

## THE SECO- ECONOMIC CHARACTERISTICS OF DAIRY CATTLE FARMERS AS RELATED TO CATTLE CARING IN THE NEW LANDS IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE .

Bali, A.E. and M. A. Raubie

Dept. of Agric. Extension and Rural Development, ARC

الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمربين وعلاقتها برعاية ماشية اللبن  
بالأراضي الجديدة بمحافظة كفر الشيخ  
عبد الجواد السيد بالي و محمد أبو السعود ربيع  
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية

### الملخص

استهدفت الدراسة التعرف على مستوى رعاية المربين للماشية بالأراضي الجديدة ، والتعرف على العوامل المرتبطة والمحددة لهذا المستوى ؛ وتم الاعتماد على الاستبيان بالمقابلة الشخصية لاستيفاء بيانات هذا البحث من بين ٢٤٥ مربيًا للماشية تم اختيارهم بطريقة عشوائية بست قرى من الأراضي الجديدة بمحافظة كفر الشيخ ، وقد استخدمت التكرارات والنسب المئوية ومعامل الارتباط البسيط والانحدار الخطى المتعدد وأساليب الانحدار الخطى المتدرج الصاعد *Step wise forward solution*

وكانت أبرز النتائج التي أسفرت عنها الدراسة ما يلي :

- ١- أن أقل الممارسات تنفيذاً بين مربي الماشية بالأراضي الجديدة هي: المتابعة الدورية كل شهر من خلال البيطري (٢١,٢%) ، أغذى الحيوان على العلائق الغنية بالفيتامينات والفوسفور (٢٩%) ، وأعرض جاموسى أو بقرتى على الوحدة البيطرية باستمرار (٢٩%) ، أغذى الحيوان على العلائق الغنية بالأملاح والفيتامينات (٢٩,٨%) ، أبداً بالتغذية على البادى من الأسبوع (٢-٣) من العمر (٢٩,٨%) أغذى العجل على العلف الأخضر وبعد فترة على العلف المركز (٢٩,٨%) ، أقوم بحرق المخلفات الناتجة عن الولادة أو الإجهاض وعدم لمسها باليد مباشرة (٢٩,٨%) .
- ٢- إن قرابة (٨٠%) من المربين مستوى رعايتهم لماشيتهم يقعون في الفئة المنخفضة والمتوسطة .
- ٣- أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر نحو ٣٤,٦% من التباين في درجة رعاية المربين للماشية بالأراضي الجديدة إلا أن معظم هذه النسبة يسهم فيها ثمانية متغيرات هي : العمر ، ومستوى المعيشة ، والانفتاح على العالم الخارجى ، والمستوى المعرفى الإنتاجي الحيوانى ، والتسهيلات البيطرية ، والتجديدية ، والتمسك بالموطن الجديد ، والمعارف البيطرية .
- ٤- وفى محاولة الوقوف على أكثر المتغيرات تأثيراً على المتغير الناتج أسفر نموذج الانحدار التعددى عن سبعة متغيرات مستقلة تشرح ٣٢,٦% من التباين في درجة رعاية المربين للماشية بالأراضي الجديدة ، ويعزى ١٦,٤% منها إلى المعارف البيطرية ، ٤,٧% منها إلى مستوى المعيشة ، ٣,٢% منها إلى الانفتاح على العالم الخارجى ، ٢,٨% منها إلى العمر ، ٢% منها إلى التمسك بالموطن الجديد ، ١,٦% منها إلى التجديدية ، ١,٩% منها إلى المستوى المعرفى الإنتاجي الحيوانى .
- وهكذا يتضح أنه لرفع مستوى رعاية المربين للماشية بالأراضي الجديدة الاهتمام برفع المعارف البيطرية للمربين ومستوى معيشتهم ، ورفع درجة انفتاحهم على العالم الخارجى ورفع مستوى معارفهم الإنتاجية الحيوانية .
- ٥- أن أكثر المشكلات التى تواجه مربين الماشية بالأراضي الجديدة هي : عدم وجود أعلاف مركزة (٦٨,٢%) وعدم توافر رءوس أموال لشراء مواشى (٦٥,٧%) . وعدم وجود أسواق لمنتجات الألبان (٤٩,٤%) . وأن مقترحاتهم لحل تلك المشكلات ضرورة تفعيل دور الجمعية الزراعية فى توفير الأعلاف (٥٧,٦%) ، تفعيل دور الوحدات البيطرية (٤٩,٨%) ، تفعيل ورفع أداء نقطة الشرطة لتوفير الأمن والأمان (٤٠,٨%) ، وتوفير أسواق لتسويق منتجات الألبان (٣٨,٨%) .

## المقدمة ومشكلة البحث

تهدف التنمية الريفية إلى تحقيق الأمن الغذائي لأفراد الشعب ليس فقط بكمية الغذاء ولكن بنوعيته ، وبعد الغذاء من أهم الحاجات الضرورية للإنسان ، وأن تحقيق التوازن بين موارد الغذاء والنمو السكاني تعد من أهم المشكلات التي تواجه المخططين في مجتمعاتنا المعاصرة في ظل محدودية الرقعة الزراعية المصرية والتي يتنافس عليها محاصيل الحبوب والتي تستخدم في إطعام الإنسان والأعلاف التي تستخدم في إطعام حيواناته (بالي ، ٢٠٠٥) .

وتعد الثروة الحيوانية إحدى الدعائم الأساسية في الدخل الزراعي ، حيث تمثل قيمة الإنتاج الحيواني نحو ٣٢% من جملة قيمة الإنتاج الزراعي ، وتعتبر الأبقار والجاموس المصدرين الرئيسيين والتقليديين للثروة الحيوانية في مصر حيث أن تعدادهما وصل إلى حوالي ٦,٧ مليون رأس (وزارة الزراعة ، ٢٠٠٦) يوجد منها في محافظة كفر الشيخ حوالي (٥٤٧٢٤٧) رأس منهم (٢٩٢٦١٩) من الأبقار، و(٢٥٤٦٢٨) من الجاموس ، وتمثل لحوم المواشي نحو ٣٨% من جملة قيمة الإنتاج الحيواني ، بينما الألبان نحو ٢٧% من جملة قيمة الإنتاج الحيواني في مصر (وزارة الزراعة ، ٢٠٠٦) .

وقد ظهر تحسن ملحوظ في الإنتاج الحيواني في مصر خلال الأعوام القليلة الماضية وذلك لظهور فئة من المهتمين بالإنتاج الحيواني مما أدى إلى زيادة إنشاء المزارع المكثفة لإنتاج الألبان واللحوم لسد الفجوة الكبيرة بين الإنتاج والاستهلاك ، وتشير الإحصائيات إلى محدودية نصيب الفرد السنوي من اللحوم مجتمعه والذي يبلغ ٢٠,٢ كجم ، وكذا محدودية نصيبه من الألبان والذي يبلغ ٧٩,٦ كجم وفق إحصائيات ٢٠٠١ في مصر (وزارة الزراعة ، ٢٠٠١) .

