

## 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 الرضعية وطرق  
الاتصال الإرشادى المناسبة لهم بمحافظة كفر الشيخ  
عبدالعظيم أحمد الشافعي و شادى عبدالسلام محمد الطنطاوى  
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية- مركز البحوث الزراعية

### المخلص

استهدف هذا البحث التعرف على مستوى معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضعية، والطرق الإرشادية المناسبة لإمدادهم بتلك التوصيات، ومصادر معلوماتهم فى هذا المجال، وكذا تحديد إسهام المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة معارف المبحوثين بهذه التوصيات، بالإضافة إلى المعوقات التي تواجههم فى رعاية العجول الرضعية. وقد أجرى هذا البحث فى محافظة كفر الشيخ حيث تم اختيار مركزى دسوق وقلين بطريقة عشوائية، تلى ذلك اختيار قرينين من كل مركز هما: الصافية وجماجمون بمركز دسوق، والمنشأة الكبرى والغيمى بمركز قلين بطريقة عشوائية بسيطة، وكذلك قد تم جمع البيانات البحثية باستخدام 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، ثم استخدم فى تحليل البيانات وعرض النتائج الإحصائية التالية: التكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الحسابى والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، والدرجة المرجحة، ونموذج التحليل الارتباطى والانحدارى المتعدد المتدرج الصاعد ( Step - Wise ).

وتمثلت أبرز النتائج فيما يلي:

- ١- أن ٨٠% من مربى الماشية المبحوثين ذوى مستوى معرفى تراوح بين المنخفض والمتوسط بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضعية.
- ٢- تمثلت أهم طرق الاتصال الإرشادى المناسبة لإمداد المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضعية فى: الندوات الإرشادية، والاجتماعات الإرشادية، والمطبوعات الإرشادية، والزيارات المكتبية، والبرامج الزراعية بالتلفزيون.
- ٣- كانت أبرز مصادر المعلومات التي يستمد منها المبحوثون معارفهم فى هذا المجال هي: الطبيب البيطرى، والأهل والأقارب، والجيران والأصدقاء.
- ٤- توجد ستة متغيرات مستقلة تفسر ٧٢.١% من التباين الكلى الحادث فى درجة معارف مربى الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضعية، يعزى ٥٠.٦% منها إلى درجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيوانى، و ١١.٦% إلى الحالة التعليمية للمبحوث، و ٥.١% إلى درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال الإنتاج الحيوانى، و ٢.٨% إلى حجم الحيازة الحيوانية، و ١.٤% إلى درجة توافر التسهيلات الحيوانية، و ٠.٦% إلى درجة الاتجاه نحو الإرشاد البيطرى.
- ٥- وجود سبعة معوقات تواجه مربى الماشية المبحوثين فى رعاية العجول الرضعية مرتبة تنازلياً كما يلي: ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية، وارتفاع أسعار العلائق المركزة، وقلة الندوات الإرشادية عن رعاية العجول الرضعية، وندرة المطبوعات الإرشادية الخاصة برعاية العجول الرضعية، وعدم توافر التحصينات البيطرية للعجول الرضعية، وارتفاع تكلفة تربية ورعاية العجول الرضعية، وارتفاع أسعار الخدمات البيطرية.

### المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر قطاع الإنتاج الحيواني أحد أهم القطاعات الإنتاجية الزراعية التي يركز عليها الإقتصاد القومي المصري، حيث يعمل على توفير الإحتياجات الغذائية للسكان من البروتين الحيواني، كما يسهم بنحو ٣٧.٢% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، (السنترسي، وآخرون، ٢٠٠٧). هذا وتعد المنتجات الحيوانية مصدراً أساسياً 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، (الطميدواي، ٢٠٠٧).

ولقد أعطت الدولة إهتماماً متعاضماً لقطاع الإنتاج الحيواني، وذلك للعمل على زيادة الطاقة الإنتاجية الحيوانية وصولاً إلى تحقيق الأمن الغذائي وتضييق الفجوة الغذائية، وتقليل المخصصات الإستيرادية في هذا المجال، (النصاروسمير، ١٩٩٥). وقد أسفرت الجهود المبذولة في 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 ٢٠٠٧ على الترتيب، (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، ٢٠٠٣-٢٠٠٨).

