

الباب الرابع

النتائج

- وصف عينة البحث
- اختيار أداة القياس
- النتائج وتحليل البيانات

الباب الرابع

النتائج

يستعرض الباحث في هذا الباب بعض خصائص وصفات البحوثين ، كما يستعرض نتائج اختبار قيمة الفروض الاحصائية ، كما يستعرض المشكلات المتعلقة بالتلقيح الصناعي ، وتربية الأبقار خليط الغريزان ، وزراعة علف الفيل ، ودور الوسائل والطرق الارشادية المستخدمة في تعريف الزراع بأساليب تحسين الكفاءة الانتاجية للماشية المصرية .

أولا : وصف عينة البحث

يقضن العرض التالي التعرف على صفات الزراع أفراد عينة البحث من حيث :

(حالتهم العمرية ، حالتهم التعليمية ، حجم الحياة الزراعية ، حجم الحياة الحيوانية ، حجم الأسرة ، الاتصال بوكلاء التسيير ، الانفتاح على العالم الخارجى ، ~~الانفتاح~~ لوسائل الاتصال الجماهيرية ، المشاركة فى المنظمات الاجتماعية والأحزاب ، الاتصال بالحضر ، درجة تبنيهم لاستخدام التلقيح الصناعى بالوسائل المنوى المجد) .

١ - الحالة العمرية : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (٣) أن الجزء الأكبر من أفراد عينة البحث ٦١.٨ % يقعون فى الفئة العمرية ٤٠ سنة فأكثر وهو سن الانتاج بالريف .

جدول ٣ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس حالتهم العمرية

الفئة العمرية	العدد	%
أقل - ٣٠	١٩	١٢,٥
٣٠ - أقل من ٤٠	٤٠	٢٦,٣٢
٤٠ فأكثر	٩٣	٦١,١٨
المجموع	١٥٢	١٠٠

٢ - الحالة التعليمية : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (٤) أن أكثر من نصف أفراد عينة البحث ٥١,٩٧ % يعرفون القراءة والكتابة ، وأن نسبة الأمية ٤٨,٠٣ % أقل من معدل الأمية في الريف المصري .

جدول ٤ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس حالتهم التعليمية

المستوى التعليمي	العدد	%
أمية	٧٣	٤٨,٠٣
يقرأ ويكتب بدون شهادة	٦٥	٤٢,٧٦
يقرأ ويكتب بشهادة	١٤	٩,٢١
المجموع	١٥٢	١٠٠

٣ - حجم الحياة الزراعية : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (٥) أن أكثر

من نصف أفراد عينة البحث ٤٤% يحوزون أقل من خمسة أفدنة ، وأن ٢٧,٦٤% يحوزون من خمسة أفدنة الى أقل من عشرة أفدنة ، وأن ١٣,١٥% تقسطن يحوزون أكثر من عشرة أفدنة .

جدول ٥ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس حجم الحياة الزراعية (مأه)

فئة الحياة	العدد	%
أقل من ٢	٥٠	٣٢,٣٢
٣ - أقل من خمسة	٤٠	٢٦,٣٢
٥ - أقل من عشرة	٤٢	٢٧,٦٤
١٠ أفدنة فأكثر	٢٠	١٣,١٥
المجموع	١٥٢	١٠٠

- ٤ -

حجم الحياة الحيوانية : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (٦) أن ما يقرب من نصف أفراد عينة البحث ٤٦,٧٢% يملكون أقل من خمس حيوانات ، وأن ٤١,٤٤% يملكون من خمسة الى أقل من عشرة حيوانات .

جدول ٦ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس حجم الحياة الحيوانية

فئة الحياة	العدد	%
أقل من ٥	٧١	٤٦,٧٢
٥ - أقل من ١٠	٦٣	٤١,٤٤
١٠ فأكثر	١٨	١١,٨٤
المجموع	١٥٢	١٠٠

٥- حجم الأسرة : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (٧) أن غالبية أفراد عينة البحث ٦٤,٤٨ % يعيشون في أسر ذات حجم كبير بها أكثر من أربع أبناء .

جدول ٧ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس حجم الأسرة

الفئة	العدد	%
٣ فأقل	٥٤	٣٥,٥٢
٤ - ٥	٤٢	٢٧,٦٣
أكثر من ٥	٥٦	٣٦,٨٥
المجموع	١٥٢	١٠٠

٦- الاتصال بوكلاء التغيير : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (٨) أن ما يقرب من ثلثي أفراد عينة البحث على درجة عالية ومتوسطة من الاتصال بوكلاء التغيير .

جدول ٨ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس الاتصال بوكلاء التغيير

البيان	العدد	%
على درجة عالية (٢٨ - ٣٦)	٣١	٢٠,٢٩
على درجة متوسطة (٢٧ - ٢٩)	٦٢	٤٠,٧٩
على درجة منخفضة (٩ - ١٨)	٥٩	٣٨,٨٢
المجموع	١٥٢	١٠٠

٧ - الانفتاح على العالم الخارجى : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (٩) أن أكثر من نصف أفراد عينة البحث على درجة متوسطة من الانفتاح على العالم الخارجى .

جدول ٩ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس انفتاحهم على العالم الخارجى

البيان	العدد	%
على درجة عالية (٩ - ١٠)	٨	٥٢٦
على درجة متوسطة (٢ - ٨)	٨٨	٥٧٩٠
على درجة منخفضة (٥ - ٦)	٢٤	٣٦٨٤
المجموع	١٥٢	١٠٠

٨ - التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرى : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (١٠) أن ما يقرب من ثلثى أفراد عينة البحث على درجة عالية ومتوسطة من التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرى .

جدول ١٠ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس تعرضهم لوسائل الاتصال الجماهيرى

البيان	العدد	%
على درجة عالية (١٥ - ٢٠)	٢٣	١٥١٣
على درجة متوسطة (١٠ - ١٤)	٧٤	٤٨٦٩
على درجة منخفضة (٥ - ٩)	٥٥	٣٦١٨
المجموع	١٥٢	١٠٠

٩ - المشاركة في المنظمات الاجتماعية : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (١١) أن الغالبية العظمى من أفراد عينة البحث ٩٢,١١ % لا تشارك في المنظمات الاجتماعية في القرية ، وهذا يتوافق مع طبيعة العمل في مجال الانتاج الحيواني لحاجته للوقت .

جدول ١١ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس مشاركتهم في المنظمات الاجتماعية

البيان	العدد	%
يشترك	١٢	٢,٨٩
لا يشترك	١٤٠	٩٢,١١
المجموع	١٥٢	١٠٠

١٠ - المشاركة في الأحزاب : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (١٢) أن الغالبية العظمى من أفراد عينة البحث ٨٨,٨٢ % لا تشارك في الأحزاب السياسية

جدول ١٢ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس مشاركتهم في الأحزاب

البيان	العدد	%
يشترك	١٢	١١,١٨
لا يشترك	١٣٥	٨٨,٨٢
المجموع	١٥٢	١٠٠

١١ - الاتصال بالحضر (زيارة المدينة) : أوضحت النتائج المبينة بالجدول رقم (١٣) أن جميع أفراد عينة البحث بنسبة ١٠٠ % ينتقلون خارج قريتهم إلى المدن .

جدول ١٣ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس اتصالهم بالحضر

البيان	العدد	%
ينتقلون خارج القرية	١٥٢	١٠٠
لا ينتقلون الى خارج القرية	—	—
المجموع	١٥٢	١٠٠

١٢ - درجة التبنس : أوضحت النتائج المبينة بالجدولين رقم ١٤ ، ١٥ أن ٦٩,٧٣% يستخدمون التلقيح الصناعي دائما ، وأن ٣٠,٢٧ % يستخدمون الطلائع البلدية أحيانا .

جدول ١٤ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس استخدامهم التلقيح الصناعي

البيان	دائما	أحيانا	نادرا	لا	المجموع
عدد	١٠٦	٤٦	—	—	١٥٢
%	٦٩,٧٣	٣٠,٢٧	—	—	١٠٠

البيان	الاستجابة	دائما	أحيانا	نادرا	لا	الجمع
عدد	—	٤٦	—	١٠٦	١٥٢	
%	—	٣٠,٢٧	—	٦٩,٧٣	١٠٠	

الفرغى الأول :

يتناول هذا الجزء اختبار صحة الفرض الاحصائي الاول والذي يتعلق بدراسة اثر الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للزراع افراد عينة البحث على درجة تبنيهم استخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمل لتحسين التراكيب الوراثية لنسل حيواناتهم .

١- المستوى التعليمي : لاختبار العلاقة بين المستوى التعليمي ودرجة تبني

الزراع للتلقيح الصناعي ، قسم الزراع من حيث مستواهم التعليمي الى ثلاث فئات : أ - يقرأ ويكتب بدون شهادة ، ب - يقرأ ويكتب بشهادة . وقسم الزراع من حيث درجة تبنيهم الى : على التبن ، منخفض التبن . (جدول رقم ١٦) .

جدول ١٦ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع
حسب الحالة التعليمية لفتى التبنى

درجة التبنى	عالي		منخفض		المجموع	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%
أى	٤٤	٤١,٥	٢٩	٦٣,٠٤	٧٣	٤٨,٠٣
يقراً ويكتب بدون شهادة	٤٨	٤٥,٣	١٧	٣٦,٩٦	٦٥	٤٢,٧٦
يقراً ويكتب بشهادة	١٤	١٣,٢	—	—	١٤	٩,٢١
المجموع	١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ١٢,٥
وهي معنوية على مستوى ٠,٠١
شدة العلاقة = ٠,٢٨٢

ويتضح من الجدول السابق أن نسبة الزراع الذين يجيدون القراءة والكتابة ممن
ذوى التبنى المرتفع (٤٥,٣ %) كانت عالية إذا ما قورنت بنسبة الزراع ممن
ذوى التبنى المنخفض (٣٦,٩٦ %) ، وأن نسبة الزراع الحاصلين على
شهادات دراسية (١٣,٢ %) من ذوى التبنى المرتفع لا تقابلهم أى نسبة
لنفس المستوى التعليمي من ذوى التبنى المنخفض . ويمكن أن نستنتج من
ذلك أن درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالساكن المنوي المجمد
ترتفع بارتفاع مستواهم التعليمي .

وباختبار معنوية العلاقة بين درجة تبنى استخدام التلقيح الصناعي والمستوى
التعليمي، وذلك باستخدام مربع كاي وجد أنها معنوية على مستوى (٠,٠١) حيث
وجد أن قيمة مربع كاي المحسوبة (١٢,٥)، والجدولية (١١,٩) وحساب

شدة العلاقة بين درجة تبنى استخدام التلقيح الصناعي بالساكن النوى المجمد والمستوى التعليمي وجد أنها تساوى ٢٨٢ ر .

وبناءً على النتائج التي سبق توضيحها يمكن رفض الجزء (١) من الفرض الاحصائي الأول على مستوى معنوية (٠.٠١) وقبول عكسه من حيث وجود علاقة بيمس درجة التبنى لاستخدام التلقيح الصناعي بالساكن النوى المجمد والمستوى التعليمي للزراع .

٢ - الحالة العممية : اختبار العلاقة بين الحالة العممية ودرجة تبنى الزراع -

لاستخدام التلقيح الصناعي بالساكن النوى المجمد ، قسم الزراع من حيث حالتهم العممية الى ثلاث فئات : أقل من ٣٠ سنة ، من ٣٠ سنة الى أقل من ٤٠ سنة ، ٤٠ سنة فأكثر . كما قسم الزراع من حيث درجة تبنيهم الى : عالى التبنى ، ومنخفض التبنى ، كما في الجدول رقم (١٧) .

جدول ١٧ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع حسب

الحالة العممية لفئتي التبنى

درجة التبنى	عالى		منخفض		المجموع	
الحالة العممية	عدد	%	عدد	%	عدد	%
أقل من ٣٠ سنة	١٠	٩.٤٤	٩	١٩.٥٦	١٩	١٢.٥
من ٣٠ الى أقل من ٤٠	٣٢	٣٠.١٨	٨	١٧.٣٩	٤٠	٢٦.٣٢
٤٠ فأكثر	٦٤	٦٠.٣٨	٢٩	٦٣.٠٥	٩٣	٦١.١٨
المجموع	١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٤.٦٨ غير معنوية على مستوى ٠.٠٥ ر .

شدة العلاقة = ٠.١٧٣

ويتبين من الجدول السابق أن غالبية زراع الفئة عالية التبنى تركزت في الفئة العمرية ٤٠ سنة فأكثر (٦٠,٣٨ %) ، وهي تقارب إلى حد كبير نفس النسبة للزراع من ذوي التبنى المنخفض (٦٣,٠٥ %) . وذلك يمكن أن نستنتج أن درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد لا تتأثر بالحالة العمرية .

وماختلار معنوية العلاقة بين درجة التبنى والحالة العمرية وذلك باستخدام مربع كاي ، وجد أنها غير معنوية على مستوى (٠,٠٥) ، حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (٤,٦٨) والجدولية (٥,٩٩) . وحساب شدة العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وحالتهم العمرية وجد أنها تساوي ٠,٠١٧٣ .

وبناءً على النتائج السابقة يمكن قبول الجزء (٢) من الفرض الإحصائي الأول والقائل بعدم وجود علاقة بين درجة التبنى لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد والحالة العمرية للزراع .

٣ - حجم الأسرة : لاختبار العلاقة بين حجم الأسرة ودرجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد تم تقسيم الزراع حسب حجم الأسرة إلى ثلاث مجموعات : أسرة بها ٣ أبناء أو أقل ، أسرة بها من ٤ - ٥ أبناء ، أسرة بها أكثر من ٥ أبناء . كما قسم الزراع من حيث درجة التبنى إلى : عالي التبنى ، منخفض التبنى . كما في الجدول رقم (١٨) .