لذا تبدو الحاجة ماسة إلى تحسين الإنتاج الحيواني ولن يتأتى ذلك إلا باستخدام العديد من الأساليب المحسنة للنهوض بالإنتاج الحيواني ، وتعد أساليب الرعاية الجيدة للماشية من أهم الأساليب. وتعنى الرعاية العديد من وسائل تحسين الإنتاج الحيواني ومنها التغذية السليمة كما ونوعاً ، حيث تلعب دوراً غاية في الأهمية في الإنتاج الحيواني وتعتبر من أهم الدعائم الأساسية فيه ، والغذية السليمة الصحيحة للحيوان تضمن تغطيته الاحتياجات الكاملة له في صورة علائق متزنة من مواد العلف المتوفرة ، وتشمل كذلك إسكان الحيوان بأسلوب يوفر له الراحة وتوفير الرعاية البيطرية ، والمحافظة على جهاز تناسلي سليم ، وأسلوب حلاية صحيحة وذلك لإنتاج لحم ولبن نظيف بهدف الحصول على أقصى ما يمكن من الإنتاج بأقل قدر ممكن من التكاليف مما يؤدي إلى زيادة ربح المربي وبالتالي زيادة الدخل القومي للبلاد من الثروة الحيوانية

وقد شهدت العقود الأخيرة كثيراً من الجهود العلمية في مجال رعاية ماشية اللين من تغذية و رعاية بيطرية وتحسين وراثي للماشية بهدف تنمية الثروة الحيوانية لسد احتياجات السكان من البروتين الحيواني بأسعار تتناسب مع مستويات دخول الأفراد إلا أنه تلاحظ أن الأخذ بهذه الأساليب مازال محدوداً ، وأن المربين يتفاوتون فيما بينهم في مستوى الأخذ بها وخصوصاً بالأراضي الجديدة الأمر الذي يستدعي قيام هذه الدراسة التي تحاول الوقوف على مستوى مربي الماشية بالأراضي الجديدة بمحافظة كفر الشيخ ، ومعرفة العوامل الاجتماعية والاقتصادية التي تقف وراء ذلك التباين بغية مساعدة وكلاء التغيير في إحداث التغييرات المرغوبة ، وحتى تؤدي العوامل الإيجابية دورها التنموي ، ومحاولة تقليل العوامل السلبية أو احتوائها ، وكذلك التعرف على المشاكل التي تواجه مربي الماشية في الأراضي الجديدة .

### الاستعراض المرجعي :

إن عمر الإنسان وثيق الصلة بنمط سلوكه وطبيعة القرارات التي يتخذها ، فكلما تقدم الإنسان في العمر زادت معارفه وتراكمت خبراته وأصبح أكثر نضجاً ورشداً في قراراته وخاصة ما يتعلق منها بعمله وتحسين مستوى معيشته (العربي ، ١٩٨٩) ، هذا وقد أوضحت بعض الدراسات وجود علاقة ارتباط طردية بين أعمار المزارع والخبرة الإنتاجية الحيوانية العصرية (النصار وعثمان ، ١٩٩٥ ، المليجي ، ٢٠٠٠ ، حجازي ، ٢٠٠٢) .

ويزيد التعليم من مهارات وخبرات الفرد مما يدعم ويسهل التعرف على أحدث التقنيات الزراعية كما أن التعليم عامل هام في الحصول على مزيد من المعلومات من مختلف المصادر وخاصة المقروءة ، وإمداد الفرد بالمعارف الصحيحة وزيادة قدرته على الاستيعاب والتفكير المنطقي في عواقب الأمور ، فيصبح أكثر استعداداً لتقبل كل ماهو جديد (الغنام ، ٢٠٠٠) وتوضح بعض الدراسات وجود علاقة ارتباطية موجبة بين المستوى التعليمي للمزارع وخبراته الإنتاجية الحيوانية العصرية (van hook ، ١٩٩٣ ، العتري ، ٢٠٠٠ ، المليجي ، ٢٠٠٠ ، بالي ، ٢٠٠٥) .

وتمثل الحيوانات المزرعية مورد إنتاج جيد لدى المربي ، فهي تمدد باللين والسماد البلدي والعائد النقدي ، كما أنها رمز من رموز المكانة الاجتماعية بين المربين ، وأنها تعد مؤشراً مهماً على القدرة

الاقتصادية لهم ، ولذا فان زيادة حجم حيازة الحيوانات المزرعية يزيد من المقدرة على استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة وبالأخص أساليب التربية والرعاية السليمة التي تعمل على حفظ وصيانة هذا الرصيد الاجتماعي والاقتصادي للمربين ، وتبين بعض الدراسات وجود علاقة طردية بين حجم الحيازة الحيوانية والخبرات الإنتاجية الحيوانية ( العتري ، ٢٠٠٠ ، حجازي ، ٢٠٠٢ ، شلبي ، ٢٠٠٤ ، بالي ، ٢٠٠٥ )  
ويزيد مستوى المعيشة من إقبال الزراع على استخدام التكنولوجيا الجديدة حتى يحافظ على ذلك المستوى وهذا المستوى المرتفع يعرضهم لوكلاء التغيير ، ويعرضهم لوسائل الاتصال الجماهيري ، ويزيد التردد على المناطق الحضرية ، وبذلك يمكنهم من الحصول على مزيد من المعلومات ، وقد كشفت نتائج بعض الدراسات وجود علاقة طردية بين مستوى المعيشة والخبرات الإنتاجية الحيوانية الحديثة (العتري ، ٢٠٠٤ ، شلبي ، ٢٠٠٤ )

واتفقت غالبية الدراسات على أن زيادة دخل المزارع يؤدي إلى استخدام التقنيات الحديثة ( van Hook 1993 ، بالي ، ١٩٩٦ ، زايد ، ٢٠٠٢ ، بالي ، ٢٠٠٥ )  
ويغيد الانفتاح على العالم الخارجي التعرف على أوضاع وخبرات الناس في مجتمعات محلية أخرى ، مما يساعد على اختيار الأنسب من الأفكار والممارسات التي تصلح مع مجتمعه المحلي ، وقد وجدت بعض الدراسات علاقة طردية بين الانفتاح على العالم الخارجي والخبرات الإنتاجية الحيوانية المستحدثة ( عثمان ، ١٩٩٥ ، بالي ، ١٩٩٦ ) .

وتتيح عضوية المنظمات المحلية الفرصة للفرد للإتصال بالآخرين واكتساب كثير من المعارف والمعلومات عن كل ما هو جديد ومفيد ، وتوضح بعض الدراسات وجود علاقة طردية بين عضوية المنظمات والخبرات الإنتاجية الحيوانية ( بالي ، ١٩٩٦ ، العتري ، ٢٠٠٠ ، شلبي ، ٢٠٠٤ ، بالي ، ٢٠٠٥ )  
وانه توجد علاقة طردية بين درجة توافر التسهيلات الحيوانية والتسهيلات البيطرية واستخدام تكنولوجيا النهوض بالإنتاج الحيواني ، ونظراً لأن المربين يحتاجون إلى هذه التسهيلات في مجتمعاتهم المحلية فكلما توافرت تلك التسهيلات كلما زاد استخدام المربين لأساليب النهوض بالإنتاج الحيواني ( بالي ، ٢٠٠٥ )  
وتتطلب ممارسة عملية قيادة الرأي من صاحبها معرفة كبيرة ودراية واسعة بقدر يزيد عن أتباعه وذلك حتى يظل مصدر ثقة وتقدير في نظر أتباعه فهو دائماً على اتصال بمصادر المعلومات وأكثر ميلاً للتجديد ، وقد وجدت كثير من الدراسات علاقة طردية موجبة بين قيادة الرأي في مجال الإنتاج الحيواني والخبرات الإنتاجية الحيوانية المستحدثة ( النصار و عثمان ، ١٩٩٥ ، بالي ، ١٩٩٦ ، شلبي ، ٢٠٠٤ ، بالي ، ٢٠٠٥ )