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

ويتضح مما سبق ندنى متوسط نصيب الفرد الإستهلاك من اللحوم الحمراء والألبان، مما يلقي بعبء ثقيل على القائمين بالعمل في مجال الإنتاج الحيواني لتضييق الفجوة الغذائية في هذا المجال أو التغلب عليها، للإرتقاء بالمستوى الغذائي لأفراد المجتمع ليمثل نظيره في الدول المتقدمة.

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

ويعتمد النهوض برعاية العجول الرضيعة على مجموعة من التوصيات الفنية التي يجب أن يلزم بها مربى الماشية ويطبقونها في مزارعهم. والتي تتمثل في رعايتها بعد الولادة، وكيفية تغذيتها، ونظم فطامها المختلفة، ووقايتها وعلاجها من الأمراض التي قد تتعرض لها، وكيفية إيوائها وإسكانها (دراز، ٢٠٠٣). وفي هذا المجال يسعى الإرشاد الزراعي إلى إحداث التغييرات المرغوبة في 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 مصادر البحثية إلى مستخدميها من المسترشدين لضمان تأثر كل فرد منهم على إختلاف مستوياتهم المعرفية بما يقدمه الإرشاد الزراعي، (العادلي، ١٩٧٣).

وقد أظهرت نتائج بعض الدراسات السابقة في مجال الإنتاج الحيواني أن مستوى معرفة وتنفيذ مربى الماشية لممارسات تربية ورعاية ماشية اللبن كان متوسطاً، (المليجي، ٢٠٠٠). كما أوضحت دراسة شلبي (٢٠٠٤) أن مستوى معارف مربى الماشية كان يتراوح بين المتوسط والمرتفع فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بالرعاية البيطرية للماشية. أما دراسة بالي (٢٠٠٥)، صقر وعصام (٢٠٠٧) فقد أوضحت إنخفاض مستوى تبني مربى الماشية لكل من ممارسات وتوصيات الرعاية البيطرية، في حين أوضحت دراسة بالي 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 في معظمها على ممارسات الرعاية البيطرية لماشية اللبن، بينما لم تنل رعاية العجول الرضيعة القدر الكافي من الدراسة والبحث باعتبارها أساس قطع الإنتاج الحيواني في المستقبل والتي قد تسهم في توفير الإحتياجات الغذائية في هذا المجال، الأمر الذي يحتم على المربي أن يوليها رعاية خاصة. وحيث أن المعرفة هي أولى مراحل التغيير السلوكي، لذا فقد تم إجراء هذا البحث لدراسة مستوى معارف مربي الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، والطرق الإرشادية المناسبة لإمدادهم بتلك التوصيات، والتعرف على مصادر معلوماتهم في هذا المجال، بالإضافة إلى التعرف على المعوقات التي تواجه هؤلاء المربين في رعاية العجول الرضيعة. وذلك بهدف مساعدة وكلاء التغيير في وضع برامج إرشادية مستقبلية تستهدف تبصير مربي الماشية وإمدادهم بالمعارف والتوصيات الفنية في هذا المجال، من خلال إستخدام الطرق والوسائل الإرشادية المناسبة لتنمية الجانب المعرفي لهؤلاء المربين للنهوض بالإنتاجية الحيوانية.

#### الأهداف البحثية

يستهدف هذا البحث تحقيق الأهداف البحثية التالية:

- 1- تحديد مستوى معارف مربي الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.
- 2- التعرف على طرق الإتصال الإرشادي المناسبة لإمداد المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.
- 3- التعرف على مصادر المعلومات التي يستمد منها المبحوثين معارفهم في هذا المجال.
- 4- تحديد إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية في تفسير التباين الكلي الحادث في درجة معارف مربي الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.
- 5- التعرف على المعوقات التي تواجه مربي الماشية المبحوثين في رعاية العجول الرضيعة.

