J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 34 (10): 9905 - 9917, 2009

LIVESTOCK PRODUCERS KNOWLEDGE OF TECHNICAL RECOMMENDATIONS FOR THE CARE OF THE SUCKING CALVES AND APPROPRIATE EXTENSION COMMUNICATION METHODS FOR THEM IN KAFRELSHEIKH GOVERNORATE

Elshafee, A.A. and Sh. A. M. El Tantawy
Agric. Extension and Rural development Research Institute. A.R.C

معارف مربى الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة وطـرق الإتصال الإرشادى المناسبة لهم بمحافظة كفر الشيخ

عبـدالعليـم أحمـد الشافعي و شـادى عبدالسـلام محمد الطنطـاوى
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية- مركز البحوث الزراعية

الملخص

استهدف هذا البحث التعرف على مستوى معارف مربى الماشية المبحـوثين بالتوصـيات الفنيـة الخاصة برعاية العجول الرضيعة، والطرق الإرشادية المناسـبة لإمـدادهم بتلـك التوصـيات، ومـصادر معلوماتهم فى هذا المجال، وكذا تحديد إسهام المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية فى تفـسير التبـاين الكلى الحادث فى درجة معارف المبحوثين بهذه التوصيات، بالإضافة إلى المعوقات التي تواجههم فى رعاية العجول الرضيعة. وقد أجرى هذا البحث فى محافظة كفر الشيخ حيث تم إختيارمركزى دسوق وقلين بطريقة عشوائية، تلى ذلك إختيارقريتين من كل مركزهما:الصافية وجماجمون بمركز دسـوق، والمنـشأه الكبـرى والغنيمى بمركز قلين بطريقة عشوائية بسيطة، وكذلك قد تم جمع البيانات البحثية بإستخدام الإستبيان بالمقابلة الشخصية خلال شهر مارس ٢٠٠٩ من عينة عشوائية بسيطة بلغ قوامها (١٨٠) مبحوثاً يمثلون نسبة ١٥% من إجمالي شاملة مربى الماشية بالقرى المختارة والبالغ عددهم (١٢٠٣) مربياً، ثـم إسـتخدم فـى تحليـل البيانات وعرض النتائج الإساليب الإحصائية التالية: التكـرارات والنـسب المئويـة، والمتوسـط الحـسابى والإنحراف المعيارى، ومعامل الإرتباط البسيط لبيرسون، والدرجة المرجحة، ونموذج التحليـل الإرتبـاطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد (Step - Wise).

وتمثلت أبرز النتائج فيما يلي:

١- أن ٨٠% من مربى الماشية المبحوثين ذوى مستوى معرفى تراوح بين المنخفض والمتوسط بالتوصـيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.

٢- تمثلت أهم طرق الإتصال الإرشادى المناسبة لإمداد المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجـول الرضيعة فى: الندوات الإرشادية، والإجتماعات الإرشادية، والمطبوعات الإرشادية، والزيارات المكتبيـة، والبرامج الزراعية بالتليفزيون.

٣- كانت أبرز مصادر المعلومات التي يستمد منها المبحوثون معارفهم فى هـذا المجـال هـي: الطبيـب البيطرى، والأهل والأقارب، والجيران والأصدقاء.

٤- توجد ستة متغيرات مستقلة تفسر ٧٢,١% من التباين الكلي الحادث فى درجة معـارف مربـى الماشـية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، يعزى ٥٠,٦% منها إلى درجـة الرضـا عن العائد من الإنتاج الحيوانى، و١١,٦% إلى الحالة التعليمية للمبحوث، و٥,١% إلى درجـة التعـرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى، و٢,٨% إلى حجم الحيازة الحيوانية، و١,٤% إلى درجـة توافر التسهيلات الحيوانية، و٠,٦% إلى درجة الإتجاه نحو الإرشاد البيطرى.

٥- وجود سبعة معوقات تواجه مربى الماشية المبحوثين فى رعاية العجول الرضيعة مرتبة تنازلياً كما يلـي: إرتفاع أسعار الإدوية البيطرية، وإرتفاع أسعار العلائق المركزة، وقلة الندوات الإرشـادية عـن رعايـة العجول الرضيعة، وندرة المطبوعات الإرشادية الخاصة برعايـة العجـول الرضـيعة، وعـدم تـوافر التحصينات البيطرية للعجول الرضيعة، وإرتفاع تكلفة تربية ورعاية العجول الرضيعة، وإرتفاع أسـعار الخدمات البيطرية.

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر قطاع الإنتاج الحيوانى أحد أهم القطاعات الإنتاجية الزراعية التي يرتكز عليها الإقتصاد القومي المصرى، حيث يعمل على توفيرالإحتياجات الغذائية للسكان من البروتين الحيوانى، كما يسهم بنحو ٣٧,٢% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، (السنتريسي، وآخرون، ٢٠٠٧). هذا وتعد المنتجات الحيوانية مصدراً أساسيا لغذاء صحي ومتوازن للإنسان، فضلاً عن كونها مواد خام لكثير من الصناعات مثل صناعة الألبان، والجبن، والجلود، والأنسجة الصوفية، والأسمدة العضوية المحسنة لخواص التربة الزراعية، (الطمبداوى، ٢٠٠٧).

ولقد أعطت الدولة إهتماماً متعاظماً لقطاع الإنتاج الحيوانى، وذلك للعمل على زيادة الطاقة الإنتاجية الحيوانية وصولاً إلى تحقيق الأمن الغذائي وتضييق الفجوة الغذائية، وتقليل المخصصات الإستيرادية فى هذا المجال، (النصاروسمير، ١٩٩٥). وقد أسفرت الجهود المبذولة فى هذا القطاع، عن زيادة أعداد رؤوس الأبقار والجاموس أقل من سنة (الرضيعة) على مستوى الجمهورية من ١١٣١٣٧١، و١٠٢١١٧٧ رأس عام ٢٠٠٣ إلى ١٢٥٩٠٢١، و١١٠٧٦٤٤ رأس عام ٢٠٠٧علي الترتيب، (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، ٢٠٠٣-٢٠٠٨).

وقد أوضحت البيانات زيادة الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء والألبان من ٨٣٧، و٥٢٨٠ ألف طن عام ٢٠٠٣إلى ٩١٥، و٥٧٩٧ ألف طن عام ٢٠٠٧ على الترتيب، إلا أن الإستهلاك المحلى لكل منهما قد زاد من ١٠١٦، و٦٦٠١ ألف طن عام ٢٠٠٣ إلى ١٣٨٠، و٦٧٠٧ ألف طن عام ٢٠٠٧، وهذا يشيرإلى وجود فجوة غذائية بين الإنتاج والإستهلاك، مما ترتب عليه إنخفاض متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء والألبان، حيث بلغ ٣٢ جرام فى اليوم، و٢٤٥ جرام فى اليوم لكل منهما على الترتيب، (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، ٢٠٠٣-٢٠٠٨). فى مقابل ٢٥٠ جرام فى اليوم للفرد من اللحوم الحمراء، و٦٩٥ جرام فى اليوم من الألبان فى الدول المتقدمة، (عبد المؤمن، ٢٠٠٧)، (F.A.O.,2006)، وهذا ما أشارإليه توفيق وعبدالحميد (١٩٩٨) حيث يرون أن المستويات الإنتاجية الحيوانية مازالت دون المستوى المنشود، مما يتعذر معه مقابلة الإحتياجات الغذائية المتزايدة لأفراد المجتمع من الناتج المحلى من البروتين الحيوانى خاصة اللحوم الحمراء والألبان.