وإن ارتفاع المستوى المعرفي الإنتاجي الحيواني للمربين في مجال الصناعات الإنتاجية اللبنيه ، والرعاية الحيوانية سيزيد من مستوى أدائهم للأساليب السلمية والصحيحة لتربية الماشية فكلما ارتفع المستوى المعرفي الإنتاجي الحيواني للمربين كلما زاد مستوى رعاية المربين للماشية ( بالي ، ٢٠٠٥ )  
ويرى ( Williams 1939, 305-307 ) أن التجديدية ينتج عنها تجديدية أخرى والشاهد على ذلك أن عملية استخدام الممارسات الزراعية الجديدة وتربية سلالات حيوانية جديدة مستمرة وتزداد بمعدلات متزايدة مستقبلاً.

وينتج عن الإتصال بوكلاء التغيير التعرف على الجديد من المستحدثات الزراعية ، وتتيح زيادة اتصال الزراع بوكلاء التغيير الفرصة للتعرف على الأفكار المستحدثة ومناقشتها والأقتناع بها وتطبيقها بصورة صحيحة ، وقد وجدت كثير من الدراسات علاقة طردية بين التعرض لوكلاء التغيير والخبرات الإنتاجية الحيوانية ( النصار و عثمان ، ١٩٩٥ ، العتري ، ٢٠٠٠ ، المليجي ، ٢٠٠٠ ، بالي ، ٢٠٠٥ ) .

#### أهداف البحث

- يستهدف البحث بصفة رئيسية تحديد مستوى رعاية المربين للماشية بالاراضى الجديدة ، ودراسة العوامل المرتبطة والمحددة لهذا المستوى ويتحقق هذا الهدف من خلال الأهداف الفرعية التالية :
- ١- تحديد مستوى رعاية المربين للماشية بالاراضى الجديدة .
- ٢- التعرف على العوامل الاجتماعية والاقتصادية المرتبطة بمستوى رعاية المربين للماشية بالاراضى الجديدة.
- ٣- الوقوف على العوامل الاجتماعية والاقتصادية المحددة لمستوى رعاية المربين للماشية بالاراضى الجديدة
- ٤- الوقوف على أكثر العوامل الاجتماعية والاقتصادية تأثيراً على مستوى رعاية المربين للماشية بالاراضى الجديدة .
- ٥- التعرف على أهم المشكلات التي تواجه مربي الماشية ومقترحاتهم للتغلب على تلك المشكلات .

### الفروض البحثية :

- بناءً على الاستعراض المرجعي وما كشفت عنه نتائج الأبحاث السابقة في مجال رعاية ماشية اللبن ووفقاً لأهداف البحث يمكن صياغة الفروض البحثية الآتية :
- 1- توجد علاقة طردية بين درجة رعاية المربين للماشية بالأراضي الجديدة كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة الآتية : العمر ، والمستوى التعليمي ، وحجم الحيازة الحيوانية ، ومستوى المعيشة ، والدخل ، والانفتاح على العالم الخارجى ، وعضوية المنظمات ، والتسهيلات الحيوانية ، وقيادة الرأى فى مجال الإنتاج الحيوانى ، والمستوى المعرفى بالإنتاج الحيوانى ، والتسهيلات البيطرية ، والتجديدية ، والتقليدية ، التمسك بالموطن الجديد ، والمعارف البيطرية ، والاتصال بوكلاء التغيير .
  - 2- ترتبط المتغيرات المستقلة السابقة مجتمعه بمستوى رعاية المربين للماشية بالأراضي الجديدة
  - 3- تسهم كل من المتغيرات السابقة إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى درجة رعاية المربين للماشية بالأراضي الجديدة .

### الأسلوب البحثى

#### منطقة وعينة البحث :

أجريت هذه الدراسة بالمناطق الجديدة بمحافظة كفر الشيخ و التى تتكون من ثلاث مناطق وهى قطاع الزاوية وقطاع غرب المنصور ، وقطاع الزهراء ، وقد تم إختيار قطاع الزاوية عشوائياً والذى يضم ست قرى هى : طيبة، والمصطفى ، والفيروز ، وطابا ، وأم القرى ، القادسية وتم سحب عينة عشوائية من واقع سجلات حصر الماشية بالجمعيات التعاونية الزراعية بكل قرية قوامها (٤١) حائزاً لرأس من الماشية على الأقل وبلغ إجمال الإستثمارات التى تم إستيفائها ٢٤٥ إستمارة.

#### أسلوب جمع البيانات :

تم إعداد استمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية للحصول على بيانات هذا البحث وأجرى إختبار مبدئى للاستمارة بتطبيقها على عدد محدود من مربى الماشية ، وبناءً على نتيجة الإختبار المبدئى تم تعديل بعض بنود الاستمارة ووضعها فى صورتها النهائية .

#### قياس المتغيرات البحثية :

- 1- العمر : تم قياسه بعدد سنوات عمر المبحوث لأقرب سنة ميلادية .
- 2- المستوى التعليمي : وتم قياس بعدد سنوات التعليم الرسمى التى أتمها المبحوث بنجاح وتم إعطاء من يقرأ ويكتب أربعة درجات .
- 3- حجم الحيازة الحيوانية : وتم قياسها بالأرقام الخام لأعداد الأبقار والجاموس التى فى حوزة المبحوث .
- 4- الدخل : وتم قياسه باجمالى الدخل النقدى الذى يتحصل عليه المبحوث طوال العام .
- 5- مستوى المعيشة : تم قياسه بمقياس يتكون من خمسة وعشرين بنداً تتعلق بمدى توافر التسهيلات والممتلكات المعيشية العصرية وأعطيت كل إجابته ( درجة واحدة ) فى حالة التوافر ، ( صفر ) فى حالة عدم التوافر ، وجمعت البنود لتعبر عن الدرجة الكلية للمقياس .
- 6- الانفتاح على العالم الخارجى : وقد قيس بعدد مرات سفر المبحوث فى الشهر خارج قريته ، وعن المدة التى قضاها خارج القطر طوال حياته ومعايره البندين وجمعها جبرياً .
- 7- عضوية المنظمات : تم قياسها بالسؤال عن المنظمات التى يشارك المبحوث فى عضويتها إختيارياً وكذا نوع عضويته فيها ومدى المواظبة على حضور إجتماعاتها ، وأعطى العضو العادى ( درجة واحدة ) ، وعضو مجلس إدارة (درجتان ) ورئيس مجلس الإدارة ( ثلاث درجات ) ، وبالنسبة لحضور الإجتماعات فكانت كالاتى دائماً = ٣ ، أحياناً = ٢ ، نادراً = ١ ، لا = صفر ، وجمعت الدرجات لتعبر عن عضوية المنظمات .
- 8- التسهيلات الحيوانية المزرعية : تم قياسه بمقياس يتكون من ثمانية بنود تتعلق بدرجة توافر التسهيلات التى يستغلها المربى فى تربيته لماشيته ، وأعطت الإجابات ( درجة واحدة ) فى حال التوافر ، ( صفر ) فى حال عدم التوافر وجمعت بنود المقياس لتعبر عن الدرجة الكلية للمقياس .
- 9- قيادة الرأى فى مجال الإنتاج الحيوانى : وتم قياسه باستخدام أسلوب التقدير الذاتى وذلك من خلال توجيه عشرة أسئلة تراوحت الإجابة عن كل منها بين دائماً ، وأحياناً ، ونادراً ، ولا وأعطيت الاوزان ٣ ، ٢ ، ١، صفر ، على الترتيب ، ثم جمعت لتعبر عن درجة قيادة الرأى .

