

## KNOWLEDGE OF FARMERS' LEADERS IN THE AREA OF PRODUCING NON TRADITIONAL FODDERS FROM SECONDARY CROP PRODUCTS AT NOBARIA REGION.

Eliwa, A. A. A.

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, ARC

معارف قادة الزراعة فى مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية  
بإقليم النوبارية

على عبد الفتاح على عليوة

معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية

### الملخص

استهدفت هذه الدراسة تحديد مستوى معارف قادة الزراعة فى مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية ، ودرجات تعرضهم لبعض الطرق الإرشادية الزراعية ، والعلاقات الارتباطية بين معارف المبحوثين ودرجات تعرضهم لتلك الطرق ، وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية فى تغيير معارف المبحوثين نتيجة تعرضهم لها ، ثم التعرف على أهم المشاكل التى تواجه المبحوثين فى إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية ، والحلول المقترحة من وجهة نظرهم .

وقد أجريت هذه الدراسة بالنوبارية (بستان ٣، ٢، ١، وغرب النوبارية) بواقع الإختيار على خمسة قرى من كل منطقة، وتم إختيار المبحوثين من تلك القرى عشوائيا ، فكانت عينة البحث ١٠٠ مبحوث بنسبة ٦٠% من شاملة الدراسة ، وعددهم ١٦٦ قائل، وتم جمع البيانات من العينة باستخدام إستمارة الإستبيان من خلال المقابلة الشخصية ، وقد إستخدم فى عرض وتحليل النتائج كل من : الجداول التكرارية ، النسب المئوية، المتوسط الحسابى ، الإنحراف المعيارى ، الارتباط البسيط والمتعدد ، الإنحدار المتعدد والتدرجى ، وإختبار (ت)، والنسبة الفئوية (ف) .

وتمثلت أهم النتائج فى إنخفاض مستوى معارف المبحوثين فى مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية حيث تبين أن ٤٤% من العينة منخفضة المعارف ، وأيضا إنخفاض مستوى تعرضهم للطرق الإرشادية الزراعية حيث أن ٤٦% من المبحوثين منخفضة التعرض لتلك الطرق ، كما تبين أن العلاقة الارتباطية بين معارف المبحوثين ودرجة تعرضهم للطرق الإرشادية موضوع الدراسة موجبة ومعنوية ، وباستخدام أسلوب الإنحدار للتدرجى تبين أن أكثر الطرق تأثيرا فى تباين معارف المبحوثين كانت حلقات الإيضاح العملى، فالزيارات الحقلية ، ثم الندوات الإرشادية، تليها المنشورات الإرشادية، وأخير الإجتماعات الإرشادية .

وكانت أهم المشاكل التى تواجه المبحوثين فى إنتاج الأعلاف غير التقليدية هى : ارتفاع أسعار الإضافات الغذائية ، غياب برنامج قومى للنهوض بموارد تغذية الحيوان ، ندرة العمالة المدربة ، قصور أداء الإرشاد الزراعى فى الإنتاج العلفى غير التقليدى ، عدم توافر القطاعات والمكابس لدى التعاونيات الزراعية ، وإستمرار إنقطاع شبكة الرادكون . وتمثلت أهم الحلول المقترحة من وجهة نظر المبحوثين فى : تحسين كفاءة جهاز الإرشاد الزراعى فى مجال الإنتاج العلفى غير التقليدى بتوفير المتطلبات للضرورة لشبكة الرادكون ، عمل مزارع نموذجية للتسمين وإنتاج الألبان ، وضع برنامج قومى للنهوض بتوفير الموارد العلفية غير التقليدية ، تفعيل دور التعاونيات الزراعية ، وتشجيع البحث العلمى الزراعى عامة ، وفى مجال إنتاج الأعلاف خاصة .