ويتضح مما سبق تدنى متوسط نصيب الفرد الإستهلاكى من اللحوم الحمراء والألبان، مما يلقي بعبء ثقيل على القائمين بالعمل فى مجال الإنتاج الحيوانى لتضييق الفجوة الغذائية فى هذا المجال أو التغلب عليها، للإرتقاء بالمستوى الغذائي لأفراد المجتمع ليماثل نظيره فى الدول المتقدمة.

ولهذا فإن الأمر يتطلب الإهتمام برعاية العجول الرضيعة بإعتبارها نواة قطيع الإنتاج الحيوانى، والتي قد تسهم فى مقابلة وتوفير الإحتياجات الغذائية من البروتين الحيوانى للسكان مستقبلاً، (القوصى و محمود، ٢٠٠٣). ويقصد برعاية العجول الرضيعة: مجموعة من الوسائل التي تؤدى إلى تحسين الإنتاجية الحيوانية، مثل التغذية السليمة كماً ونوعاً، ونظم الفطام، وإسكان الحيوان بإسلوب يوفر له الراحة والهدوء، والإهتمام بالرعاية البيطرية الجيدة، (المقص و وهبه، ٢٠٠٦). فالرعاية الجيدة هي الوضع الأمثل للتعامل مع العجول الرضيعة، بحيث يزداد إنتاجها من اللحوم الحمراء والألبان، أما سوء رعايتها فيؤدى إلى فقدان وزنها وإنخفاض خصوبتها وكفاءتها الإنتاجية،(صقر وعصام، ٢٠٠٧).

ويعتمد النهوض برعاية العجول الرضيعة على مجموعة من التوصيات الفنية التي يجب أن يلم بها مربى الماشية ويطبقونها فى مزارعهم. والتي تتمثل فى رعايتها بعد الولادة، وكيفية تغذيتها، ونظم فطامها المختلفة، ووقايتها وعلاجها من الأمراض التي قد تتعرض لها، وكيفية إيوائها وإسكانها (دراز، ٢٠٠٣). وفى هذا المجال يسعى الإرشاد الزراعي إلى إحداث التغييرات المرغوبة فى سلوك مربى الماشية من خلال نقل مجموعة التوصيات الفنية الصادرة من قبل منظمات البحوث الزراعية ومساعدتهم على إستخدامها بكفاءة للإرتقاء بالثروة الحيوانية، (عمر، ١٩٩٢). وذلك عن طريق إستخدام الطرق الإرشادية المتنوعة، بإعتبارها قنوات إتصال تنتقل من خلالها تلك المعارف والتوصيات من مصادرها البحثية إلى مستخدميها من المسترشدين لضمان تأثر كل فرد منهم على إختلاف مستوياتهم المعرفية بما يقدمة الإرشاد الزراعي، (العادلى، ١٩٧٣).

وقد أظهرت نتائج بعض الدراسات السابقة فى مجال الإنتاج الحيوانى أن مستوى معرفة وتنفيذ مربى الماشية لممارسات تربية ورعاية ماشية اللبن كان متوسطا، (المليجى، ٢٠٠٠). كما أوضحت دراسة شلبى (٢٠٠٤) أن مستوى معارف مربى الماشية كان يتراوح بين المتوسط والمرتفع فيما يتعلق بالتوصيات الفنية

الخاصة بالرعاية البيطرية للماشية. أما دراسة بالى (٢٠٠٥)، صقروعصام (٢٠٠٧) فقد أوضحتا إنخفاض مستوى تبني مربى الماشية لكل من ممارسات وتوصيات الرعاية البيطرية، فى حين أوضحت دراسة بالى و محمد (٢٠٠٨) أن مستوى الرعاية البيطرية بين مربى ماشية اللبن بالإراضى الجديدة كان يتراوح بين المنخفض والمتوسط.

ويتضح مما سبق أن هذه الدراسات قد ركزت فى معظمها على ممارسات الرعاية البيطرية لماشية اللبن، بينما لم تنل رعاية العجول الرضيعة القدر الكافى من الدراسة والبحث بإعتبارها أساس قطيع الإنتاج الحيوانى فى المستقبل والتي قد تسهم فى توفير الإحتياجات الغذائية فى هذا المجال، الأمر الذي يحتم على المربى أن يوليها رعاية خاصة. وحيث أن المعرفة هي أولى مراحل التغيير السلوكي، لذا فقد تم إجراء هذا البحث لدراسة مستوى معارف مربى الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، والطرق الإرشادية المناسبة لإمدادهم بتلك التوصيات، والتعرف على مصادر معلوماتهم فى هذا المجال، بالإضافة إلى التعرف على المعوقات التي تواجه هؤلاء المربين فى رعاية العجول الرضيعة. وذلك بهدف مساعدة وكلاء التغيير فى وضع برامج إرشادية مستقبلية تستهدف تبصير مربى الماشية وإمدادهم بالمعارف والتوصيات الفنية فى هذا المجال، من خلال إستخدام الطرق والوسائل الإرشادية المناسبة لتنمية الجانب المعرفى لهؤلاء المربين للنهوض بالإنتاجية الحيوانية.

الأهداف البحثية

يستهدف هذا البحث تحقيق الأهداف البحثية التالية:

١- تحديد مستوى معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.
٢- التعرف على طرق الإتصال الإرشادى المناسبة لإمداد المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.
٣- التعرف على مصادر المعلومات التي يستمد منها المبحوثين معارفهم فى هذا المجال.
٤- تحديد إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.
٥- التعرف على المعوقات التي تواجه مربى الماشية المبحوثين فى رعاية العجول الرضيعة.

الفروض البحثية

لتحقيق هدف البحث الرابع تم صياغة الفروض البحثية التالية:

١- توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، وحجم الحيازة المزرعية، وحجم الحيازة الحيوانية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى، ودرجة الإتصال البيطرى، والدرجة القيادية فى مجال الإنتاج الحيوانى، ودرجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيوانى، ودرجة توافر التسهيلات الحيوانية، ودرجة الإتجاه نحو الإرشاد البيطرى.
٢- يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الإرتباط المعنوى إسهاما معنويا فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.

وقد تم إختبار هذين الفرضين فى صورتهما الصفرية

الطريقة البحثية

منطقة البحث:

أجرى هذا البحث فى محافظة كفر الشيخ نظراً لتركز أنشطة الإنتاج الحيوانى بها، حيث تم إختيار مركزى دسوق وقلين بطريقة عشوائية، تلي ذلك إختيار قريتين بنفس المعيار من كل مركز، فكانت قريتى الصافية وجماجمون بمركز دسوق، وقريتى المنشأه الكبرى والغنيمى بمركز قلين.