- ١٠ - **المستوى المعرفى الإنتاجى الحيوانى** : تم قياس هذا المتغير من خلال تسعة بنود تتعلق بالمعرفة فى مجال الصناعات الانتاجية اللبنية ، وتم إعطاء المبحوث ( درجة واحدة ) فى حالة المعرفة ، و(صفر) فى حال عدم المعرفة وجمعت الدرجات لتعبر عن الدرجة الكلية للقياس .
- ١١ - **التسهيلات البيطرية** : وقد قيس هذا المتغير بمقياس يتكون من خمسة بنود تتعلق بالتسهيلات البيطرية وتم قياس كل منها على مقياس ثلاثى هى: متوافرة،متوافرة لحد ما،غير متوافرة، وأعطيت الأوزان ٣، ٢، ١، وتم جمع بنود المقياس لتعبر عن الدرجة المتعلقة بالقياس .
- ١٢ - **التجديدية** : تم قياسها من خلال ثمانية بنود تعبر عن التجديدية وتم قياس كل منها على مقياس ثلاثى هى : موافق ، سبان ، غير موافق أعطيت الأوزان ٣ ، ٢ ، ١ ، وتم جمع بنود المقياس الثمانية لتعبر عن الدرجة الكلية للمقياس .
- ١٣ - **التقليدية** : تم قياسها من خلال أربعة بنود ومن خلال مقياس ثلاثى هو : موافق ، سبان ، غير موافق وأعطت الأوزان ٣ ، ٢ ، ١ ، وتم جمع بنود المقياس ليعبر عن الدرجة الكلية للمقياس .
- ١٤ - **درجة التمسك بالموطن الجديد** : وتم قياس هذا المتغير من خلال خمسة بنود تتعلق بمدى تمسك المبحوث بالموطن الجديد وتم قياسه على مقياس ثلاثى هو: موافق،سبان،غير موافق وأعطيت الأوزان ٣،٢،١ وتم جمع بنود المقياس ليعبر عن الدرجة الكلية للمقياس .
- ١٥ - **المعارف البيطرية** : قيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عشرة بنود تتعلق بمعرفة صيانة وصحة الحيوان ، وأعطى المبحوث ( درجة واحدة ) فى حالة المعرفة الصحيحة ، (صفر) فى حاله المعرفة الخاطئة وجمعت الدرجات لتعبر عن الدرجة الكلية للقياس .
- ١٦ - **الاتصال بوكلاء التغيير** : وتم قياسه باجمالى عدد الزيارات الشهرية لكل من : المرشد الزراعى ومهندس الانتاج الحيوانى ، والطبيب البيطرى ، والوحدة البيطرية ، والإدارة البيطرية ، ومديرية الطب البيطرى ، وكلية الزراعة ، ثم جمعت الدرجات لتعبر عن الدرجة الكلية للمقياس .
- ١٧ - **مستوى رعاية المربي ماشية اللبن** : وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن إحدى وخمسون بنداً تتعلق برعاية ماشية اللبن ( التغذية والرعاية البيطرية ) بمراحل نمو الحيوان المختلفة " التلقيح - ما قبل الوضع - الوضع - الفطام - التجفيف " وأعطى المبحوث ( درجة واحدة ) فى حالة الرعاية الصحيحة ، و (صفر) فى حالة الرعاية الخاطئة وفقاً لتوصيات المتخصصين فى مجال رعاية وتغذية الأبقار والجاموس بمعهد بحوث الإنتاج الحيوانى بمركز البحوث الزراعية ، وجمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن الدرجة الكلية للمقياس .

### النتائج والمناقشة

#### أولاً : تنفيذ الممارسات الخاصة برعاية ماشية اللبن :

يعرض جدول (١) التكرارات والنسب المئوية للمربين حسب اتباعهم لممارسات رعاية الماشية وفقاً لمراحل نمو الحيوان وفيما يلي نناقش تلك النتائج مرتبة حسب المراحل:

#### أولاً : مرحلة التلقيح :

كانت أكثر الممارسات تنفيذاً بين مربي الماشية هي أعسر الحيوان عندما يبلغ عمره ١٨ شهراً فى المتوسط ( ٦٨,٢ %) ، من علامات الشبق أن الحيوان تصيح صيحات عالية وتفرز سائل مخاطى شفاف ( ٦٤,٥ %) ، أن أفضل توقيت للعشار فى أول الشتاء حتى أغذى العجل على البرسيم بعد فطامه (٦٢,٤%) بينما كانت هناك ممارسات أقل تنفيذاً بين المربين وهى : أغذى الحيوان على العلائق الغنية بالفيتامينات والفسفور (٢٩%) ، أغذى الحيوان على نباتات المراعى الجيدة والعلائق المركزة (٣٨,٤%) ، أغذى الحيوان على الدريس أو سيلاج الذرة (٣٩,٦%) . وهكذا يتضح أن نسبة أكبر من المربين ينفذون الممارسات السليمة الخاصة بالتلقيح كعملية ، ولكن غالبيتهم لا ينفذون الممارسات السليمة لتغذية الحيوان في مرحلة التلقيح.

جدول (١): التكرار والنسب المنوية للممارسات الخاصة برعاية ماشية اللبن :