## المقدمة والمشكلة البحثية

تعد تنمية الثروة الحيوانية في مصر ضرورة تفرضها الحاجة إلى تغطية العجز المتزامن في المنتجات الحيوانية ، حيث بلغ متوسط الإستهلاك السنوي للفرد المصري من اللحوم الحمراء حوالي ٨,٣ كجم ، و ٥٧ كجم تقريبا من الألبان (٢ : ٨) ، وهو ما يقل كثيراً عن المتوسط العالمي لإستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء والألبان والبالغ ٢١,٤ كجم (٥ : ٣١) ، ٢٥٠ كجم تقريبا (٦ : ٤٦) على التوالي. ويعتبر نقص الموارد العلفية من المعوقات الأساسية لتنمية الثروة الحيوانية ، حيث أن الموازنة العلفية ( الإحتياجات الغذائية لحيوان المزرعة : الموارد العلفية المتاحة ) في مصر تعاني نقصا سنويا ، يقدر بنحو ٣,٥ مليون طن من المواد الغذائية المهضومة ، أي ما يعادل ٦ مليون طن من الأعلاف المركزة أو ٩ مليون طن من الأعلاف الخشنة (٧ : ٣٢) مما يؤدي إلى تدهور الطاقة الإنتاجية للوحدات الحيوانية . وتشير دراسات تغذية الحيوان إلى أن حوالي ٢٦ مليون طن سنويا من المخلفات الزراعية كقش الأرز والأبواب وعروش الخضروات ومصاصة القصب ..... الخ لم يتم إستخدامها ، وأن دورها يتعاظم في تحسين الموازنة العلفية المصرية باستمرار البحث عن مصادرها ، ورفع قيمتها الغذائية ، وخفض معدلات إهدارها ، والوصول إلى طرق مبسطة في إستخدامها ، وتنمية معارف المنتجين لتغذية حيواناتهم عليها بطريقة إقتصادية سليمة (٤ : ٤١٢) . وللإرشاد الزراعي دورا فعالا في هذا المجال الحيوي من خلال تزويد مربي الحيوانات المزرعية بالمعارف والمهارات اللازمة لتعظيم الإنتاج كما ونوعا ، وفقا لإعتبرات الرشادة الإقتصادية باستخدام مختلف قنوات الإتصال ووسائله المتنوعة (١ : ٢٥) . وتعد القيادة الواعية المتدربة القاعدة الأساسية التي يركز عليها الإرشاد الزراعي في توصيل رسائله المرغوبة إلى عدد كبير من جمهوره المستهدف في ضوء إمكانياته البشرية والمادية المحدودة (٣ : ٢٤) .

مما سبق إتضح للباحث أهمية إجراء هذه الدراسة ، للتعرف على مستوى معارف قادة الزراع في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية كمحاولة لزيادة تفعيل دور الإرشاد الزراعي في تنمية الموارد العلفية عن طريق إدخال التكنولوجيا الحديثة لتغذية الحيوان بالطرق المبسطة لتعظيم الإستفادة منها في سد الفجوة الغذائية للحيوانات المزرعية .

أهداف الدراسة :

- ١- التعرف على مستوى معارف المبحوثين في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية .
- ٢- التعرف على درجات تعرض المبحوثين لبعض الطرق الإرشادية الزراعية .
- ٣ - تحديد العلاقات الإرتباطية بين درجات تعرض المبحوثين لبعض الطرق الإرشادية الزراعية ، ومستوى معارفهم في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية .
- ٤- التعرف على بعض المشاكل التي تواجه قادة الزراع في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية ، والحلول المقترحة من وجهة نظرهم .

## الطريقة البحثية

المفاهيم والتعريفات الإجرائية وقياسها :

