزروعة بالبرسيم ومحاصيل الأعلاف الأخرى والتي في حوزة المبحوث سواء كانت ملك أو مشاركة أو إيجار، وتم التعبير عنها بالقيراط.

4-درجة الرضا عن العائد من تربية الماشية : ويقصد بها مدى قناعة المبحوث بما يحققه من عائد مادي نتيجة تربية الماشية، وقد أعطى المبحوث الدرجات التالية (3، 2، 1) وفقاً للاستجابات التالية (راضي، راضي إلى حد ما، غير راضي).

5-حالة الحظيرة : ويقصد بها الحالة التي يوجد عليها المكان الذي تربى فيه الماشية من حيث النظافة والتهوية، وتوفير مكان مخصص للحلابة والولادة والعزل في حالة الإصابة بالأمراض وقد أعطى المبحوث (1، صفر) وفقاً لاستجابته (نعم، لا) على الترتيب. بحيث يعبر مجموع الدرجات التي حصل عليها المبحوث عن هذا المتغير.

6-عدد مصادر المعلومات في مجال الرعاية التناسلية للماشية ويقصد بها المصادر التي يلجأ إليها المبحوث للحصول على المعلومات المتعلقة بالرعاية التناسلية في الماشية، وقد أعطى المبحوث درجة واحدة عن كل مصدر يذكره، بحيث يعبر مجموع الدرجات التي حصل عليها المبحوث عن هذا المتغير.

7-درجة المعرفة بمواصفات الماشية الجيدة : ويقصد بها مدى إلمام المبحوث بالصفات والشروط التي تعتبر مؤشر يدل على سلامة الحالة الصحية للماشية عند الشراء، وتم قياس هذا المتغير من خلال معرفة المبحوث أو عدم معرفته بمجموعة من العبارات التي تعكس درجة المعرفة بمواصفات الماشية الجيدة، وقد أعطى المبحوث (1، صفر) وفقاً لاستجابته (يعرف، لا يعرف)، بحيث يعبر مجموع الدرجات التي حصل عليها المبحوث عن هذا المتغير.

8-حجم الحيازة الحيوانية : ويقصد بها جملة ما يحوزه المبحوث من حيوانات مزرعية (ملك ومشاركة) وتم قياسه من خلال تحويل أعداد الحيوانات التي بحوزة المبحوث لوحدات حيوانية على النحو التالي : الجاموسة الكبيرة العمر (سنتان فأكثر) 1.25 وحدة حيوانية، والمتوسطة العمر (سنة إلى أقل من سنتين) 0.6 وحدة حيوانية، والصغيرة العمر (أقل من سنة) 0.3 وحدة حيوانية، والبقرة الكبيرة العمر وحدة حيوانية واحدة، والمتوسطة العمر 0.5 وحدة حيوانية، والصغيرة العمر 0.25 وحدة حيوانية، ورأس الغنم 0.06 وحدة حيوانية، ورأس الماعز 0.03 وحدة حيوانية، والطلوقة 1.25 وحدة حيوانية، والحمار 0.25 وحدة حيوانية، وتم جمع الوحدات التي بحوزة المبحوث لتمثل في مجموعها حجم حيازته الحيوانية، (عتمان، 1995).

9-درجة المعرفة بفوائد التلقيح الصناعي في الماشية : ويقصد به مدى المام المبحوث بالفوائد التي تعود عليه من تطبيق عملية التلقيح الصناعي في الماشية، وتم قياسها من خلال سؤال المبحوث عن مدى معرفته بستة فوائد للتلقيح الصناعي في الماشية، وأعطى المبحوث (1، صفر) وفقاً

لاستجابته (نعم، لا)، ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

10- درجة معرفة مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية : يقصد بها مدى إلمام المبحوثين بالتوصيات الخاصة بممارسات الرعاية التناسلية في الماشية والمتمثلة في ممارسات العناية بالماشية العشار، وممارسات احتياطات الولادة، وممارسات العناية بالماشية الوالدة ونتاجها، وممارسات الرعاية الصحية للعجول حتى الفطام، وممارسات العناية بالطلائق، وممارسات التلقيح، وقد أعطى المبحوث درجة واحدة في حالة معرفته بالتوصية، وصفر في حالة عدم معرفته بالتوصية، ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

11- الخدمات الإرشادية التي يحتاجها مربي الماشية المبحوثين من جهاز الإرشاد الزراعي في مجال تربية الماشية : يقصد بها درجة احتياج المبحوث إلى الخدمات والأنشطة الإرشادية سواء كانت تعليمية أو تدريبية أو خدمات مادية في مجال تربية الماشية، وتم قياسها من خلال ثلاثة عشر خدمة إرشادية، وأعطى المبحوث (1، صفر) وفقاً لاستجابته (يحتاج، لا يحتاج)، حيث يعبر مجموع الدرجات التي حصل عليها المبحوث عن هذا المتغير.

12- الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه مربي الماشية المبحوثين من وجهة نظرهم في مجال تربية الماشية : يقصد بها ترتيب مجموعة الصعاب والعراقيل التي تواجه المبحوثين في مجال تربية الماشية من وجهة نظرهم، وأعطى المبحوث (4، 3، 2، 1) وفقاً لتواجد المشكلة (بدرجة كبيرة، بدرجة متوسطة، بدرجة ضعيفة)، لا توجد) على الترتيب، وتم ترتيب هذه الأهمية النسبية وفقاً للمتوسط المرجح لهذه المشكلات.

13- درجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية : يقصد بها في هذا البحث مدى أداء مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن تطبيقه أو عدم تطبيقه للممارسات المدروسة، وتم إعطاء المبحوث درجة في حالة التطبيق، وصفر في حالة عدم التطبيق، وذلك لكل ممارسة من الممارسات وعددها 62 ممارسة موزعة على ستة أبعاد هي ممارسات العناية بالماشية العشار (9 ممارسات)، وممارسات احتياطات الولادة (7 ممارسات)، وممارسات العناية بالماشية الوالدة ونتاجها (15 ممارسات)، وممارسات الرعاية الصحية للعجول حتى الفطام (8 ممارسات)، وممارسات العناية بالطلائق (15 ممارسة)، وممارسات التلقيح (8 ممارسات). هذا وقد بلغ الحد الأقصى النظري لدرجة التطبيق 62 درجة. وقد تراوح المدى الفعلي للدرجة التي حصل عليها المبحوث في تطبيق ممارسات الرعاية التناسلية من (10-60) درجة، ولتحديد مستوى تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية قسم المدى الفعلي إلى ثلاث فئات تعبر عن هذا المستوى. وبمعرفة درجات التطبيق التي حصل عليها المبحوثين في كل بعد من أبعاد الرعاية التناسلية وقسمتها على عدد أفراد العينة يتم الحصول على متوسط درجة التطبيق لهذه الأبعاد، يلي ذلك معرفة النسب المئوية المتوسطة لدرجة التطبيق لهذه الأبعاد، وذلك بقسمة متوسط درجة التطبيق لكل بعد من هذه

الأبعاد على الحد الأقصى لدرجة التطبيق لها وتضرب × 100 أي :

% للمتوسط من الحد النظري لدرجة التطبيق =

$$\frac{\text{متوسط درجة التطبيق}}{\text{الحد الأقصى لدرجة التطبيق}} \times 100$$

ووفقاً للنسب المئوية لمتوسط درجات التطبيق لكل بعد من هذه الأبعاد، أمكن تقسيم تطبيق المبحوثين لهذه الممارسات إلى ثلاث مستويات كما يلي : مستوى تطبيق مرتفع (أكثر من 75%)، مستوى تطبيق متوسط (50%- 75%)، ومستوى تطبيق منخفض (أقل من 50%).

النتائج ومناقشتها

أولاً : مستوى تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية :

أوضحت النتائج الواردة بجدول (2) أن حوالي 12% من مربي الماشية المبحوثين ذوي مستوى تطبيق مرتفع لممارسات الرعاية التناسلية، في حين وجد أن قرابة 40% من هؤلاء المربين ذوي مستوى تطبيق منخفض لممارسات الرعاية التناسلية، بينما تبين أن 48% من المبحوثين ذوي مستوى تطبيق متوسط لممارسات الرعاية التناسلية، وقد بلغ المتوسط الحسابي لتطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية 31.15 درجة، بانحراف معياري قدره 10.16 درجة.

وتشير هذه النتائج إلى أن 87.92% من مربي الماشية المبحوثين جاءوا في فئتي مستوى التطبيق المنخفض والمتوسط لممارسات الرعاية التناسلية، مما يعني تدني تطبيق مربي الماشية المبحوثين في هذا المجال، الأمر الذي يستلزم معه تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف تعديل الممارسات الخاطئة في مجال الرعاية التناسلية في الماشية وإقناع المبحوثين بأهمية تطبيقها بطريقة سليمة حتى يتم الارتقاء بتربية الماشية في منطقة البحث.

ثانيًا : مستوى تطبيق مربي الماشية المبحوثين لأبعاد ممارسات الرعاية التناسلية:

أظهرت النتائج الواردة بجدول (3) أن مستوى تطبيق مربي الماشية المبحوثين فيما يتعلق ببعدي ممارسات : العناية بالطلائق، والتلقيح كان منخفضاً بنسب مئوية بلغت 39.2%، و45% لكل منها على الترتيب، كما تبين أن مستوى تطبيق مربي الماشية المبحوثين كان متوسطاً لأبعاد ممارسات : الرعاية الصحية للعجول حتى الفطام (50.9%)، والعناية بالماشية العشار (56%)، واحتياطات الولادة (57%)، والعناية بالماشية الوالدة ونتاجها (59.5%).

جدول (2) : توزيع مربي الماشية المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم لممارسات الرعاية التناسلية.

الفئات	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
منخفض (10- 26) درجة	95	39.58	31.15 درجة	10.16 درجة
متوسط (27- 43) درجة	116	48.34		
مرتفع (44- 60) درجة	29	12.08		
الإجمالي	240	100		

جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = 240 مبحوث

جدول (3): المتوسطات والنسب المئوية لدرجات تطبيق مربي الماشية المبحوثين لأبعاد ممارسات الرعاية التناسلية.

م	الممارسات	الحد الأقصى النظري لدرجات التطبيق	متوسط درجات التطبيق	% للمتوسط من الحد الأقصى النظري لدرجات التطبيق	مستوى التطبيق
1	ممارسات العناية بالطلائق	15	5.88	39.2	منخفض
2	ممارسات التلقيح	8	3.6	45	منخفض
3	ممارسات الرعاية الصحية للعجول حتى الفطام	8	4.07	50.9	متوسط
4	ممارسات العناية بالماشية العشار	9	5.03	56	متوسط
5	ممارسات احتياطات الولادة	7	4.01	57	متوسط
6	ممارسات العناية بالماشية الوالدة ونتاجها	15	8.92	59.5	متوسط

مستوى تطبيق منخفض (أقل من 50%)، مستوى تطبيق متوسط (50%- أقل من 75%)، مستوى تطبيق مرتفع (أكثر من 75%).

يتضح مما سبق أن مربي الماشية المبحوثين يتسمون إما بمستوى تطبيق منخفض أو متوسط في ممارسات الرعاية التناسلية، بالتالي فهم يعانون من نقص واضح في مستوى تطبيقهم لتلك الممارسات، وذلك يتطلب بذل كثير من الجهد لمقابلة هذا النقص، فهم في احتياج كلي أو جزئي للتزود بالممارسات الصحيحة المرتبطة بالرعاية التناسلية، وتصحيح الممارسات الخاطئة لديهم، وذلك من خلال الطرق الإرشادية المناسبة للمبحوثين، وكذلك تدريب القادة الريفيين، بالإضافة إلى توفير المرشدين المتخصصين في مجال الإنتاج الحيواني بالقرى محل الدراسة، وتفعيل دورهم في هذا الشأن.

ثالثاً : درجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لأبعاد ممارسات الرعاية التناسلية :

أ- ممارسات العناية بالطلائق :

أشارت النتائج الواردة بجدول (4) انخفاض تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات : توفير حجرة مغلقة للطلوقة مساحتها 3 × 4م (13.8%)، ويتم وزن الطلائق وهي صائمة (23.3%)، ومتابعة أوزان الطلائق في مواعيد ثابتة بمعدل 2- 4 مرة في الشهر (23.8%)، ويجب عدم إثارة الطلائق او استخدام القسوة معها (29.6%)، وتعريض المواد الخشنة (أعلاف خضراء- عروش- أتبان) لأشعة الشمس لبعض الوقت قبل تقديمها للطلائق (30.4%)، وتقديم العليقة للطلائق عدة مرات في اليوم (35%).