الممارسات	صحيح %	حاطي %
اولاً : من حله التليفح :		
* اعترى الحيوان عندما يبلغ عمره ١٨ شهرا في المتوسط	١١٧	١٨,١
* اعترى الحيوان لما يبلغ وزنه ( ١٠٠٠ - ١٥٠٠ ) كجم	٦٤	١٨,٤
* افضل توقيت للعشار في اول الشتاء حتى اغذى العجل على اليرسيم بعد فطامه	١٥١	١١,٤
* معرفه علامات الشوق :		
١- لما تصيح صبيحات غاليه وتفرر سائل محاطي شفاف	١٥٨	١٤,٥
١- لما تنب فوق اقرانها او تسمع لهم بالوتوب عليها .	١٥١	١١,٠
١- لما الذكر يقرب منها وتظل ساكنه وهادئه .	١١١	٤٩,٨
* تعديبه الحيوان في مرحلة التليفح :		
١- اعدي على نباتات المراعي الجيده والعلائق المرخرة .	٦٤	١٨,٤
١- اعدي على العلائق العنيه بالفيتامينات والفوسفور .	٧١	١٦,٠
١- اعدي على اليريس او سيلاج الذره	٦٧	١٩,١
١- اعدي على ما قبل الوضع		
* اعض لكل حيوان العلائق والعلف المركز بواقع ١كجم/حيوان .	٦٧	١٩,١
* تعديبه الحيوان في مرحلة ما قبل الوضع :		
١- اوفر اليرسيم لقطام العجل عليه .	١١٦	٤٨,١
١- نباتات المراعي الجيده + العلائق المرخرة	١١٧	٤٧,٨
١- العلائق العنيه بالاملاح والفيتامينات .	٧١	١٩,٨
* احتياطات قبل الوضع :		
١- عدم ارجاع الحيوان و ابعاد الحمير والحيل عنها .	١٠١	٤١,١
١- عدم السماح للحيوان بالمرور في ممرات ضيقه .	١٥٩	١٤,٩
١- تريضها رياضه خفيفه طوال مده الحمل .	٦١	١٧,١
احتياطات عند اقتراب الوضع :		
١- المتابعه الدوريه كل شهر من خلال البيطري .	٥٢	٢١,٢
١- تطهير الارض + فرش قش الارز .	١٧٥	٧١,٤
١- عزل الام في مكان هادي ونظيف .	١١٧	٥١,٨
٢- ملاحظه الام بنفده ومتابعه حالاتها .	١١٠	٥١,١
* معرفه ميعاد الولادة : ١- من خلال سجلات التليفح والجس .	٦٧	١٩,١
١- الجس من المسننيم بواسطة الجسائس	١٠٥	٤١,٩
١- بعد مرور ٦ شهور في البقر ، ١٠ شهور في الجاموس	١٥١	١١,٠
١- ايقظ قول وشعير مغلي + قليل من اليريس للأم .	١١٨	٤٨,٢
* الاطح حروج المسننيم وان لم تنزل استدعي الطبيب البيطري .	١٧٥	٧١,٤
* الترك الام في حجره الولادة ( ٤-١ ) يوم ليرضع العجل السرسوب	١١٦	٤٨,١
١- يوم رضاعه العجل ( ٤-١ ) يوم السرسوب	١٧٥	٧١,٤
* احتياطات واجراءات للعجل بعد الولادة :		
١- انظف فم وانف العجل من الاغشيه والسوائل .	١٣٩	٥٦,٧
١- ايبه العجل برسه بالماء البارد على راسه .	١١٥	٥٥,١
١- اشمم العجل ماده نفاذه ( نشادر او بصل )	١٤٤	٥٨,٨
٢- افح في انفه بالفم وامتنص ما فيه من سائل .	١١٧	٤٧,٨
٥- اقطع الحبل السري و انظفه بماده مطهره .	١١١	٥٠,١
١- اربل الطبقة الصفراء من حافره ليفف بسهولة .	١١٨	٤٨,١
٧- ادلك جسم العجل واجفقه بسرعه .	١٠٩	٤٤,٥
٨- ادخال الحلمات في فم العجل و حلب السرسوب فيه	١١١	٥١,٩
٦- اعطيه اليزاره لو لم يتمكن من الرضاعه .	١٠١	٤١,٠
١٠- اعطي العجل الجاموسي لبن جاموسي والبقرى لبن بقرى	١٤١	٥٩,١
١- ارضعه السرسوب خلال ال ١ ساعات الاولى	١٥٤	١١,٩
١- ابعث : من حله الفطام :		
* اقطع العجل على عمر ( ٥-٨ ) اسبوع .	٦١	١٨,٠
* اقطع العجل على العلائق المرخرة وحميه قليله من اللبن .	١٤٦	١٠,٨
* اسجع العجل على استهلاك المواد الجافه والعليقه المرخرة .	١٤٥	٥٦,١
* احسن اليرسيم بعد تطاير اللذي ويقطع لقطع صغيره ويحفظ مع العليقه	١١٥	١٧,١
* في حاله عدم نوافر اليرسيم استخدم اليريس .	١١٠	٤٤,٦
* ابدأ بالتعديبه على العلف اليبادي من الاسبوع ( ١-١ ) من العمر .	٧١	١٩,٨
* اعدي العجل على العلف الاحضر وبعد فترة على العلف المركز .	٧١	١٩,٨
* اقدم الطعام للعجل تدريجيا حتى لا تحدث اضطرابات هضميه .	١٤٤	٥٨,٨
* حامسا : من حله التحفيف :		
* احلب الحيوان في مواعيده المنتظمه مع عدم تفريغ الضرع بالكامل .	١١١	٥١,٤
* احلب الحيوان بالكامل مرة وازكره مرة او مرتين متتاليتين .	٧١	١٩,٨
* اترك الحيوان دون حلب .	١١٥	١٧,١
سادسا : الممارسات الوقائيه (الرعاية البيطريه) :		
* اقوم بتحصين بهامى ضد الامراض المعديه .	١٠٧	٨٤,٥
* اعرض جاموسني او بقرني على الوحده البيطريه باستمرار .	٧١	١٩,٠
* ارش الحيوان والحظيره لو فيه قمل في الدليل او فراد .	١٨٨	٧١,٧
* اعمل تحليل دوري للحيوان كل ١ شهور .	٨١	١١,٥
* اقوم بحرق المحلفات الناتجه عن الولادة او الإجهاض وعدم لمسها مباشره باليد	٧١	١٩,٨

### ثانياً : مرحلة ما قبل الوضع :

كانت أكثر الممارسات تنفيذاً بين المربين هي : عند إقتراب الولادة تطهير الأرضية وفرش قش الأرز (٧١,٤%)، من الاحتياطات الواجب مراعاتها عدم السماح للحيوان بالمرور في ممرات ضيقة (٦٤,٩%) ، بينما كانت الممارسات الأقل تنفيذاً : المتابعة الدورية كل شهر من خلال البيطري (٢١,٢%) ، تغذية الحيوان على العلائق الغنية بالأملاح والفيتامينات (٢٩,٨%) . وهكذا يتضح أن غالبية المربين ينفذون الممارسات السليمة التي تحافظ على الحيوان قبل الوضع ، ولكن غالبيتهم لا ينفذون ممارسات التغذية والرعاية البيطرية السليمة للحيوان في تلك المرحلة.

### ثالثاً : مرحلة الوضع :

كانت أكثر الممارسات تنفيذاً بين المربين هي : ألا حظ خروج المشيمة وان لم تنزل استدعى الطبيب البيطري (٧١,٤%)، يتم رضاعة العجل (٣-٤) يوم على السرسوب (٧١,٤%) ، أرضع العجل السرسوب خلال ال ٣ ساعات الأولى (٦٢,٩%)، بينما كانت الممارسات الأقل تنفيذاً: اعطى العجل البزازة إذا لم يتمكن من الرضاعة (٤٢%) ، أدلك جسم العجل وأجفئه بسرعة (٤٤,٥%) . وهكذا يتضح أن غالبية المربين ينفذون الممارسات السليمة الخاصة بتغذية العجل بعد الولادة إلا أن تنفيذ الممارسات السليمة لرعاية العجل عقب الولادة تتم بنسب أقل كثيراً.

