

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 تغير 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 ١،٢،٣، و غرب النوبارية) ، ووقع 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 قائد، 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 المعياري ، 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 منخضى المعارف ، وأيضا إنخفاض مستوى تعرضهم للطرق الإرشادية الزراعية حيث أن ٤٦% من المبحوثين منخضى التعرض لتلك الطرق ، كما تبين أن العلاقة الارتباطية بين معارف المبحوثين ودرجة تعرضهم للطرق الإرشادية موضوع الدراسة موجبة ومعنوية ، وباستخدام أسلوب الإنحدار التدرجى تبين أن أكثر الطرق تأثيرا فى تباين معارف المبحوثين كانت حلقات الإيضاح العملى، فالزيارات الحقلية ، ثم الندوات الإرشادية، تليها النشرات الإرشادية، وأخير الإجماعات الإرشادية .

وكانت أهم المشاكل التى تواجه المبحوثين فى إنتاج الأعلاف غير التقليدية هى : إرتفاع أسعار الإضافات الغذائية ، غياب برنامج قومي 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 ، توفير المتطلبات الضرورية لشبكة الرادكون ، عمل مزارع نموذجية للتسمين وإنتاج الألبان ، وضع برنامج قومي 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 اللحم الحمراء حوالي ٨,٣ كجم، و٥٧ كجم تقريبا من الألبان (٢ : ٨)، وهو ما يقل كثيراً عن المتوسط العالمي لإستهلاك الفرد من اللحم الحمراء والألبان والبالغ ٢١,٤ كجم (٥ : ٣١)، و٢٥٠ 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 نقصاً سنوياً، 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 سنوياً من المخلفات الزراعية كقش الأرز والأبنان وعروش الخضروات ومصاصة القصب.... الخ لم يتم إستخدامها، وأن دورها يتعاضد 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 دوراً فعالاً في هذا المجال الحيوي من خلال تزويد مربى الحيوانات المزرعية بالمعارف والمهارات اللازمة لتعظيم الإنتاج كماً ونوعاً، وفقاً 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 الباحثين في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية .
- ٢- التعرف على درجات تعرض الباحثين لبعض الطرق الإرشادية الزراعية .
- ٣- تحديد العلاقات الارتباطية بين درجات تعرض الباحثين 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 للمبشرين : ويقصد به درجات معارف قادة الزراع في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية، ويتم قياس هذا المتغير من خلال إجابة المبشرين على عشرين سؤالاً تمثل حزمة توصيات معهد بحوث الإنتاج الحيواني، والإدارة العامة للإرشاد الزراعي، والتي تضمنت نوعية المخلفات التي يمكن معاملتها بالأمونيا، والهدف من تلك المعاملة، وكيفية إجرائها، وإحتياجات تغذية الحيوانات عليها، وما يجب مراعاته في المخلفات المراد معاملتها بالأمونيا، وما هو السائل المغذي (المفيد)، وفوائده، كميته المستخدمة في التغذية، وإحتياجات التغذية عليه، وأهميته الإقتصادية، وكيفية التغذية عليه، وكيفية معاملة المخلفات باليوربا، وفوائدها، وإحتياجات التغذية عليها، ثلاثة نماذج لعلائق صيفية تحتوى على مخلفات حقلية معاملة باليوربا 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 - بالأمونيا - باليوربا - بالإضافات)، وفوائده كعلف، وكيفية تكوين أعلاف غير تقليدية متكاملة، كيفية إستخدام مصاصة القصب كعلف للحيوان، وفوائده. ويحصل المبشرون على (ثلاث درجات) في حالة المعرفة المرتفعة، و (درجتان) للمتوسطة، و (درجة واحدة) للمنخفض، ولا يعرف (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 العملي، الندوات الإرشادية، الزيارات الحقلية، الإجتماعات الإرشادية، وقراءة النشرات الإرشادية، المجلات الإرشادية، ومشاهدة البرامج التليفزيونية الزراعية، وسماع البرامج الإذاعية الزراعية، واستخدام شبكة الاتصالات الإلكترونية 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:

- 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 الصفرية (فرض العدم).

منطقة البحث:

أجريت هذه الدراسة بقطاع النوبارية كأحد أهم مناطق الأراضي 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 مربى الحيوانات المزرعية، لذا وقع الإختيار على قرى على ابن أبى طالب، عباس العقاد، الشعشاعى، حافظ إبراهيم، توفيق الحكيم ممثلة لبستان ١، وقرى عبد المنعم رياض، الغزالى، الإمام الحسين، محمد رفعت، أحمد رامى لبستان ٢، وقرى صلاح العبد، على مبارك، الطبرانى، الشهداء، الصفا والمروة لبستان ٣، أما قرى غرب النوبارية فكانت مصطفى كامل، عبد العظيم أبو العطا، طه حسين، أبوبكر الصديق، العدل.