جدول ١٨ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع
حسب حجم الأسرة لفئة التبنى

درجة التبنى	حجم الأسرة	عالي		منخفض		المجموع	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
٣ أولاد فأقل	٣٥	٣٣,٠٢	٩٤	١٩	٥٤	٣٥	٥٢
٤ - ٥ أبناء	٣٤	٣٢,٠٨	٩٤	٨	٢٣	٤٢	٦٣
أكثر من ٥ أبناء	٣٧	٣٤,٩	٩٤	١٩	٥٦	٣٦	٨٥
المجموع	١٠٦	١٠٠	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٣,٤٩ وهي غير معنوية على مستوى ٥ ر
شدة العلاقة = ٠,٤١

ويتبين من الجدول السابق أن النسبة المئوية للزراع فئة التبنى العالي والذين لديهم أكثر من ٥ أبناء (٣,٤٩ %) ، وهي تقل إلى حد ما عن النسبة المئوية للأسر التي بها أكثر من ٥ أبناء في فئة الزراع منخفض التبنى (٤١,٣١ %) ، إلا أن الأسر التي بها ٣ أولاد فأقل ذات نسبة مئوية مرتفعة نسبياً في الفئة منخفضة التبنى ، وأن النسبة المئوية للأسر التي بها ٤ - ٥ أبناء في فئة منخفض التبنى أقل منها في فئة الزراع مرتفع التبنى .

وبذلك يمكن القول بأن تأثير حجم الأسرة على درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجد محدود .

وباختبار معنوية العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجد وحجم الأسرة وذلك باستخدام مربع كاي ، وجد

أنها غير معنوية على مستوى (٥ مر) حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (٣٤٩ر) ، والجدولية (٥٩٩١ر) . وحساب شدة العلاقة بين درجة تبني الزراعة باستخدام التلقيح الصناعي بالوسائل المنوية المجمد وحجم الأسرة التي يعيشون فيها وجد أنها تساوي ١٤١ر .

وبناءً على النتائج السابقة يمكن قبول الجزء (٣) من الفرض الاحصائي الأول ، والقائل بعدم وجود علاقة بين درجة تبني الزراعة باستخدام التلقيح الصناعي بالوسائل المنوية المجمد وحجم الأسرة التي يعيشون فيها .

- ٤ -

المشاركة في المنظمات الاجتماعية : واختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالوسائل المنوية المجمد ومشاركتهم في الجمعيات والمنظمات الاجتماعية بالقرية تم تقسيم الزرع الى فئتين : الفئة الأولى وهي التي تشارك في المنظمات الاجتماعية ، والفئة الثانية وهي التي لا تشارك في المنظمات الاجتماعية . وقسم الزرع من حيث درجة تبنيهم الى فئتين : عالية التبنى ، ومخفضة التبنى . كما في الجدول رقم (١٩) .

جدول ١٩ : التوزيع والنسبة المئوية للزرع حسب المشاركة في المنظمات الاجتماعية لفئتي التبنى

المشاركة	درجة التبنى	عالي		منخفض		المجموع	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
يشارك		١٠	٩٤٣	٢	٤٣٥	١٢	٨٩
لا يشارك		٩٦	٥٧٢	٤٤	٦٥	١٤٠	١١
المجموع		١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٧١٤٩ر وهي معنوية على مستوى ٠.٠١
شدة العلاقة = ٦٨٥ر

ويتضح من الجدول السابق أن النسبة المئوية للزراع في الفئة عالية التبنى والذين يشاركون في المنظمات الاجتماعية تصل إلى ضعف النسبة المئوية للزراع في فئة منخفضة التبنى تقريبا . وذلك يمكن أن نستنتج أن هناك علاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالوسائل المنوى المجد ومدى مشاركتهم في المنظمات الاجتماعية والتعاونية في القرية التي يعيشون فيها .

وباختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالوسائل المنوى المجد ومدى مشاركة الزراع في المنظمات الاجتماعية والتعاونية وذلك باستخدام مربع كاي ، وجد أنها معنوية على مستوى (٠.١) ، حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (٧١.٤٩) ، والجدولية (٦٦.٣٥) . وحساب شدة العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالوسائل المنوى المجد ومدى مشاركتهم في المنظمات الاجتماعية وجد أنها تساوي ٠.٦٨٥ .

وبناء على النتائج السابقة يمكن رفض الجزء (٤) من الفرض الإحصائي الأول على مستوى معنوية (٠.١) وقبول عكسه ، من حيث وجود علاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالوسائل المنوى المجد ومدى مشاركتهم في المنظمات الاجتماعية في القرية التي يعيشون فيها .

٥ - المشاركة في الأحزاب : لاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي للوسائل المنوى المجد ومدى مشاركتهم في عضوية الأحزاب . تم تقسيم الزراع من حيث المشاركة إلى مجموعتين : المجموعة الأولى تشارك في عضوية الأحزاب ، والمجموعة الثانية لا تشارك . وقسم الزراع من حيث درجة تنبئهم إلى مجموعتين : عالية التبنى ، ومنخفضة التبنى . كما فسق الجدول رقم (٢٠) .

جدول ٢٠ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع حسب
المشاركة في الأحزاب لفئتي التبنى

المشاركة	درجة التبنى	عالي		منخفض		المجموع	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
يشترك لا يشترك		١٦	١٥,٠٩	١	٢,١٧	١٧	١٨,٢٦
		٩٠	٨٤,٩١	٤٥	٩٧,٨٣	١٣٥	٨٨,٨٢
المجموع		١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٥٧,٣١ وهى معنوية على مستوى ٠,٠١
شدة العلاقة = ٠,٨٠

ويتبين من الجدول السابق أن النسبة المئوية للزراع المشاركين في الأحزاب
في الفئة عالية التبنى تبلغ حوالي سبعة أضعاف النسبة المئوية للزراع المشاركين
في الأحزاب في الفئة منخفضة التبنى . وبذلك يمكن أن نستنتج أن درجة
تهنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالسائل المنوى المجد تتأثر بمدى
النشاط الاجتماعى والسياسى للزراع .

وباختبار معنوية العلاقة بين درجة تهنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى
بالسائل المنوى المجد ومدى المشاركة في الأحزاب وذلك باستخدام مربع كاي ،
وجد أنها معنوية على مستوى (٠,٠١) ، حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة
(٥٧,٣١) ، والجدولية (٦,٦٣٥) . وحساب شدة العلاقة بين
درجة تهنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالسائل المنوى المجد والمشاركة
في الأحزاب وجد أنها تساوى ٠,٨٠ .

وبناء على النتائج التي سبق عرضها يمكن رفض الجزء (د) من الفرض
الاحصائي الأول على مستوى معنوية (٠.٠١) وتبوا عكسه من حيث
وجود علاقة بين درجة تبنى الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي
المجمد ودرجة نشاطهم السياسى والاجتماعى فى القرية .

٦ - حجم الحياة الزراعية : لاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبنى الزراعة

لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وحجم الحياة الزراعية . قسم
الزراع من حيث حجم الحياة الزراعية الى أربع فئات هى : أقل من ٣ أفدنة ،
من ٣ الى أقل من ٥ أفدنة ، من ٥ الى أقل من ١٠ أفدنة ، ١٠ أفدنة
فأكثر . وقسم الزراع حسب درجة تبنيتهم الى مجموعتين : احدهما عالية
التبنى ، والأخرى منخفضة التبنى . كما هو موضح بالجدول رقم (٢١) :

جدول ٢١ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع
حسب حجم الحياة الزراعية لفتى التبنى

درجة التبنى	عالي		منخفض		المجموع	
حجم الحياة	عدد	%	عدد	%	عدد	%
أقل من ٣ أفدنة	٣٥	٣٣,٠٢	٢٥	٣٢,٦٢	٥٠	٣٢,٨٩
٣ : أقل من ٥ أفدنة	٢٧	٢٥,٤٧	١٣	٢٨,٢٦	٤٠	٢٦,٣٢
من ٥ : أقل من ١٠ أفدنة	٣١	٢٩,٢٥	١١	٢٣,٩٩	٤٢	٢٧,٦٤
١٠ أفدنة فأكثر	١٣	١٢,٢٦	٧	١٥,٢٢	٢٠	١٣,١٥
المجموع	١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٦٤
وهى غير معنوية على مستوى ٥ ر
شدة العلاقة = ٠,٦٤

ويشير الجدول السابق الى تقارب النسبة المئوية لفئات الحيازة المختلفة في مجموعتي فئتي التبني ، مما يوضح أن تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجدد لا يتأثر بدرجة كبيرة بحجم الحيازة الزراعية .

وباختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجدد وحجم الحيازة الزراعية وذلك باستخدام مربع كاي ، وجد أنها غير معنوية على مستوى (٠.٥) ، حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (٠.٦٤) ، والجدولية (٥.٩٩١) ، وحساب شدة العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجدد وحجم الحيازة الزراعية وجد أنها تساوي (٠.٦٤) .

وبناءً على ما سبق يمكن قبول الجزء (٦) من الفرض الإحصائي الأول ، من حيث عدم وجود علاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجدد وحجم حيازتهم الزراعية .

٧ - حجم الحيازة الحيوانية : لاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراع — استخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجدد وحجم الحيازة الحيوانية . قسم الزراع من حيث حجم الحيازة الحيوانية الى ثلاث مجموعات : المجموعة الأولى وهي التي تحوز من ١ الى ٤ حيوانات ، والمجموعة الثانية وهي التي تحوز من ٥ الى ٩ حيوانات ، والمجموعة الثالثة وهي التي تحوز ١٠ حيوانات فأكثر . ومن حيث درجة التبني قسم الزراع الى مجموعتين : المجموعة الأولى عالية التبني ، والمجموعة الثانية منخفضة التبني . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٢٢) .

جدول ٢٢ التوزيع والنسبة المئوية للزراع حسب
حجم الحيازة الحيوانية لفئتي التبني

درجة التبني	حجم الحيازة	عالي		منخفض		المجموع	
		العدد	%	العدد	%	العدد	%
من ١ : ٤	٤٧	٤٤,٣٤	٢٤	٥٢,١٨	٧١	٤٦,٢٢	
من ٥ : ٩	٤٢	٣٩,٦٧	٢١	٤٥,٦٥	٦٣	٤١,٤٤	
١٠ فأكثر	١٧	١٦,٠٤	١	٢,١٧	١٨	١١,٨٤	
المجموع	١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠	

قيمة مربع كاي المحسوبة = ١٣,٣٥ وهي معنوية على مستوى ٠,١
شدة العلاقة = ٢٨٢

وباستعراض الجدول السابق يتضح أن النسبة المئوية للزراع في فئة التبني العالي والذين يقومون بتربية عشر حيوانات أو أكثر تقارب من ثلثي أضعاف النسبة لنفس فئة الحيازة الحيوانية للزراع منخفضي التبني ، وأن حجم الحيازة الحيوانية في فئة الحيازة ١ : ٤ حيوان مرتفعة في مجموعة الزراع منخفضي التبني عنها في مجموعة الزراع منخفضي التبني . ما يشير إلى أن تبني استخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجدد يتأثر إلى حد كبير بحجم الحيازة الحيوانية .

وباختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجدد وحجم الحيازة الحيوانية وذلك باستخدام مربع كاي ، وجد أنها معنوية على مستوى (٠,١) ، حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (١٣,٣٥) ، والجدولية (٩,١١) . وحساب شدة العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجدد وحجم الحيازة

الحيوانية وجد أنها تساوى ٢٨٢ ر .

مناءً على النتائج التى سبق توضيحها يمكن رفض الجزء (٧) من الفرض الاحصائى الأول، على مستوى معنوية (٠.١ ر) ، وقبول عكسه من حيث وجود علاقة بين درجة تبني استخدام التلقيح الصناعى بالسائل المنوى المجمد وحجم الحيانة الحيوانية .

٨ - التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية :

لاختبار العلاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعى بالسائل المنوى المجمد والتعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية . قسم الزراعة من حيث درجة التبني الى مجموعتين : عالية التبني ، منخفضة التبني . كما قسم الزراعة من حيث التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية الى ثلاث مجموعات : عالية التعرض (١٥ ؟ ٢٠ درجة) ، متوسط التعرض (١٠ : ١٤ درجة) ، منخفض التعرض (٥ : ٩ درجات) . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٢٣)

جدول ٢٣ : التوزيع والنسبة المئوية للزراعة حسب

التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية لفئتي التبني

درجة التبني / التعرض	عالي		منخفض		المجموع	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%
عالي (٢٠ : ١٥)	٢٣	٢١,٧	—	—	٢٣	١٥,١٣
متوسط (١٤ : ١٠)	٥٤	٥٠,٩٤	٢٠	٤٣,٤٨	٧٤	٤٨,٦٩
منخفض (٩ : ٥)	٢٩	٢٧,٣٦	٢٦	٥٦,٥٢	٥٥	٣٦,١٨
المجموع	١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ١٣,٣١ ونسبة معنوية على مستوى ٠.١ ر
شدة العلاقة = ٢٨٢ ر

يتضح من الجدول السابق أن النسبة المئوية لتعرض الزراع من ذوى التبنى المرشح (٢١,٤ %) يقابلها (صفر %) للزراع من ذوى التبنى المنخفض . وعلى العكس من ذلك فنجد أنه في حالة التعرض المنخفض كانت نسبة الزراع منخفضة التبنى حوالى (٥٦,٥ %) وهي تقارب من ضعف الزراع من ذوى التبنى المرتفع . مما يشير إلى أن هناك علاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالوسائل المنوى المجمد ومدى تعرضهم لوسائل الاتصال الجماهيرية

ولاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالوسائل المنوى المجمد والتعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية وذلك باستخدام مربع كاي . وجد أنها معنوية على مستوى (٠,١) ، حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (١٣,٣١) ، والجدولية (٩,١١) . وحساب شدة العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالوسائل المنوى المجمد ومدى التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية وجد أنها تساوى (٢٨,٢) .