المستوى المعرفي للمبحوثين : ويقصد به درجات معارف قادة الزراع في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية ، ويتم قياس هذا المتغير من خلال إجابة المبحوثين على عشرين سؤالا تمثل حزمة توصيات معهد بحوث الإنتاج الحيواني ، والإدارة العامة للإرشاد الزراعي ، والتي تضمنت نوعية المخلفات التي يمكن معاملتها بالأمنيا ، والهدف من تلك المعاملة ، وكيفية إجرائها ، وإحتياجات تغذية الحيوانات عليها ، وما يجب مراعاته في المخلفات المراد معاملتها بالأمنيا ، وما هو السائل المغذي (المفيد) ، فوائده ، كميته المستخدمة في التغذية ، وإحتياجات التغذية عليه ، وأهميته الإقتصادية ، وكيفية التغذية عليه ، وكيفية معاملة المخلفات بالبيوريا ، فوائدها ، وإحتياجات التغذية عليها ، ثلاثة نماذج لعلائق صيفية تحتوى على مخلفات حقلية معاملة بالبيوريا لتغذية الأبقار الحلابية ، طريقة تطبيق نظام إستخدام حطب الذرة المعامل في تغيير نظام التغذية الشتوية ( إعداد الخلطة - التغذية - المقررات اليومية ) ، وكيفية معاملة قش الأرز (ميكانيكيا - بالأمنيا - بالبيوريا - بإضافات ) ، وفوائده كعلف ، كيفية تكوين أعلاف غير تقليدية متكاملة ، كيفية إستخدام مصاصة القصب كعلف للحيوان ، وفوائده . ويحصل المبحوث على ( ثلاث د رجات) في حالة المعرفة المرتفعة ، و (درجتان ) للمتوسطة ، و (درجة واحدة ) للمنخفض ، ولايعرف ( صفر ) ، وبهذا تتراوح الدرجة الكلية النظرية للمعارف بين ( صفر - ٦٠ ) درجة .

درجة التعرض لبعض الطرق الإرشادية الزراعية: ويقصد بها درجات إقبال المبحوث على حضور حلقات الإيضاح للمعلمي، الندوات الإرشادية، الزيارات الحقلية، الاجتماعات الإرشادية، وقراءة النشرات الإرشادية، المجالات الإرشادية، ومشاهدة البرامج التليفزيونية الزراعية، وسماع البرامج الإذاعية الزراعية، واستخدام شبكة الاتصالات الألكترونية الزراعية (الرادكون)، ودرجة الاستفادة منها، ودرجة نقل التوصيات المستفادة منها للآخرين، ويحصل المبحوث في كل بند من بنود التعرض (الإقبال - الاستفادة - النقل) على (ثلاثة درجات) في حالة التعرض دائما، و (درجتان) في حالة الإجابة أحيانا، و (درجة واحدة) في حالة الإجابة نادرا، و (صفر) لعدم التعرض، وبهذا تتراوح الدرجة الكلية النظرية للتعرض ما بين (صفر - ٩٠) درجة.

#### الفروض البحثية :

لتحقيق الهدف الثالث في هذه الدراسة تم صياغة الفروض البحثية التالية :

- ١ - توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجات التعرض لكل طريقة من الطرق الإرشادية موضوع الدراسة، ودرجات معارف المبحوثين .
  - ٢ - ترتبط درجات التعرض للطرق الإرشادية الزراعية موضوع الدراسة مجتمعة معنويا بدرجات معارف المبحوثين .
  - ٣ - تسهم كل طريقة من الطرق الإرشادية موضوع الدراسة إسهاما معنويا في تفسير التباين في معارف المبحوثين .
- وقد تم إختبار هذه الفروض في صورتها للصفيرية (فرض العدم) .

#### منطقة البحث :

أجريت هذه الدراسة بقطاع النوبارية كأحد أهم مناطق الأراضى الجديدة المستصلحة ، والذي يضم ٣٧ قرية موزعة على أربعة مناطق ( بستان ١ ، ٢ ، ٣ ، وغرب النوبارية ) ، ويبلغ إجمالي مساحته المنزرعة ١٦٥ ألف فدان ، منها ١٠ آلاف فدان موزعة على القطاع الإستثماري، والباقي موزعة على المنتفعين والبالغ عددهم ١٦٣٣١ منتفع ، وفقا لبيانات مديرية الزراعة بالنوبارية ، وقد تم اختيار خمس قرى من كل منطقة من المناطق الأربع روعى في إختيارها أن تتضمن أكبر عدد من المنتفعين مربي الحيوانات المزرعية ، لذا وقع الإختيار على قرى على إين أبي طالب ، عباس العقاد ، الششاعى ، حافظ إبراهيم ، توفيق الحكيم ممثلة لبستان ١ ، وقرى عبد المنعم رياض ، الغزالي ، الإمام الحسين ، محمد رفعت ، أحمد رامى لبستان ٢ ، وقرى صلاح العبد ، على مبارك ، الطبراني ، الشهداء ، الصفا والمروة لبستان ٣ ، أما قرى غرب النوبارية فكانت مصطفى كامل ، عبد العظيم أبو العطا ، طه حسين ، أبو بكر الصديق ، العدل .