#### الفروض البحثية

لتحقيق هدف البحث الرابع تم صياغة الفروض البحثية التالية:

- 1- توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة معارف مربي 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 في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة الإتصال البيطري، والدرجة القيادية في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيواني، ودرجة توافر التسهيلات الحيوانية، ودرجة الإتجاه نحو الإرشاد البيطري.
  - 2- يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الإرتباط المعنوي إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلي الحادث في درجة معارف مربي الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة.
- وقد تم إختبار هذين الفرضين في صورتها الصفرية

#### الطريقة البحثية

##### منطقة البحث:

أجرى هذا البحث في محافظة كفر الشيخ نظراً لتركز أنشطة الإنتاج الحيواني بها، حيث تم إختيار مركزى دسوق وقلين بطريفة عشوائية، تلى ذلك إختيار قرنين بنفس المعيار من كل مركز، فكانت قريتى الصافية وجمامون بمركز دسوق، وقريتى المنشأ الكبرى والغنيمى بمركز قلين.

##### شاملة البحث وعينته:

تضمنت شاملة البحث جميع مربي الماشية بالقرى الأربع المختارة والسابق الإشارة إليها والبالغ عددهم (١٢٠٣) مربيّاً طبقاً لكشوف حصر مربي 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 وعينته على القرى المختارة بالمراكز موضع الدراسة

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

\*المصدر: الإدارة الزراعية بمركزى دسوق وقلين، الحصر العام لمربي 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 واختبارها 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 الثانى على مجموعة التوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، إضافة إلى المعوقات التي تواجه هؤلاء المربين فى رعاية العجول الرضيعة.

وتم تحليل البيانات وعرض النتائج باستخدام كلاً من: التكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي والإنحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، والدرجة المرجحة، ونموذج التحليل الإرتباطى الإنحدارى المتعدد التدرجى الصاعد ( Step \_ Wise ).

التعريف الإجرائية للمتغيرات البحثية وكيفية قياسها:

#### المتغير التابع:

**معارف مربي الماشية بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة:** يقصد بها فى هذا البحث درجة إلمام مربي 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 معرفته بالتوصية، وصفر فى حالة عدم معرفته 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 أمياً 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 التعبير عنها 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 إنتاج 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 معلومات فى هذا المجال، وتمثلت الإجابات فى (دائماً، وأحياناً، ونادراً) وأعطيت القيم الرقمية التالية (٣، ٢، ١) على الترتيب، ثم جمعت هذه القيم لتعبر عن 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 التي تعكس إتصال المبحوث بعدد من هذه الأماكن،

وتمثلت الإجابات في (دائماً، وأحياناً، ونادراً)، وأعطيت القيم الرقمية التالية (٣، ٢، ١) على الترتيب، ثم جمعت هذه القيم لتعبر عن هذا المتغير.

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

٨- **درجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيواني:** 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 في (راضى، وراضى 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 في حظيرة المواشى والتي يستخدمها المربي في تربية ورعاية حيواناته، وتم قياسها من خلال مجموعة من العبارات التي تعكس درجة توافر هذه التسهيلات، وتمثلت الإجابات في (متوفرة، ومتوفرة لحد ما، وغير متوفرة) 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 المبوحث أو عدمه نحو ما يوصى به الإرشاد البيطرى من توصيات في هذا المجال، وتم قياسها من خلال مجموعة من العبارات التي تعكس هذا الإتجاه، وتمثلت الإجابات في (موافق، ووافق لحد ما، وغير موافق)، 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 مربي الماشية المبوحثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة:

تشير النتائج الواردة بجدول (٢) إلى أن ٣٥% من المبوحثين إتسموا بمستوى معرفى منخفض، فى حين جاء ٤٥% منهم فى فئة المستوى المعرفى المتوسط، بينما تبين أن ٢٠% من المبوحثين 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 المبوحثين ( ٨٠% ) تراوحت معارفهم بين المنخفض والمتوسط، مما يعكس وجود تدنى فى مستوى معارف مربي الماشية المبوحثين نتيجة عدم إلمامهم بالتوصيات الإرشادية المثلى المتعلقة برعاية العجول الرضيعة، وهذا يتطلب من القائمين على نشر تلك التوصيات زيادة جهوداتهم لتزويد هؤلاء المربين بالمعارف والتوصيات السليمة بصورة أكبر لتصحيح المعارف الخاطئة لديهم فى هذا المجال، باعتبار أن رعاية العجول الرضيعة هى الطريق الأمثل لزيادة الإنتاجية الحيوانية.