وبناء على النتائج التى سبق توضيحها يمكن رفض الجزء (٦) من الفرض الإحصائى الأول على مستوى معنوية (٠,١) . وقبولا عكسه من حيث وجود علاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالوسائل المنوى المجمد والتعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية .

٩ - الانفتاح على العالم الخارجى :

لاختبار العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالوسائل المنوى المجمد وانفتاحهم على العالم الخارجى . قسم الزراع من حيث درجة التبنى الى مجموعتين : عالية التبنى ، ومنخفضة التبنى . كما قسم الزراع من حيث انفتاحهم على العالم الخارجى الى ثلاث مجموعات : عالى الانفتاح (٩ : ١٠ درجات) ، متوسط الانفتاح (٧ : ٨ درجات) ، ومنخفض الانفتاح (٥ : ٦ درجات) . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٢٤) .

جدول ٢٤ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع حسب انفتاحهم على العالم الخارجى لفئتي التبني

الانفتاح	درجة التبني		عالي		منخفض		المجموع	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
عالي (١٠:٩)	٥	٤٧٢	٣	٦٥٢	٨	٥٢٦		
متوسط (٨:٧)	٦٩	٦٥١٠	١٩	٤١٣	٨٨	٥٧٩		
منخفض (٦:٥)	٣٢	٣٠١٨	٢٤	٥٢١٨	٥٦	٣٦٨٤		
المجموع	١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠		

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٤٠٩١ وهى معنوية على مستوى ٠.١
شدة العلاقة = ٠.٥٠٩

وباستعراض الجدول السابق نجد أن النسبة المئوية للزراع منخفضة التبني ومنخفض الانفتاح على العالم الخارجى كانت ٥٢١٨ % ، بينما كانت ٣٠١٨ % بالنسبة للزراع مرتفعى التبني مما يشير الى أن هناك علاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالسائل المنوى المجد وانفتاحهم على العالم الخارجى .

ولاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالسائل المنوى المجد وانفتاحهم على العالم الخارجى وذلك باستخدام مربع كاي ، وجد أنها معنوية على مستوى (٠.١) . حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (٤٠٩١) ، والجدولية (٩.١١) . وحساب شدة العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالسائل المنوى المجد وانفتاحهم على العالم الخارجى وجد أنها تساوى (٠.٥٠٩) .

ومن منطلق النتائج السابقة يمكن رفض الجزء (٩) من الفرض الاحصائي الأول على مستوى معنوية (٠.١) وقبول عكسه من حيث وجود علاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وانفتاحهم على العالم الخارجي .

١٠ - الاتصال بوكلاء التفسير :

لاختبار العلاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد والاتصال بوكلاء التفسير . قسم الزراعة من حيث درجة التبني إلى مجموعتين : عالية التبني ، منخفضة التبني . كما قسم الزراعة من حيث اتصالهم بوكلاء التفسير إلى ثلاث مجموعات : عالية الاتصال (٣٦ : ٢٨ درجة) متوسط الاتصال (٢٧ : ١٩ درجة) ، منخفضة الاتصال (١٨ : ٩ درجة) . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٢٥) .

جدول ٢٥ : التوزيع والنسبة المئوية للزراعة حسب اتصالهم بوكلاء التفسير لفئتي التبني

درجة التبني		عالي		منخفض		المجموع	
مستوى الاتصال	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
عالي (٣٦ : ٢٨)	٢٤	٢٢,٦٥	٧	١٥,٢٢	٣١	٢٠,٣٩	
متوسط (٢٧ / ١٩)	٤٨	٤٥,٢٨	١٤	٣٠,٤٣	٦٢	٤٠,٧٩	
منخفض (١٨ : ٩)	٣٤	٣٢,٠٧	٢٥	٥٤,٣٥	٥٩	٣٨,٨٢	
المجموع	١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠	

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٦,٦٨ وهي معنوية على مستوى ٠.٥
شدة العلاقة = ٠.٢٠

واستعراض نتائج الجدول السابق نجد أن النسبة المئوية للاتصال المنخفض
بوكلاء التغير كانت (٥٤,٣٥ %) وذلك لفئة الزراع منخفض التبني .
بينما كانت (٣٢,٠٧ %) للزراع مرتفعي التبني . وأن النسبة المئوية للزراع
مرتفعي التبني وعلى درجة عالية من الاتصال بوكلاء التغير (٢٢,٦٥ %) -
بالمقارنة (١٥,٢٢ %) من الزراع منخفض التبني وعلى درجة عالية من الاتصال .
ومذلك يمكن القول من أن هناك إشارة إلى وجود علاقة بين درجة تبني الزراع
لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد واتصالهم بوكلاء التغير .

ولاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل
المنوي المجمد واتصالهم بوكلاء التغير وذلك باستخدام مربع كاي ، وحسب
أنها معنوية على مستوى (٠,٥) ، حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة
(٦,٦٨) و الجدولية (٥,٩٩١) . وحسب شدة العلاقة بين درجة
تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد والاتصال بوكلاء
التغير وجد أنها تساوي (٢٠) .

وانطلاقاً من النتائج السابقة يمكن رفض الجزء (١) من الفرض الإحصائي
الأول على مستوى معنوية (٠,٥) وقبول عكسه من حيث وجود علاقة بين درجة
تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد واتصالهم
بوكلاء التغير .

١٠ - تشغيل الماشية في الحقل :

لاختبار العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي
المجمد وتشغيل الزراع لأبقارهم في الحقل . قسم الزراع من حيث درجة
التبني إلى مجموعتين : عالية التبني ، منخفضة التبني . كما قسم الزراع
من حيث تشغيلهم لأبقارهم إلى مجموعتين : المجموعة الأولى وتقوم بتشغيل أبقارها
أحياناً ، والمجموعة الثانية لا تشغيل أبقارها في الأعمال الزراعية . وذلك
كما هو موضح بالجدول رقم (٢٦) .

جدول ٢٦ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع
حسب تشغيلهم لأبقارهم لفئتي التبنى

التشغيل	درجة التبنى	عالي		منخفض		المجموع	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
يشغل الأبقار	٧	٦٦	١٧	٣٦٩٦	٢٤	١٥٧٨	
لا يشغل الأبقار	٩٩	٩٣٤	٢٩	٦٣٠٤	١٢٨	٨٤٢٢	
المجموع	١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠	

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٢٢٢٥ وهى معنوية على مستوى ٠.١
شدة العلاقة = ٠.٣٧٤

ويتبين من الجدول السابق أن النسبة المئوية للزراع الذين يقومون بتشغيل أبقارهم أحيانا فى المجموعة عالية التبنى (٦٦ %) ، بينما كانت هذه النسبة (٣٦٩٦ %) فى المجموعة منخفضة التبنى . مما يشير بوضوح إلى وجود علاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالوسائل المنوية المجمد وتشغيلهم لأبقارهم فى الأعمال الزراعية .

ولاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالوسائل المنوية المجمد وتشغيل أبقارهم فى الأعمال المزرعية وذلك باستخدام مربع كاي ، وجه أنها معنوية على مستوى (٠.١) ، حيث كانت قيمة شدة العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعى بالوسائل المنوية المجمد وتشغيل أبقارهم فى الأعمال المزرعية وجد أنها تساوى (٠.٣٧٤) .

ومن النتائج السابقة يمكن رفض الجزء (١٠) من الفرض الاحصائي الأول على مستوى معنوية (٠.١) وقبول عكسه من حيث وجود علاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وتشغيل أبقارهم في الأعمال المزرعية .

١١ - ملكية الجرارات :

لاختبار العلاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وملكيته للجرارات الزراعية . قسم الزراع من حيث درجة التبني الى مجموعتين : عالية التبني ، ومنخفضة التبني . وقسم الزراع من حيث ملكيتهم للجرارات الزراعية الى مجموعتين : احدهما تملك الجرارات سواء بالملك أو المشاركة ، والثانية لا تملك الجرارات . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٢٧) .

جدول ٢٧ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع حسب ملكيتهم للجرارات الزراعية لفتى التبني

الملكية	درجة التبني	عالي		منخفض		المجموع	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
يملك		٨	٧٥٥	٤	٨٧٠	١٢	٧٨٩
لا يملك		٩٨	٩٧٤٥	٤٢	٩١٣٠	١٤٠	٩٢١١
المجموع		١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٠.٦ وهي غير معنوية على مستوى ٠.٥

شدة العلاقة = ٠.١٩

وباستعراض الجدول السابق نجد أن النسبة المئوية لملكية الجرارات لفتى

التبني تكاد تكون متساوية . مما يشير الى عدم وجود علاقة بين درجة تبني
الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وملكيتهم للجرارات
الزراعية . كما أن جميع أفراد عينة البحث من المجموعتين يستخدمون الآلات
الزراعية في أعمالهم المزرعية بنسبة ١٠٠ % وذلك كما هو موضح بالجدول رقم
(٢٨) .

جدول ٢٨ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس استخدامهم للميكة الزراعية

الاستجابة	العدد	%
نعم	١٥٢	١٠٠
لا	—	—
المجموع	١٥٢	١٠٠

ولاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي
بالسائل المنوي المجمد وملكية الجرارات الزراعية وذلك باستخدام مربع كاي،
وجد أنها غير معنوية على مستوى (٠.٥) حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة
(٠.٦) ، والجدولية (٣.٨٤١) . وحساب شدة العلاقة بين درجة
تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وملكيتهم للجرارات
الزراعية وجد أنها تساوي (٠.١٩) .

وانطلاقاً من النتائج السابقة يمكن قبول الجزء (١١) من الفرض الاحصائي الأول
والقائل بعدم وجود علاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي
بالسائل المنوي المجمد وملكيتهم للجرارات الزراعية .

١٢ - ملكية آلات الري :

لاختبار العلاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وملكيتهم لآلات الري . تم تقسيم الزراع من حيث درجة التبني الى مجموعتين : عالية التبني ، منخفضة التبني . وقسم الزراع من حيث ملكيتهم لآلات الري الى مجموعتين : احدهما تملك والاخرى لا تملك . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٢٩) :

جدول ٢٩ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع حسب ملكيتهم لآلات الري وذلك لفئتي التبني

الملكية	درجة التبني	عالي		منخفض		المجموع	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
يملك		٧١	٦٦,٩٨	٢٦	٥٦,٥٢	٩٧	٦٣,٨٢
لا يملك		٣٥	٣٣,٠٢	٢٠	٤٣,٤٨	٥٥	٣٦,١٨
المجموع		١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ١,٥٢ وهي غير معنوية على مستوى ٠,٠٥ .
شدة العلاقة = ٠,٤١

من الجدول السابق نجد أن النسبة المئوية لملكية آلات الري من فئة السائل المنوي المجمد أعلى بقليل من فئة الزراع منخفضة التبني ، حيث كانت في الأولى (٦٦,٩٨ %) ، وفي الثانية (٥٦,٥٢ %) ، مما يشير الى احتمال محدود لوجود علاقة بين درجة تبني استخدام الزراع للتلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وملكيتهم لآلات الري .

ولاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وملكية آلات الري وذلك باستخدام مربع كاي ، وجد أنها غير معنوية على مستوى (٠.٥) ، حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (١.٥٢) ، والجدولية (٣.٨٤١) . وحساب شدة العلاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وملكيتهنم آلات الري وجد أنها تساوي (٠.٤١) .

وناءً على ما سبق من نتائج يمكن قبول الجزء (١٢) من الفرض الاحضائي الأول القائل بعدم وجود علاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد وملكيتهنم آلات الري .

١٣ - مصادر الحصول على الأبقار الخليفة :

لاختبار العلاقة بين درجة تبني الزراعة لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد ومصادر حصولهم على الأبقار الخليفة المرباة لديهم . قسم الزراعة من حيث درجة التبني الى مجموعتين : عالية التبني ، منخفضة التبني . وقسم الزراعة من حيث مصادر حصولهم على الأبقار الخليفة الى مجموعتين : احدهما كانت الأسواق والمصادر الأخرى ، والثانية كانت من تلقيح الأبقار البلدية المملوكة لهم . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٣٠) .

جدول ٣٠ : التوزيع والنسبة المئوية للزراعة حسب مصادر حصولهم على الأبقار الخليفة لفئتي التبني

المصدر	درجة التبني		عالي		منخفض		المجموع	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
أمنها بلدي	٥٤	٤٥,٢٦	٢٦	٤٥,٦	٨٠	٤٥,٢٢		
الأسواق ومصادر أخرى	٦٤	٥٤,٢٤	٣١	٥٤,٤	٩٥	٥٤,٢٨		
المجموع	١١٨	١٠٠	٥٧	١٠٠	١٧٥	١٠٠		

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٠.٠٠٠٣٥ وهو غير معنوية على مستوى ٠.٥
شدة العلاقة = ٠.٠٠١٥

وباستعراض الجدول السابق يتضح لنا أن النسب المئوية لمصادر الحصول على الأبقار الخليطة لفئتي التبنى تكاد تكون متساوية ، ما يشير بعدم وجود علاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد ومصدر حصولهم على الأبقار الخليطة المرعاة لديهم .

ولاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد ومصادر الحصول على الأبقار الخليطة المرعاة لديهم ، وذلك باستخدام مربع كاي ، وجد أنها غير معنوية على مستوى (٠.٠٥) ، حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (٠.٣٥٠٠٠) ، والجدولية (٣.٨٤١) . وبحساب شدة العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد ومصادر حصولهم على الأبقار الخليطة المرعاة لديهم وجد أنها تساوي (٠.٠١٥) .