#### شاملة وعينة البحث :

تنطوى شاملة هذه الدراسة على قادة الزراع بقطاع النوبارية وعددهم ١٦٦ قائد من واقع كشوف المراكز الإرشادية الزراعية التابعة لمديرية الزراعة بالنوبارية ، وبسؤال الزراع في كل قرية من القرى المختارة ، وقد لُخِتر من بينهم بطريقة عشوائية منتظمة أفراد عينة البحث والتي بلغ قوامها ١٠٠ مبحوث بنسبة ٦٠% من الشاملة .

#### أسلوب جمع وتحليل البيانات

تم تصميم إستمارة إستبيان يمكن من خلالها تحقيق أهداف البحث ، وقد روعى في إعدادها القواعد المنهجية المتعلقة بشكل ونوعية ، وصياغة أسئلتها ، والتسلسل المنطقي بين أجزائها ، وتم إختيارها مبدئيا ، بعدها تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية ، وقد إستعان الباحث بعدة أساليب إحصائية في عرض وتحليل البيانات البحثية تمثلت في التكرارات ، النسب المئوية ، المتوسط الحسابي ، الإنحراف المعياري ، الإرتباط البسيط والمتعدد ، والإنحدار التدرجي ، ومعامل التحديد ، وإختيار ( ت ) ، والنسبة الفئوية ( ف ) .

### النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً : معارف قادة الزراع المبحوثين في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية : تشير النتائج البحثية الواردة بجدول ( ١ ) أن ٤٤ % من المبحوثين مستواهم المعرفي منخفض ، وأن ٢٠ % فقط معارفهم مرتفعة في هذا المجال ، وبمتوسط حسابي مقداره ٣٣,١٥ درجة ، وإنحراف معياري قدره ١١,٢٤ درجة ، حيث تراوحت درجاتهم المعرفية بين (١٥- ٦٠) درجة ، وهذا ويؤثر المخزون المعرفي للقائد على شدة الدافع لديه نحو تحسين أدائه ، وأثارة دوافع الآخرين لتحقيق أهدافهم في ظل توافر مقومات الإتصال الفعال ( ٩ : ٢٣٢ ) .

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوياتهم المعرفية في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية

المستويات المعرفية	العدد	%
منخفض ( -١٨ )	٤٤	٤٤
متوسط ( -٤٢ )	٣٦	٣٦
مرتفع (٩٠ -٦٦)	٢٠	٢٠

ن = ١٠٠ مبحوث  
المتوسط الحسابي = ٣٣,١٥ درجة  
الإنحراف المعياري = ١١,٢٤ درجة

ثانياً : درجة تعرض المبحوثين لبعض الطرق الإرشادية الزراعية : باستعراض جدول ( ٢ ) تبين أن ٤٦ % من المبحوثين منخفضي التعرض للطرق الإرشادية الزراعية ، وأن ١٨ % ذو تعرض مرتفع ، وبمتوسط حسابي مقداره ٤٣,٧٥ درجة ، وإنحراف معياري قدره ١٩,٦٤ درجة . حيث تراوحت درجات تعرض المبحوثين مابين ( ١٥ - ٩٠ ) درجة . ولطالما أن لحجم التعرض للمثيرات الهادفة ، وتفسيرها تفسيراً صحيحاً يحقق فاعلية الإستجابة المرغوبة ، لذا يجب الإهتمام بالأصول العلمية في عملية الإتصال (٨ : ٢٥٧) .