### رابعاً : مرحلة الفطام :

كانت أكثر الممارسات تنفيذاً بين المربين هي : أحس البرسيم بعد تطاير الندى ويقطع لقطع صغيرة ويخلط مع العليقة (٦٧,٣%) ، أفطم العجل على العلائق المركزة وكمية قليلة من اللبن (٦٠,٨%) ، بنما كانت الممارسات الأقل تنفيذاً هي اغذى العجل على العلف الأخضر وبعد فترة على العلف المركز (٢٩,٨%) ، ابدأ بالتغذية على العلف البادى من الأسبوع (٣-٢) من العمر (٢٩,٨%) ، افطم العجل على عمر (٨-٥) أسبوع (٣٨%) .

### خامساً : مرحلة التجفيف :

كانت أكثر الممارسات تنفيذاً هي : أن التجفيف يتم بترك الحيوان دون حلب (٦٧,٣%)، بينما اقل الممارسات تنفيذاً هي : أن أحلب الحيوان بالكامل مرة و اتركه مرة أو مرتين متتاليتين (٢٩,٨%) .

### سادساً : الممارسات الوقائية " الرعاية البيطرية " :

كانت أكثر الممارسات تنفيذاً بين المربين هي : أقوم بتحصين بهامى ضد الامراض المعدية (٨٤,٥%) ، ارش الحيوان والحظيرة لو فيه قمل أو فراد في الذيل (٧٦,٧%) ، بينما اقل الممارسات تنفيذاً هي : اعرض جاموستى أو بقرتى على الوحدة البيطرية باستمرار (٢٩%) ، اقوم بحرق المخلفات الناتجة عن الولادة أو الإجهاض وعدم لمسها باليد مباشرة (٢٩,٨%) .

ويتضح مما سبق عرضه أن أغلب الممارسات المرتفعة لمربي ماشية اللبن متركزة في مرحلة الوضع سواء من حيث الرعاية والتغذية وذلك لما يمثله العجل المولود من أخبار سعيدة للمربي من دخل نقدى وغذاء له ولأسرته ، بينما أغلب الممارسات المنخفضة هي تلك الممارسات المتعلقة بتغذية الحيوان في باقي المراحل وعدم وجود الأعلاف المركزة والأعلاف الخشنة ، وكذلك الأعلاف الخضراء شتاءً وصيفاً ، و في حالة تواجدها تكون بأسعار مرتفعة لا يستطيع المربي توفيرها .

ويشير مستوى رعاية المربين للماشية بالاراضى الجديدة إلى الدرجة التي حصل عليها المبحوث على المقياس الخاص بينود رعاية الماشية ، وتتحصر القيمة الفعلية لمستوى رعاية المربين للماشية بين (صفر-٥١) درجة ، وتصنيف هذا المدى إلى ثلاث فئات (جدول ٢) يتضح أن المستوى المنخفض بلغت نسبته ١٣,٨% ، وأن المستوى المتوسط بلغت نسبته ٦٥% ، بينما المستوى المرتفع بلغت نسبته ٢١,٢% .

### جدول (٢) : تصنيف المبحوثين وفقاً لمستوى رعاية الماشية

مستوى رعاية مربي الماشية	العدد	%
منخفض (صفر-١٧)	٤٦	١٣,٨
متوسط (١٨-٣٤)	١٤٧	٦٥,٠٠
مرتفع (٣٥-٥١)	٥٢	٢١,٢
الإجمالي	٢٤٥	١٠٠

وتشير النتائج إلى أن قرابة ٨٠% من المربين مازال مستوى رعايتهم لماشيتهم يقعون في الفئة المنخفضة والمتوسط الأمر الذي يستدعي تكثيف الجهود الإرشادية للارتقاء بهذا المستوى ومحاولة معرفة العوامل المرتبطة والمحددة لمستوى رعاية المربين للماشية بالاراضى الجديدة .

ثانياً : العوامل المرتبطة بمستوى رعاية المربين للماشية :

لمعرفة العوامل المرتبطة بمستوى رعاية المربين للماشية كان من الضروري اختبار الفرض النظرى الأول ، واختبار صحة هذا الفرض تم وضع الفرض الإحصائى القائل : " لا توجد علاقة بين مستوى رعاية المربين للماشية وبين كل من المتغيرات المستقلة المذكورة فى الفرض النظرى الأول " ولإختبار هذا الفرض حسبت معاملات الارتباط البسيط بين كل من المتغيرات المستقلة ومستوى رعاية المربين للماشية . وباستعراض معاملات الارتباط البسيط بين كل متغير من المتغيرات المستقلة ومستوى رعاية المربين للماشية جدول (3) اتضح معنوية العلاقة لتسعة متغيرات عند المستوى الإحتمالى (0,01) وهى : مستوى المعيشة ، الانفتاح على العالم الخارجى ، وعضوية المنظمات ، والتسهيلات الحيوانية ، وقيادة الرأى فى مجال الانتاج الحيوانى ، والمستوى المعرفى الانتاجى الحيوانى ، والتجديدية ، والتمسك بالموطن الجديد ، والمعارف البيطرية . كما تبين معنوية متغير واحد عند المستوى الإحتمالى (0,05) وهو : التسهيلات البيطرية ، فى حين لم تثبت معنوية معامل الارتباط البسيط لستة متغيرات هى: العمر ، والمستوى التعليمى ، حجم الحيازة الحيوانية ، والدخل ، والتقليدية ، والاتصال بوكلاء التغيير ، وبناءً عليه يمكن رفض الفرض الإحصائى التعلق بالفرض البحثى الأول فيما يختص بالمتغيرات العشر التى ثبتت معنويتها وقبولة بالنسبة لباقي متغيرات الدراسة .

وهكذا يستدل من هذه النتائج أن مربي ماشية اللبن ذوى مستوى المعيشة المرتفع ، والمفتحين على العلم الخارجى ، والأكثر مشاركة فى عضوية المنظمات المحلية ، وذوى قيادة الرأى المرتفع فى مجال الانتاج الحيوانى ، والذين لديهم تسهيلات حيوانية مرتفعة ، و مرتفعى المستوى المعرفى الانتاجى الحيوانى ، والأكثر تجديدية والأكثر تمسكاً بالموطن الجديد ولديهم معارف بيطرية مرتفعة هم الأكثر رعاية للماشية .

جدول (3) : العلاقة بين المتغيرات المستقلة ودرجة رعاية المربين للماشية .

المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الجزئى	معامل الانحدار الجزئى القياسى	قيمة (ت)
العمر	0,122-	0,118-	0,134-	*2,253
المستوى التعليمى	0,108	0,004	0,026	0,412
حجم الحيازة الحيوانية	0,036	0,195-	0,058-	0,929-
مستوى المعيشة	**0,187	0,912	0,186	*3,047
الدخل	0,014	0,001	0,006	0,105
الانفتاح على العالم الخارجى	**0,213	0,406	0,563	**4,016
عضوية المنظمات	**0,225	0,150	0,060	0,940
التسهيلات الحيوانية	**0,207	0,501	0,108	1,668
قيادة الرأى فى مجال الانتاج الحيوانى	**0,190	0,129	0,111	1,504
المستوى المعرفى بالانتاج الحيوانى	**0,210	0,421	0,128	*2,062
التسهيلات البيطرية	*0,140	0,168	0,156	*2,895
التجديدية	**0,257	0,137	0,124	*2,372
التقليدية	0,078-	0,431-	0,073-	1,233-
التمسك بالموطن الجديد	**0,249	0,528	0,137	*2,246
المعارف البيطرية	**0,954	1,149	0,346	**5,506
الاتصال بوكلاء التغيير	0,061	0,100	0,026	0,369