شاملة البحث وعينتة:

تضمنت شاملة البحث جميع مربى الماشية بالقرى الأربع المختارة والسابق الإشارة إليها والبالغ عددهم (١٢٠٣) مربياً طبقاً لكشوف حصر مربى الماشية لعام ٢٠٠٨ بالإدارات الزراعية بالمركزين المختارين، ثم أختيرت منهم عينة عشوائية بسيطة بنسبة ١٥% من شاملة كل قرية بلغت (١٨٠) مبحوثاً موزعين تناسبياً على القرى المختارة كما هو موضح بجدول (١) على النحو التالي:

جدول (١): توزيع شاملة البحث وعينتة علي القرى المختارة بالمراكز موضع الدراسة

المراكز	دسوق		قلين		الإجمالي
القرى المختارة	الصافية	جماجمون	المنشأه الكبرى	الغنيمي	
شاملة مربي الماشية	١٩٠	١٨٥	٥٤٢	٢٨٦	١٢٠٣
عينة البحث	٢٨	٢٨	٨١	٤٣	١٨٠

*المصدر: الإدارة الزراعية بمركزى دسوق وقلين، الحصرالعام لمربى الماشية، قسم الإنتاج الحيوانى، ٢٠٠٨.

أسلوب جمع وتحليل البيانات:

تم الحصول على البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام إستمارة الإستبيان عن طريق المقابلة الشخصية لأفراد عينة البحث بعد إعدادها وإختبارها مبدئياً ثم إجريت التعديلات اللازمة عليها حتى أصبحت صالحة لجمع البيانات وذلك فى خلال شهر مارس ٢٠٠٩، وقد إشتملت إستمارة الإستبيان على جزئين رئيسيين: تضمن الأول منها على مجموعة المتغيرات المستقلة، إضافة إلى تسع طرق إرشادية لتحديد درجة مناسبتها لإمداد المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، بينما تضمن الجزء الثاني على مجموعة التوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، إضافة إلى المعوقات التي تواجه هؤلاء المربين فى رعاية العجول الرضيعة.

وتم تحليل البيانات وعرض النتائج بإستخدام كلا من: التكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي والإنحراف المعيارى، ومعامل الإرتباط البسيط لبيرسون، والدرجة المرجحة، ونموذج التحليل الإرتباطى الإنحدارى المتعدد التدرجي الصاعد (Step _ Wise) .

التعاريف الإجرائية للمتغيرات البحثية وكيفية قياسها:

المتغير التابع:

معارف مربى الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة: يقصد بها فى هذا البحث درجة إلمام مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات المتعلقة برعاية العجول الرضيعة بمراحلها المختلفة، والمتمثلة فى رعايتها بعد الولادة، وكيفية تغذيتها، ونظم فطامها المختلفة، ووقايتها وعلاجها من الأمراض التي قد تتعرض لها، وكيفية إسكانها وإيوائها، وتم قياسها من خلال الإختيار من المتعدد، وذلك بسؤال المبحوثين عن ٤٢ توصية تتعلق بتلك المراحل، حيث أعطى المبحوث درجة واحدة فى حالة معرفتة بالتوصية، وصفر فى حالة عدم معرفتة بالتوصية، ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن الدرجة الكلية لمعارفه بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.

المتغيرات المستقلة:

١-**سن المبحوث:** يقصد به سن المبحوث وقت جمع البيانات البحثية، وتم التعبير عنه بعدد السنوات لأقرب سنة ميلادية.

٢- **الحالة التعليمية للمبحوث:** يقصد بها درجة تعليم المبحوث من حيث كونه أميا أو ملماً بالقراءة والكتابة أو حاصل على الشهادة الإبتدائية أو الإعدادية أو الثانوية أو الجامعية، وأعطيت الدرجات التالية ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ على الترتيب.

٣- **حجم الحيازة المزرعية:** يقصد بها إجمالي الحيازة الزراعية التي يمتلكها المبحوث ويمارس فيها نشاطه الزراعي، وتم التعبيرعنها بالفدان.

٤- **حجم الحيازة الحيوانية:** يقصد بها عدد رؤوس الحيوانات التي يمتلكها المبحوث وقت إجراء البحث، وتم قياسها بتحويل أعداد هذه الحيوانات إلى وحدات حيوانية، حيث أعطيت الجاموسة ١,٢ وحدة حيوانية، والعجلات الجاموس ٠,٦ وحدة حيوانية، وذكر الجاموس البالغ (طلوقة) ١,٥ وحدة حيوانية، والبقرة وحدة حيوانية واحدة، والعجلات البقر ٠,٥ وحدة حيوانية، وذكر البقر البالغ (طلوقة) ١,٢ وحدة حيوانية، ثم جمعت هذه الوحدات الحيوانية والتي فى حوزة المبحوث لتعبر عن الحيازة الحيوانية مقربة لأقرب عدد صحيح،(مركز التدريب على أنتاج الألبان بسخا، ٢٠٠٩).

٥- **درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى:** يقصد بها درجة تعرض المبحوث للمصادر المعرفية التي يحصل منها على التوصيات الخاصة برعاية العجول الرضيعة، وتم قياسها من خلال تعرض المبحوث لعدد من المصادر التي قد يحصل منها على معلوماتة فى هذا المجال، وتمثلت الإجابات فى(دائما، وأحيانا، ونادراً) وأعطيت القيم الرقمية التالية (٣، ٢، ١) على الترتيب، ثم جمعت هذه القيم لتعبرعن هذا المتغير.

٦- **درجة الإتصال البيطرى:** يقصد بها درجة تردد المبحوث على الأماكن التي تقدم خدمات وتسهيلات بيطرية، وتم قياسها من خلال مجموعة من العبارات التى تعكس إتصال المبحوث بعدد من هذه الأماكن، وتمثلت الإجابات فى(دائما، وأحيانا، ونادراً)، وأعطيت القيم الرقمية التالية (٣، ٢، ١) على الترتيب، ثم جمعت هذه القيم لتعبرعن هذا المتغير.

٧- **الدرجة القيادية فى مجال الإنتاج الحيوانى:** يقصد بها لجوء أفراد المجتمع المحلى للمبحوث طلباً للنصح والمشورة فى بعض الأمور الخاصة بالإنتاج الحيوانى، وتم قياسها من خلال مجموعة من العبارات التي تعكس درجة هذه القيادة، وتمثلت الإجَابات فى (دائما، وأحياناً، ونادراً)، وأعطيت القيم الرقمية التالية (٣، ٢، ١) على الترتيب، ثم جمعت هذه القيم لتعبرعن هذا المتغير.

٨- **درجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيوانى:** يقصد بها درجة الإرتياح النفسي عن العائد المادى والإجتماعى من تربية ورعاية الماشية، وتم قياسها من خلال مجموعة من العبارات التي تعكس درجة هذا الرضا، وتمثلت الإجابات فى (راضي، وراضي لحد ما، وغير راضى)، وأعطيت القيم الرقمية التالية (٣، ٢، ١) على الترتيب للعبارات الإيجابية، والعكس بالنسبة للعبارات السلبية، ثم جمعت هذه القيم لتعبر عن هذا المتغير.