جدول (٢): توزيع المبحوثين وفقاً لمستويات تعرضهم لبعض الطرق الإرشادية الزراعية

مستويات التعرض	العدد	%
منخفض ( -١٥ )	٤٦	٤٦
متوسط ( -٤٠ )	٣٦	٣٦
مرتفع (٩٠ -٦٥)	١٨	١٨

ن = ١٠٠ مبحوث  
المتوسط الحسابي = ٤٣,٧٥ درجة  
الإنحراف المعياري = ١٩,٦٤ درجة

ثالثاً : العلاقات الارتباطية بين درجات التعرض لبعض الطرق الإرشادية الزراعية ومعارف المبحوثين : تحقيقاً للهدف الثالث من الدراسة يوضح جدول ( ٣ ) وجود علاقات ارتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحصائي ٠.٠١ بين التعرض لكل من حلقات الإيضاح العملي ، الندوات الإرشادية، الزيارات الحقلية ، الإجتماعات الارشادية ، النشرات الإرشادية ، ومعارف المبحوثين . كما تبين وجود علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الاحتمالي ٠.٠٥ بين التعرض لكل من البرامج التليفزيونية الزراعية، البرامج الإذاعية الزراعية ، المجلات الزراعية ، الرانكون ، وبين معارف المبحوثين ، وعليه يتم رفض الفرض الصفري ( فرض العدم ) ، وقبول الفرض البحثي الأول .

جدول (٣): العلاقات الارتباطية بين درجات التعرض لبعض الطرق الإرشادية الزراعية ومعارف المبحوثين

الطرق الإرشادية	معامل الارتباط البسيط (R)
١. حلقات الإيضاح العملي	٠,٧٣٥٠**
٢. الندوات الإرشادية	٠,٦٨٨٠**
٣. الزيارات الحقلية	٠,٦٧٤٠**
٤. النشرات الإرشادية	٠,٤١٨٠**
٥. الاجتماعات الإرشادية	٠,٢٧٧٠**
٦. البرامج التليفزيونية الزراعية	٠,٢١٨٠*
٧. البرامج الإذاعية الزراعية	٠,٢١٧٢*
٨. المجلات الزراعية	٠,٢١٧٠*
٩. شبكة الرادكون	٠,٢١٦٨*
معامل الارتباط المتعدد (R)	٠,٧١٢٠**
* قيمة (R) معنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٥	
** قيمة (R) معنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١	

كما أوضحت النتائج أن معامل الارتباط (R) بين درجات التعرض لبعض الطرق الإرشادية الزراعية موضع الدراسة مجتمعة ، ودرجات معارف المبحوثين بلغ ٠,٧١٢ درجة ، وأن معامل التحديد ( $R^2$ ) بلغ ٠,٥٠٢ درجة ، وهي معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ درجة ، مما يؤكد على رفض الفرض الصفري (فرض العدم) ، وقبول الفرض البحثي الثاني. وباستخدام أسلوب الإبحار التدريجي step wise ، تبين أن تعرض المبحوثين للإيضاح العملي ساهم بنسبة ٥٤,١ درجة ، فالزيارات الحقلية ٠,٠٧٨ درجة ، ثم الندوات الإرشادية ٠,٠٢٨ درجة ، فالنشرات الإرشادية ٠,٠١٨ درجة ، وأخيرا الاجتماعات الإرشادية حيث ساهمت ب ٠,٠١٥ درجة ، (جدول ٤) مما يؤكد رفض الفرض الصفري (فرض العدم) ، وقبول الفرض البحثي الثالث بالنسبة للأهمية النسبية لتلك الطرق في تبين معارف المبحوثين ، ولم تتضح الأهمية النسبية للطرق الإرشادية الأخرى : كالمجلات الإرشادية ، والبرامج التليفزيونية و الإذاعية ، وشبكة الرادكون . في تبين معارف المبحوثين في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية، مما يؤكد على عدم إمكانية رفض الفرض الصفري (فرض العدم) ، وبالتالي عدم قبول الفرض البحثي الثالث بالنسبة لتلك الطرق .

جدول (٤): الطرق الإرشادية الزراعية المؤثرة على معارف المبحوثين

خطوات التحليل	الطرق الإرشادية المؤثرة	معامل التحديد	% لتراكمه للتباين المفسر للمتغير التابع	% المفسرة للتباين في المتغير التابع	قيمة ف
خطوة ١	الإيضاح العملي	٠,٥٤١	٥٤,١	٥٤,١	٠٠٤,٠٦
خطوة ٢	الزيارات الحقلية	٠,٦١٩	٦١,٩	٧,٨	٠٠٣,٩٧
خطوة ٣	الندوات الإرشادية	٠,٦٤٧	٦٤,٧	٢,٨	٠٠٣,٢٠
خطوة ٤	النشرات الإرشادية	٠,٦٦٥	٦٦,٥	١,٨	٠٠٣,٠١
خطوة ٥	الاجتماعات الإرشادية	٠,٦٧٠	٦٧,٠	١,٥	٠٠٢,٦٩