ومن النتائج السابقة يمكن القول بشئ كبير من الثقة بقبول الجزء (١٣) من الفرض الإحصائي الأول والفاصل بعدم وجود علاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد ومصادر حصولهم على الأبقار الخليطة المرعاة لديهم .

١٤ - المسافة بين محل الإقامة والوحدة البيطرية مقر مركز التلقيح الصناعي :

لاختبار العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المجمد والمسافة بين محل إقامة الزراع ومركز التلقيح الصناعي بالوحدة البيطرية . قسم الزراع من حيث درجة التبنى الى مجموعتين : عالية التبنى ، منخفضة التبنى . وقسم الزراع من حيث المسافة بين محل الإقامة ومركز التلقيح الصناعي الى ثلاث مجموعات : الأولى كانت المسافة أقل من ١ كم ، والثانية من ١ : أقل من ٥ كم ، والثالثة كانت المسافة أكثر من ٥ كم . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٣١) :

جدول ٣١ : التوزيع والنسبة المئوية للزراع حسب
بعد الوحدة البيطرية عن مقر الإقامة لفئتي التبنى

درجة التبنى	عالي		منخفض		المجموع	
المسافة	عدد	%	عدد	%	عدد	%
أقل من ١ كم	٤٥	٤٢,٤٥	١٢	٣٦,٩٦	٦٢	٤٠,٢٩
من ١ : ٥ كم	٢٩	٢٧,٣٦	١٥	٣٢,٦	٤٤	٢٨,٩٥
أكثر من ٥ كم	٣٢	٣٠,١٩	١٤	٣٠,٤٤	٤٦	٣٠,٢٦
المجموع	١٠٦	١٠٠	٤٦	١٠٠	١٥٢	١٠٠

قيمة مربع كاي المحسوبة = ٥٤ ر وهي غير معنوية على مستوى ٥ ر

شدة العلاقة = ٥٩ ر

ويتبين من الجدول السابق أن النسبة المئوية للزراع من ذوي التبنى المرتفع
الذين يقيمون على مسافة أقل من ١ كم أعلى بقليل من النسبة المئوية للزراع
من ذوي التبنى المنخفض والذين يقيمون على نفس المسافة من مركز التلقيح
الصناعي . والنسب المئوية لباقي فئات المسافة تكاد تكون متساوية لفئتي التبنى
ما يشير إلى أن المسافة بين مقر الإقامة ومركز التلقيح الصناعي لم يكن لها
علاقة واضحة بدرجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي بالمائل المنوي المجمد

ولاختبار معنوية العلاقة بين درجة تبنى الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي
بالمائل المنوي المجمد والمسافة بين الوحدة البيطرية ومقر مركز التلقيح الصناعي
وذلك باستخدام مربع كاي ، وجد أنها غير معنوية على مستوى (٥ ر) ، حيث
كانت قيمة مربع كاي المحسوبة (٥٤ ر) ، والجدولية (٥٩ ر) ، وحساب

شدة العلاقة بين درجة تبني الزراع لاستخدام التلقيح الصناعي والساكن المنوي
المجمد وبعد المسافة بين محل الاقامة والوحدة البيطرية مقرر مركز التلقيح
الصناعي وجد أنها تساوى (٥٩٦ ر) .

ومنا على ماسبق من نتائج يمكن القول بثقة مؤكدة بقبول الجزء (١٤) من
الفرض الاحصائي الأول والقائل بعدم وجود علاقة بين درجة تبني الزراع
لاستخدام التلقيح الصناعي بالساكن المنوي المجمد والمسافة بين محل اقامتهم
والوحدة البيطرية مقرر مركز التلقيح الصناعي .

الفرض الثاني :

يتناول هذا الجزء اختبار صحة شق الفرض الثاني والذي يخلق بدراسته
أثر خلط وتدرج الماشية المصرية بالفريزان على تحسين كفاءتها الانتاجية اللبنية والاقتصادية

١ - الكفاءة الانتاجية اللبنية :

لاختبار العلاقة بين خلط وتدرج الماشية المصرية بماشية الفريزان ، وتحسين
الكفاءة الانتاجية اللبنية . تم تقسيم مجموعة الأبقار الى مجموعتين احدهما
الأبقار الخليطة (المرباه لدى زراع مركزى تجميع الزرقا والخياطة والبالغ
عددهم ١٢٢ بقرة خليط بمركز الخياطة ، ٢٠ بقرة خليط بمركز الزرقا) ،
والمجموعة الثانية هى الأبقار البلدية (المرباه لدى زراع مركزى تجميع الزرقا
والخياطة والبالغ عددهم ٢٤ بقرة لدى زراع الخياطة ، ١١٦ بقرة لدى
زراع الزرقا) . وبلغت اجمالى كمية الألبان الناتجة من الأبقار الخليطة
بالمركزين (٣٠٤١٢٢ كجم) فى السنة بمتوسط سنوى للبقرة الواحدة
قدره (٢١٤١٢ كجم) ، ومتوسط نسبة دهن (٣,٨ %) . وبلغ
اجمالى كمية الألبان من الأبقار البلدية (١٤٥٤٢٨ كجم) فى السنة ،
بمتوسط سنوى للبقرة الواحدة قدره (١٠٣٩١٢ كجم) ، ومتوسط نسبة
دهن (٤,١ %) وذلك كما هو موضح بالجدولين رقم ٣٢ ، ٣٣ .

جدول ٣٢ : كميات الألبان الشهرية الناتجة
والمتوسط الشهري ومتوسط نسبة الدهن الشهرية
في مركزى تجميع الزرق والخياطة

الشهر	مركز الخياطة						مركز الزرق					
	البلدى			الخليط			البلدى			الخليط		
	كمية اللبن كجم	متوسط %	دهن	كمية اللبن كجم	متوسط %	دهن	كمية اللبن كجم	متوسط %	دهن	كمية اللبن كجم	متوسط %	دهن
مايو	٢١١٢	٨٨	٤ر٧	٢٢٩٦٢	١٨٨	٣ر٧	١٠٠٧٩	٨٧	٤ر٥	٤٩٠٤	٢٤٥	٣
يونيو	٢٠٣٦	٨٥	٤ر٥	٢٣٣٨٠	١٩٢	٤ر٣	١٠٨٦٥	٩٤	٤ر٢	٣٤٣٣	١٧٢	٣ر٧
يوليو	١٩١١	٨٠	٤ر٢	٢٠٥٨٨	١٦٩	٣ر٩	٩٥١٦	٨٢	٤ر٤	٤٣٩٤	٢٢٠	٣ر٥
أغسطس	١٧١٦	٧٢	٤ر٨	٢٢١٨٢	١٨٢	٤	٩٥٠٠	٨٢	٤	٣٠٧٧	١٥٤	٣ر٩
سبتمبر	١٥٧٤	٦٦	٤ر٦	٢٠٩٧٢	١٧٢	٤ر٣	٨٩٠٢	٧٧	٤ر٣	٣١٩٤	١٦٠	٣ر١
أكتوبر	١٣٦٩	٥٧	٤ر٣	١٨٥١٦	١٥٢	٣ر٥	٦٨٦٨	٥٩	٤ر٥	٣٥٣٤	١٧٧	٣ر٤
نوفمبر	١١٦٣	٤٨	٣ر٩	١٦٥٠٦	١٣٦	٣ر٢	٨٥٩٠	٧٤	٤	٢٦٥١	١٣٣	٣ر٨
ديسمبر	١٦٥٨	٦٩	٤ر٥	١٧٥٢٠	١٤٤	٤ر٢	١٠٦٢٥	٩٢	٣ر٩	٣١١٢	١٥٧	٣ر١
يناير	٢٠١٢	٨٤	٤ر١	٢١٩٨٠	١٨٠	٣ر٦	١٠١١٠	٨٨	٢ر٤	٣٠١٢	١٥١	٣ر٢
فبراير	٢٠٤٧	٨٥	٤ر٥	٢١٧٧٤	١٧٩	٤	١٢٦٨٣	١٠٩	٣ر٨	٤٦١٢	٢٣١	٤
مارس	٢٠٥٨	٨٦	٤ر٦	٢٥٠٠٠	٢٠٥	٣ر٥	١٢٩٥٢	١١٢	٤ر١	٥٨٦٦	٢٩٣	٣ر٩
أبريل	٢٢٨١	٩٥	٤ر٢	٢٥١٥٦	٢٠٧	٣ر٤	١٢٨٥٤	١١١	٣ر٩	٥٧٤٧	٢٨٧	٤

* من مايو ١٩٨٠ الى ابريل ١٩٨١ م .

جدول ٣٣ : كميات الألبان الموردة من أفراد
عينة البحث في مركزى الزرقا والخيطة

البيان	أبقار خليطة	أبقار بلدية
كمية اللبن السنوى من مركز الخيطة (كجم)	٢٥٦٥٨٦	٢١٩٣٧
عدد الأبقار بمركز الخيطة	١٢٢	٢٤
كمية اللبن السنوى من مركز الزرقا (كجم)	٤٧٥٣٦	١٢٣٥٤١
عدد الأبقار بمركز الزرقا	٢٠	١١٦
اجمالى كمية اللبن	٣٠٤١٢٢	١٤٥٤٧٨
اجمالى عدد الأبقار	١٤٢	١٤٠
المتوسط السنوى لكمية اللبن	٢١٤١,٧	١٠٣٩,١٢
متوسط نسبة الدهن	٣,٨ %	٤,١ %

وباستعراض النتائج السابقة يتضح أن الأبقار خليط الفرزيان المرباه لدى الزراع تحت الظروف البيئية المحلية تعطى محصولا من اللبن ضعف ما تعطيه الأبقار البلدية المرباه تحت نفس الظروف . وذلك يمكن القول بأن هناك علاقة واضحة بين خلط وتدرج الماشية المصرية بالفرزيان وتأثير هذا الخلط والتدرج على تحسين الكفاءة الانتاجية للبنية .

وماختبار معنوية العلاقة بين خلط وتدرج الماشية المصرية بماشية الفرزيان وتحسين الكفاءة الانتاجية للبنية للخليط عن الماشية المصرية ، وذلك باستخدام تحليل التباين واختبار "ف" . وباجراء تحليل التباين واختبار "ف" كانت "ف" المحسوبة (٦٥,٢٠) ، والجدولية (٢,٢٦) على مستوى معنوية (٠,١) . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٣٤) .

جدول ٣٤ : تحليل التباين بين مجموعات الأبقار
البلدية والخليط المرماه لدى الســـــــــــــــــمـــــــــــــــــر

مصدر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة "ف"
بين المراكز	١	٣٧٨٠٠٧٤	٣٧٨٠٠٧٤	٦٥٧٠**
بين المجموعات التربوية داخل المراكز	٢	١٣٠٩٣٦	٦٥٤٦٨	"ف" الجدولية ٢٢٦
داخل الأشهر . داخل المجموعات . داخل المراكز	٤٤	٤٣٨٣٩	٩٩٦٣٤	

وحساب أقل فرق معنوي للمتوسطات الشهرية للأبقار الخليطة في مركزى
الخيطة والزرقا ، وكذا المتوسطات الشهرية للأبقار البلدية في مركزى الخيطة والزرقا
أوضحت النتائج أنه لم يكن هناك أى فرق معنوي بين متوسطات انتاج الخلطان وبعضها
البعض ، أو بين متوسطات انتاج الأبقار البلدية وبعضها البعض . وأن الفرق معنوي
جدا بين متوسطات انتاج الأبقار الخليطة والأبقار المحلية . وذلك كما هو موضح
بالجدول رقم (٣٥) .

جدول ٣٥ : أقل فرق معنوي بين متوسطات
خلطان الفرزيان والبلدي المرباه لبلدي
زراع مركزي الزرقا والخياطة

النوعين	الفرق بين المتوسط	٠.٠٥	٠.٠١
خليط الزرقا - خليط الخياطة	١٧٥,٥٩ - ١٩٨,٠٦٢ = ٢٢,٤٧	٢٥,٩٥	٣٤,٦٦
خليط الزرقا - بلدي الزرقا	٨٨,٧٦ - ١٩٨,٠٦٢ = ١٠٩,٣*	٢٥,٩٥	٣٤,٦٦
خليط الزرقا - بلدي الخياطة	٧٧,٦٥ - ١٩٨,٠٦٢ = ١٢٠,٤١*	٢٥,٩٥	٣٤,٦٦
خليط الخياطة - بلدي الزرقا	٨٨,٧٦ - ١٧٥,٥٩ = ٨٦,٨٣*	٢٥,٩٥	٣٤,٦٦
خليط الخياطة - بلدي الخياطة	٧٧,٦٥ - ١٧٥,٥٩ = ٩٧,٩٤*	٢٥,٩٥	٣٤,٦٦
بلدي الزرقا - بلدي الخياطة	٧٧,٦٥ - ٨٨,٧٦ = ١١,١١	٢٥,٩٥	٣٤,٦٦

وحسب نسبة التحسين في محصول اللبن الناجم عن خلط وتدرج الماشية المصرية بماشية الفرزيان أوضحت النتائج أنه يساوي (١٠٦,١ %) .

ونناء على التحليل الاحصائي السابق نستطيع رفض الشق الأول من الفرض الاحصائي الثاني وقبول عكسه ، أي قبول النتائج التي تشير الى أن خلط وتدرج الماشية المصرية بماشية الفرزيان يحسن من الكفاءة الانتاجية اللبنية لنسل الخليط الناتج .