٩- **درجة توافر التسهيلات الحيوانية:** يقصد بها الإمكانيات اللازمة فى حظيرة المواشي والتي يستخدمها المربى فى تربية ورعاية حيواناته، وتم قياسها من خلال مجموعة من العبارات التي تعكس درجة توافرهذه التسهيلات، وتمثلت الإجابات فى (متوفرة، ومتوفرة لحد ما، وغيرمتوفرة) وأعطيت القيم الرقمية التالية (٣، ٢، ١) على الترتيب، ثم جمعت هذه القيم لتعبر عن هذا المتغير.

١٠- **درجة الإتجاه نحو الإرشاد البيطرى:** يقصد بها ميل المبحوث أو عدمه نحو ما يوصي به الإرشاد البيطرى من توصيات فى هذا المجال، وتم قياسها من خلال مجموعة من العبارات التي تعكس هذا الإتجاه، وتمثلت الإجابات فى (موافق، وموافق لحد ما، وغيرموافق)، وأعطيت القيم الرقمية التالية (٣، ٢، ١) على الترتيب للعبارات الإيجابية، والعكس بالنسبة للعبارات السلبية، ثم جمعت هذه القيم لتعبر عن هذا المتغير.

النتائج ومناقشتها

أولاً: مستوى معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة:

تشيرالنتائج الواردة بجدول (٢) إلى أن ٣٥% من المبحوثين إتسموا بمستوى معرفى منخفض، فى حين جاء ٤٥% منهم فى فئة المستوى المعرفى المتوسط، بينما تبين أن ٢٠% من المبحوثين جاءوا فى فئة المستوى المعرفى المرتفع ، وقد بلغ المتوسط الحسابى ٢٢,٥٦ درجة، والإنحراف المعيارى ٥,٤٣ درجة، وتشير هذه النتائج إلى أن أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثين (٨٠%) تراوحت معارفهم بين المنخفض والمتوسط، مما يعكس وجود تدنى فى مستوى معارف مربى الماشية المبحوثين نتيجة عدم إلمامهم بالتوصيات الإرشادية المثلى المتعلقة برعاية العجول الرضيعة، وهذا يتطلب من القائمين على نشرتلك التوصيات زيادة مجهوداتهم لتزويد هولاء المربين بالمعارف والتوصيات السليمة بصورة أكبر لتصحيح المعارف الخاطئة لديهم فى هذا المجال، بإعتبارأن رعاية العجول الرضيعة هى الطريق الأمثل لزيادة الإنتاجية الحيوانية.

جدول (٢): توزيع مربى الماشية المبحوثين وفقا لمستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة

فئات المستوى المعرفى	عدد	%
منخفض(١٢- ١٩) درجة	٦٣	٣٥,٠
متوسط (٢٠- ٢٧) درجة	٨١	٤٥,٠
مرتفع (٢٨- ٣٥) درجة	٣٦	٢٠,٠
المجموع	١٨٠	١٠٠

المتوسط الحسابى ٢٢,٥٦ درجة - الإنحراف المعيارى ٥,٤٣ درجة

ولمزيد من الإيضاح يمكن عرض النتائج التي تشير إلى معارف المبحوثين بكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، حيث أظهرت النتائج الواردة بجدول (٣) أن غالبية المبحوثين ملمين ببعض التوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة بنسب مختلفة تراوحت مابين (٩٢,٢%-٥٢,٢ %) وهى مرتبة تنازلياً كالتالى: يقدم العجل الرضيع للأم لتنظيفه من المخلفات بعد الولادة مباشرة(٩٢,٢%)، ويرضع العجل الرضيع لبن الأم مرتين فى اليوم صباحاً ومساءاً(٨٨,٣%)، ويرضع العجل الرضيع لبن السرسوب بعد الولادة مباشرة(٨٥,٠ %)، ويرضع العجل الرضيع لبن السرسوب لمدة ثلاثة أيام(٨٠,٠ %)، ويرضع العجل الرضيع لبن السرسوب من ٣-٤ مرات فى اليوم(٦٠,٠%)، وأنسب أرضية لحظائر العجول الرضيعة هي الأسمنتية المفروشة بقش الأرز(٦٠,٠ %)، ويفطم العجل الرضيع عندما يصل وزنه ٥٠ كجم(٥٧,٢%)، ويرضع العجل الرضيع لبن السرسوب بمقدار ٢كجم فى كل مرة (٥٥,٠%)، ويحتاج العجل الرضيع مساحة ١- ١,٥م^{٢} فى الحظائر الفردية(٥٥,٠%)، ويرضع العجل البقرالرضيع كل الضرع فى كل مرة خلال الإسبوعين الأوليين من عمره(٥٤,٤%)، ويرضع العجل الجاموس الرضيع كل الضرع فى كل مرة خلال الإسبوعين الأوليين من عمره(٥٤,٤%)، ويفطم العجل الرضيع عندما يأكل ٣,٥ كجم علف فى اليوم(٥٤,٤%)، وتقدم بدائل اللبن للعجل الرضيع لمدة ثلاثة شهور(٥٢,٢%)، ويفطم العجل الرضيع على ١٥ إسبوع بتقديم العلف المركز والأخضر والدريس من الإسبوع الثالث بعد الولادة وتقليل رضاعة اللبن من الإسبوع العاشر(٥٢,٢%)، ويقاوم مرض الإسهال المعدى بوقف رضاعة اللبن وإستبدالها بمحلول ملح بالفم لمدة ٢٤ ساعة(٥٢,٢%)، ويحتاج العجل الرضيع مساحة ٢م^{٢} فى الحظائر الجماعية(٥٢,٢%)،