جدول (4) : توزيع مربي الماشية المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لممارسات العناية بالطلائق.

م	الممارسات	العدد	%
1	حجرة الطلوقة تكون ذات فتحات تهوية.	170	70.8
2	توفير الماء النظيف أمام العلائق باستمرار.	167	69.6
3	تقديم علائق متزنة ومستساغة للطلائق.	108	45
4	تدريب عجول الطلائق على التلقيح الخفيف من عمر (10–12) شهر.	102	42.5
5	تقديم العليقة للطلائق في مواعيد ثابتة.	101	42.1
6	عدم تغذية الطلائق على علائق فقيرة في قيمتها الغذائية.	96	40
7	عدد مرات الوثب للطلوقة عند عمر 1.5 عام 1–2 وثبة في الأسبوع.	95	39.6
8	عدم تحديد كمية الألبان التي ترضعها الطلائق في الصغر.	89	37.1
9	عدد مرات الوثب للطلوقة عند عمر 2 عام 3–4 وثبات في الأسبوع.	87	36.3
10	تقديم العليقة للطلائق يكون عدة مرات في اليوم.	84	35
11	تعريض المواد الخشنة (أعلاف خضراء– عروش– أتبان) لأشعة الشمس لبعض الوقت قبل تقديمها للطلائق.	73	30.4
12	يجب عدم إثارة الطلائق أو استخدام القسوة معها.	71	29.6
13	متابعة أوزان الطلائق في مواعيد ثابتة بمعدل 2–4 مرة في الشهر.	57	23.8
14	يتم وزن الطلائق وهي صائمة.	56	23.3
15	توفير حجرة مغلقة للطلوقة مساحتها 3 × 4 متر.	33	13.8

جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = 240 مبحوث

وكذلك أوضحت النتائج انخفاض تطبيق المبحوثين لممارسات : عدد مرات الوثب للطلوقة عند عمر 2 عام 3–4 وثبات في الأسبوع (36.3%)، وعدم تحديد كمية الألبان التي ترضعها الطلائق في الصغر (37.1%)، وعدد مرات الوثب للطلوقة عند عمر 1.5 عام 1–2 وثبة في الأسبوع (39.6%)، وعدم تغذية الطلائق على علائق فقيرة في قيمتها الغذائية (40%)، وتقديم العليقة للطلائق في مواعيد ثابتة (42.1%)، وتدريب عجول الطلائق على التلقيح الخفيف من عمر (10– 12) شهر (42.5%)، وتقديم علائق متزنة ومستساغة للطلائق (45%).

ب– ممارسات التلقيح :

أوضحت النتائج الواردة بجدول (5) انخفاض تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات : الميعاد المناسب لعملية التلقيح ما بين شهري مارس وإبريل أو شهري أكتوبر ونوفمبر (35.8%)، ويخصص طلوقة لكل 30– 40 ماشية (37.9%)، ويتم تلقيح الماشية مرة أخرى إذا ظهرت عليها علامات الشبق (41.7%)، يتم تلقيح الأبقار بعد مرور 8 ساعات من الشبق (43.8%)، وجس الماشية بعد 45 يوم من التلقيح إذا لم تظهر عليها علامات الشبق (44.6%)، يتم تلقيح الجاموس بعد مرور 16– 18 ساعة من الشبق (45%).

جدول (5) : توزيع مربي الماشية المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لممارسات التلقيح.

م	الممارسات	العدد	%
1	تربط الماشية في مكان مظلل في فترة التلقيح.	144	60
2	ملاحظة الماشية مرتين في اليوم صباحاً ومساءًا لاكتشاف عملية الشبق.	123	51.3
3	يتم تلقيح الجاموس بعد مرور 16- 18 ساعة من الشبق.	108	45
4	جس الماشية بعد 45 يوم من التلقيح إذا لم تظهر علامات الشبق.	107	44.6
5	يتم تلقيح الأبقار بعد مرور 8 ساعات من الشبق.	105	43.8
6	يتم تلقيح الماشية مرة أخرى إذا ظهرت عليها علامات الشبق.	100	41.7
7	يخصص طلوقة لكل 30- 40 ماشية.	91	37.9
8	الميعاد المناسب لعملية التلقيح ما بين شهري مارس وإبريل أو شهري أكتوبر ونوفمبر.	86	35.8

جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = 240 مبحوث

جـ- ممارسات الرعاية الصحية للعجول حتى الفطام :

أوضحت النتائج الواردة بجدول (6) انخفاض تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات : إعطاء العجول الصغيرة كمية يومية من زيت السمك حتى الفطام (5%)، ونظافة الأواني المستخدمة في حالة الرضاعة الصناعية (37.9%)، وتنظيف الأواني المستخدمة في الرضاعة بعد الانتهاء من الرضاعة الصناعية مباشرة (38.8%)، وفي حالة الرضاعة الصناعية يقدم اللبن دافئاً (42.9%)، وتعويد النتاج على الأكل بين الوجبات حتى يتم فطامها في الوقت المناسب (47.9%).

د- ممارسات العناية بالماشية العشار :

أوضحت النتائج الواردة بجدول (7) انخفاض تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات: تجفيف الماشية العشار من اللبن قبل الولادة بشهر ونصف (19.2%)، وتغيير الفرشة للماشية باستمرار (38.2%)، وتغذية الماشية العشار على علائق منزلية (40.8%)، وتجنب إعطاء الأدوية القابضة والمسهلات القوية للماشية العشار (50.8%). مما يستلزم ضرورة تكثيف الجهود الإرشادية لتعليم مربي الماشية المبحوثين كيفية التطبيق السليم لهذه الممارسات.

جدول (6) : توزيع مربي الماشية المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لممارسات الرعاية الصحية للعجول حتى الفطام.