٢ - الكفاءة الاقتصادية أو المائد الاقتصادي :

يستفاد من النتائج السابقة أن متوسط ادرار اللبن السنوي للابقار خليط

الفرزبان والمرباه لدى الزراع أفراد عينة البحث يبلغ حوالى (٢١٤٧,٧) كجم
بمتوسط دهن (٣٨ %) . فى حين أن متوسط ادوار اللبن السنوى لانتاج
الأبقار البلدية المرباه لدى الزراع تحت نفس الظروف يبلغ حوالى (١٠٣٩,٢)
كجم ، بمتوسط نسبة دهن (٤١ %) . وإذا علمنا أن شركة مصر للألبان
يدمياط تقوم بحاسبة عملائها من الزراع على أساس سعر الهنط (١ % دهن)
٣٨ مليما ، يتضح أن سعر الكيلوجرام من اللبن البقرى الخليط حوالى
(١٤٤ر٤ مليما) ، وسعر كيلوجرام اللبن البقرى البلدى حوالى
(١٥٥ر٨ مليما) . وذلك نجه أن القيمة النقدية لمتوسط الادوار السنوى
للبقرة الخليط يقدر بحوالى (٣٠١ جنيه) ، ومن البقرة البلدى يقدر بحوالى
(١٦١ر٨٩ جنيه) . وإذا ما علمنا أيضا وفقا للدراسة التى أجراها الملاحى
وآخرون ^(١) عام ١٩٧٧ والتى قدرت اجمالى تكاليف انتاج البقرة خليط الفرزبان
المربى لدى الزراع بحوالى (١٧١ر٥٣ جنيه) ، واجمالى تكاليف انتاج البقرة
البلدى المرباه لدى الزراع (١٥٤ر٣٥ جنيه) . يمكن القول بأنه أمكن
تقدير صافى العائد النقدى السنوى للبقرة البلدى بحوالى (٧ر٥٤ جنيه) ،
وصافى العائد النقدى السنوى للبقرة خليط الفرزبان (١٢٩ر٤٧ جنيه) .
وعليه يمكن القول بدرجة ثقة كبيرة من أن صافى الدخل النقدى الناتج من تربية
الأبقار خليط الفرزبان يتفوق على ما تنتجه البقرة البلدية بنسبة حوالى (١٣٠ : ٨)
كذلك يمكن القول بإمكانية تنمية اقتصاديات انتاج ماشية اللبن المصرية عن طريق
مضاعفة انتاجها من الألبان خلال فترة زمنية وجيزة ، وذلك بخلطها بالفرزبان
مستخدما التلقيح الصناعى .

١ - الدسوقى عبد السلام الملاحى (دكتور) ، وآخرون ، تكاليف انتاج اللبن بمحافظة
الشرقية . قسم الاقتصاد الزراعى . كلية الزراعة . جامعة الزقازيق . ١٩٧٥ نشرة
بحثية . ص ١٥ .

ثالثا : دور الوساطة والطرق الارشادية المستخدمة في
تصريف الزراع بالتلقيح الصناعي وماشية الفرزيان
وخلطانها وعلف الفيل

لقد اوضحت النتائج ان جميع افراد عينة البحث البالغ عددهم ١٥٢ مزارعا
قد سمعوا عن التلقيح الصناعي وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٣٦) .

جدول ٣٦ : توزيع افراد عينة البحث
على اساس سماعهم عن التلقيح الصناعي

البيان	الاستجابة		الجملة
	نعم	لا	
عدد	١٥٢	—	١٥٢
%	١٠٠	—	١٠٠

كما اوضحت النتائج أيضا ان جميع افراد عينة البحث البالغ عددهم ١٥٢ قد
سمعوا عن ماشية الفرزيان . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٣٧) .
جدول رقم ٣٧ : توزيع افراد عينة البحث
على اساس سماعهم عن ماشية الفرزيان وخلطانها

البيان	الاستجابة		المجموع
	نعم	لا	
عدد	١٥٢	—	١٥٢
%	١٠٠	—	١٠٠

وأوضحت النتائج أيضا أن ١١٤ فردا من عينة البحث وهم يشكلون ٢٥ % من إجمالي أفراد العينة البحثية أنهم سمعوا عن علف الفيل ، بينما ذكر ٣٨ فردا وهم يشكلون ٢٥ % من إجمالي أفراد العينة البحثية أنهم لم يسمعوا عن علف الفيل وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٣٨) .

جدول ٣٨ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس سماعهم عن علف الفيل

البيان	الاستجابة		المجموع
	نعم	لا	
عدد	١١٤	٣٨	١٥٢
%	٧٥	٢٥	١٠٠

وفيما يلي نستعرض دور وسائل وطرق الارشاد الزراعي في نشر هذه المعلومات .

دور التلفزيون :

أظهرت النتائج أن ١٢٨ فردا من عينة البحث وهم يشكلون ٨٤.٢١ % من إجمالي أفراد العينة البحثية يشاهدون التلفزيون دائما ، وأن ١٣ فردا من عينة البحث وهم يشكلون ٨.٥٥ % من إجمالي أفراد العينة البحثية يشاهدون التلفزيون أحيانا ، وأن ٤ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون ٢.٦٣ % من إجمالي أفراد العينة البحثية يشاهدون التلفزيون نادرا ، وأن ٧ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون ٤.٦١ % من إجمالي أفراد العينة البحثية لا يشاهدون التلفزيون . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٣٩) .

جدول ٣٩ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس مشاهدتهم للتلفزيون

البيان	الاستجابة				
	دائما	أحيانا	نادرا	لا	المجموع
عدد	١٢٨	١٣	٤	٧	١٥٢
%	٨٤,٢١	٨,٥٥	٢,٦٣	٤,٦١	١٠٠

كما أوضحت النتائج أن ٦٢ فردا من عينة البحث وهم يشكلون ٤٠,٧٨ % من إجمالي أفراد عينة البحث يشاهدون البرامج الريفية في التلفزيون دائما وأن ٦٨ فردا من عينة البحث وهم يشكلون ٤٤,٧٥ % من إجمالي أفراد عينة البحث يشاهدون البرامج الريفية أحيانا ، وأن ١٣ فردا من عينة البحث وهم يشكلون ٨,٥٥ % من إجمالي أفراد عينة البحث يشاهدون البرامج الريفية نادرا ، وأن ٩ أفراد من العينة البحثية وهم يشكلون نسبة ٥,٩٢ % من إجمالي أفراد عينة البحث لا يشاهدون البرامج الريفية . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٤٠) .

جدول ٤٠ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس مشاهدتهم للبرامج الريفية

البيان	الاستجابة				
	دائما	أحيانا	نادرا	لا	المجموع
عدد	٦٢	٦٨	١٣	٩	١٥٢
%	٤٠,٧٨	٤٤,٧٥	٨,٥٥	٥,٩٢	١٠٠

وأشارت النتائج الى أن فردين فقط من أفراد عينة البحث وهما يشكلان نسبة ١٣٣ % من اجمالي أفراد عينة البحث ذكروا أن التلفزيون كان المصدر الأول لسامعها عن التلقيح الصناعي . وأن ١٦ فرداً من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٥٢ % من اجمالي أفراد عينة البحث ذكروا أن التلفزيون كان المصدر الأول لسامعهم عن ماشية الفرزيان وخلقطانها ، وأن فردان فقط من عينة البحث وهما يشكلان نسبة ٧٥ % من اجمالي أفراد عينة البحث ذكروا أن التلفزيون كان المصدر الأول لسامعهم عن علف الفيل . وذلك كما هو موضح بالجدول أرقام (٤١ ، ٤٢ ، ٤٣) .

جدول ٤١ : توزيع أفراد عينة البحث على
أساس مصادر سماعهم عن التلقيح الصناعي

مصدر السماع	عدد	%
التلفزيون	٢	١٣٣
الراديو	—	—
المجلة الارشادية	—	—
النشرات الارشادية	—	—
مهندسي الارشاد	—	—
الاطباء البيطريين	١٢١	٧٩,٦
القارب والجيران	٢٩	١٩,٠٧
مصادر أخرى	—	—
المجموع	١٥٢	١٠٠

جدول ٤٢ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس مصادر سماعهم عن علف الفيل

مصدر السماع	عدد	%
التلفزيون	٢	١,٢٥
الراديو	—	—
المجلة الارشادية	٥	٤,٣٨
النشرات الارشادية	—	—
مهندسي الارشاد	٥٩	٥١,٧٦
الأطباء البيطريين	—	—
الأقارب والجيران	٤٢	٣٦,٨٥
مصادر أخرى	٦	٥,٢٦
الجميع	١١٤	١٠٠

جدول ٤٣ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس مصادر سماعهم عن ماشية
الفرزيان وخلقائهم

مصدر السماع	عدد	%
التلفزيون	١٦	١٠,٥٢
الراديو	٦	٣,٩٥
المجلة الارشادية	—	—
النشرات الارشادية	—	—
مهندسي الارشاد	٣	١,٩٧
الأطباء البيطريين	٢٤	١٥,٢٨
الأقارب والجيران	٥٢	٣٤,٢٢
مصادر أخرى	٥١	٣٣,٥٦
المجموع	١٥٢	١٠٠

وباستعراض النتائج السابقة يتضح أن غالبية أفراد عينة البحث يشاهدون —
التلفزيون (٩٥,٣٩ %) ، وأن (٩٤,٠٨ %) يشاهدون البرامج
الريفية بمعدلات متفاوتة . وأن دور التلفزيون كان محدودا جدا في مجال
تعريف الزراع بالتلقيح الصناعي وعلف الفيل ، وقد يرجع ذلك الى أن هذه
الموضوعات متخصصة وتهم جمهورا معينا من الزراع . وهذا يتسق مع
دور التلفزيون كجهاز اعلامي جماهيري غير متخصص في مجالات معينة أو جمهور
معين . وفي مجال تعريف الزراع بماشية الفرزيان كان دوره أكثر
وضوحا ، والذي يمكن ارجاعه الى الاعلانات المستمرة عن الألبان الصناعية

المستورده والجبن والتي مصدرها أبقار الفرزيان .

٢ - دور الراديو :

أوضحت النتائج أن ١٢٩ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٨٤,٨٨ % من اجمالي أفراد عينة البحث يسمعون الراديو دائما ، وأن ١٥ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٩,٨٦ % من اجمالي أفراد عينة البحث يسمعون الراديو أحيانا ، وأن ٤ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢,٦٣ % من اجمالي أفراد عينة البحث يسمعون الراديو نادرا ، وأن ٤ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢,٦٣ % من اجمالي العينة البحثية لا يسمعون للراديو . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٤٤) .

جدول ٤٤ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس سماعهم للراديو

البيان	الاستجابة	دائما	أحيانا	نادرا	لا	الجملة
عدد	١٢٩	١٥	٤	٤	١٥٢	
%	٨٤,٨٨	٩,٨٦	٢,٦٣	٢,٦٣	١٠٠	

كما أوضحت النتائج أن ٤٦ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٣٠,٢٦ % من اجمالي أفراد العينة يسمعون البرامج الريفية دائما ، وأن ٧٢ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٤٧,٣٦ % من اجمالي أفراد العينة البحثية يسمعون البرامج الريفية أحيانا ، وأن ٢١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ١٣,٨٣ % من اجمالي أفراد عينة البحث يسمعون البرامج الريفية نادرا ، وأن ١٣ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٨,٥٥ % من اجمالي أفراد عينة البحث لا يسمعون البرامج الريفية . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٤٥) .

جدول ٤٥ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس سماعهم للبرامج الريفية

البيان	الاستجابة				
	دائما	أحيانا	نادرا	لا	الجملة
عدد	٤٤	٧٢	٢١	١٣	١٥٢
%	٣٠,٢٦	٤٧,٣٦	١٣,٨٣	٨,٥٥	١٠٠

وأشارت النتائج أيضا الى أن جميع أفراد عينة البحث ذكروا أن الراديو لم يكن المصدر الأول لسماعهم عن التلقيح الصناعي أو علف الفيل ، بينما ذكر ٦ أفراد فقط من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٣,٩٥ % من اجمالي سماعهم عن الراديو أن الراديو كان المصدر الأول لسماعهم عن ماشية الفرزيان وخطانها . وذلك كما هو موضح بالجدول أرقام (٤١ ، ٤٢ ، ٤٣) .

وباستعراض النتائج المطابقة يتضح أن (٩٨,٣٧ %) من أفراد عينة البحث يسمعون الراديو بدرجات متفاوتة وأن (٩١,٤٥ %) من أفراد عينة البحث يسمعون البرامج الريفية بدرجات متفاوتة . ولكن الكلمة المسموعة عن طريق الراديو لم يكن لها أي دور في مجال التعريف بعلف الفيل أو التلقيح الصناعي . ويرجع ذلك الى أن جهاز الراديو جهاز إعلامي جماهيري غير متخصص ، وأن البرامج الريفية لا تشغل من أرساله إلا جزءا يسيرا وخاصة البرامج المتخصصة ، وشاركت الكلمة المسموعة بنصيب قليل في تعريف الزراع بماشية الفرزيان ، والذي يمكن ارجاعه الى اعلانات بعض الموجات الاذاعية عن الألبان المستوردة والتي تباع في مصر ومصدر انتاجها ماشية الفرزيان .

دور الصحف اليومية :

- ٣ -

أوضحت النتائج أن ٣٣ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢١٫٧١ % من اجمالي أفراد عينة البحث يطلعون على الصحف اليومية دائما ، وأن ٣٨ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢٥ % من اجمالي أفراد عينة البحث يطلعون على الصحف اليومية أحيانا ، وأن ١٠ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٦٫٥٧ % من اجمالي أفراد عينة البحث يطلعون على الصحف اليومية نادرا ، وأن ٧١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٤٦٫٧٢ % من اجمالي أفراد عينة البحث لا يطلعون على الصحف اليومية وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٤٦) .