فى حين إنخفضت نسبة المبحوثين الملمين ببعض التوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة بنسب مختلفة تراوحت مابين(٤٧,٢%-٩,٤%)، وهى مرتبة تنازلياً كالتالى: يظهر مكان قطع الحبل السرى للعجل الرضيع بصبغة اليود تركيز ٥%(٤٧,٢%)، ويقدم اللبن الكامل للعجل الرضيع بعد الحلب مباشرة على درجة حرارة ٣٥-٣٦ °م(٤٧,٢%)، ويرضع العجل البقرالرضيع ثلاثة أرباع الضرع لمدة شهر من عمره(٤٦,٧%)، ويرضع العجل الجاموس الرضيع نصف الضرع لمدة شهر من عمره(٤٥,٥%)، وتقدم مياه الشرب للعجل الرضيع بعد الرضاعة بساعتين(٤٥,٢%)، ويقطع الحبل السرى بطول ١٠سم من بطن العجل الرضيع(٤٥,٠ %)، وتقدم بدائل اللبن للعجل الرضيع بعد إذابتها فى ماء دافئ على درجة حرارة ٣٦ °م(٤٥,٠%)، ويقاوم مرض الإلتهاب الرئوى بالعزل وإعطاء العجل الرضيع مركبات السلفا والمضادات الحيوية(٤٤,٤%)، وتقدم مياه الشرب للعجل الرضيع من ٢-٣ مرات فى اليوم(٤٢,٢ %)، وتطهير الجرادل المستخدمة فى رضاعة العجل الرضيع على اللبن الكامل بالماء الساخن والصابون(٤٠,٠%)، ويغذى العجل الرضيع على العلف البادئ والدريس مع رضاعة لبن الأم بعد الولادة بإسبوعين(٤٠,٠%)، ويفطم العجل الرضيع على ٨ أسابيع بتقديم العلف المركز والدريس بعد الإسبوع الأول من الولادة وتقليل رضاعة اللبن من الإسبوع الرابع(٤٠,٠%)، ويرضع العجل البقرالرضيع نصف الضرع لمدة ثلاثة شهور من عمره(٣٩,٤%)، ويغذى العجل الرضيع على العلف البادئ والدريس مع رضاعة اللبن الكامل بالجرادل بعد الولادة بثلاثة أسابيع(٣٥,٦%)، ويقاوم مرض السرة بالعزل وتطهير الجرح وإعطاء المضادات الحيوية(٣٥,٠%)، وتقدم مياه الشرب للعجل الرضيع قبل الرضاعة بساعة(٣٣,٣%)، وتقدم مياه الشرب للعجل الرضيع بعد الولادة بإسبوعين(٢٥,٠%)، ويرضع العجل الجاموس الرضيع ربع الضرع لمدة ثلاثة شهور من عمره(٢٣,٣%)، وتقدم بدائل اللبن مع العلف المركز للعجل الرضيع بعد الولادة بإسبوع(٢٣,٣%)، وتقاوم الديدان المعوية بمركبات الألبندازول أوالثيابندازول(٢٢,٧%)، ويرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل إبتداء من ٣-٤ أيام بعد الولادة(٢٢,٢%)، ويفطم العجل الرضيع على ٥ أسابيع بتقديم العلف المركز بجانب اللبن الكامل من الإسبوع الأول من الولادة ومنع رضاعة اللبن من الإسبوع الثالث من الولادة(٢١,١%)، ويرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل مرتين فى اليوم(١٧,٢%)، ويرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ٣كجم فى اليوم من ٦-١٠ أسابيع(١٥,٠%)، ويرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ١,٥ كجم فى اليوم من ١١-١٣ إسبوع(١٢,٢%)، ويرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ٦ كجم فى اليوم من ٢-٥ أسابيع(٩,٤%).

جدول (٣): توزيع مربى الماشية المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة

م	التوصيات الفنية لرعاية العجول الرضيعة	عدد المبحوثين	نسبتهم المئوية
	أولاً: الرعاية بعد الولادة:		
١	يقدم العجل الرضيع للأم لتلعقه من الساقات بعد الولادة مباشرة	١٦٦	٩٢,٢
٢	يطهر مكان قطع الحبل السري للعجل الرضيع بمسحه بزيوت نباتية	٨٥	٤٧,٢
٣	يقطع الحبل السري بطول ١٠سم من بطن العجل الرضيع	٨١	٤٥,٠
	ثانياً: التغذية:		
	أ- الرضاعة على لبن السرسوب:		
٤	يرضع العجل الرضيع لبن السرسوب بعد الولادة مباشرة	١٥٣	٨٥,٠
٥	يرضع العجل الرضيع لبن السرسوب لمدة ثلاثة أيام	١٤٤	٨٠,٠
٦	يرضع العجل الرضيع لبن السرسوب من ٣-٤ مرات في اليوم	١٠٨	٦٠,٠
٧	يرضع العجل الرضيع لبن السرسوب بمقدار ٢كجم في كل مرة	٩٩	٥٥,٠
	ب - الرضاعة الطبيعية (لبن الأم الكامل):		
٨	يرضع العجل الرضيع لبن الأم مرتين في اليوم صباحاً ومساءاً	١٥٩	٨٨,٣
٩	يرضع العجل البقر الرضيع كل الضرع في كل مرة خلال الإسبوعين الأوليين من عمره	٩٨	٥٤,٤
١٠	يرضع العجل الجاموس الرضيع كل الضرع في كل مرة خلال الإسبوعين الأوليين من عمره	٩٨	٥٤,٤
١١	يرضع العجل البقر الرضيع ثلاثة أرباع الضرع لمدة شهر من عمره	٨٤	٤٦,٧
١٢	يرضع العجل الجاموس الرضيع نصف الضرع لمدة شهر من عمره	٨٢	٤٥,٥
١٣	يرضع العجل البقر الرضيع نصف الضرع لمدة ثلاثة شهور من عمره	٧١	٣٩,٤
١٤	يرضع العجل الجاموس الرضيع ربع الضرع لمدة ثلاثة شهور من عمره	٤٢	٢٣,٣
	ج - الرضاعة الصناعية:		
١٥	يقدم اللبن الكامل للعجل الرضيع بعد الحلب مباشرة على درجة حرارة ٣٥-٣٦ °م	٨٥	٤٧,٢
١٦	يقدم مياه الشرب للعجل الرضيع بعد الرضاعة بساعتين	٨١	٤٥,٢
١٧	يقدم مياه الشرب للعجل الرضيع من ٢-٣ مرات في اليوم	٧٦	٤٢,٢
١٨	تطهير الجرادل المستخدمة في رضاعة العجل الرضيع على اللبن الكامل بالماء الساخن والصابون	٧٢	٤٠,٠
١٩	يقدم مياه الشرب للعجل الرضيع قبل الرضاعة بساعة	٦٠	٣٣,٣
٢٠	يقدم مياه الشرب للعجل الرضيع بعد الولادة بإسبوعين	٤٥	٢٥,٠
٢١	يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل إبتداء من ٣-٤ أيام بعد الولادة	٤٠	٢٢,٢
٢٢	يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل مرتين في اليوم	٣١	١٧,٢
٢٣	يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ٣كجم في اليوم من ٦-١٠ أسابيع	٢٧	١٥,٠
٢٤	يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ١,٥ كجم في اليوم من ١١-١٣ إسبوع	٢٢	١٢,٢
٢٥	يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ٦ كجم في اليوم من ٢-٥ أسابيع	١٧	٩,٤
	د - التغذية على بدائل اللبن والعلف المركز:		
٢٦	يقدم بدائل اللبن للعجل الرضيع لمدة ثلاثة شهور	٩٤	٥٢,٢
٢٧	يقدم بدائل اللبن للعجل الرضيع بعد إذابتها في ماء دافئ على درجة حرارة ٣٦ °م	٨١	٤٥,٠
٢٨	يغذي العجل الرضيع على العلف البادئ والدريس مع رضاعة لبن الأم بعد الولادة بإسبوعين	٧٢	٤٠,٠
٢٩	يغذى العجل الرضيع على العلف البادئ والدريس مع رضاعة اللبن الكامل بالجرادل بعد الولادة بثلاثة أسابيع	٦٤	٣٥,٦
٣٠	يقدم بدائل اللبن مع العلف المركز للعجل الرضيع بعد الولادة بإسبوع	٤٢	٢٣,٣
	ثالثاً: الفطام:		
٣١	يفطم العجل الرضيع عندما يصل وزنه ٥٠ كجم	١٠٣	٥٧,٢
٣٢	يفطم العجل الرضيع عندما يأكل ٣,٥ كجم علف في اليوم	٩٨	٥٤,٤
٣٣	يفطم العجل الرضيع على ١٥ الولادة وتقليل رضاعة الا	٩٤	٥٢,٢
٣٤	يفطم العجل الرضيع على ٨ رضاعة اللبن من الإسبوع الرابع	٧٢	٤٠,٠
٣٥	يفطم العجل الرضيع على ٥ أسابيع بتقديم العلف المركز بجانب اللبن الكامل من الإسبوع الأول من الولادة ومنع رضاعة اللبن من الإسبوع الثالث من الولادة	٣٨	٢١,١
	رابعاً: الرعاية البيطرية:		
٣٦	يقاوم مرض الإسهال المعدى بوقف رضاعة اللبن وإستبدالها بمحلول ملح بالفم لمدة ٢٤ ساعة	٩٤	٥٢,٢
٣٧	يقاوم مرض الإلتهاب الرئوى بالعزل وإعطاء العجل الرضيع مركبات السلفا والمضادات الحيوية	٨٠	٤٤,٤
٣٨	يقاوم مرض السرة بالعزل وتطهير الجرح وإعطاء المضادات الحيوية	٦٣	٣٥,٠
٣٩	يقاوم الديدان المعوية بمركبات الألبندازول أو الثيابندازول	٤١	٢٢,٧
	خامساً: الإيواء:		
٤٠	أنسب أرضية لحظائر العجول الرضيعة هى الأسمنتية المفروشة بقش الأرز	١٠٨	٦٠,٠
٤١	يحتاج العجل الرضيع مساحة ١- ١,٥م^2 في الحظائر الفردية	٩٩	٥٥,٠
٤٢	يحتاج العجل الرضيع مساحة ٢م^2 في الحظائر الجماعية	٩٤	٥٢,٢