جدول (٢): توزيع مربي الماشية المبوحثين وفقاً 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 المبوحثين بكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، حيث أظهرت النتائج الواردة بجدول (٣) أن غالبية المبوحثين ملمين ببعض التوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة بنسب مختلفة تراوحت ما بين (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 ومساءً (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 هى الأسمنتية المفروشة بقش الأرز (٦٠.٠%)، ويفطم العجل الرضيع عندما يصل وزنه ٥٠ كجم (٥٧.٢%)، ويرضع العجل الرضيع لبن السرسوب بمقدار ٢ كجم فى كل مرة

(٥٥.٠%)، ويحتاج العجل الرضيع مساحة ١-١.٥ م<sup>٢</sup> فى الحظائر الفردية (٥٥.٠%)، ويرضع العجل البقر الرضيع كل الضرع فى كل مرة خلال الإسيوعين الأوليين من عمره (٥٤.٤%)، ويرضع العجل الجاموس الرضيع كل الضرع فى كل مرة خلال الإسيوعين 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 إسيوع بتقديم العلف المركز والأخضر والدريس من الإسيوع الثالث بعد الولادة وتقليل رضاعة اللبن من الإسيوع العاشر (٥٢.٢%)، ويقاوم مرض الإسهال المعدى بوقف رضاعة اللبن وإستبدالها بمحلول ملح بالفم لمدة ٢٤ ساعة (٥٢.٢%)، ويحتاج العجل الرضيع مساحة ٢ م<sup>٢</sup> فى الحظائر الجماعية (٥٢.٢%)،

فى حين إنخفضت نسبة المبحوثين الملمين ببعض التوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة بنسب مختلفة تراوحت ما بين (٤٧.٢%-٩.٤%)، وهى مرتبة تنازلياً كالتالى: يظهر مكان قطع الحبل السرى للعجل الرضيع بصيغة اليود تركيز ٥% (٤٧.٢%)، ويقدم اللبن الكامل للعجل الرضيع بعد الحلب مباشرة على درجة حرارة ٣٦-٣٥ م<sup>٥</sup> (٤٧.٢%)، ويرضع العجل البقر الرضيع ثلاثة أرباع الضرع لمدة شهر من عمره (٤٦.٧%)، ويرضع العجل الجاموس نصف الضرع لمدة شهر من عمره (٤٥.٥%)، وتقدم مياه الشرب للعجل الرضيع بعد الرضاعة بساعتين (٤٥.٢%)، ويقطع الحبل السرى بطول ١٠ سم من بطن العجل الرضيع (٤٥.٠%)، وتقدم بدائل اللبن للعجل الرضيع بعد إذابتها فى ماء دافئ على درجة حرارة ٣٦ م<sup>٥</sup> (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 بإسيوعين (٤٠.٠%)، ويفطم العجل الرضيع على ٨ أسابيع بتقديم العلف المركز والدريس بعد الإسيوع الأول من الولادة وتقليل رضاعة اللبن من الإسيوع الرابع (٤٠.٠%)، ويرضع العجل البقر الرضيع 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 بإسيوعين (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 بإسيوع (٢٣.٣%)، وتقاوم الديدان المعوية بمركبات الألبيندازول أو الثيادازول (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 الإسيوع الأول من الولادة ومنع رضاعة اللبن من الإسيوع الثالث من الولادة (٢١.١%)، ويرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل مرتين فى اليوم (١٧.٢%)، ويرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ٣ كجم فى اليوم من ٦-١٠ أسابيع (١٥.٠%)، ويرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ١.٥ كجم فى اليوم من ١١-١٣ إسيوع (١٢.٢%)، ويرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ٦ كجم فى اليوم من ٢-٥ أسابيع (٩.٤%).