جدول ٤٦ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس اطلاعهم على الصحف اليومية

البيان	الاستجابة	دائما	أحيانا	نادرا	لا	المجموع
عدد		٣٣	٣٨	١٠	٧١	١٥٢
%		٢١٫٧١	٢٥	٦٫٥٧	٤٦٫٧٢	١٠٠

وهذا يتوافق مع نسبة الأمية في عينة البحث ، كما لم يشر أي من أفراد عينة البحث الى أن الصحف اليومية كانت مصدرا لتعريفه بالتلقيح الصناعي أو بزراعة علف الفيل أو ماشية الفريزان وخلقاتها . وبذلك يتضح أن الصحف اليومية لم يكن لها دور في أي من الموضوعات المتخصصة والتي تهتم بمربي الماشية .

٤ — دور المجلات الارشادية : —

(١) فيما يتعلق بالمجلة الارشادية الزراعية ، اوضحت النتائج أن ١١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٦٢٣٪ من اجمالي أفراد عينة البحث تصل اليهم مجلة الارشاد الزراعي دائما ، وأن ٢٧ فردا من أفراد عينة البحث وهم يشكلون نسبة ١٧٧٥٪ من اجمالي العينة البحثية تصل اليهم مجلة الارشاد الزراعي أحيانا ، وأن ١٧ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ١١١٨٪ من اجمالي العينة البحثية تصل اليهم مجلة الارشاد الزراعي نادرا ، وأن ٩٧ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٦٣٨٤٪ من اجمالي أفراد العينة البحثية لا تصل اليهم مجلة الارشاد الزراعي . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٤٧) .

جدول ٤٧ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس وصول المجلة الارشادية الزراعية

البيان	الاستجابة	دائما	أحيانا	نادرا	لا	المجلة
عدد	١١	٢٧	١٧	٩٧	١٥٢	
%	٦٢٣	١٧٧٥	١١١٨	٦٣٨٤	١٠٠	

كما اشارت النتائج الى أن ١٥ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٩٨٦٪ من اجمالي أفراد تلك العينة يقرأون المجلة الارشادية الزراعية دائما ، وأن ٢٥ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ١٦٤٤٪ من اجمالي أفراد عينة البحث يقرأون المجلة الارشادية الزراعية أحيانا ، وأن ١٥ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة

٩٨٦ % من اجمالي أفراد عينة البحث يقرأون المجلة الارشادية الزراعية نادرا ، وأن ٩٧ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٦٣٨٤ % من اجمالي العينة البحثية لا يقرأون المجلة الارشادية الزراعية . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٤٨) .

جدول ٤٨ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس قراءتهم لمجلة الارشاد الزراعي

البيان	الاستجابة				
	دائما	أحيانا	نادرا	لا	الجملة
عدد	١٥	٢٥	١٥	٩٧	١٥٢
%	٩٨٦	١٦٤٤	٩٨٦	٦٣٨٤	١٠٠

(ب) وفيما يتعلق بالمجلة البيطرية فقد أوضحت النتائج أن جميع أفراد عينة البحث ذكروا أن المجلة البيطرية لا تصل اليهم ولم يقرأوها وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٤٩) .

جدول ٤٩ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس وصول المجلة البيطرية اليهم

البيان	الاستجابة				
	دائما	أحيانا	نادرا	لا	الجملة
عدد	—	—	—	١٥٢	١٥٢
%	—	—	—	١٠٠	١٠٠

جدول ٥٠ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس قراءتهم للمجلة البيطرية

البيان	الاستجابة				
	دائما	أحيانا	نادرا	لا	المجلة
عدد	—	—	—	١٥٢	١٥٢
%	—	—	—	١٠٠	١٠٠

كما أشارت النتائج الى أن جميع أفراد عينة البحث ذكروا أن المجلات الارشادية لم يكن لها أى دور فى سماعهم عن التلقيح الصناعى أو ماشية الفرزيان وخطائهما . وأن خمسة أفراد فقط من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٤٣٨ % من اجمالى أفراد العينة البحثية والذين سمعوا عن علف الفيل ذكروا أن المجلة الارشادية الزراعية كانت المصدر الأول لسماعهم عن علف الفيل . وذلك كما هو موضح بالجداول أرقام (٤١) ، (٤٢ ، ٤٣) .

وما سبق يمكن القول بأن المجلة الارشادية الزراعية لاتصل الى الزراع الا بنسبة قليلة (٣٦١٦ %) ومعدلات وصولا مختلفة . وأن نسبة قليلة من أفراد العينة البحثية تقرأها بمعدلات مختلفة (٣٦١٦ %) . وأنها ليس لها دور فى التعريف بالتلقيح الصناعى أو ماشية الفرزيان . وان كان دورها محدودا جدا فى التعريف بعلف الفيل . وهذا يتوافق الى حد ما مع ارتفاع معدل الأمية فى الريف المصرى ، ومسح ارتفاع نسبة عدم وصولها الى الزراع مما يجعلها ذات اثر محدود وضعيف .

٥ - دور النشرات الارشادية :

أوضحت النتائج أن فردين فقط من أفراد عينة البحث وهما يشكلان نسبة

١٣١ % من اجمالي أفراد عينة البحث تصل اليهما النشرات الارشادية دائماً ، وأن ٩ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٩٢ % ممن اجمالي العينة البحثية تصل اليهم النشرات الارشادية أحيانا ، وأن ٦ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٩٤ % من اجمالي أفراد عينة البحث تصل اليهم النشرات الارشادية نادرا ، وأن ١٣٥ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٨٨ % من اجمالي العينة البحثية لاتصل اليهم النشرات الارشادية . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٥١) .

جدول ٥١ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس وصول النشرات الارشادية اليهم

البيان / الاستجابة	دائما	أحيانا	نادرا	لا	الجملة
عدد	٢	٩	٦	١٣٥	١٥٢
%	١٣١	٥٩٢	٣٩٤	٨٨٣	١٠٠

وأوضحت النتائج أيضا أن ١٣ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٩٢ % من اجمالي تلك العينة يقرأون النشرات الارشادية دائماً ، وأن ٨ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢٦ % من اجمالي أفراد العينة البحثية يقرأون النشرات الارشادية أحيانا ، وأن ٦ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٩٤ % من اجمالي أفراد عينة البحث نادرا ما يقرأون النشرات الارشادية ، وأن ١٣٥ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٨٨ % من اجمالي تلك العينة لا يقرأون النشرات الارشادية . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٥٢) .

جدول ٥٢ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس قراءتهم للنشرات الإرشادية

البيان	الاستجابة				
	دائما	أحيانا	نادرا	لا	الجملة
عدد	٣	٨	٦	١٣٥	١٥٢
%	١٫٩٧	٥٫٢٦	٣٫٩٤	٨٨٫٨٣	١٠٠

وأشارت النتائج الى أنه لم يذكر أى فرد من أفراد العينة البحثية بأن
النشرات الإرشادية كانت هى المصدر فى تعريفه بالتلقيح الصناعى أو علف
الفيلى أو ماشية الفريزان وخطأها . وذلك كما هو موضح بالجدول أرقام
(٤١ ، ٤٢ ، ٤٣) .

ما سبق يمكن القول بأن الكلمة المكتوبة بصفة عامة لم يكن لها دور واضح
فى تعريف الزراعة بوسائل تحسين الكفاءة الانتاجية للبنية للماشية المصرية ،
والذى يمكن ارجاعه بالدرجة الأولى الى ارتفاع نسبة الأمية فى الريف المصرى
والتي بلغت (٤٧٫٣٦ %) من اجمالى أفراد العينة البحثية . كما أن -
المجلات والنشرات الإرشادية لاتصل الى الزراعة الا بمعدل منخفض جدا .

دور وكلاء التفسير :

- ٦ -

أوضحت النتائج أن ١٢١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٧٩٫٦ % من
اجمالى أفراد العينة البحثية ذكروا أن الأطباء البيطريين كانوا هم المصدر
الأول لسماهم عن التلقيح الصناعى ، وأن ٥٩ فردا من عينة البحث
وهم يشكلون نسبة ٥١٫٧٦ % من اجمالى أفراد عينة البحث والذين سمعوا
عن علف الفيلى ذكروا أن مهندسى الارشاد الزراعى كانوا المصدر الأساسى

بتعريفهم بزراعة علف الفيل ، وأوضح ٣ أفراد فقط من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ١٩٧٪ من اجمالي أفراد العينة البحثية أن مهندسي الارشاد الزراعي كانوا مصدرهم الأول لسماهم عن ماشية الفرزيان وخلطانها ، وأن ٢٤ فرداً من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ١٥٧٨٪ من اجمالي أفراد العينة البحثية ذكروا أن الأطباء البيطريين كانوا مصدرهم الأول في التعرف بماشية الفرزيان وخلطانها . وذلك كما هو موضح بالجدول أرقام (٤١ ، ٤٢ ، ٤٣) .

وما سبق يتضح أن الاتصال المباشر بوكلاء التغيير كان له الأثر الفعال في تعريف الزراع أفراد عينة البحث بالتلقيح الصناعي ، وماشية الفرزيان وخلطانها ، وزراعة علف الفيل ، وكان له الأثر المباشر في اقتناع الزراع بتبني تلك الأساليب . حيث أنهم يملكون وسائل التنفيذ للتلقيح الصناعي كما أنهم مصدر التقاوى لعلف الفيل .

٧ - دور الجيرة والأقارب :

أوضحت النتائج أن ٤٢ فرداً من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٣٦٥٨٪ من الذين سمعوا عن علف الفيل ذكروا أن المصدر الأول لسماهم كان عن طريق الجيرة والأقارب ، كما ذكر ٥٢ فرداً من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٣٤٢٢٪ من اجمالي أفراد العينة البحثية أن الجيرة والأقارب كانت المصدر الأول لسماهم عن ماشية الفرزيان وخلطانها ، وذكر ٢٩ فرداً من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ١٩٠٧٪ من اجمالي أفراد العينة البحثية أن الجيرة والأقارب كانت المصدر الأول لسماهم عن التلقيح الصناعي . وذلك كما هو موضح بالجدول أرقام (٤١ ، ٤٢ ، ٤٣) .

وما سبق يمكن القول بأن الجيرة والأقارب لهم دور فعال ومؤثر في تعريف الزراع ونقل الأساليب المستحدثة ، وتشجيعهم على تبني الوسائل التي يمكن مشاهدتها عند التطبيق . فقد ارتفع تأثير الجيرة والأقارب في التعرف

بزراعة علف الفيل وماشية الفرزيان وخلطانها ، وذلك لامكانية مشاهدتهم
والتعرف عليهم لدى الجيرة والأقارب ، وانخفض هذا التأثير عند التعريف
بالتلقيح الصناعي لعدم امكانية مشاهدته على حيوانات الجيرة والأقارب وان أمكن
مشاهدة نتائجه فيما بعد .

٨ - دور مؤسسات التخيير الاجتماعى :

أوضحت النتائج أن بعض مؤسسات التخيير الاجتماعى لها دور فى تعريف
الزراع بوسائل وطرق رفع الكفاءة الانتاجية للبنية للماشية المصرية . من هذه
المؤسسات تخص بالذكر :

(أ) الوحدات المجمعّة : أشارت النتائج الى أن ٢٥ فردا من عينة

البحث وهم يشكلون نسبة ١٦.٤٤ % من اجمالى العينة البحثية
ذكروا أن الوحدة المجمعّة كانت المصدر الأول لتعريفهم بماشية الفرزيان
وخلطانها ، وهم يشكلون نسبة ٤٩.٠١ % ممن ذكروا مصادر أخرى
لتعريفهم بماشية الفرزيان . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٤٣) .

(ب) المدرسة الثانوية الزراعية : أشارت النتائج الى أن ١٥ فردا من عينة

البحث وهم يشكلون ٩.٨٦ % من اجمالى أفراد العينة البحثية
ذكروا أن المدرسة الثانوية الزراعية كانت المصدر الأول لتعريفهم بماشية
الفرزيان وخلطانها ، وهم يشكلون أيضا نسبة ٢٩.٤١ % ممن
اجمالي من ذكروا مصادر أخرى لتعريفهم بماشية الفرزيان وخلطانها .
وان ٦ أفراد وهم يشكلون نسبة ٥.٢٦ % من اجمالى مجموعة الأفراد
التي سمعت بعلف الفيل ذكروا أن المدرسة الزراعية كانت هى المصدر
لأول تعريفهم بعلف الفيل . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٤٢ ، ٤٣) .

وما سبق يمكن القول بأن مؤسسات التغيير الاجتماعي بالقرية لها دور مؤثر وفعال في تعريف الزراع بالوسائل والأشاليب المستحدثة لتحسين الكفاءة الانتاجية للبنية للماشية المصرية .

وايجازا لما سبق يمكن عرض النتائج المتحصل عليها على النحو التالي :

أولاً :

فيما يتعلق بتعريف الزراع بالتلقيح الصناعي يمكن ترتيب الطرق والوسائل الإرشادية تبعاً لأهميتها النسبية على النحو التالي :

- ١ - الاتصال المباشر بوكلاء التغيير % ٧٩,٦
- ٢ - الجيرة والأقارب % ١٩,٠٧
- ٣ - التلفزيون % ١,٣٣

ثانياً :

فيما يتعلق بتعريف الزراع بزراعة علف النيل يمكن ترتيب الطرق والوسائل الإرشادية حسب أهميتها كالاتي :

- ١ - الاتصال المباشر بوكلاء التغيير % ٥١,٧٦
- ٢ - الجيرة والأقارب % ٣٦,٨٥
- ٣ - مؤسسات التغيير الاجتماعي % ٥,٢٦
- ٤ - المجلة الإرشادية % ٤,٣٨
- ٥ - التلفزيون % ١,٧٥

ثالثاً :

فيما يتعلق بتعريف الزراع بماشية الغريزان وخطانها فان الطرق والوسائل الإرشادية يمكن ترتيبها حسب أهميتها النسبية كالاتي :

- ١ - الجيرة والأقارب % ٣٤,٢٢
- ٢ - مؤسسات التغيير الاجتماعي % ٢٦,٣١
- ٣ - الاتصال المباشر بوكلاء التغيير % ١٧,٧٥

- ٤ - التلفزيون ١٠٥٢ %
٥ - الراديو ٣٩٥ %

وما سبق يمكن القول بأن الاتصال الشخصي المباشر المعتمد على اتصال الأفراد أو الجماعات قليلة العدد ذو تأثير ملموس في الموضوعات المتعلقة بتحسين الكفاءة الانتاجية للبنية للماشية المصرية .