معامل الارتباط المتعدد (R) = 0,588  
 معامل التجديد (R2) = 0,346  
 قيمة (F) = 7,65  
 \*\* معنوى عند 0,01  
 \* معنوى عند 0,05

ثالثاً : تفسير النتائج فى درجة رعاية المربين للماشية :

يتوقع الفرض البحثى الثانى وجود علاقة بين المتغيرات المدروسة مجتمعة وبين درجة رعاية المربين للماشية ، ولإختبار هذا الفرض تم صياغته فى صورة الفرض الاحصائى التالى : " لا يوجد علاقة معنوية بين المتغيرات المدروسة والواردة فى الفرض البحثى الثانى مجتمعة ودرجة رعاية المربين للماشية ولإختبار هذا الفرض تم تضمين المتغيرات المستقلة معاً فى نموذج تحليلى واحد ، وباستخدام تحليل الانحدار الخطى المتعدد ( جدول 3) اتضح قيام علاقة معنوية بين التغيرات المستقلة معاً والتغير التابع إستناداً إلى قيمة (ف) التى بلغت 7,65 وهى قيمة معنوية إحصائياً عند المستوى الاحصائى (0,01) وعليه يمكن رفض هذا الفرض الإجمالى وقبول الفرض البحثى البديل .



وعليه يمكن القول إن المتغيرات المستقلة مجتمعة تسهم معنوياً في درجة رعاية المربين للماشية كما وأن قيمة معامل التجديد (R2) والبالغ ٠,٣٤٦، تشير إلى المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ٣٤,٦% من التباين في درجة رعاية المربين للماشية.

ويتوقع الفرض البحثي الثالث إسهام كل متغير من متغيرات الدراسة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في درجة رعاية المربين للماشية، ولاختبار هذا الفرض تم صياغته في صورة الفرض الإحصائي التالي: " لا يسهم كل متغير من متغيرات الدراسة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في درجة رعاية المربين للماشية " ولاختبار هذا الفرض نستعرض قيم معاملات الانحدار الجزئي، وقيم (ت) المقابلة لاختبار معنويتها الاحصائية، وبالنظر إلى الجدول (٣) يتضح معنوية معامل الانحدار الجزئي لكل من: العمر، ومستوى المعيشة، والانفتاح على العالم الخارجي، والمستوى المعرفي الانتاجي الحيواني، والتسهيلات البيطرية، والتجديدية، والتمسك بالموطن الجديد، والمعارف البيطرية. ولذا يمكن رفض الفرض الاحصائي المتعلق بهذه المتغيرات وقبوله بالنسبة للمتغيرات الأخرى التي لم تثبت معنوية معاملات الانحدار الجزئي المقابلة لكل منها. وعليه يمكن قبول الفرض البحثي الثالث جزئياً. وفي محاولة للوقوف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً على المتغير التابع تم استخدام تحليل الانحدار التدرجي فأسفر التحليل عن معادلة انحدار خطي تتضمن سبعة متغيرات جدول (٤) ترتبط مع المتغير التابع بمعامل ارتباط متعدد قدرة ٠,٥٧١، وهي قيمة معنوية إحصائياً عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ وهكذا ينبغي استنتاج انه توجد علاقة ارتباطيه بين هذه المتغيرات مجتمعة والمتغير التابع، كما بلغت قيمة معامل التجديد ٠,٣٢٦.

جدول (٤) نموذج مختصر للعلاقة بين المتغيرات المستقلة ودرجة رعاية المربين للماشية

المتغيرات الداخلة في المعادلة	معامل الانحدار الجزئي	معامل الانحدار الجزئي القياس	% التراكمية للتباين المفسر	% التباين المفسر في التغيير التابع	قيمة (ت)
المعارف البيطرية	١,٢٠٤	٠,٣٦٣	٠,١٦٤	١٦,٤	**٦,٦٠٧
مستوى المعيشة	١,٠٣٥	٠,٢١٤	٠,٢١١	٤,٧	**٣,٧٦٨
الانفتاح على العالم الخارجي	٠,٣٤٧	٠,٤٨٠	٠,٢٤٣	٣,٢	**٣,٧٤٢
العمر	-٠,١٢٧	-٠,١٤٤	٠,٢٧١	٢,٨	**٢,٦٠١
التمسك بالموطن الجديد	٠,٦٥٨	٠,١٧١	٠,٢٩١	٢,٠٠	*٣,٠٩٨
التجديدية	٠,١١٨	٠,٣٥١	٠,٣٠٧	١,٦	*٢,٦٨٧
المستوى المعرفي بالإنتاج الحيواني	٠,٤٧٩	٠,٤٧٩	٠,٣٢٦	١,٩	*٢,٦٣٤

معامل الارتباط التعدد (R) = ٠,٥٧١  
معامل التجديد (R2) = ٠,٣٢٦  
قيمة (F) = ١٦,٣٩٥\*\*  
\*معنوي عند ٠,٠١  
\*\*معنوي عند ٠,٠٥

ومعنى ذلك أن هذه المتغيرات السبعة وحدها تفسر ٣٢,٦% من التباين في المتغير التابع، يرجع ١٦,٤% إلى متغير المعارف البيطرية، ويضيف متغير مستوى المعيشة ٤,٧% أخرى، كما يضيف متغير الانفتاح على العالم الخارجي ٣,٢%، ويضيف متغير العمر ٢,٨%، ويضيف متغير التمسك بالموطن الجديد ٢%، ويضيف متغير التجديدية ١,٦%، بينما يضيف متغير المستوى المعرفي الانتاجي الحيواني ١,٩% إلى التباين المفسر.

ومن هنا ينبغي إعطاء إهتمام أكبر لرفع المعارف البيطرية، والعمل على رفع مستوى المعيشة لمربي الماشية وزيادة الانفتاح على العالم الخارجي، وتوفير الخدمات لزيادة ارتباط المربي بالأرض الجديدة ورفع درجة تمسكه كذلك رفع مستوى التجديدية لكل ما هو يهم المربين في مجال الإنتاج الحيواني واخيراً زيادة ورفع المستوى المعرفي الإنتاج الحيواني لمربي الماشية.

#### رابعاً : المشكلات التي تواجه مربي الماشية :

يشير جدول (٥) إلى المشاكل التي تواجه مربي الماشية، ومن الجدول يمكن ترتيب هذه المشكلات في الأراضي الجديدة كما يلي : عدم توافر الأعلاف المركزة (٦٨,٢ %) ، وعدم وجود رءوس أموال لشراء مواشى (٦٥,٧%) ، وعدم وجود أسواق لمنتجات الألبان (٤٩,٢%) ، وعدم توافر الأمن بالمنطقة (٤٥,٧%) ، وعدم توافر الرعاية البيطرية (٤٥,٣%) ، وعدم وجود أعلاف خضراء صيفاً (٤٢,٦%) ، وعدم وجود أعلاف خضراء شتاءً (٣٩,٦%) ، وصعوبة التجهيزات الأساسية (٣٦,٧%) ، وعدم وجود أعلاف خشنة كالتبن (٣٦,٣%) ، وعدم توافر الخبرة (٢٠%).