م	الممارسـات	العدد	%
1	ارضاع العجول الصغيرة لبن أمهاتها حتى الفطام.	186	77.5
2	فرش أرضية الحظيرة بقش أرز أو تبن.	147	61.3
3	وضع العجول الصغيرة في مساكن صحية.	137	57.1
4	تعويد النتاج على الأكل بين الوجبات حتى يتم فطامها في الوقت المناسب.	121	47.9
5	في حالة الرضاعة الصناعية يقدم اللبن دافئاً.	103	42.9
6	تنظيف الأواني المستخدمة في الرضاعة بعد الانتهاء من الرضاعة الصناعية.	93	38.8
7	نظافة الأواني المستخدمة في حالة الرضاعة الصناعية.	91	37.9
8	إعطاء العجول الصغيرة كمية يومية من زيت السمك حتى الفطام.	12	5

جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = 240 مبحوث

جدول (7) : توزيع مربي الماشية المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لممارسات العناية بالماشية العشار.

م	الممارسـات	العدد	%
1	تجنب العمل الشاق للماشية العشار.	207	86.3
2	تجنب نقل الماشية العشار من مكانها كلما اقترب موعد ولادتها.	174	72.5
3	فرش المكان بطبقة سميكة من قش الأرز.	164	68.3
4	سقي الماشية العشار عدة مرات في اليوم.	151	62.9
5	عزل الماشية العشار في مكان صحي بعيدًا عن الحيوانات الأخرى.	151	62.9
6	تجنب إعطاء الأدوية القابضة والمسهلات القوية للماشية العشار.	100	41.7
7	تغذية الماشية العشار على علائق منزلية.	98	40.8
8	تغيير الفرشة للماشية باستمرار.	92	38.3
9	تجفيف الماشية العشار من اللبن قبل الولادة بشهر ونصف.	46	19.2

جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = 240 مبحوث

هـ- ممارسات احتياطات الولادة :

أشارت النتائج بجدول (8) انخفاض تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارستي تقوية الطلق في حالة ضعفه بحقنة هرمونات خاصة تحت الجلد، مساعدة الماشية العشار بجذب الجنين برفق لمنع تمزق الرحم أو المهبل حيث بلغت نسبة تطبيقهما 29.2%، و35.4% على الترتيب.

جدول (8) : توزيع مربي الماشية المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لممارسات احتياطات الولادة.

م	الممارسات	العدد	%
1	استدعاء الطبيب البيطري في حالة الولادة العسرة.	206	85.8
2	عزل الماشية العشار في مكان هادئ مستقل.	160	66.7
3	فرش مكان الولادة بطبقة غزيرة من قش الأرز أو التبن.	153	63.8
4	عزل الماشية العشار في مكان صحي ونظيف.	147	61.3
5	إزالة جميع الأوساخ اللاصقة بمؤخرة الماشية العشار.	142	59.2
6	مساعدة العشار بجذب الجنين برفق لمنع تمزق الرحم أو المهبل.	85	35.4
7	تقوية الطلق في حالة ضعفه بحقنة هرمونات خاصة تحت الجلد.	70	29.2

جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = 240 مبحوث

و- ممارسات العناية بالماشية الوالدة ونتاجها:

بينت النتائج الواردة بجدول (9) انخفاض تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات: تدفئة الأعضاء الداخلية للأم بتقديم مغلي الفول دافئاً (15%)، وتطهير سرة النتاج يومياً بصبغة يود (17.5%)، وإرضاع النتاج صناعياً في حالة إصابة الأم بالتهاب الضرع (30.8%)، وتدليك حلمات ضرع الماشية لتفتيح قنواته (42.5%)، ومساعدة النتاج على الرضاعة (رضاعة السرسوب) لمدة ثلاثة أيام (49.2%)، ومسح رأس وأنف النتاج بالماء البارد بعد الولادة مباشرة (49.6%).

يتضح من النتائج السابقة انخفاض نسبة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لغالبية ممارسات الرعاية التناسلية، الأمر الذي يستلزم معه بذل مزيد من الجهود الإرشادية في العمل على إقناع مربي الماشية بأهمية تطبيق هذه الممارسات في زيادة الإنتاجية من اللحوم الحمراء والألبان، من خلال وضع برامج إرشادية تسهم في تقليل الفجوة التطبيقية لهذه الممارسات لدى هؤلاء المربين، مما قد يساعد على النهوض بالثروة الحيوانية مستقبلاً.

رابعًا : التعرف على المتغيرات المرتبطة والمحددة لدرجة تطبيق مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية :

تجدر الإشارة أولاً إلى بعض الخصائص المميزة للمبحوثين كمتغيرات مستقلة للدراسة وعلاقتها بدرجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية كمتغير تابع، حيث أوضحت النتائج الواردة بجدول (10) أن المتوسط الحسابي لأعمار مربي الماشية المبحوثين قد بلغ 48.05 سنة، بانحراف معياري قدره 8.94 سنة، وأن حوالي 48% من مربي الماشية المبحوثين يقعون في الفئة العمرية من 42-53 سنة، وقد أشارت النتائج أن قرابة 43% منهم أميين، وأن قرابة 23% منهم قادرون على القراءة والكتابة، في حين بينت النتائج البحثية أن 45.8% من مربي الماشية المبحوثين تتراوح عدد سنوات

خبراتهم في تربية الماشية من 14-26 سنة، وأن 86.3% منهم تتراوح المساحة المزروعة بالأعلاف لديهم من 3-25 قيراط، وأن قرابة 42% من مربي الماشية المبحوثين راضين عن العائد من تربية الماشية.

أما بالنسبة لحالة الحظيرة لدى مربي الماشية المبحوثين فقد أوضحت النتائج أن 45.8% منهم تتراوح حالة الحظيرة لديهم من 4- 6 درجة، في حين أن 10% منهم فقط تتراوح حالة الحظيرة لديهم من 7- 9 درجة.

وقد أوضحت النتائج البحثية أن 51.7% من مربي الماشية المبحوثين يستقون معلوماتهم في مجال الرعاية التناسلية في الماشية من 2-3 مصادر، كما تبين أن 69.2% منهم درجة معرفتهم بمواصفات الماشية الجيدة متوسطة، وقد أشارت النتائج أن حوالي 37% من مربي الماشية المبحوثين يقعون في الفئة المتوسطة لحجم الحيازة الحيوانية، وأن قرابة 45% منهم يقعون في الفئة المتوسطة لدرجة المعرفة بفوائد التلقيح الصناعي في الماشية، كما تبين أن حوالي 46% من مربي الماشية المبحوثين درجة معرفتهم بممارسات الرعاية التناسلية في الماشية متوسطة.