رابعا : معوقات استخدام التلقيح الصناعي
وزراعة علف الفيل

١ - فيما يتعلق باستخدام التلقيح الصناعي :

أوضحت بعض النتائج لوجود بعض الصعوبات التي تقف عتبة أمام استخدام الزرع للتلقيح الصناعي ومن تلك العقبات :

(١) المسافة بين الوحدة الزراعية ومقار إقامة الزرع : أشارت النتائج

الى أن جميع أفراد العينة البحثية ذكروا أنه مخصص لهم وحدة زراعية وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٥٣) .

جدول ٥٣ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس وجود وحدات زراعية بقرى العينة

الاستجابة البيان	نعم	لا	المجموع
عدد	١٥٢	-	١٥٢
%	١٠٠	-	١٠٠

كما أظهرت النتائج أن المسافة بين الوحدة الزراعية ومقار إقامة السزراع متفاوتة ، فقد ذكر سبعة أفراد من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٤٦% من اجمالي أفراد عينة البحث أن الوحدة الزراعية تبعد عن محل اقامتهم بمسافة ١ كم ، وذكر ٣٣ فردا من عينة البحث هم يشكلون نسبة ٢١,٧١% من اجمالي أفراد العينة البحثية أن الوحدة الزراعية تبعد عن محل اقامتهم بمسافة تتراوح بين أكثر من ١ كم إلى أقل من ٥ كم ، وذكر ١١٢ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٧٣,٦٩% من اجمالي أفراد عينة البحث أن محل اقامتهم تبعد عن الوحدة الزراعية بمسافة أكثر من ٥ كم . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٥٤) .

جدول ٥٤ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس المسافة بين الوحدة الزراعية واقامتهم

المسافة البيان	أقل من ١ كيلومتر	من ١ كم إلى أقل من ٥ كم	٥ كم فأكثر	المجموع
عدد	٧	٣٣	١١٢	١٥٢
%	٤,٦	٢١,٧١	٧٣,٦٩	١٠٠

وما سبق نرى مع ما يشككه بعد الوحدة الزراعية عن مقار إقامة السزراع أفراد عينة البحث من صعوبات أمام استخدام طلائق الفرز - بيان الموجودة بالوحدة الزراعية في التلقيح ، أو استخدام التلقيح الصناعي في الوحدة الزراعية . ولكن نظرا لعدم وجود طلائق بالوحدات الزراعية في قرى عينة البحث ، كما أنها لا تقوم بأجراء التلقيح الصناعي . مما أدى إلى عدم اعتبار المسافة بين الوحدات الزراعية

ومقر إقامة الزراع من المشكلات التي تجابه ومائل تحسين الكفاءة الانتاجية للبنية للماشية المصرية ، وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٥٥) .

جدول ٥٥ : تواجد ملائق الفريزان بالوحدات الزراعية واجراء التلقيح الصناعي بها

البيان	الاستجابة	نعم	لا	المجموع
عدد		—	١٥٢	١٥٢
%		—	١٠٠	١٠٠

(ب) المسافة بين الوحدة البيطرية ومقر إقامة الزراع : أشارت النتائج

الى أن جميع أفراد عينة البحث ذكروا أنه يوجد على قرب من محل
اقامتهم وحدة بيطارية بها مركز تلقيح صناعي وذلك كما هو موضح
بالجدول رقم (٥٦) .

جدول ٥٦ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس وجود وحدات بيطرية على قرب منهم

البيان	الاستجابة	نعم	لا	المجموع
عدد		١٥٢	—	١٥٢
%		١٠٠	—	١٠٠

كما أوضحت النتائج أن ٦٨ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٤٤٫٧٤ % من اجمالي أفراد عينة البحث ذكروا أن محل اقامتهم تبعد بأقل من ١ كيلومتر عن موقع الوحدة البيطرية ، وأن ٣٣ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢١٫٧١ % من اجمالي أفراد عينة البحث ذكروا أن محل اقامتهم تبعد عن الوحدة البيطرية بمسافة تتراوح بين ١ كم الى أقل من ٥ كيلومتر ، وأن ٥١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٣٣٫٥٥ % من اجمالي أفراد العينة البحثية ذكروا أن الوحدة البيطرية تبعد عن محل اقامتهم بمسافة أكثر من ٥ كم . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٥٧) .

جدول ٥٧ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس المسافة بين الوحدات البيطرية ومحل إقامة الزراع

المسافة	أقل من ١ كيلومتر	١ كم الى أقل من ٥ كم	٥ كم فأكثر	البيان
عدد	٦٨	٣٣	٥١	١٥٢
%	٤٤٫٧٤	٢١٫٧١	٣٣٫٥٥	١٠٠

ما سبق يقتض لنا أن بعد المسافة بين الوحدة البيطرية الموجود بها مركز التلقيح الصناعي قد شكل صعوبة أمام (٣٣٫٥٥ %) من زراع عينة البحث وخاصة في مواسم العمل الزراعي حيث ترتفع أجور الأيدي العاملة . فقد أوضح الزراع أن السير مسافة أكثر من ١٠ كم بالحيوانات ذهابا وإيابا والانتظار في الوحدة البيطرية حتى يتم تلقيح حيواناتهم يؤدي إلى تعطيل أعمالهم الزراعية الأخرى مع ضياع الكثير من وقتهم .

(ج) توفر السائل المنوى والأخصائين في الوقت المناسب : النتائج

النتائج الى أن ٩٦ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٦٣٫١٢ % من اجمالي أفراد العينة البحثية ذكروا أنهم دائما ما يجدون السائل المنوى والأخصائين الفنيين في الوقت المناسب لتلقيح أبقارهم ، وأن ٥٥ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٥٦٫٨٨ % من اجمالي عينة البحث ذكروا أنهم أحيانا يجدون السائل المنوى والأخصائين في الوقت المناسب لتلقيح أبقارهم ، وأن واحدا فقط وهو يشكل نسبة ١٫٠٤ % من اجمالي عينة البحث ذكر أنه نادرا ما يجد السائل المنوى والأخصائين في الوقت المناسب لتلقيح أبقارهم وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٥٨) .

جدول ٥٨ : توزيع اجابات أفراد عينة البحث على أساس توفر السائل المنوى والأخصائين في الوقت المناسب

البيان	دائما	أحيانا	نادرا	لا	المجموع
عدد	٩٦	٥٥	١	—	١٥٢
%	٦٣٫١٢	٣٦٫٨٨	٠٫٦٥	—	١٠٠

ومن العرض السابق للنتائج يتضح أن عدم توفر السائل المنوى والأخصائين في الوقت المناسب لتلقيح الأبقار يشكل عتبة أمام (٣٦٫٨٣ %) من اجمالي أفراد عينة البحث ، ويرجع السبب في ذلك الى شيقاع الحيوانات في أوقات العمل غير الرسمية وأيام الجمع والعطلات . مع وجود بعض الصعوبات في توفير النيتروجين السائل المستخدم في حفظ السائل المنوى المجمد ، حيث ينقل الى محافظة دمياط من القاهرة

ما يضطر الأطباء البيطريين الى التوقف عن اجراء التلقيح الصناعى
فى بعض الأحيان .

(د) نسبة الاخصاب : أشارت النتائج الى أن ١٠١ فردا من عينة البحث
وهم يشكلون نسبة ٦٦,٤٥ % من اجمالى عينة البحث ذكروا أن أبقارهم
تخصب من أول مرة ، وأن ٤٥ فردا من عينة البحث وهم يشكلون
نسبة ٢٩,٦ % من اجمالى أفراد عينة البحث ذكروا أن أبقارهم
تخصب من ثانى مرة ، وأن ٦ أفراد من عينة البحث وهم يشكلون
نسبة ٣,٩٥ % من اجمالى عينة البحث ذكروا أن أبقارهم تخصب
من ثالث مرة . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٥٩) .

جدول ٥٩ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس اخصاب أبقارهم من التلقيح
الصناعى

الاخصاب البيان	أول تلقيحه	ثانى تلقيحه	ثالث تلقيحه	المجموع
عدد	١٠١	٤٥	٦	١٥٢
%	٦٦,٤٥	٢٩,٦	٣,٩٥	١٠٠

وما سبق نرى أن (٣٣,٥٥ %) من اجمالى أفراد عينة البحث
يواجهون مشكلة تكرار شياع حيواناتهم بعد تلقيحها صناعيا مما يشكل
عليهم عبءا إعادة تلقيحها مرة أخرى عند تكرار شياعها ، وخاصة
إذا كان محل الإقامة يبعد عن الوحدة البيطرية مقر مركز التلقيح
الصناعى .

(هـ) تواجد الطلوقه البلدية في الوقت والمكان المناسب للزراع : أوضحت

النتائج أن ٤٦ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢٧ر٣٠ % من اجمالي أفراد عينة البحث ذكروا أنهم أحيانا ما يستخدمون الطلائق البلدية عند مواجهتهم بعض الصعوبات المتعلقة باستخدام التلقيح الصناعي مع توافر الطلائق البلدية في :

(١) قرب مكان الطلوقه البلدية : أوضحت النتائج أن ٤٥ فردا وهم يشكلون نسبة ٩٧ر٨٣ % من مجموع ٤٦ فردا الذين ذكروا أنهم أحيانا ما يستخدمون الطلائق البلدية أوضحوا أن مكان الطلوقه البلدية التي يستخدمونها أحيانا توجد على قرب من محل إقامتهم بأقل من ١ كم ، وأن واحدا فقط وهو يشكل نسبة ٢ر١٧ % من مجموع ٤٦ فردا ذكر أن مكان الطلوقه البلدية يبعد عن محل إقامته بمسافة تتراوح بين ١ كم وأقل من ٥ كم . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٥٦) .

جدول ٦٠ : توزيع أفراد عينة البحث الذين يستخدمون الطلائق البلدية أحيانا على أساس تواجد الطلوقه البلدية المستخدمة في التلقيح في المكان المناسب

المسافة	أقل من ١ كيلومتر	من ١ كم الى أقل من ٥ كيلومتر	٥ كم فأكثر	البيان
عدد	٤٥	١	—	٤٦
%	٩٧ر٨٣	٢ر١٧	—	١٠٠

(٢) ملكية الطلوقه : أوضحت النتائج أن ٩ أفراد وهم يشكلون نسبة

١٩٥٦ % من مجموع ٤٦ فرداً الذين ذكروا أنهم أحياناً
ما يستخدمون الطلائق البلدية أوضحوا أن الطلائق البلدية
ملوكة لهم ، وأن ٢٥ فرداً من تلك المجموعة السابقة وهم
يشكلون نسبة ٥٤,٣٤ % من أجمالها ذكروا أن الطلوق
البلدية التي يستخدمونها أحياناً ملوكة لأقاربهم ، وأن ١٢ فرداً
من تلك المجموعة أيضاً وهم يشكلون نسبة ٢٦,١ % منها ذكروا
أن الطلوق البلدية التي يستخدمونها أحياناً ملوكة لجيرانهم .
وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٦١) .

جدول ٦١ : توزيع أفراد عينة البحث الذين يستخدمون
الطلائق البلدية أحياناً على أساس ملكية تلك الطلائق
البلدية المستخدمة في التلقيح

الملكية	الزراع	الأقارب	الجيران	أخرى	المجموع
البيان					
عدد	٩	٢٥	١٢	—	٤٦
%	١٩,٥٦	٥٤,٣٤	٢٦,١	—	١٠٠

وباستعراض النتائج السابقة يتضح أن مكان تواجد الطلوق
البلدية بالقرب من محل إقامة الزراع وفي متناول أيديهم في الوقت
المناسب لهم يشكل عبء كبير أمام استخدام التلقيح الصناعي وخاصة
إذا كانت الوحدة البيطرية تبعد عن محل إقامة الزراع ، أو شيع
الحيوانات في أوقات لا تعمل فيها الوحدات البيطرية . كما أن ملكية
الزراع للطلائق البلدية أو ملكية أقاربهم وجيرانهم يجعل من السهل
عليهم استخدامها في أي وقت .

فيما يتعلق بزراعة علف الفيل كعلف أخضر صيفي :

أوضحت النتائج أن هناك بعض الصعاب التي تقف عقبة أمام انتشار زراعة علف الفيل لدى الزراع . وتتمثل هذه الصعاب في :

(أ) عدم سماع بعض أفراد عينة البحث عن علف الفيل : أوضحت النتائج

أن ١١٤ فرداً من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢٥ % من اجمالي عينة البحث ذكروا أنهم سمعوا عن علف الفيل ، وأن ٣٨ فرداً ممن عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢٥ % من اجمالي أفراد تلك العينة ذكروا أنهم لم يسمعوا عن علف الفيل . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٣٨) .

والذي قد يرجع الى بعد بعض القرى وعدم انتظام مهندسي الإرشاد بها وخاصة قرية الوسطاني ، مما شكل صعوبة أمام انتشار زراعة علف الفيل لعدم معرفتهم به وساعهم عنه .