شاملة وعينة البحث:

تنطوى شاملة هذه الدراسة على قادة الزراع بقطاع النوبارية وعددهم ١٦٦ قائد من واقع كشف المراكز الإرشادية الزراعية التابعة لمديرية الزراعة بالنوبارية، وبسؤال الزراع في كل قرية من القرى المختارة، وقد أختير 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 الحسابى، الإنحراف المعياري، الارتباط البسيط والمتعدد، والإنحدار التدرجى، ومعامل التحديد، وإختبار (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 المعرفى منخفض ، وأن ٢٠ % فقط معارفهم مرتفعة في هذا المجال ، وبمتوسط حسابى مقداره ٣٣,٩ درجة ، وإنحراف معيارى قدره ١١,٥ درجة ، حيث تراوحت درجاتهم المعرفية بين (١٥ - ٦٠) درجة ، وهذا يؤثر المخزون المعرفى للقائد على شدة الدافع لديه نحو تحسين أدائه ، وأثارة دوافع الآخرين لتحقيق أهدافهم في ظل توافر مقومات الإتصال الفعال (٩ : ٣٣٢) .

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

المستويات المعرفية	العدد	%
منخفض (١٥ -)	٤٤	٤٤
متوسط (٣٠ -)	٣٦	٣٦
مرتفع (٤٥ - ٦٠)	٢٠	٢٠

ن = ١٠٠ مبحوث
المتوسط الحسابى = ٣٣,٩ درجة
الإنحراف المعيارى = ١١,٥ درجة

ثانياً : درجة تعرض المبحوثين لبعض الطرق الإرشادية الزراعية :
باستعراض جدول (٢) تبين أن ٤٦ % من المبحوثين منخفضى التعرض للطرق الإرشادية الزراعية ، وأن ١٨ % ذو تعرض مرتفع ، وبمتوسط حسابى مقداره ٤٣,٧٥ درجة ، وإنحراف معيارى قدره ١٩,٦٤ درجة . حيث تراوحت درجات تعرض المبحوثين ما بين (١٥ - ٩٠) درجة . ولطالما أن لحجم التعرض للمثيرات الهادفة ، وتفسيرها تفسيراً صحيحاً يحقق فاعلية الإستجابة المرغوبة ، لذا يجب الإهتمام بالأصول العلمية فى 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 (٦٥ - ٩٠)	١٨	١٨

ن = ١٠٠ مبحوث
المتوسط الحسابى = ٤٣,٧٥ درجة
الإنحراف المعيارى = 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 الإحتمالى ٠.٠١ بين التعرض لكل من حلقات الإيضاح العملى ، الندوات الإرشادية، الزيارات الحقلية ، الاجتماعات الإرشادية ، النشرات الإرشادية ، ومعارف المبحوثين . كما تبين وجود علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ بين التعرض لكل من البرامج التليفزيونية الزراعية، البرامج الإذاعية الزراعية ، المجالات الزراعية ، الرادكون ، وبين معارف المبحوثين ، وعليه يتم رفض الفرض الصفرى (فرض عدم) ، وقبول الفرض البحثى الأول .

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

الطرق الإرشادية	معامل الارتباط البسيط (ر)
١. حلقات الإيضاح العملى	**٠,٧٣٥٠
٢. الندوات الإرشادية	**٠,٦٨٨٠