جدول (9): توزيع مربي الماشية المبحوثين وفقاً لتطبيقهم لممارسات العناية بالماشية الولادة ونتاجها.

م	الممارسات	العدد	%
1	نتاج التربية (عجول التربية) ترضع الأم لأطول فترة ممكنة.	206	85.8
2	إزالة جميع المواد المخاطية من فم النتاج وطاقتي أنفه.	202	84.2
3	ابعاد المشيمة فورًا بعد نزولها.	195	81.3
4	مساعدة النتاج على الوقوف والاقتراب من الأم.	183	76.3
5	تقدم النتاج للام لتقوم بلعقه.	174	72.5
6	قطع الحبل السري بعد ربطه على بعد بوصة من جدار البطن.	172	71.7
7	تجفيف جسم النتاج من المخاط بحزمة قش.	167	70
8	تنظيف مكان الحبل السري.	166	69.2
9	تقديم العلائق الخضراء للماشية بعد الولادة.	163	67.1
10	مسح رأس وأنف النتاج بالماء البارد بعد الولادة مباشرة.	119	49.6
11	مساعدة النتاج على الرضاعة (رضاعة السرسوب) لمدة ثلاثة أيام.	118	49.2
12	تدليك حلمات ضرع الماشية لتفتيح قنواته.	102	42.5
13	ارضاع النتاج صناعيًا في حالة إصابة الأم بالتهاب الضرع.	74	30.8
14	تطهر سرة النتاج يوميًا بصبغة يود.	42	17.5
15	تدفئة الأعضاء الداخلية للأم بتقديم مغلي الفول دافئاً.	36	15

جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = 240 مبحوث

جدول (10): توزيع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم.

الخصائـص	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
1- سن المبحوث :				
(30- 41) سنة	75	31.3		
(42- 53) سنة	116	48.3	48.05	8.94
(54- 65) سنة	49	20.4		
2- درجة تعليم المبحوث :				
1- أمـي	119	49.6		
2- يقرأ ويكتب	55	22.9		
3- ابتدائـي	10	4.2	4.47	4.53
4- اعدادي	8	3.3		
5- ثانـوي	35	14.6		
6- جامعي	13	5.4		
3- عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية :				
(3- 13) سنة	102	42.5		
(14- 26) سنة	110	45.8	16.69	8.02
(27- 37) سنة	28	11.7		
4- المساحة المزروعة بالأعلاف :				
(3- 25) قيراط	207	86.3		
(26- 49) قيراط	26	10.8	14.12	10.25
(50- 72) قيراط	7	2.9		
5- درجة الرضا عن العائد من تربية الماشية :				
غير راضي	87	36.3		
راضي إلى حد ما	107	42.1	1.85	0.75
راضـي	52	21.6		
6- حالة الحظيرة :				
(1- 3) درجة	106	44.2		
(4- 6) درجة	110	45.8	3.92	1.86
(7- 9) درجة	24	10.0		
7- عدد مصادر المعلومات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية :				
(2- 3) مصدر	124	51.7		
(4- 5) مصدر	106	44.1	3.89	1.52
(6- 7) مصدر	10	4.2		
8- درجة المعرفة بمواصفات الماشية الجيدة :				
منخفضة (2- 4) درجة	56	23.3		
متوسطة (5- 8) درجة	166	69.2	5.87	1.8
مرتفعة (9- 11) درجة	18	7.5		
9- حجم الحيازة الحيوانية :				
منخفض (0.73- 2.53) وحدة حيوانية	78	32.5		
متوسط (2.54- 4.52) وحدة حيوانية	89	37.1	3.08	2.07
مرتفع (4.53- 6.33) وحدة حيوانية	73	30.4		
10- درجة المعرفة بفوائد التلقيح الصناعي في الماشية :				
(1- 2) درجة	93	38.8		
(3- 4) درجة	103	42.9	3.45	1.51
(5- 6) درجة	44	18.3		
11- درجة معرفة مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية :				
منخفضة (20- 33) درجة	69	28.7		
متوسطة (34- 48) درجة	111	46.3	40.57	10.51
مرتفعة (49- 62) درجة	60	25		

جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان. ن = 240 مبحوث

للتعرف على المتغيرات المرتبطة بدرجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين، فقد تم إستخدام الارتباط البسيط لبيرسون، حيث أظهرت النتائج الواردة بجدول (11) وجود علاقة إرتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي 0.01 بين درجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية وبين المتغيرات المستقلة التالية : درجة تعليم المبحوث (0.457)، والمساحة المزروعة بالأعلاف (0.197)، وحالة الحظيرة (0.477)، وعدد مصادر المعلومات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية (0.389)، ودرجة المعرفة بمواصفات الماشية الجيدة (0.457)، وحجم الحيازة الحيوانية (0.187)، ودرجة المعرفة بفوائد التلقيح الصناعي في الماشية (0.454)، درجة معرفة مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية (0.705)، بينما اتضح وجود علاقة إرتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي 0.05 بين درجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية وبين المتغيرات المستقلة التالية : عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية (0.153)، ودرجة الرضا عن العائد من تربية الماشية (0.146)، في حين لم تتضح العلاقة بين سن المبحوث ودرجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية، وبناءًا على هذه النتائج فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول بالنسبة للمتغيرات المستقلة التي ثبت معنويتها بالمتغير التابع، بينما لا يمكن رفضه لمتغير السن الذي لم تثبت معنويته.

جدول (11) : قيم معاملات الارتباط البسيط بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجة تطبيق مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية.