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

م	التوصيات الفنية لرعاية العجول الرضيعة	عدد المبحوثين المنويين	نسبتهم
أولاً: الرعاية بعد الولادة:			
١	يقدم العجل الرضيع للام لتنظيفه من المخلفات بعد الولادة مباشرة	١٦٦	٩٢.٢
٢	يظهر مكان قطع الحبل السرى للعجل الرضيع بصيغة اليود تركيز ٥%	٨٥	٤٧.٢
٣	يقطع الحبل السرى بطول ١٠ سم من بطن العجل الرضيع	٨١	٤٥.٠
ثانياً: التقديية:			
١- 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 فى اليوم	١٠٨	٦٠.٠
٧	يرضع العجل الرضيع لبن السرسوب بمقدار ٢ كجم فى كل مرة	٩٩	٥٥.٠

ب - الرضاعة الطبيعية ( لبن الأم الكامل):		
٨٨.٣	١٥٩	٨ يرضع العجل الرضيع لبن الأم مرتين في اليوم صباحا ومساء
٥٤.٤	٩٨	٩ يرضع العجل البقر الرضيع كل الضرع في كل مرة خلال الأسبوعين الأوليين من عمره
٥٤.٤	٩٨	١٠ يرضع العجل الجاموس الرضيع كل الضرع في كل مرة خلال الأسبوعين الأوليين من عمره
٤٦.٧	٨٤	١١ يرضع العجل البقر الرضيع ثلاثة أرباع الضرع لمدة شهر من عمره
٤٥.٥	٨٢	١٢ يرضع العجل الجاموس الرضيع نصف الضرع لمدة شهر من عمره
٣٩.٤	٧١	١٣ يرضع العجل البقر الرضيع نصف الضرع لمدة ثلاثة شهور من عمره
٢٣.٣	٤٢	١٤ يرضع العجل الجاموس الرضيع ربع الضرع لمدة ثلاثة شهور من عمره
ج - الرضاعة الصناعية:		
٤٧.٢	٨٥	١٥ تقدم اللبن الكامل للعجل الرضيع بعد الحلب مباشرة على درجة حرارة ٣٥-٣٦ م
٤٥.٢	٨١	١٦ تقدم مياه الشرب للعجل الرضيع بعد الرضاعة بساعتين
٤٦.٢	٧٦	١٧ تقدم مياه الشرب للعجل الرضيع من ٢-٣ مرات في اليوم
٤٠.٠	٧٢	١٨ تطهير الجرادل المستخدمة في رضاعة العجل الرضيع على اللبن الكامل بالماء الساخن والصابون
٣٣.٣	٦٠	١٩ تقدم مياه الشرب للعجل الرضيع قبل الرضاعة بساعة
٢٥.٠	٤٥	٢٠ تقدم مياه الشرب للعجل الرضيع بعد الولادة بأسبوعين
٢٢.٢	٤٠	٢١ يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل ابتداء من ٣-٤ أيام بعد الولادة
١٧.٢	٣١	٢٢ يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل مرتين في اليوم
١٥.٠	٢٧	٢٣ يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ٣ كجم في اليوم من ٦-١٠ أسابيع
١٢.٢	٢٢	٢٤ يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ١.٥ كجم في اليوم من ١١-١٣ أسبوع
٩.٤	١٧	٢٥ يرضع العجل الرضيع اللبن الكامل بالجرادل بمقدار ٦ كجم في اليوم من ٢-٥ أسابيع
د - التقفية على بدائل اللبن والعلف المركز:		
٥٢.٢	٩٤	٢٦ تقدم بدائل اللبن للعجل الرضيع لمدة ثلاثة شهور
٤٥.٠	٨١	٢٧ تقدم بدائل اللبن للعجل الرضيع بعد إذابتها في ماء دافئ على درجة حرارة ٣٦ م
٤٠.٠	٧٢	٢٨ يقدى العجل الرضيع على العلف البادئ والدريس مع رضاعة لبن الأم بعد الولادة بأسبوعين
٣٥.٦	٦٤	٢٩ يقدى العجل الرضيع على العلف البادئ والدريس مع رضاعة اللبن الكامل بالجرادل بعد الولادة بثلاثة أسابيع
٢٣.٣	٤٢	٣٠ تقدم بدائل اللبن مع العلف المركز للعجل الرضيع بعد الولادة بأسبوع
ثالثاً: القطام:		
٥٧.٢	١٠٣	٣١ يقطم العجل الرضيع عندما يصل وزنه ٥٠ كجم
٥٤.٤	٩٨	٣٢ يقطم العجل الرضيع عندما يأكل ٣.٥ كجم علف في اليوم
٥٢.٢	٩٤	٣٣ يقطم العجل الرضيع على ١٥ إسبوع بتقديم العلف المركز والأخضر والدريس من الإِسبوع الثالث بعد الولادة وتقليل رضاعة اللبن من الإِسبوع العاشر
٤٠.٠	٧٢	٣٤ يقطم العجل الرضيع على ٨ أسابيع بتقديم العلف المركز والدريس بعد الإِسبوع الأول من الولادة وتقليل رضاعة اللبن من الإِسبوع الرابع
٢١.١	٣٨	٣٥ يقطم العجل الرضيع على ٥ أسابيع بتقديم العلف المركز بجانب اللبن الكامل من الإِسبوع الأول من الولادة ومنع رضاعة اللبن من الإِسبوع الثالث من الولادة
رابعاً: الرعاية البيطرية:		
٥٢.٢	٩٤	٣٦ يقاوم مرض الإسهال المعدى بوقف رضاعة اللبن واستبدالها بمحلول ملح بالقم لمدة ٢٤ ساعة
٤٤.٤	٨٠	٣٧ يقاوم مرض الإلتهاب الرئوى بالعزل وإعطاء العجل الرضيع مركبات السلفا والمضادات الحيوية
٣٥.٠	٦٣	٣٨ يقاوم مرض السرة بالعزل وتطهير الجرح وإعطاء المضادات الحيوية
٢٢.٧	٤١	٣٩ تقاوم الديدان المعوية بمركبات الألبندازول أو الثيابدازول
خامساً: الإيواء:		
٦٠.٠	١٠٨	٤٠ تناسب أرضية لحظائر العجول الرضيعة هي الأسمنتية المفروشة بقش الأرز
٥٥.٠	٩٩	٤١ يحتاج العجل الرضيع مساحة ١-١.٥ م <sup>٢</sup> في الحظائر الفردية
٥٢.٢	٩٤	٤٢ يحتاج العجل الرضيع مساحة ٢ م <sup>٢</sup> في الحظائر الجماعية