**٠,٦٧٤٠	٣. الزيارات الحقلية
**٠,٤١٨٠	٤. النشرات الإرشادية
**٠,٢٧٢٠	٥. الاجتماعات الإرشادية
*٢١٨٠	٦. البرامج التليفزيونية الزراعية
*٠,٢١٧٢	٧. البرامج الإذاعية الزراعية
*٠,٢١٧٠	٨. المجالات الزراعية
*٠,٢١٦٨	٩. شبكة الرادكون
**٠,٧١٢٠	معامل الارتباط المتعدد (R)
	*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 الإحتمالي ٠,٠١ درجة ، مما يؤكد على رفض الفرض الصفري (فرض عدم)، وقبول الفرض البحثي الثاني. وباستخدام أسلوب الإنحدار التدريجي step wise ، تبين أن تعرض المبحوثين للإيضاح العملي ساهم بنسبة ٥٤١ ، درجة ، فالزيارات الحقلية ٠,٧٨ درجة ، ثم الندوات الإرشادية ٠,٢٨ درجة ، فالنشرات الإرشادية ٠,١٨ درجة ، وأخيرا الاجتماعات الإرشادية حيث ساهمت ب ٠,١٥ درجة ، (جدول ٤) مما يؤكد رفض الفرض الصفري (فرض عدم) ، و قبول الفرض البحثي الثالث بالنسبة للأهمية النسبية لتلك الطرق في تباين معارف المبحوثين ، ولم تتضح الأهمية النسبية للطرق الإرشادية الأخرى : كالمجلات الإرشادية ، والبرامج التليفزيونية و الإذاعية ، وشبكة الرادكون . في تباين معارف المبحوثين في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية من المخلفات الزراعية، مما يؤكد على عدم إمكانية رفض الفرض الصفري (فرض عدم)، 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	% التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% المفسرة للتباين الحادث في المتغير التابع	قيمة ف
خطوة ١	الإيضاح العملي	٠,٥٤١	٥٤,١	٥٤,١	**٤,٠٦
خطوة ٢	الزيارات الحقلية	٠,٦١٩	٦١,٩	٧,٨	**٣,٩٧
خطوة ٣	الندوات الإرشادية	٠,٦٤٧	٦٤,٧	٢,٨	**٣,٢٠
خطوة ٤	النشرات الإرشادية	٠,٦٦٥	٦٦,٥	١,٨	**٣,٠١
خطوة ٥	الاجتماعات الإرشادية	٠,٦٧٠	٦٧,٠	١,٥	**٢,٦٩

**قيمة (ف) معنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١

ويشير استقرار 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) .

رابعا : 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

وتحقيقا للهدف الرابع من الدراسة تم الوقوف على أهم المشاكل التي تواجه المبحوثين من وجهة نظرهم في مجال إنتاج الأعلاف غير التقليدية ، والتي تمثلت في ارتفاع 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 والمكابس في الجمعيات التعاونية الزراعية ٣٢%، عدم توافر النشرات الإرشادية ٣٠%، واستمرار إنقطاع شبكة الإتصال الألكتروني (الرادكون) 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 قومي للنهوض بموارد تغذية الحيوان .	٥٨	٥٨

٤٧	٤٧	٣. ندرة العمالة المدربة لإنتاج الأعلاف غير التقليدية .
٤٠	٤٠	٤. قصور أداء الإرشاد الزراعي في مجال الإنتاج العلفي غير التقليدي .
٣٢	٣٢	٥. عدم توافر القطاعات والمكابس لدى التعاونيات الزراعية .
٣٠	٣٠	٦. عدم توافر النشرات الإرشادية .
١٤	١٤	٧. إستمرار إنقطاع شبكة الإتصال الإلكتروني للإرشاد الزراعي .

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 في مجال الإنتاج الحيواني ٤٥ % ، توفير المتطلبات الضرورية للإتصال الإلكتروني ٣٨ % ، عمل مزارع نموذجية للتسمين وإنتاج الألبان ٣٤ % ، وضع برنامج قومي للنهوض بتوفير الموارد العلفية غير التقليدية ٢٥ % ، توفير النشرات الإرشادية ١٨ % ، تفعيل دور التعاونيات الزراعية لتوفير الإضافات الغذائية للعلائق ١٠ % ، تشجيع البحث الزراعي في مجال إنتاج العلف غير التقليدي ٦ % .

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

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

المراجع

- ١ - الحبال - أبو زيد محمد محمد (دكتور) - محاضرات في الإعلام والتغير الاجتماعي - لطلبة الدراسات العليا - قسم الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية - ٢٠٠٨ .
- ٢ - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - إحصاءات الثروة الحيوانية - سبتمبر ٢٠٠٩ .
- ٣ - طه - عبد الغفار عبد الغفار (دكتور) - محاضرات في الإعلام الزراعي - لطلبة الدراسات العليا - قسم الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية - ٢٠٠٦ .
- ٤ - مجدى - محمد إبراهيم - تغذية الحيوان - دار الفكر العربى - القاهرة - ٢٠٠٩ .
- ٥ - مجلس الحبوب الإمبريكي - إضطرابات وأعراض نقص التغذية - الجزء الثانى - القاهرة للنشر - ٢٠٠٧ .
- ٦ - منظمة الصحة العالمية - المكتب الإقليمي لشرق البحر المتوسط - مجلة الخدمات الصحية للإقليم - العدد ٢٧ - مارس ٢٠٠٩ .
- ٧ - وزارة الزراعة - قطاع الشؤون الإقتصادية - الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي - 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 Nobarria region (bostan 3/2/1 and west Nobarria) .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