	المتغيرات المستقلة المدروسة	قيم معاملات الارتباط البسيط
1	سن المبحوث	0.079
2	درجة تعليم المبحوث.	0.457**
3	عدد سنوات الخبرة في تربية الماشية.	0.153*
4	المساحة المزروعة بالأعلاف.	0.197**
5	درجة الرضا عن العائد من تربية الماشية.	0.146*
6	حالة الحظيرة.	0.477**
7	عدد مصادر المعلومات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية.	0.389**
8	درجة المعرفة بمواصفات الماشية الجيدة.	0.457**
9	حجم الحيازة الحيوانية.	0.187**
10	درجة المعرفة بفوائد التلقيح الصناعي في الماشية.	0.454**
11	درجة معرفة مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية.	0.705**

** معنوي عند المستوى الاحتمالي 0.01 * معنوي عند المستوى الاحتمالي 0.05

ولتحديد نسبة إسهام كل من المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي في تفسير التباين الحادث في درجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية كمتغير تابع جدول (12) فقد استخدم نموذج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد التدرجي الصاعد (Step-wise)، حيث أسفرت النتائج عن وجود خمس متغيرات مستقلة تسهم إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الحادث في المتغير التابع، حيث بلغت قيمة معامل التحديد ($ر^2$) 60.4، وبلغت قيمة (ف) المحسوبة 100.085، وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي 0.01، ويعني هذا أن المتغيرات المستقلة الخمسة تفسر 60.4% من التباين في المتغير التابع، كما تبين أن 49.6% منها لمتغير درجة معرفة مربي الماشية بممارسات الرعاية التناسلية، و5% منها لمتغير عدد مصادر المعلومات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية، و3% منها لمتغير درجة المعرفة بفوائد التلقيح الصناعي في الماشية، و1.6% منها لمتغير درجة المعرفة بمواصفات الماشية الجيدة، و1.2 منها لمتغير درجة تعليم المبحوث، وبناءًا على هذه النتائج فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثاني بالنسبة للمتغيرات المستقلة التي ثبت إسهامها المعنوي، بينما لا يمكن رفضه بالنسبة لباقي المتغيرات المستقلة التي لم يثبت إسهامها المعنوي.

جدول (12) : نتائج تحليل الانحدار الخطي المتعدد التدرجي الصاعد بين المتغيرات المستقلة ذات الإسهام المعنوي ودرجة تطبيق مربي الماشية المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية.

	المتغيرات المستقلة	معامل الانحدار الجزئي	معامل الانحدار الجزئي القياسي	قيمة ومعنوية t	% التراكمية للتباين المفسر	% للتباين المفسر
1	درجة معرفة مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية.	0.396	0.522	10.94**	49.6	49.6
2	عدد مصادر المعلومات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية.	0.691	0.155	3.481**	54.6	5.0
3	درجة المعرفة بفوائد التلقيح الصناعي في الماشية.	0.917	0.137	2.898**	57.6	3.0
4	درجة المعرفة بمواصفات الماشية الجيدة.	0.715	0.126	2.664**	59.2	1.6
5	درجة تعليم المبحوث.	0.276	0.123	2.610*	60.4	1.2

معامل الارتباط المتعدد (ر) 0.777 ** معنوي عند المستوى الاحتمالي 0.01

معامل التحديد ($ر^2$) 0.604 * معنوي عند المستوى الاحتمالي 0.05

قيمة (ف) 100.085**

خامسًا : الخدمات الإرشادية التي يحتاجها مربي الماشية المبحوثين من جهاز الإرشاد الزراعي في مجال تربية الماشية.

أوضحت النتائج الواردة بجدول (13) أن هناك خدمات إرشادية كان احتياج المبحوثين لها عاليًا وهي : المتابعة الدورية للماشية من قبل أخصائيي الانتاج الحيواني (92.9%)، وتوفير العلاجات اللازمة لأمراض الماشية بالوحدات البيطرية (91.7%)، وتوفير مركزات الأعلاف بأسعار رخيصة (90%)، توفير خدمات التلقيح الصناعي للماشية (87.1%)، والتدريب على الاكتشاف المبكر لأمراض الماشية (85.8%)، والتدريب على إعداد أعلاف غير تقليدية (77.1%)، وعقد الاجتماعات الإرشادية للتوعية بالأساليب السليمة للرعاية التناسلية في الماشية (76.7%)، والتوعية المستمرة بالتوصيات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية (75.4%)، والتدريب على استخدام بدائل الألبان في تغذية العجول الرضيعة (75%).

في حين أشارت النتائج أن احتياج مربي الماشية المبحوثين كان متوسطاً لباقي الخدمات وهي : توفير نشرات إرشادية في مجال الرعاية التناسلية للماشية (65%)، والتوعية بأساليب التغذية السليمة ومعدلاتها للماشية (60.8%)، المساعدة في إنشاء جمعيات تعاونية لتسويق الألبان ومنتجاتها (58.8%)، والمساعدة في نشر نقط تجميع الألبان في القرى (50.4%).

وتشير تلك النتائج إلى احتياج مربي الماشية المبحوثين لخدمات الإرشاد الزراعي، مما يبين اقتناع هؤلاء المربين بدور الإرشاد الزراعي في هذا المجال.

جدول (13) : ترتيب الخدمات الإرشادية التي يحتاجها مربي الماشية المبحوثين وفقاً لنسب الإحتياج إليها.

م	الخدمات الإرشادية	يحتاج	%
1	المتابعة الدورية للماشية من قبل أخصائيي الانتاج الحيواني.	223	92.9
2	توفير العلاجات اللازمة لأمراض الماشية بالوحدات البيطرية.	220	91.7
3	توفير مركزات الأعلاف بأسعار رخيصة.	216	90
4	توفير خدمات التلقيح الصناعي للماشية.	209	87.1
5	التدريب على الاكتشاف المبكر لأمراض الماشية.	206	85.8
6	التدريب على إعداد أعلاف غير تقليدية.	185	77.1
7	عقد الاجتماعات الإرشادية للتوعية بالأساليب السليمة للرعاية التناسلية في الماشية.	184	76.7
8	التوعية المستمرة بالتوصيات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية.	181	75.4
9	التدريب على استخدام بدائل الألبان لتغذية العجول الرضيعة.	180	75
10	توفير نشرات إرشادية في مجال الرعاية التناسلية في الماشية.	156	65
11	التوعية بأساليب التغذية السليمة ومعدلاتها للماشية.	146	60.8
12	المساعدة في إنشاء جمعيات تعاونية لتسويق الألبان ومنتجاتها.	141	58.8
13	المساعدة في نشر نقط تجميع الألبان في القرى.	121	50.4

سادساً : الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه مربي الماشية المبحوثين في مجال تربية الماشية من وجهة نظرهم.

أوضحت النتائج الواردة بجدول (14) أن مشكلات نقص الأعلاف المركزة بالسوق صيفاً (3.63%)، وارتفاع أسعار الأعلاف المركزة (3.58)، وانخفاض جودة الأعلاف المركزة (3.58)، وقلة المساحة المزروعة علف عنده (3.44)، وعدم توافر النقود لشراء الأعلاف (3.36) جاءت في الترتيب الأول حتى الخامس، وذلك استنادًا إلى قيم المتوسطات المرجحة السالف ذكرها.