ن= ١٨٠ مبحوث

ويتضح من النتائج السابقة انخفاض نسبة مربى الماشية المبحوثين الملمين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، الأمر الذى يدعو إلى بذل مزيد من الجهود الإرشادية فى العمل على إقناع مربى الماشية بأهمية وفعالية رعاية العجول الرضيعة فى زيادة الإنتاجية من اللحوم الحمراء والألبان، من خلال وضع برامج إرشادية تسهم فى سد هذا الفصور المعرفى لدى هؤلاء 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 وفقاً للدرجة المرجحة على النحو التالى: الندوات الإرشادية بدرجة مرجحة بلغت ٢.٦٦ درجة والاجتماعات الإرشادية بدرجة مرجحة بلغت ٢.٦٢ درجة، والمطبوعات الإرشادية بدرجة مرجحة بلغت ٢.٢٣ درجة، والزيارات المكتتبية 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 للمبوحثين فى هذا المجال بدرجة مرجحة بلغت ١.٠٥ درجة. وتشير هذه النتائج إلى أهمية طرق الإتصال المباشر من ندوات وإجتماعات إرشادية، وكذلك طرق الإتصال الجماهيرى فى إمداد المبوحثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، لذا يجب التركيز على هذه الطرق عند القيام بتعريف المبوحثين بالمعارف الخاصة بهذا المجال، مما يعكس أهمية إستخدام الطرق الإرشادية فى العمل الإرشادى.

جدول (٤): ترتيب طرق الإتصال الإرشادى المناسبة لإمداد مربى الماشية المبوحثين 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 المبوحثين معارفهم فى مجال رعاية العجول الرضيعة:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٥) أن مصادر المعلومات التي يستمد منها المبوحثون معارفهم الخاصة برعاية العجول الرضيعة جاءت مرتبة وفقاً 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 ينتمى 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 المبوحثين معارفهم فى مجال رعاية العجول الرضيعة