(ب) عدم صلاحية بعض الأراضي الزراعية لزراعة علف الفيل : أشارت النتائج

الى أن ١٣ فرداً من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ١١,٤١ % من اجمالي مجموع الأفراد الذين ذكروا بسماعهم عن علف الفيل أوضحوا - أنهم لا يستطيعون زراعته في أراضيهم لملوحتها . ويقومون حالياً بزراعة الأمشوط . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٦٢) .

جدول ٦٢ : توزيع أفراد عينة البحث (المجموعة التي سمعت عن علف الفيل) على أساس مدى صلاحية أراضيهم لزراعتهم

البيان	الاستجابة	نعم	لا	الجملة
عدد		١٠١	١٣	١١٤
%		٨٨,٥٩	١١,٤١	١٠٠

خامسا : صمومات تربية الأبقار خليط الفرزيان لدى الزراع المحليين

أشارت النتائج الى أن ١٠١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٦٦,٤٥% من اجمالي العينة البحثية ذكروا أنه لا تواجههم أية صمومات في تربية الأبقار خليط الفرزيان ، وأن ٥١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٣٣,٥٥% من اجمالي أفراد عينة البحث ذكروا أنهم يواجهون بعض الصمومات في تربية الأبقار خليط الفرزيان . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٦٣) .

جدول ٦٣ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس وجود صمومات تقابل تربية الأبقار خليط الفرزيان

البيان	الاستجابة	نعم	لا	الجملة
عدد		٥١	١٠١	١٥٢
%		٣٣,٥٥	٦٦,٤٥	١٠٠

ويمكننا أن نوجز هذه الصعاب فيما يلي :

١ - ذكر ٣٩٢ % من اجمالي المجموعة التي أشارت بوجود صعاب بأن حمسى اللبن كانت هي المشكلة التي صادفتهم في تربية الأبقار خليط الفرزيان ، بينما ذكر ١٥٦٨ % من اجمالي تلك المجموعة بأن العقبات هي حي اللبن وحاجة الأبقار الى كمية كبيرة من الأعلاف ، وأشار ٥٨٨ % من اجمالي تلك المجموعة بأن الصعوبات كانت نتيجة لاصابة الحيوانات بالأمراض وحاجتها الى كمية كبيرة من الغذاء ، بينما أشار ١٩٦ % من اجمالي المجموعة من أن تلك العقبات انحصرت في الاصابة بالأمراض فقط ، وذكر ٢٨٥ % من اجمالي تلك المجموعة من أن العقبات التي صادفتهم في تربية الأبقار خليط الفرزيان هو عدم تحملها للظروف الجيدة مع حاجتها الى كمية كبيرة من الغذاء ، وأشار ٥٨٨ % من اجمالي تلك المجموعة من أن العقبات التي صادفتهم انحصرت في حاجة الأبقار الى كمية كبيرة من الغذاء ، بينما ذكر ٥٨٨٣ % من اجمالي تلك المجموعة من أن الأبقار خليط الفرزيان في حاجة الى نظامية أكثر وكمية من الأعلاف أكبر . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٦٤) .

جدول ٦٤ : توزيع أفراد عينة البحث (المجموعة

التي ذكرت وجود صعاب) على أساس الصعوبات

التي تأبلتهم في تربية الأبقار خليط الفرزيان

الصعوبات	عدد	%
حي اللبن	٢	٣٩٢
حي اللبن + التغذية	٨	١٥٦٨
الامراض + التغذية	٣	٥٨٨
عدم تحمل الظروف الجيدة	١	١٩٦
عدم تحمل الظروف الجيدة والتغذية	٤	٢٨٥
التغذية فقط	٣	٥٨٨
الحاجة الى نظامية + التغذية	٣٠	٥٨٨٣
الجملة	٥١	١٠٠

وما استمر اغراض الجدول السابق نرى أن المشكلة الأساسية التي تواجه الزراع المربين للأبقار خليط الفرزيان كانت نقص الأعلاف المنصرفة اليهم ، ولم تشمل مجموعة عدم تحمل الظروف الجوية الا نسبة ضئيلة جدا مما يشير الى صلاحية الأبقار خليط الفرزيان للتربية لدى الزراع تحت ظروفهم المحلية ، كما أن اصابة الأبقار خليط الفرزيان بحى اللبن تشير الى زيادة اضرارها من اللبن مع نقص العناصر الغذائية . ومن ذلك نرى صلاحية الأبقار خليط الفرزيان الى حد كبير لتحمل ظروف وتغذية المزارع المصرى .

٢ — فيما يتعلق بتشغيل الماشية خليط الفرزيان فقد أوضحت النتائج أنها لم تكن من الصعاب التي تقابل تربيتها لدى الزراع المحليين . فقد ذكر ١٣١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون ٨٦,١٩ % من اجمالى أفراد عينة البحث أنهم لا يقومون بتشغيل الأبقار خليط الفرزيان ، وأن ١١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون ٧,٢٤ % من اجمالى تلك العينة ذكروا بأنهم أحيانا ما يقوموا بتشغيل أبقارهم الخليط ، بينما ذكر ١٠ أفراد وهم يشكلون نسبة ٦,٥٧ % من اجمالى العينة البحثية أنهم نادرا ما يقوموا بتشغيل أبقارهم خليط الفرزيان . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٦٥) .

جدول ٦٥ : توزيع أفراد عينة البحث على

أساس تشغيل الأبقار خليط الفرزيان —

البيان	الاستجابة				
	دائما	أحيانا	نادرا	لا	المجموع
عدد	—	١١	١٠	١٣١	١٥٢
%	—	٧,٢٤	٦,٥٧	٨٦,١٩	١٠٠

كما أوضحت النتائج أيضا أن ١٣١ فردا من عينة البحث وهم يشكلون ٨٦,١٩ % من اجمالى العينة البحثية ذكروا بأن الأبقار خليط الفرزيان لا تصلح للعمل

الزراعى وأن ٩ أفراد فقط وهم يشكلون نسبة ٨٢٥ر % من اجمالى أفراد عينة البحث ذكروا أن جهد الأبقار خليط الفرزيان فى العمل الزراعى أقل من الأبقار البلدية . بينما ذكر فردان فقط وهما يشكلان نسبة ١٣١ر % من اجمالى أفراد عينة البحث بأن الأبقار خليط الفرزيان تعمل مثل الأبقار البلدية . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٦٦) .

جدول ٦٦ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس آرائهم فى مدى صلاحية الأبقار الخليطة للعمل

البيان	القدرة على العمل	ذى البلدى	أقل من البلدى	غير صالحة للعمل	الجملة
عدد	٢	١٩	١٣١	١٥٢	
%	١٣١ر	١٢ر٥	٨٦ر١٩	١٠٠	

وما سبق يتضح أن تشغيل الأبقار خليط الفرزيان لا يمثل أى صعوبات أو عقبات أمام تربيتها لدى الزراع ، حيث أن الغالبية المظى من الزراع أفراد عينة البحث لا تقوم بتشغيل أبقارها الخليط ، بينما ذكرت المجموعة التى تستخدم الأبقار خليط الفرزيان فى العمل الزراعى أحيانا أنها تستخدمها فقط فى الأعمال التى يصعب فيها استخدام المكنة الزراعية مثل التلويس ونقل شتلات الأرز .

وفىما يتعلق بأشمان الأبقار خليط الفرزيان فقد ذكر جميع أفراد عينة البحث أن الأبقار خليط الفرزيان المرباة لديهم أغلى من الأبقار البلدية . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٦٧) .

جدول ٦٢ : توزيع أفراد عينة البحث على
أساس آرائهم في أسعار الأبقار خليط الفرزيان
مقارنة بالأسعار البلدية

البيان	أعلى من البلدية	زى البلدية	أقل من البلدية	الجملة
عدد	١٥٢	—	—	١٥٢
%	١٠٠	—	—	١٠٠

ويتضح من الاستعراض السابق بأن أثمان الأبقار خليط الفرزيان المرتفعة
تعتبر عاملاً مشجعاً للزراع لكي يقبلوا على استخدام التلقيح الصناعي لأبقارهم
البلدية لكي يحصلوا على أبقار خليط فرزيان ذات أثمان مرتفعة ، وخاصة
وأن الزراع يقبلون على شراء الأبقار خليط الفرزيان من الأسواق بالرغم
من ارتفاع أسعارها ، وذلك لارتفاع كفاءتها الانتاجية اللبنية .

وبالإضافة الى ما سبق فهناك بعض المشكلات التي تواجه الانتاج الحيواني
بصفة عامة والانتاج اللبنى بصفة خاصة . وهى عدم كفاية مستلزمات الانتاج الأساسية
(الأعلاف الخضراء — الأعلاف الجافة — الأتبان) ، فقد أوضحت النتائج
أن :

- ١ - يواجه الزراع مشكلة عدم كفاية الأتبان التي يحصلون عليها من حقولهم وارتفاع
أسعارها في الأسواق ، مما يشكل العيب الأكبر على تكاليف الانتاج . فقد
ذكر ١٢٩ فرداً من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٨٤.٨٨ % من اجمالي
العينة البحثية أنهم لا يحصلون على أتبان من حقولهم بل يقومون بشراء كل
احتياجاتهم من الأسواق ، وذكر فردان فقط وهما يشكلان نسبة ١.٣١ % من
اجمالي أفراد عينة البحث أنهما نادراً ما تكفى الكمية التي يحصلون عليها من

حقولهما ، وذكر ٣ أفراد وهم يشكلون نسبة ١٩٧ ر ١ % من اجمالي أفراد
العينة البحثية بأن كميات الأتبان التي يحصلون عليها من حقولهم تكفيهم أحيانا
بينما ذكر ١٨ فردا فقط من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ١١٨٤ ر ١ % من
اجمالي تلك العينة بأن كمية الأتبان التي يحصلون عليها من حقولهم تكفي
لتغذية حيواناتهم . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٦٨) .

جدول ٦٨ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس مدى كفاية الأتبان المنتجة لديهم

البيان	الاستجابة				
	دائما	أحيانا	نادرا	لا	الجملة
عدد	١٨	٣	٢	١٢٩	١٥٢
%	١١٨٤	١٩٧	١٣١	٨٤٨٨	١٠٠

كما يواجه الزراع مشكلة عدم حصولهم على أعلاف مصنعة من الجهات الحكومية
ويواجه البعض الآخر عدم كفاية الكمية التي يحصلون عليها لتغذية حيواناتهم
فقد أوضحت النتائج أن ٧٢ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة
٤٧,٣٧ % من اجمالي العينة البحثية لا يحصلون على أعلاف من جهات حكومية ،
وأن ٨٠ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٥٢,٦٣ % من اجمالي
أفراد العينة البحثية يحصلون على أعلاف مصنعة من جهات حكومية ولكنهم
لا تكفي لتغذية حيواناتهم . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٦٩) .

جدول ٦٩ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس مصادر الأعلاف الجافة التي يحصلون
عليها

البيان	المصدر	حكومي	غير حكومي	الجملة
عدد	٨٠	٧٢	١٥٢	
%	٥٢,٦٣	٤٧,٣٧	١٠٠	

كما أشارت النتائج أيضا إلى أن ١٣٧ فردا من أفراد عينة البحث وهم
يشكلون نسبة ٩٠,٤ % من إجمالي تلك العينة يقومون بشراء الأعلاف المصنعة
من السوق السوداء ، وأن ١٥ فردا فقط وهم يشكلون نسبة ٩,٦ % من
إجمالي أفراد العينة البحثية لا يقومون بشراء من السوق السوداء وتكفي
مصادرهم الخاصة لغذاء حيواناتهم . كما هو موضح بالجدول رقم (٧٠) .

جدول ٧٠ : توزيع أفراد عينة البحث
على أساس مدى كفاية الأعلاف الحكومية
لغذاء حيواناتهم

البيان	شراء أعلاف	يشتري من السوق السوداء	لا يشتري من السوق السوداء	الجملة
عدد	١٣٧	١٥	١٥٢	
%	٩٠,٤	٩,٦	١٠٠	

ومن ذلك يتضح مدى الصعوبات التي تواجه الزراع في حصولهم على احتياجاتهم

من مستلزمات الانتاج ، هذا بالإضافة الى الفارق الكبير بين الأسعار الحكومية للأعلاف الممنعة وأسعار السوق السوداء مما يشكل عبئا على تكاليف الانتاج لدى الزراع . وشكل صعوبة أمام تربية الأبقار المدرة للبن ينشأ حاجتها الى كمية أكبر من العلف الجاف المركز والمواد الملائمة .

٣ — كما يواجه بعض الزراع عدم كفاية الأعلاف الصيفية الخضراء لحيواناتهم فقط أشارت النتائج الى أن ٤٠ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢٦,٣٢% من اجمالي للمينة البحثية لا يقومون بزراعة الأعلاف الصيفية ، وأن واحدا فقط من أفراد العينة البحثية وهو يشكل نسبة ٢,٦٥% من اجمالي العينة البحثية نادرا ما يزرع الأعلاف الصيفية ، وأن واحدا فقط أيضا من أفراد العينة البحثية وهو يشكل نسبة ٢,٦٥% من اجمالي أفرادها أحيانا ما يزرع الأعلاف الصيفية وذكر ١١٠ فردا من عينة البحث وهم يشكلون نسبة ٢٢,٣٨% من اجمالي أفراد العينة البحثية أنهم يزرعون الأعلاف الصيفية الخضراء دائما . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٧١) .

جدول ٧١ : توزيع أفراد عينة البحث على أساس زراعة الأعلاف الصيفية

البيان	الاستجابة	دائما	أحيانا	نادرا	لا	الجملة
عدد	١١٠	١	١	١	٤٠	١٥٢
%	٧٢,٣٨	٠,٦٥	٠,٦٥	٠,٦٥	٢٦,٣٢	١٠٠