\*\* قيمة (F) معنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١

ويشير استقراء البحوث والنظريات المفسرة لفعالية الأداء إلى أن تعرض الفرد لأية طريقة إتصالية هادفة هو بمثابة تحرير لإرادته ، وتوجيهها نحو إكتساب معاني جديدة تحقق مستويات أفضل لسلوك أدائه في حدود قدراته ورغباته (٩: ٤٦٢) .

رابعاً : المشاكل التي تواجه المبحوثين من وجهة نظرهم في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية ، ومقترحاتهم في التغلب عليها : ١-

- أهم المشاكل التي تواجه المبحوثين من وجهة نظرهم في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية وتحقيقاً للهدف الرابع من الدراسة تم الوقوف على أهم المشاكل التي تواجه المبحوثين من وجهة نظرهم في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية ، والتي تمثلت في إرتفاع أسعار الإضافات الغذائية ٦٦%، غياب برنامج قومي للنهوض بإنتاج الأعلاف غير التقليدية ٥٨%، ندرة العمالة المدربة ٤٧%، قصور أداء الإرشاد الزراعي ٤٠%، عدم توافر القطاعات والمكاسب في الجمعيات التعاونية الزراعية

٣٢% ، عدم توافر النشرات الإرشادية ٣٠% ، واستمرار انقطاع شبكة الإتصال الألكترونى ( الرادون) ١٤% ،  
جدول (٥) .

جدول (٥): ترتيب المشكلات تنازليا وفقا لمعدل تكرارها من قبل المبحوثين

المشكلات	التكرار	%
١. ارتفاع أسعار الإضافات الغذائية .	٦٦	٦٦
٢. غياب برنامج قومى للنهوض بموارد تغذية الحيوان .	٥٨	٥٨
٣. ندرة العمالة المدربة لإنتاج الأعلاف غير التقليدية .	٤٧	٤٧
٤. قصور أداء الإرشاد الزراعى فى مجال الإنتاج العلفى غير التقليدى .	٤٠	٤٠
٥. عدم توافر القطاعات والمكابس لدى التعاونيات الزراعية .	٣٢	٣٢
٦. عدم توافر النشرات الإرشادية .	٣٠	٣٠
٧- استمرار انقطاع شبكة الإتصال الألكترونى للإرشاد الزراعى .	١٤	١٤

٢ - الحلول المقترحة من قبل المبحوثين للتغلب تلك المشاكل :

ويتضح من جدول ( ٦ ) أن الحلول المقترحة من قبل المبحوثين للتغلب تلك المشاكل بعد ترتيبها تنازليا كانت تحسين كفاءة جهاز الإرشاد فى مجال الإنتاج الحيوانى ٤٥ % ، توفير المتطلبات الضرورية للإتصال الألكترونى ٣٨ % ، عمل مزارع نموذجية للتسمين وإنتاج الألبان ٣٤ % ، وضع برنامج قومى للنهوض بتوفير الموارد العلفية غير التقليدية ٢٥ % ، توفير النشرات الإرشادية ١٨ % ، تفعيل دور التعاونيات الزراعية لتوفير الإضافات الغذائية للعلائق ١٠ % ، تشجيع البحث الزراعى فى مجال إنتاج العلف غير التقليدى ٦ % .