م	مصادر المعلومات	الدرجة المرجحة
١	الطبيب البيطرى	٢.٤٩
٢	الأهل والأقارب	٢.٣٩
٣	الجيران والأصدقاء	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 الارتباطية المعنوية فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة معارف مربى الماشية المبوحثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة: أوضحت النتائج الواردة بجدول (٦) وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ بين درجة معارف مربى الماشية المبوحثين 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 في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة الإتصال البيطرى، والدرجة القيادية في مجال الإنتاج الحيواني، ودرجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيواني، 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 الارتباط البسيط بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معارف مربي الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط 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 في مجال الإنتاج الحيوانى	٠.٥٩٥
٦	درجة الإتصال البيطرى	٠.٤٦٩
٧	الدرجة القيادية في 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 الارتباط المعنوى فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة معارف مربي الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة استخدم نموذج التحليل الإرتباطى والإندارى المتعدد المتدرج الصاعد، حيث أظهرت النتائج الواردة بجدول (٧) وجود ستة متغيرات مستقلة تسهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة معارف مربي الماشية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة، حيث بلغت قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) ٠.٧٢١، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة ٧٤.٦٨٧، وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١، وهذا يعنى أن هذه المتغيرات مجتمعة تفسر حوالى 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 ثبتت إسهامها المعنوى فى تفسير التباين الحادث فى المتغير التابع.

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

م	المتغيرات المستقلة	معامل الإندار الجزئى	قيمة (ت)	النسبة التراكمية للنسبة المئوية للتباين المفسر	النسبة المئوية للنسبة المفسر للتباين المفسر
١	درجة الرضا عن العائد من الإنتاج الحيوانى	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 الارتباط المتعدد (ر) = ٠.٨٤٩، \*\* معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ قيمة معامل التحديد (ر) = 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: ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية (٧٢.٢%)، وارتفاع أسعار العلائق المركزة (٦٨.٣%)، وقلة الندوات الإرشادية (٦٢.٢%)، وقلة المطبوعات الإرشادية (٥٥%)، وقلة التحصينات البيطرية (٥١.١%)، وارتفاع تكلفة تربية ورعاية العجول الرضيعة (٤٨.٣%)، وارتفاع أسعار الخدمات البيطرية (٤٥.٠%) مما يشير إلى ضرورة تكثيف الجهود الإرشادية من قبل العاملين بالإرشاد الزراعي والإنتاج الحيواني لإيجاد الحلول المناسبة للتغلب على هذه المعوقات حتى يمكن الاستفادة منها في إقناع مربى الماشية للأخذ بالتوصيات الفنية الخاصة برعاية العجول الرضيعة وتعليمهم كيفية تطبيقها أملاً في الإرتقاء بمستوى إنتاجيتها.

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

م	المعوقات	التكرارات	
		عدد	%
١	ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية	١٣٠	٧٢.٢
٢	ارتفاع أسعار العلائق المركزة	١٢٣	٦٨.٣
٣	قلة الندوات الإرشادية عن رعاية العجول الرضيعة	١١٢	٦٢.٢
٤	قلة المطبوعات الإرشادية في هذا المجال	٩٩	٥٥.٠
٥	قلة التحصينات البيطرية للعجول الرضيعة	٩٢	٥١.١
٦	ارتفاع تكلفة تربية ورعاية العجول الرضيعة	٨٧	٤٨.٠
٧	ارتفاع أسعار الخدمات البيطرية	٨١	٤٥.٠

ن=١٨٠ مبحوث

وبناءً على ما سبقت عنه النتائج السابقة فإن الأهمية التطبيقية لهذا البحث تتمثل في ضرورة تخطيط برامج إرشادية من نشأتها العمل على سد القصور المعرفي لمربى الماشية، عن طريق استخدام الطرق الإرشادية المناسبة لإمدادهم بالتوصيات الخاصة برعاية العجول الرضيعة باعتبارها نواة قطيع الإنتاج الحيواني مستقبلاً، مع الأخذ في الاعتبار المتغيرات التي ثبت أن لها تأثيراً معنوياً في معارف المبحوثين لأهميتها عند وضع برامج إرشادية مستقبلية تستهدف النهوض بهذا القطاع الهام لتوفير الاحتياجات الغذائية لأفراد المجتمع من البروتين الحيواني وتضيق الفجوة الغذائية في هذا المجال، لتخفيف العبء على ميزانية الدولة لتوفير العملات الصعبة المخصصة لإستيراد اللحوم الحمراء والألبان لتوجيهها إلى قطاعات تنمية أخرى، بالإضافة إلى التغلب على معوقات رعاية العجول الرضيعة التي ذكرها المبحوثين من خلال تقديم الدعم اللازم والمناسب لصغار مربى الماشية لتشجيعهم على تطبيق التوصيات الخاصة برعاية العجول الرضيعة في مزارعهم حتى تؤتي الجهود الإرشادية ثمارها في تحقيق التنمية الزراعية المنشودة.