في حين جاءت مشكلات ارتفاع تكاليف العلاج البيطري (3.3)، وتوقف مشروع التأمين على الماشية (3.25)، ارتفاع أسعار الماشية (3.2)، وارتفاع القيمة الايجارية للأراضي الزراعية (3.41)، وعدم توافر بدائل اللبن لاستخدامها في رضاعة العجول (3.08) في الترتيب السادس حتى العاشر. بينما جاءت مشكلات نقص سلالات حيوانات اللبن عالية الإدرار (2.98)، وصعوبة التوفيق بين موسم الحليب وموسم البرسيم (2.91)، وعدم توافر إمكانيات عمل المسكن الجيد للماشية (2.84) في الترتيب الحادي عشر حتى الثالث عشر.

جدول (14) : الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه مربي الماشية المبحوثين من وجهة نظرهم.

	المشكلات	تواجد المشكلة				المتوسط المرجح	الترتيب
		بدرجة كبيرة	بدرجة متوسطة	بدرجة ضعيفة	لا يوجد		
1	نقص الأعلاف المركزة بالسوق صيفاً.	174	47	15	4	3.63	1
2	ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة.	170	42	46	2	3.58	2
3	انخفاض جودة الأعلاف المركزة.	158	65	16	1	3.58	3
4	قلة المساحة المزروعة علف عنده.	131	85	22	2	3.44	4
5	عدم توافر النقود لشراء الأعلاف.	129	71	37	3	3.36	5
6	ارتفاع تكاليف العلاج البيطري.	95	100	41	4	3.30	6
7	توقف مشروع التأمين على الماشية.	112	79	45	4	3.25	7
8	ارتفاع أسعار الماشية.	102	85	48	5	3.2	8
9	ارتفاع القيمة الايجارية للأرضي الزراعية.	94	91	50	5	3.14	9
10	عدم توافر بدائل اللبن لاستخدامها في رضاعة العجول.	94	78	62	6	3.08	10
11	نقص سلالات حيوانات اللبن عالية الإدرار.	79	92	54	15	2.98	11
12	صعوبة التوفيق بين موسم الحليب وموسم البرسيم.	65	96	71	8	2.91	12
13	عدم توافر إمكانيات عمل المسكن الجيد للماشية.	6	80	101	53	2.84	13

جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = 240

مما سبق يتضح أن مشكلات نقص الأعلاف المركزة بالسوق صيفاً، وارتفاع أسعار الأعلاف المركزة، وانخفاض جودة الأعلاف المركزة، وقلة المساحة المزروعة علف عنده، وعدم توافر النقود لشراء الأعلاف، وارتفاع تكاليف العلاج البيطري ذات أهمية قصوى وتستدعي وضعها في الاعتبار عند تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف مربي الماشية في منطقة البحث.

الأهمية التطبيقية للبحث

بناءًا على ما أسفرت عنه نتائج البحث فإنه يمكن إيجاز مجموعة التوصيات التالية :

1-نظرًا لما أوضحته النتائج من أن الغالبية العظمي (87.9%) من مربي الماشية المبحوثين ذو مستوى تطبيق منخفض ومتوسط لممارسات الرعاية التناسلية فإنه يمكن التوصية بمراعاة مخططي ومنفذي البرامج الإرشادية في منطقة البحث تكثيف الأنشطة الإرشادية من خلال تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية من شأنها تقليل الفجوة التطبيقية لمربي الماشية في هذا المجال، والعمل على تعليم هؤلاء المربين كيفية تنفيذ تلك الممارسات وبالتالي رفع مستوى تطبيقهم لها، حتى يتم النهوض بهذا القطاع الهام وتوفير الاحتياجات الغذائية لأفراد المجتمع من البروتين الحيواني.

2-من خلال ما أظهرته نتائج تحليل الانحدار الخطي التدرجي الصاعد فإنه يجب على الجهاز الإرشادي في منطقة البحث الأخذ في الاعتبار :

أ – متغير معرفة مربي الماشية لممارسات الرعاية التناسلية : نظرًا لما أوضحته نتائج التحليل من أهمية هذا المتغير فإنه يجب تكثيف الجهود الإرشادية لتنمية معارف المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية في الماشية، وبالتالي الارتقاء بمستوى تطبيقهم لهذه الممارسات، والاستعانة بالمبحوثين الذين أظهرت الدراسة ارتفاع معرفتهم بممارسات الرعاية التناسلية في الماشية عند تنظيم برامج إرشادية وتوعوية لمربي الماشية في هذا المجال، فهؤلاء المربين يمكنهم مساعدة الجهاز الإرشادي في منطقة البحث في التوعية بكيفية تطبيق المربين لممارسات الرعاية التناسلية السليمة، من خلال قيامهم بنشر هذه الممارسات على نطاق واسع مع المربين الآخرين، أو من خلال اعتبارهم نماذج ناجحة يمكن الاقتداء بها في هذا المجال.

ب– متغير عدد مصادر المعلومات في مجال الرعاية التناسلية في الماشية : مما يعني إرتفاع تطبيق المبحوثين لممارسات الرعاية التناسلية في الماشية بزيادة عدد مصادر المعلومات في هذا المجال، وربما تشير تلك النتيجة إلى آلية تطبيقية جديدة لنشر المعارف والخبرات والتوصيات والتطبيق لممارسات الرعاية التناسلية السليمة، وذلك أنه يمكن العمل على تطبيق هذه الممارسات من خلال مرحلتين متعاقبتين، بحيث تنطوي المرحلة الأولى على تشجيع المربين المتميزين على التردد على مصادر المعلومات

في مجال الرعاية التناسلية في الماشية، وتكون من أهم نتائج هذه الخطوة هي توافر العدد من المربين الذين يتميزون بارتفاع مستوى معرفتهم وتطبيقهم في هذا المجال، أما المرحلة الثانية فهي تقوم على استخدام هذا العدد من المربين في نشر الممارسات السليمة للرعاية التناسلية في الماشية وتوعية المربين الآخرين بكيفية تطبيق هذه الممارسات.

3- في ضوء ما ذكره المبحوثون من احتياجهم الشديد لخدمات الإرشاد الزراعي في مجال تربية الماشية، لذا يجب على جهاز الإرشاد الزراعي في منطقة البحث العمل على تكثيف البرامج الإرشادية في هذا المجال، مع وجود آلية لتوفير بعض الخدمات العينية بأسعار مخفضة، والتي تعين المربين على تطبيق ما قد تتضمنه تلك البرامج من توصيات إرشادية.

4- في ضوء ما ذكره المبحوثون من مشكلات تقابلهم في تربية الماشية، توصي الدراسة بضرورة التنسيق والتكامل بين جهاز الإرشاد الزراعي ومختلف الجهات المسئولة عن الإرشاد البيطري والمربين لحل تلك المشكلات. وبذلك يتم النهوض بمجال الإنتاج الحيواني.

المراجع

1- اسماء شلبي، حامد (2004) : الآثار التعليمية والاقتصادية لبرنامج انماء قطاع الغذاء على مربي الماشية بمركز قلين، محافظة كفرالشيخ، رسالة دكتوراه، جامعة طنطا، كلية الزراعة بكفرالشيخ.

2- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي (2012) : تغذية ورعاية عجول وطلائق الماشية، إدارة تكنولوجيا المعلومات، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.

Availableathttp://caae.eg.com/index.php/2012/12.25/10-49-19/2l (visted in24/4/2015).

3-السيسي، سامي محمد محمد، وغادة مصطفى، عبد الفتاح (2008) : دور السياسة الزراعية في زيادة نصيب الفرد من البروتين الحيواني في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن عشر، العدد الرابع، ديسمبر.

4-الشافعي، عبد العليم أحمد، وشادي عبد السلام محمد الطنطاوي (2009) : معارف مربي الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة وطرق الاتصال المناسبة لهم بمحافظة كفرالشيخ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد (34)، العدد (10)، أكتوبر.

5-المنظمة العربية للتنمية الزراعية (2013) : الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المجلد 33، الخرطوم.

6-برسوم، جورج ونيس، وفؤاد توفيق مينا، ومحمد عبد المنعم محمد (2007-2008) : صحة الحيوان والدواجن لطلبة الصف الثالث بالمدارس الثانوية الزراعية، مجال الإنتاج الحيواني، قطاع

الكتب، وزارة التربية والتعليم، جمهورية مصر العربية.

7- خليفة، محمد مصطفى حسن (2013) : التحليل الاقتصادي القياسي لسوق اللحوم الحمراء في مصر، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفرالشيخ، المجلد (39)، العدد (1).

8- صقر، زغلول محمد، وعصام عبد اللطيف مبروك (2007) : تبني مربي الماشية لبعض توصيات الرعاية البيطرية ببعض قرى محافظة كفرالشيخ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد (32)، العدد(3).

9- عبد الرحمن، سامية محمد، وماري بشرى يوسف، ودسوقي بسيوني الصعيدي (2013) : معارف ومصادر معلومات أخصائيو الانتاج الحيواني بمرض الحمى القلاعية بمحافظة كفرالشيخ، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية، جامعة المنصورة، مجلد (4)، العدد (11)، نوفمبر.

10- عبد السلام، محمد السيد (1982) : التكنولوجيا الحديثة والتنمية الزراعية في الوطن العربي، عالم المعرفة، العدد (50).

11- عتمان، محمود إسماعيل (1995) : تحديد مجالات العمل الاقتصادي الزراعي مع الزراع ببعض قرى مركز المحمودية في محافظة البحيرة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.

12- مديرية الزراعة بكفرالشيخ (2015) : بيانات رسمية، غير منشورة.

13- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2012) : دور تعاونيات الثروة الحيوانية في الأمن الغذائي، قطاع الخدمات والمتابعة، الإدارة المركزية للتعاون الزراعي، إدارة الثروة الحيوانية. Available at http://www.agr-egypt.gov.eg/newimages/caac/074.htm.

14- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2014) : مصر في أرقام، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

15- www.Digital.Ahram.org.eg/5/9/2013 (visited in 12/3/2015)

16- http://www.reefnet.gov/agri/cowsZ.htm (visited in 18/3/2015)

17- http//www.reefnet.gov.sy/agri/Artificial_ Vaccination (visited in 15/2/2015).

18- Ibrahimbyshara. blogspot.com/2013/09/blog-post_6526.htm. (visited in 9/1/2015)

19- Misr.alzeraya.tv/posts/6/2056 (visited in 6/4/2015)

20- http://alefah.com/showthread.php?=286 30. (visited in 8/2/2015)

21- http://www.animal.montadarabi.com/T8 1-Topic(Visitedin12/3/2015).

CATTLE BREEDERS APPLICATION OF REPRODUCTIVE CARE PRACTICES IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

Ebtesam B. El Melegi, M. E. Naeem and H. H. Abd Allah
Agric. Extension and Rural Development Research Institute, Agric Res., Center

ABSTRACT: *This research aimed to determine the application level of cattle breeders of reproductive care practices, to identify the variables associated to application's degree of this practices, to identify the extension services they need, as well as the study aimed to identify the problems that face them in the field of cattle breeding.*

A questionnaire form was designed for this purpose. A systematic random sample of 240 cattle breeders from three villages : Gamagmoon in Dosouk district, Al Monshah Al Kopprah in Kaleen district and Kafr El Taifa in Kafr El Sheikh district.

Percentages, frequencies, and Multiple correlation and regression analyses (Step-wise) were used to the data analyses and present the data.

The most important findings of this research were :

- *87.92 of the respondent their application level is low and moderate for reproductive care practices.*
- *There are five independent variables significantly affected the degree of cattle breeders application for reproductive care practices of respondents and together explain 73.1% from its variation which were: degree of cattle breeders knowledge for reproductive care practices (70.40%), number of respondents information in the field of reproductive care, size of animal holding, respondent's educational degree and the degree of knowledge of the benefits of artificial insemination explain 1.5%, 0.60%, 0.4% and 0.2%, respectively.*
- *The top services respondents need from the agricultural extension system were regular: veterinary check of animals, provide treatments of cattle diseases, securing fodder at low prices, provide artificial insemination services and training to identify animal diseases early.*
- *The most important problems facing respondents were: lack of securing fodder on the markets in summer, high prices of securing fodder and low quality of securing fodder.*

Key words: *Cattle breeders application of reproductive care practices.*