ن= ١٨٠ مبحوث

ويتضح من النتائج السابقة إنخفاض نسبة مربى الماشية المبحوثين الملمين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، الأمرالذى يدعوا إلى بذل مزيد من الجهود الإرشادية فى العمل على إقناع مربى الماشية بأهمية وفاعلية رعاية العجول الرضيعة فى زيادة الإنتاجية من اللحوم الحمراء والألبان، من خلال وضع برامج إرشادية تسهم فى سد هذا القصورالمعرفى لدى هولاء المربين فى هذا المجال، مما يساعد على النهوض بالثروة الحيوانية مستقبلاً.

ثانياً: طرق الإتصال الإرشادى المناسبة لإمداد مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٤) أن الطرق الإرشادية المناسبة لإمداد مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة جاءت مرتبة وفقا للدرجة المرجحة على النحو التالي: الندوات الإرشادية بدرجة مرجحة بلغت ٢,٦٦ درجة والإجتماعات الإرشادية بدرجة مرجحة بلغت ٢,٦٢ درجة، والمطبوعات الإرشادية بدرجة مرجحة بلغت ٢,٢٣ درجة، والزيارات المكتبية بدرجة مرجحة بلغت ٢,٢١ درجة، والبرامج الزراعية بالتليفزيون بدرجة مرجحة بلغت ٢,٠٧ درجة، بينما جاءت شبكة المعلومات (رادكون) فى مؤخرة الطرق الإرشادية المناسبة للمبحوثين فى هذا المجال بدرجة مرجحة بلغت ١,٠٥ درجة. وتشيرهذه النتائج إلى أهمية طرق الإتصال المباشر من ندوات وإجتماعات إرشادية، وكذلك طرق الإتصال الجماهيرى فى إمداد المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، لذا يجب التركيز على هذه الطرق عند القيام بتعريف المبحوثين بالمعارف الخاصة بهذا المجال، مما يعكس أهمية إستخدام الطرق الإرشادية فى العمل الإرشادى.

جدول (٤): ترتيب طرق الإتصال الإرشادى المناسبة لإمداد مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة

م	الطرق الإرشادية	الدرجة المرجحة
١	الندوات الإرشادية	٢,٦٦
٢	الإجتماعات الإرشادية	٢,٦٢
٣	المطبوعات الإرشادية	٢,٢٣
٤	الزيارات المكتبية	٢,٢١
٥	البرامج الزراعية بالتليفزيون	٢,٠٧
٦	الزيارات المنزلية	١,٥٨
٧	الملصقات الإرشادية	١,٥٧
٨	البرامج الزراعية بالراديو	١,٤١
٩	شبكة المعلومات (رادكون)	١,٠٥

ثالثاً: مصادر المعلومات التي يستمد منها مربى الماشية المبحوثين معارفهم فى مجال رعاية العجول الرضيعة:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٥) أن مصادر المعلومات التي يستمد منها المبحوثون معارفهم الخاصة برعاية العجول الرضيعة جاءت مرتبة وفقا للدرجة المرجحة على النحو التالي: الطبيب البيطرى بدرجة مرجحة بلغت ٢,٤٩ درجة، والأهل والأقارب بدرجة مرجحة بلغت ٢,٣٩ درجة، والجيران والأصدقاء بدرجة مرجحة بلغت ٢,٣٢ درجة، بينما جاء مرشد الإنتاج الحيوانى فى مؤخرة هذه المصادر بدرجة مرجحة بلغت ١,٥٥ درجة. وتشير هذه النتائج إلى أهمية المتخصصين فى هذا المجال خاصة الطبيب البيطرى فى الحصول على المعلومات المتعلقة بالأمراض وعلاجها، وكذلك أهمية دور الجماعات المرجعية التي ينتمي إليها الفرد داخل مجتمعه المحلى. مما يتطلب تفعيل دور مرشدى الإنتاج الحيوانى لتزويد مربى الماشية بالمعارف والمعلومات الصحيحة الخاصة بالإنتاج الحيوانى بصفة عامة، وبرعاية العجول الرضيعة بصفة خاصة.

جدول (٥): ترتيب مصادر المعلومات التي يستمد منها مربى الماشية المبحوثين معارفهم فى مجال رعاية العجول الرضيعة -

م	مصادر المعلومات	الدرجة المرجحة
١	الطبيب البيطرى	٢,٤٩
٢	الاهل والاقارب	٢,٣٩
٣	الجيران والاصدقاء	٢,٣٢
٤	كبار مربى الماشية	١,٩٥
٥	الباحثون بمحطة بحوث الإنتاج الحيوانى	١,٦٩
٦	مرشد الإنتاج الحيوانى	١,٥٥

رابعاً: إسهام المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية فى تفسير التباين الكلي الحادث فى درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٦) وجود علاقة إرتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، وبين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، وحجم الحيازة المزرعية، وحجم الحيازة الحيوانية، درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى، ودرجة الإتصال البيطرى، والدرجة القيادية فى مجال الإنتاج الحيوانى، ودرجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيوانى، ودرجة توافر التسهيلات الحيوانية، ودرجة الإتجاه نحو الإرشاد البيطرى. وبناءاً على هذه النتيجة فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائى الأول وقبول الفرض البديل.

جدول (٦): قيم معاملات الإرتباط البسيط بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة

م	المتغيرات المستقلة	معامل الإرتباط البسيط
١	سن المبحوث	٠,٢٦٢**
٢	الحالة التعليمية للمبحوث	٠,٥٨٥**
٣	حجم الحيازة المزرعية	٠,٤١٩**
٤	حجم الحيازة الحيوانية	٠,٥١٠**
٥	درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى	٠,٥٩٥**
٦	درجة الإتصال البيطرى	٠,٤٦٩**
٧	الدرجة القيادية فى مجال الإنتاج الحيوانى	٠,٣٦٧**
٨	درجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيوانى	٠,٧١١**
٩	درجة توافر التسهيلات الحيوانية	٠,٥٠٥**
١٠	درجة الإتجاه نحو الإرشاد البيطرى	٠,٣٩٩**

** معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١

ولتحديد نسب إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط المعنوى فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة إستخدم نموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد، حيث أظهرت النتائج الواردة بجدول (٧) وجود ستة متغيرات مستقلة تسهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، حيث بلغت قيمة معامل التحديد ($ر^2$) ٠,٧٢١، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة ٧٤,٦٨٧، وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١، وهذا يعنى أن هذه المتغيرات مجتمعة تفسر حوالي ٧٢,١% ، يعزى ٥٠,٦% منها إلى درجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيوانى، و١١,٦% إلى الحالة التعليمية للمبحوث، و٥,١% إلى درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى، و٢,٨% إلى حجم الحيازة الحيوانية، و١,٤% إلى درجة توافر التسهيلات الحيوانية، و٠,٦% إلى درجة الإتجاه نحو الإرشاد البيطرى. وبناءاً على هذه النتيجة فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائى الثانى جزئياً وقبوله بالنسبة للمتغيرات التي ثبت إسهامها المعنوى فى تفسير التباين الحادث فى المتغير التابع.

جدول (٧): نموذج مختزل للعلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة

م	المتغيرات المستقلة	معامل الإنحدار الجزئي	قيمة (ت)	النسبة التراكمية للتباين المفسر	النسبة المئوية للتباين المفسر
١	درجة الإنتاج الحيواني	٠,٤٢١	٩,١٢**	٠,٥٠٦	٥٠,٦
٢	الحالة التعليمية للمبحوث	٠,٧٦٠	٤,٥٩**	٠,٦٢٢	١١,٦
٣	درجة التعرض لمصادر المعلومات	٠,٢٦١	٣,٠٨**	٠,٦٧٣	٥,١
٤	حجم الحيازة الحيوانية	٠,٢٢٥	٣,٧٩**	٠,٧٠١	٢,٨
٥	درجة توافر التسهيلات الحيوانية	٠,١٨١	٢,٨٠**	٠,٧١٥	١,٤
٦	درجة الإتجاه نحو الإرشاد البيطرى	٠,١١١	٢,٠٧**	٠,٧٢١	٠,٦

قيمة معامل الإرتباط المتعدد (ر)= ٠,٨٤٩ ** معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ قيمة معامل التحديد (ر٢)= ٠,٧٢١
قيمة ف المحسوبة= ٧٤,٦٨٧

خامسا: معوقات رعاية العجول الرضيعة من وجهة نظر مربى الماشية المبحوثين:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٨) أن معوقات رعاية العجول الرضيعة جاءت مرتبة على النحو التالي وفقاً لتكرار ذكرها من وجهة نظر المبحوثين: إرتفاع أسعار الإدوية البيطرية (٧٢,٢%)، وإرتفاع أسعار العلائق المركزة (٦٨,٣%)، وقلة الندوات الإرشادية (٦٢,٢%)، وقلة المطبوعات الإرشادية (٥٥%)، وقلة التحصينات البيطرية (٥١,١%)، وإرتفاع تكلفة تربية ورعاية العجول الرضيعة (٤٨,٣%)، وإرتفاع أسعار الخدمات البيطرية (٤٥,٠%). مما يشيرإلى ضرورة تكثيف الجهود الإرشادية من قبل العاملين بالإرشاد الزراعى والإنتاج الحيوانى لإيجاد الحلول المناسبة للتغلب على هذه المعوقات حتى يمكن الإستفادة منها فى إقناع مربى الماشية للأخذ بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة وتعليمهم كيفية تطبيقها أملا فى الإرتقاء بمستوى إنتاجيتها.

جدول (٨): معوقات رعاية العجول الرضيعة من وجهة نظر مربى الماشية المبحوثين

م	المعوقات	التكرارات	
		عدد	%
١	إرتفاع أسعار الإدوية البيطرية	١٣٠	٧٢,٢
٢	إرتفاع أسعار العلائق المركزة	١٢٣	٦٨,٣
٣	قلة الندوات الإرشادية عن رعاية العجول الرضيعة	١١٢	٦٢,٢
٤	قلة المطبوعات الإرشادية فى هذا المجال	٩٩	٥٥,٠
٥	قلة التحصينات البيطرية للعجول الرضيعة	٩٢	٥١,١
٦	إرتفاع تكلفة تربية ورعاية العجول الرضيعة	٨٧	٤٨,٠
٧	إرتفاع أسعار الخدمات البيطرية	٨١	٤٥,٠

ن= ١٨٠ مبحوث

وبناءاً على ماأسفرت عنة النتائج السابقة فإن الأهمية التطبيقية لهذا البحث تتمثل فى ضرورة تخطيط برامج إرشادية من نشأنها العمل على سد القصور المعرفى لمربى الماشية، عن طريق إستخدام الطرق الإرشادية المناسبة لإمدادهم بالتوصيات الخاصة برعاية العجول الرضيعة بإعتبارها نواة قطيع الإنتاج الحيوانى مستقبلاً، مع الأخذ فى الإعتبار المتغيرات التى ثبت أن لها تاثيراً معنوياً فى معارف المبحوثين لأهميتها عند وضع برامج إرشادية مستقبلية تستهدف النهوض بهذا القطاع الهام لتوفيرالإحتياجات الغذائية لأفراد المجتمع من البروتين الحيوانى وتضيق الفجوة الغذائية فى هذا المجال، لتخفيف العبء على ميزانية الدولة لتوفير العملات الصعبة المخصصة لإستيراد اللحوم الحمراء والألبان لتوجيهها إلي قطاعات تنموية أخرى، بالإضافة إلى التغلب على معوقات رعاية العجول الرضيعة التى ذكرها المبحوثين من خلال تقديم الدعم اللازم والمناسب لصغار مربى الماشية لتشجيعهم على تطبيق التوصيات الخاصة برعاية العجول الرضيعة فى مزارعهم حتى تؤتى الجهود الإرشادية ثمارها فى تحقيق التنمية الزراعية المنشودة.

المراجـــع

الإدارة الزراعية بمركزى دسوق وقلين: الحصر العام للماشية، قسم الإنتاج الحيوانى، ٢٠٠٨.

السنتريسي، محمد عبدالصادق، وآخرون (دكاترة): دراسة إقتصادية لنشاط الفطام المبكر والتسمين لعجول الجاموس (دراسة حالة بمشروع التنمية الريفية بالبحيرة)، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين "الثروة الحيوانية فى إطار التنمية الزراعية المصرية"، القاهرة ١٧-١٨ إكتوبر، ٢٠٠٧.

الطمبداوى، مصطفى عبدالفتاح (دكتور): تنمية الإنتاج الحيوانى فى مصر بين الميزة النسبية وتحقيق التوازن البيئي، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين "الثروة الحيوانية فى إطار التنمية الزراعية المصرية"، القاهرة ١٧-١٨ إكتوبر، ٢٠٠٧.

العادلى، احمد السيد (دكتور): اساسيات علم الإرشاد الزراعي، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية، ١٩٧٣.

القوصى، هناء عبدالحميد (دكتورة)، ومحمود سيد صياح: رعاية العجول الرضيعة، نشرة رقم ٧٩٣، معهد بحوث الإنتاج الحيوانى، مركز البحوث الزراعية، القاهرة، ٢٠٠٣.

المليجى، محمد حازم عبدالمقصود (دكتور): مستوى معرفة وتنفيذ الزراع لممارسات تربية ورعاية ماشية اللبن بمحافظة المنوفية، نشرة بحثية رقم ٢٥٧، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، القاهرة، ٢٠٠٠.

المقص، أحمد عبدالعزيز، ووهبه حنا عبدالملك (دكاترة): تغذية ورعاية عجول وعجلات الأبقار والجاموس، نشرة فنية رقم ٢، معهد بحوث الإنتاج الحيوانى، مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، وزارة الزراعة،القاهرة، ٢٠٠٦.

النصار، صالح نصار، وسمير عبدالعظيم عثمان (دكاترة): دراسة بعض العوامل المؤثرة على سلوك تبني الزراع لبعض الخبرات الإنتاجية الحيوانية العصرية، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، المجلد الأربعون، العدد الثالث، ديسمبر، ١٩٩٥.

بالي، عبدالجواد السيد (دكتور): تبني مربى الماشية لبعض الممارسات البيطرية ببعض قرى محافظة كفر الشيخ، مجلة البحوث الزراعية، جامعة طنطا، مجلد ٣١، العدد الرابع- أ، ديسمبر، ٢٠٠٥.

بالي، عبدالجواد السيد، ومحمد أبوالسعود ربيع (دكاترة): الخصائص الإجتماعية والإقتصادية للمربين وعلاقتها برعاية ماشية اللبن بالأراضى الجديدة بمحافظة كفر الشيخ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٣٣، العدد (٤)، إبريل، ٢٠٠٨.

توفيق، سهير لويس، وعبدالحميد إبراهيم احمد (دكاترة): الأثار التعليمية االمعرفية لإستخدام التسجيلات الصوتية فى مجال الإنتاج الحيوانى، نشرة بحثية رقم ١٩١، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، القاهرة،١٩٩٨.

دراز، طارق عبدالوهاب (دكتور): رعاية العجول الرضيعة من الولادة للفطام، مجلة الإرشاد الزراعي، عدد نوفمبر- ديسمبر، ٢٠٠٣

شلبى، أسماء حامد على: الأثار التعليمية والإقتصادية لبرنامج إنماء قطاع الغذاء على مربى الماشية بمركز قلين محافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ٢٠٠٤.

صقر، زغلول محمد؛ وعصام عبداللطيف مبروك (دكاترة): تبنى مربى الماشية لبعض توصيات الرعاية البيطرية ببعض قرى محافظة كفر الشيخ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٣٢، العدد (٣) مارس، ٢٠٠٧.

عبدالمؤمن، شعبان عبدالجيد (دكتور): دراسة إقتصادية لإنتاج وإستهلاك وتسويق اللحوم الحمراء فى ج.م.ع، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين "الثروة الحيوانية فى إطار التنمية الزراعية المصرية"، القاهرة ١٧-١٨ إكتوبر، ٢٠٠٧.

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

مركز التدريب على إنتاج الألبان: الوحدات الحيوانية لحيوانات المزرعة، محطة بحوث الإنتاج الحيوانى بسخا، كفر الشيخ، ٢٠٠٩.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى: إحصائيات الثروة الحيوانية، قطاع الشئون الإقتصادية، أعداد متفرقة،القاهرة، ٢٠٠٣-٢٠٠٨.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي: نشرة الميزان الغذائي، قطاع الشئون الإقتصادية، أعـداد متفرقـة، القاهرة، ٢٠٠٣-٢٠٠٨.

F.A.O., production year book, 2006.

LIVESTOCK PRODUCERS KNOWLEDGE OF TECHNICAL RECOMMENDATIONS FOR THE CARE OF THE SUCKING CALVES AND APPROPRIATE EXTENSION COMMUNICATION METHODS FOR THEM IN KAFRELSHEIKH GOVERNORATE

Elshafee, A. A. and S. A. M. ELTntawy
Agric. Extension and Rural development Research Institute. A.R.C

ABSTRACT

The objectives of the research were; To identify the level livestock Prodcecers Knowledge of technical recommendations for the care of the sucking calves, appropriate extension methods to provide them with these recommendation, sources for knowledge in this area, and determining the independent variables correlated and responsible for explanation the variation in the degree of knowledge of those respondents, in addition to identify the constraints facing them in the care of sucking calves in some villages in KafrElsheikh governorate.

The research was conducted in KafrElsheikh governorate in two districts were chosen randomly,they ane Desouk and Kaleen districts and frome each district two villages were chosen randomly also, as Ronows : EL- Safia & Gamagmoon villages from Desouk district and Almanshah Alkopprah and Alghonemy from Kaleen district. Research data were collected using the questionnaire by personal interview during the month of March 2009 from the random sample amounted to 180 respondents represents 15% of the total (1230) livestock Prodcecers in the villages selected above.

Percentages, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, weighted- degree, model of multi- regression analysis (step- wise) in addition to frequencies, were used in the analysis of the data and display the results.

- **The most significant Results are as follows:**
  1-80% of livestock Prodcecers (respondents) have levels of knowledge between low-and medium of the technical recommendations for the care of the sucking calves.
  2- the most important appropriate extension methods of the respondents to provide them with these recommendations are: extension panels, extension meeting, extension publications, office visits, and agricultural programs in T.V.
  3- The most significant sources of information that provide the respondents of these recommendations are veterinarian, parents and relatives, neighbors and friends.
  4- There are six independent variables together explain 72.1% of the total variation in the degree livestock breeders respondent Knowledge of technical recommendations for the care of the sucking calves, 50.6% of this variation were attributed to the degree of satisfaction than the return of the animal production, 11.6% attributed to the educational situation of the respondents, 5.1% attributed to the degree of exposure to information sources in the field of animal production, 2.8% attributed to the size of the animal's tenure, 1.4% attributed to the availability of animal facilities, and 0.6% attributed to the degree of attitude toward the extension veterinarian.
  5- There are seven obstacles facing livestock Prodcecers (respondents) in the care of the sucking calves could be ranked from top to down as follows: high price of veterinary drugs, rising prices of concentrated food, lack of extension panels & extension publications related to the care of sucking calves, and the scarcity of manuals for the care of the baby calves, non existing of veterinary vaccines for sucking calves, high cost of breeding and care of the sucking calves, and high prices of veterinary services.

قام بتحكيم البحث

أ. د/ محمود محمد الجمل — كلية الزراعة – جامعة المنصورة

أ. د/ رجاء حامد شلبى — خارجى