## المراجع

- الإدارة الزراعية بمركزى دسوق وقلين: الحصر العام للماشية، قسم الإنتاج الحيواني، ٢٠٠٨.
- السنترىسى، محمد عبدالصديق، وآخرون (دكاترة): دراسة إقتصادية لنشاط الفطام المبكر والتسمين لعجول الجاموس (دراسة حالة بمشروع التنمية الريفية بالبحيرة)، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين "الثروة الحيوانية في إطار التنمية الزراعية المصرية"، القاهرة ١٧-١٨ أكتوبر، ٢٠٠٧.
- الطمبداوى، مصطفى عبدالفتاح (دكتور): تنمية الإنتاج الحيواني في مصر بين الميزة النسبية وتحقيق التوازن البيئي، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين "الثروة الحيوانية في إطار التنمية الزراعية المصرية"، القاهرة ١٧-١٨ أكتوبر، ٢٠٠٧.
- العادلى، احمد السيد (دكتور): أساسيات علم الإرشاد الزراعي، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية، ١٩٧٣.
- القوصى، هناء عبدالحميد (دكتورة)، ومحمود سيد صياح: رعاية العجول الرضيعة، نشرة رقم ٧٩٣، معهد بحوث الإنتاج الحيواني، 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 الحيواني، مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، وزارة الزراعة، القاهرة، ٢٠٠٦.
- النصار، صالح نصار، وسمير عبدالعظيم عثمان (دكاترة): دراسة بعض العوامل المؤثرة على سلوك تبنى الزراع لبعض الخبرات الإنتاجية الحيوانية العصرية، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، المجلد الأربعون، العدد الثالث، ديسمبر، ١٩٩٥.
- بالي، عبدالجواد السيد (دكتور): تبنى مربي 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 أبو السعود ربيع (دكاترة): الخصائص الاجتماعية والإقتصادية للمربين وعلاقتها برعاية ماشية اللين بالأراضي الجديدة بمحافظة كفر الشيخ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٣٣، العدد (٤)، إبريل، ٢٠٠٨.
- توفيق، سهير لويس، وعبدالحميد إبراهيم احمد (دكاترة): الأثار التعليمية المعرفية لإستخدام التسجيلات الصوتية فى مجال الإنتاج الحيواني، نشرة بحثية رقم ١٩١، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، القاهرة، ١٩٩٨.
- دراز، طارق عبدالوهاب (دكتور): رعاية العجول الرضيفة من الولادة للقطام، مجلة الإرشاد الزراعي، عدد نوفمبر- ديسمبر، ٢٠٠٣.
- شلبى، أسماء حامد على: الأثار التعليمية والإقتصادية لبرنامج إنماء قطاع الغذاء على مربي الماشية بمركز قلين محافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ٢٠٠٤.
- صقر، زغلول محمد، وعصام عبداللطيف مبروك (دكاترة): تبنى مربي 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 أكتوبر، 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 الحيواني بسخا، كفر الشيخ، ٢٠٠٩.
- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي: إحصائيات الثروة الحيوانية، قطاع الشؤون الإقتصادية، أعداد متفرقة، القاهرة، ٢٠٠٣-٢٠٠٨.
- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي: نشرة الميزان الغذائي، قطاع الشؤون الإقتصادية، أعداد متفرقة، 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 Producers 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 are Desouk and Kaleen districts and from each district two villages were chosen randomly also, as follows : EL- Safia & Gamagmoon villages from Desouk district and Almanshah Alkoprah 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 Producers 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 Producers (respondents) have levels of knowledge between low-and medium of the technical recommendations for the care of the suckling 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 suckling 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 Producers (respondents) in the care of the suckling 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 suckling calves, and the scarcity of manuals for the care of the baby calves, non existing of veterinary vaccines for suckling calves, high cost of breeding and care of the suckling calves, and high prices of veterinary services.