وفي محاولة للتعرف على مقترحات المربين للماشية في الأراضي الجديدة لمواجهة تلك المشكلات فقد أكد نحو (٥٧,٦%) من إجمالي المربين ضرورة تفعيل دور الجمعية الزراعية في توفير الأعلاف، وأشار نحو (٤٩,٨%) إلى ضرورة تفعيل دور الوحدات البيطرية بالأراضي الجديدة، وأشار نحو (٤٠,٨%) إلى

تفعيل ورفع أداء ومستوى نقطة الشرطة لتوفير الأمن والأمان ، بينما أكد نحو (٣٨,٨%) على ضرورة توفير أسواق لتسويق منتجات الألبان .

**جدول (٥): المشكلات التي تواجه مربى الماشية .**

م	المشكلة	ت	%
١	عدم توافر الأعلاف المركزة	١٦٧	٦٨,٢
٢	عدم توافر رءوس أموال لشراء مواشى	١٦١	٦٥,٧
٣	عدم وجود أسواق لمنتجات الألبان	١٢١	٤٩,٢
٤	عدم توافر الأمن بالمنطقة	١١٢	٤٥,٧
٥	عدم توافر الرعاية البيطرية	١١١	٤٥,٣
٦	عدم وجود أعلاف خضراء صيفاً	١٠٥	٤٢,٦
٧	عدم وجود أعلاف خضراء شتاءً	٩٧	٣٩,٦
٨	صعوبة التجهيزات الأساسية	٩٠	٣٦,٧
٩	عدم وجود أعلاف خشنة كالتبن	٨٩	٣٦,٣
١٠	عدم توافر الخبرة	٤٩	٢٠,٠٠

**جدول (٦) مقترحات مربى الماشية للتغلب على المشكلات التي تواجههم**

م	المقترح	ت	%
١	تفعيل دور الجمعية الزراعية في توفير الأعلاف	١٤١	٥٧,٦
٢	تفعيل دور الوحدات البيطرية بالأراضي الجديدة	١٢٢	٤٩,٨
٣	تفعيل ورفع أداء نقطة الشرطة لتوفير الأمن والأمان	١٠٠	٤٠,٨
٤	توفير أسواق لتسويق منتجات الألبان	٩٥	٣٨,٨

**المراجع**

- ١- العنبري ، ناصر يوسف : دراسة تقييمية لبعض البرامج الإرشادية للإنتاج الحيواني ببعض قرى محافظة كفر الشيخ ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا ، ٢٠٠٠ .
- ٢- العزبي ، محمد إبراهيم : دراسة في تبنى الأساليب الزراعية الحديثة في قرية مستصلحة في جمهورية مصر العربية ، مجلة البحوث الزراعية ، جامعة طنطا ، ديسمبر ، ١٩٨٩ .
- ٣- الغنام ، أشرف رجب : دراسة لبعض خصائص المزارعين الاجتماعيه والاقتصادية المؤثرة على مدى استخدامهم للتقنيات الحديثة وعلى متوسط إنتاجيتهم الزراعية للمحاصيل الرئيسية القطن ، (والقمح والأرز والذرة) بمحافظات الإسكندرية والبحيرة والغربية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، مركز البحوث الزراعية،معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، نشرة بحثية رقم (٢٣٩) ، ٢٠٠٠ .
- ٤- المليجي، محمد حازم عبد المقصود : مستوى معرفة وتنفيذ الزراع لممارسات تربية ورعاية ماشية اللبن بمحافظة المنوفية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، نشرة بحثية رقم (٢٥٧) ، ٢٠٠٠ .
- ٥- النصار ، صالح نصار وسمير عبد العظيم عثمان : دراسة بعض العوامل المؤثرة على سلوك تبنى الزراع لبعض الخبرات الإنتاجية الحيوانية العصرية ، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية ، مجلد (٤٠) ، العدد (٣) ، ١٩٩٥ .
- ٦- بالي ، عبد الجواد السيد ، تبنى تكنولوجيا النهوض بالإنتاج الحيواني بين مزارعي مركز قلين بمحافظة كفر الشيخ ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا ، ١٩٩٦ .
- ٧- بالي ، عبد الجواد السيد : تبنى مربى الماشية لبعض الممارسات البيطرية ببعض قرى محافظة كفر الشيخ مجلة البحوث الزراعية ، جامعة طنطا ، مجلد (٣١) ، العدد الرابع (أ) ، ديسمبر ٢٠٠٥ م .
- ٨- حجازي ، ياسر علوانى : تبنى الزراع لفكرة التلقيح الصناعى للماشية بمنطقة بنجر السكر ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٢ .
- ٩- زايد ، محمد السيد : العوامل الاجتماعية والاقتصادية المرتبطة بميكنة العمليات الزراعية بين الزراع فى قرى مختارة بمركز دمنهور فى محافظة البحيرة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة بدمنهور ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٢ .
- ١٠- شلبى ، أسماء حامد على : الآثار التعليمية والاقتصادية لبرنامج إنماء قطاع الغذاء على مربى الماشية بمركز قلين بمحافظة كفر الشيخ ، ٢٠٠٤ .

١١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي : تغذية ورعاية عجول وعجلات الأبقار والجاموس ، معهد بحوث الإنتاج الحيواني ، مركز البحوث الزراعية نشرة فنية رقم ٢ / ٢٠٠٦ .

- 12- Van Hook, M.P. (1993). Educational Aspirations of Rural Youths and Community Economic Development implications for school Social Workers social work in Education , 15 : 215 – 226 .
- 13- Williams, B.o. (1939) – The Impact of Mechanization of Agriculture on The farm Population of The South, Rural Sociology, vol 4 “ september .

## **THE SECO- ECONOMIC CHARACTERISTICS OF DAIRY CATTLE FARMERS AS RELATED TO CATTLE CARING IN THE NEW LANDS IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE .**

**Bali, A.E. and M.Abo. El. Soud Raubie**

**Dept. of Agric. Extension and Rural Development, ARC**

### **ABSTRACT**

This study aimed at identifying the level of cattle caring among dairy cattle farmers in the new lands and discovering the factors related and explaining the variance in dairy caring .

To realize those objectives, data were collected from a random sample of 245 dairy caring breeders from six villages in Kafr El-sheikh Governorate .

Percentages, correlation, regression and step . wise multiple regression techniques ( step – wise solution ) were used for data analysis .

#### **The result of the study showed that :**

- 1- The practices least used by breeders are: routine investigation of animal every month (21.2 % ) , feeding with rations supplied with vitamins and phosphor (29%) routine investigation (29%) , using rations rich in mineral and vitamins (29.8 %)
- 2- The majority of breeders (80%) enjoy a low and Middle level of dairy cattle's caring .
- 3- The independent variables of this study explain 34.6% of the total variance of dairy cattle caring Partial regression coefficients show that eight independent variables make significant unique contributions to the regression equation those are age, level of living , cosmopolitenss , Knowledge level in The field of animal production, veterinary facilities, innovativeness and veterinary Knowledge .
- 4- The step-wise solution yielded a reduced equation containing seven independent variables that explain about 32.6 % of the variance , dairy cattle caring . Those variables are veterinary Knowledge (16.4%) , level of living (4.7%) , cosmopolitenss (3.2%) , age (2.8%) , new commitment with land (2%) , innovativeness (1.6 %) and Knowledge level in The field of animal production (1.9%) .