جدول (٦): ترتيب الحلول المقترحة تنازليا وفقا لمعدل تكرارها من قبل المبحوثين

الحلول المقترحة	التكرار	%
١. تحسين كفاءة جهاز الإرشاد فى مجال الإنتاج الحيوانى .	٤٥	٤٥
٢. توفير المتطلبات الضرورية للإتصال الألكترونى .	٣٨	٣٨
٣. عمل مزارع نموذجية للتسمين وإنتاج الألبان .	٣٤	٣٤
٤. وضع برنامج قومى للنهوض بتوفير الموارد العلفية غير التقليدية .	٢٥	٢٥
٥. توفير النشرات الإرشادية .	١٨	١٨
٦. تفعيل دور التعاونيات الزراعية لتوفير الإضافات الغذائية للعلائق .	١٠	١٠
٧. تشجيع البحث الزراعى بصفة عامة ، و فى مجال إنتاج العلف غير التقليدى بصفة خاصة .	٦	٦

## المراجع

- ١ - الحبال - أبو زيد محمد محمد (كتور) - محاضرات فى الإعلام والتغير الاجتماعى - لطلبة الدراسات العليا - قسم الإقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية - ٢٠٠٨ .
- ٢ - الجهاز المركزى للتعينة العامة والإحصاء - إحصاءات الثروة الحيوانية - سبتمبر ٢٠٠٩ .
- ٣ - طه - عبد النفر عبد النفر (كتور) - محاضرات فى الإعلام الزراعى - لطلبة الدراسات العليا - قسم الإرشاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية - ٢٠٠٦ .
- ٤ - مجدى - محمد إبراهيم - تقنية الحيوان - دار الفكر العربى - القاهرة - ٢٠٠٩ .
- ٥ - مجلس الحبوب الأمريكى - اضطرابات وأعراض نقص التغذية - الجزء الثانى - القاهرة للنشر - ٢٠٠٧ .
- ٦ - منظمة الصحة العالمية - المكتب الإقليمى لشرق البحر المتوسط - مجلة الخدمات الصحية للإقليم - العدد ٢٧ - مارس ٢٠٠٩ .
- ٧ - وزارة الزراعة - قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعى - إحصاءات الثروة الحيوانية - بيانات غير منشورة - ٢٠٠٩ .

8- Flippo, E.B. 1999. Mass Media – New York : Mc Graw – Hill.

9- Vroom, R.S. 2009. Theory of communication and motivation , New York: Wiley.

## **KNOWLEDGE OF FARMERS' LEADERS IN THE AREA OF PRODUCING NON TRADITIONAL FODDERS FROM SECONDARY CROP PRODUCTS AT NOBARIA REGION.**

**Eliwa, A. A. A.**

**Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, ARC**

### **ABSTRACT**

This research aimed at defining the knowledge level of farmers' leaders in the area of producing non traditional fodders from farm wastes ,degrees of exposure to some agric. ext. methods ,and determine the relationship between knowledge and their exposure to these methods and ordering the relative importance of the ext. Methods according to changing their knowledge as a result of their exposure then recognize the main problems facing them in producing non traditional fodders and their suggested solutions from their points of view.

This study carried out in Nobaria region (bostan 3/2/1 and west Nobaria) .Five villages were selected from each area. A random sample of leaders population (166 leaders) were selected to represent about 60%of the total population so, their size were 100 respondents. Data were collected using a questionnaire method through interview technique. Data were analyzed by using simple correlation coef. , multiple corr. And regression (stepwise) and (t) test beside frequencies, percentages, means and stander deviation.

Main results were: about 44% from the respondents had a low level of knowledge about producing non traditional fodders; also there were a low level of exposure to the agric.ext. methods for about 46%of them. Hence, there was a significant and positive relationship between their knowledge and the exposure to these ext. methods and through stepwise analysis they were ranked as follows: methods of demonstration meetings, field visits, symposiums, then ext. publications and finally, ext. meetings.

Main problems faced the respondents were: high prices of nutritional additives, absence of nutritional program for promoting animal nutrition, scarcity of skilled labor, shortage in agric.ext. performance in nontraditional fodders ,the lack of sectoral and pistons to the agricultural cooperatives, the continuation of RADECON outage.

The main solutions had been suggested from the respondents to solve these problems were : raising the efficiency of the agric.ext. system in the area of producing non traditional fodders, setting up ideal farms for fattening and producing milk, provide the necessary requirements for RADECON ,setting a national program to secure resources of animal nutrition , activating the role of agricultural cooperatives encouraging the agric. Scientific researches generally and specially in the area of animal food production.

قام بتحكيم البحث

أ.د / ابراهيم ابو خليل سعفان

أ.د / ابو زيد محمد الحبال

كلية الزراعة - جامعة المنصورة

كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية