



AgEcon SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

aesearch@umn.edu

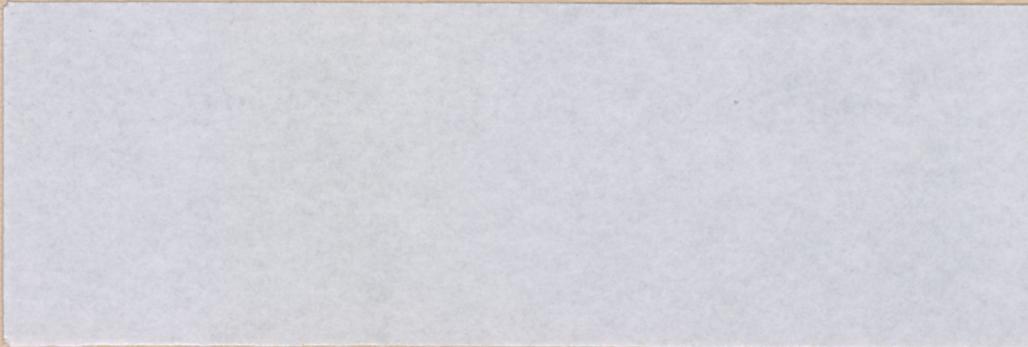
*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

CA

ECONOMICS WP #78

**AGRICULTURAL DEVELOPMENT SYSTEMS
EGYPT PROJECT**

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS

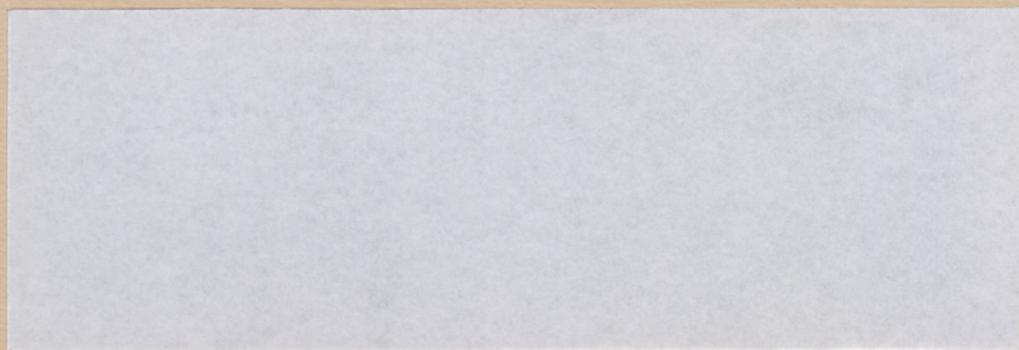


GIANNINI FOUNDATION OF
AGRICULTURAL ECONOMICS
LIBRARY

FEB 28 1983

WORKING PAPER

AUS / EGYPT 



**ATTITUDES OF FARMERS TOWARDS ALTERNATIVE PROPOSED
POLICIES FOR LIVESTOCK DEVELOPMENT IN
VILLAGES OF SHARKIA GOVERNORATE**

by

**Dr. Ibrahim Soliman
Dr. El-Shahat Zaki
Zagazig University, Egypt**

Assistance from the Agricultural Development Systems Project of the University of California, Egyptian Ministry of Agriculture, and USAID, is gratefully acknowledged, but the author is solely responsible for the views expressed in this paper.

Economics
Working Paper Series
No. 78

Note: The Research Reports of the Agricultural Development Systems: Egypt Project, University of California, Davis, are preliminary materials circulated to invite discussion and critical comment. These papers may be freely circulated but to protect their tentative character, they are not to be quoted without the permission of the author(s).

June, 1982

Agricultural Development Systems:
Egypt Project
University of California
Davis, Ca 95616

ENGLISH SUMMARY OF THE STUDY OF:
ATTITUDES OF SHARKIA GOVERNORATE FARMERS TOWARD
ALTERNATIVE LIVESTOCK DEVELOPMENTS POLICIES

by

Ibrahim Soliman and El-Shahat Zaki
Dept. Ag. Econ., Zagazig Univ.

This paper examines producers attitudes toward policies which might improve livestock production. The study examines evidence from a survey of 123 farms in four villages of Sharkia Governorate. The survey was conducted in May and June of 1981.

Farmers were asked whether they considered a given policy or program to be: very important, important or not important. These responses were in turn, coded as two, one, or zero, respectively, and were then averaged by size of animal holdings. Chi-square tests were conducted to check for significant differences in the responses of the two groups (the large and small livestock holdings). The large size was that with five heads and over, while the small size was with less than five heads

Farmers thought that policies that forbid the slaughter of female animals are the most important. To have a veterinary unit with a doctor in the village is also very important. They believe also that it is important to improve the genetic make up of their village herds, but they prefer this to be done with natural breeding rather than by artificial insemination. There were no significant differences among the livestock holding size groups on these issues.

With respect to where the bulls of improved breeds should be located in the village, there was disagreement, as is seen in Tables 3 and 4. Seventy percent of the small producers (those with less than 5 heads) think that bulls should be kept by the village cooperative, and 66 percent of this group disagree with the idea of having such bulls be owned by large producers in the village. The large producers are not so strong on their opinions in this regard, but even 51 percent of this group think that bulls should be kept by the cooperatives.

Most of the traditional producers think that increasing the quantity of feed concentrates available per animal is very important in developing livestock production. Many farmers also think that expansion of berseem area is not important. Large farmers are more in favor of expansion the area devoted to new summer forages than small ones.

It is shown that the producers do not seem to have very strong opinions or ideas about marketing policies. Relatively, few think it is important to establish milk collection centres in the villages or to improve roads and transportation facilities. Most small producers think that it is important to fix the prices of both animal and meats but large producers do not share this opinion.

نشره بحثيه رقم ٥٥٨ ابريل ١٩٨٢

اتجاهات الزراعة نحو بدائل السياسات المقترحة لتنمية الانتاج
الحيوانى فى قرى محافظة الشرقية

دكتور / الشحات زكى ابوالشحات
مدرس بقسم الاقتصاد الزراعى
جامعة الزقازيق

دكتور / ابراهيم سليمان
مدرس بقسم الاقتصاد الزراعى
جامعة الزقازيق

مقدمة

ان الزيادة المضطردة للطلب على المنتجات الحيوانية ومحدودية
الانتاج المحلى منها وتضخم حجم الواردات السنوية من تلك المنتجات ،
وما صاحب ذلك من عبء على موارد الدولة وتضخم فى الاسعار لهذ
المنتجات جعل مجال الانتاج الحيوانى المصرى ارضا خصبة للدراسات الفنية
والاقتصادية فى السنوات الاخيرة ، وقد ابرزت عديد من الدراسات جوانب
المشكلة بصور شتى ولكن الفليل منها تناولت بدائل التنمية ، وائل القليل
تناولت بدائل التنمية من واقع القرية المصرية حيث النشاط الرئيسى للانتاج
الحيوانى على المزرعة التقليدية متعددة المنتجات النباتية والحيوانية ، وهى
المزارع العائلية التجارية جزئيا .

ورغم ان الدراسات السابقة اشارت الى أن الوضع الراهن للانتاج
الحيوانى المصرى لا يظهر اى ميزة نسبية من حيث تكاليف الانتاج مقارنة
بالاسعار العالمية ، الا أن ذلك لا يعنى أن الاستيراد من اللوم والالبان
هو الحل لسد الفجوة بين الطلب والانتاج لاسباب عديدة ، اهمها ان
الزراعة الكيفية توفر قدرا من الانتاج النباتى الثانوى كمخلفات للمحاصيل مثل
الاتبان ونواتج ثانوية للتصنيع مثل النخالة والاكساب بأنواعها ، كما أن
الحيوان يوفر السماد العضوى بما فيه من مواد دبالية لا تعتبر الاسمدة
الكيمائية بديلا لها فى المحافظة على خواص التربة الفيزيكية علاوة على امتصاص

الانتاج الحيواني للعمالة العائلية الفائضة خاصة بالنسبة للنساء والشيوخ يضاف الى ذلك تضخم الاسعار العالمية على مر الزمن ، وعدم توافر طاقة تخزينية ومنية اساسية كافية لاستيعاب المطلوب استيراده والمتزايد سنويا لهذه المنتجات ، وحاجة تلك البنية الاساسية للنقل والتخزين التي استثمارات مرتفعة قد تعجز عنها ايضا موارد الدولة .

وفي ضوء ما سبق فقد هدفت هذه الدراسة الى تحليل اولويات بدائل السياسات الائتمانية للانتاج الحيواني في القرية المصرية من خلال مؤشرات قياس اتجاهات الزراعة في بعض قرى محافظة الشرقية وفقا لحجم الحيازة الحيوانية نحو اولويات السياسات البديلة المقترحة وقد طرح للدراسة ١١ سياسة بديلة منها خمسة انتاجية ، وثلاث علفية ، وثلاث اخرى تسويقية . وقد تم استقراء واستنباط هذه السياسات من واقع خطط التنمية المقترحة وتوصيات الدراسات السابقة ، ويبين ملحق هذه الدراسة هذه السياسات البديلة المقترحة كما وردت في استمارة الاستبيان واستكمالا للتحليل فقد طرحت سؤاليين للمزارعين الراغبين في وجود طلائق اجنبية بالقرية كسياسة لرفع الكفاءة الانتاجية بالخلط للماشية المحلية وتبين هذه الاسئلة اتجاههم نحو اتاحة هذه الطلائق للخدمة من خلال الجمعية التعاونية بالقرية او من خلال كبار المزارعين .

العينة ومنهج الدراسة وطرق التحليل

تشمل العينة ١٢٣ مزارعا من مزارعي محافظة الشرقية اختيروا بطريقة طبقية عشوائية من اربع قرى من ثلاث مراكز ادارية وفقا لحجم الحيازة الارضية وبعض الخصائص الاخرى المرتبطة بالانتاج الحيواني مثل مساحة البرسيم ، ووجود أنشطة تسمين بالمزرعة ، وتتميز هذه القرى بتباعداها مسافات مختلفة عن عاصمة المحافظة (المركز الرئيسي لتنفيذ السياسات المتعلقة بالانشطة الزراعية) ولكنها تتجانس في تفاربها من عاصمة المركز الاداري التابعة لسه (٤-٦ كيلومتر) ، وتوافر الخدمات والبنية الاساسية بها ، وتركيبها المحصولي بصفة عامة ، ولكن بالطبع تختلف كل منها في مجموع حيازتها

الزراعية الارضية والحيوانية ، فكان منها قريتان كبيرتان واخريان صغيرتان .
والقرى موضوع الدراسة هي قرية الديدامون (مركز فاقوس) ، وقرية البيروم
(مركز فاقوس) ، وقرية طوخ القراموص (مركز ابو كبير) ، وقرية الزنكلون
(مركز الزقازيق) .

وقد تم طرح الاستبيان الميداني بالمقابلة الشخصية للمزارعين بواسطة
العدادين المدربين وباشراف الباحثين ، علما بأن هذه القرى معروفة لديهم
ويمكن الوصول اليها والاقامة بها دون مشقة . وقد طرحت الاسئلة بصيغة
مألوفة للمزارع وفقا لدرجة ادراكه من قبل العدادين موضع الثقة للمزارع لانهم
من ابناؤهم نفس المنطقة ويعيشون فيها وعلى مستوى علمي جامعي .

وتعتمد منهجية الدراسة على اختيار المزارع لاحد الاجابات الاربع
المطروحة لكل سؤال (سياسة مقترحة) . هذه الاجابات هي : مهمة جدا ،
ومهمة ، وغير مجدية ، ولا أعرف (محايد) وبالتالي فقد استخدمت هذه
الاجابات في تحديد اتجاهات الزراع وفقا لحجم الحيازة الحيوانية باعتبار حجم
الحيازة الحيوانية محركا هاما للاتجاه نحو الحكم ، واستخدمت طريقة جداول
التوافق واختيار مربع كاي لتحديد مدى استقلالية حجم الحيازة الحيوانية عن
الاتجاه نحو سياسة دون الاخرى ، مع الاخذ في الاعتبار ان الاراء المحايدة
قد عرضت منفصلة باعتبار ان هؤلاء المزارعين اما غير قادرين على تحديد
أى أولوية أو انهم يتحوظون في الاجابة أو اعتبارهم ممكن أن يستجيبوا
للبرامج المنفذة للسياسات المقترحة مستقبلا مقارنة بالمزارعين الذين أبسدا
رأيهم بعدم جدوى سياسة معينة - جدول رقم (١) .

ومن جهة أخرى فقد استخدم رقما قياسيا لكل نوع من الاجابات الثلاث
الاخرى وهي : مهمة جدا = ٢ ، ومهمة = ١ ، وغير مجدية = صفر ،
وبالتالي امكن تكوين رقم قياسى لكل سياسة وفقا لحجم الحيازة الحيوانية
يبين أولويتها بالنسبة لباقي السياسات مع ترجيح هذا الرقم القياسى بعدد
المزارعين داخل كل خلية باعتبار ان الحد الاقصى للرقم القياسى للسياسة
هو ٢ والحد الادنى هو صفر . وقسمت الحيازات الحيوانية الى صغيرة

(اقل من خمسة رؤوس من الابقار والجاموس) ، وحيازات حيوانية كـبـيـرة
(خمسة رؤوس فأكثر) .

اتجاهات الزراعة نحو بدائل السياسات الانتاجية المقترحة

تشمل هذه السياسات خمس سياسات كما هو مبين بالجدول رقم (٢) تبين احصائيا باستخدام مربع كاي ، ومعامل التوافق أن حجم الحيازة الحيوانية مستقلا عن اتجاه الزراعة نحو هذه السياسات المقترحة .

ومن جهة أخرى بين الرقم القياسى لتحديد أولويات هذه السياسات المقترحة أن فانون عدم ذبح الاناث يأتي فى المرتبة الاولى بمتوسط (١,٦٩) يليه تحسين الرعاية البيطرية بمتوسط (١,٦٢) ، ثم اتاحة طلائق اجنبية بالقرية للتلقيح الطبيعى المباشرة بمتوسط (١,٢٩) ، يليه رتبة الماشية الاجنبية بالقرية بمتوسط (١,١٤) . أما تطوير برنامج التلقيح الصناعى فلم يحقق متوسط يوصى بأنه مهم ، حيث كان متوسطه حوالى ٨ ، ويأتى فى الرتبة الاخيرة بين السياسات الانتاجية وربما يتعارض ذلك مع ما هو معلوم من أن برنامج التلقيح الصناعى سوف يسرع من عملية التحسين الوراثى للماشية المصرية بمعدلات تصل الى ١٠ : ١ عن استخدام الطلائق الاجنبية للتلقيح الطبيعى ولكن برنامج التلقيح الصناعى والذي بدأ منذ أكثر من عشرين سنة لم يؤتى حتى الان أى ثمار معنوية ونسبة المستخدمين لهذا الاسلوب التكنولوجى لم يتعدى ٢ % من جملة مزارعى العينة (١) ، حيث أن عدم توافر البنية الاساسية او وسائل الاتصال او الخدمات الاساسية لتنفيذ هذا البرنامج فى القرية المصرية وتطوير هذه المكونات يحتاج لفترة زمنية طويلة . وعلى ذلك فرمما كان تشجيع استثمار تربية الطلائق الاجنبية بواسطة المزارعين القادرين على ذلك مع تقديم الخدمة لاهالى القرية أو وجود هذه الطلائق فى الجمعية أكثر فاعلية وأقصر زمنا فى تحقيق أهداف التحسين الوراثى وقد بدأت عملية الميكنة بهذا الاسلوب، حتى اصبح هناك مزارعون لديهم آلات زراعية للتأجير رغم أن مساحتهم الحيازية (ان وجدت) لا تستوعب ساعات

العمل لهذه الآلات • وربما أصبح هذا النمط المقترح من الاستثمار في تربية الطلائق الأجنبية أكثر أرباحية خاصة لو كان سعر الخدمة أعلى من الطلوقه المحلى والدولة تمول هذا الاستثمار بفوائد منخفضة والمزارع معتاد على هذا المستوى التكنولوجى • وبعد التأكد من نجاح وإقبال المزارع التقليدى على التحسين الوراثى يمكن تدريجيا إيجاد التلقيح الصناعى مصاحبا للتنمية الشاملة فى القرية فى ظروف تضمن نجاحه •

وإستطلاع رأى المزارعين فى مصدر حيازة الطلائق الأجنبية بالقرية فى حالة إتاحتها هل تصبح لدى الجمعية التعاونية ولدى كبار المزارعين فان الجدولين أرقام (٣) ، (٤) تبين ان المزارعين الصغار يؤيدون بنسبة أعلى وجود الطلائق الأجنبية لدى الجمعية التعاونية بينما كبار المزارعين يؤيدون بنسبة أعلى أن تكون هذه الطلائق لدى كبار الحائزين وحيث أن غالبية المزارعين هم الحائزون لاقل من خمسة رؤوس فان اتجاه ملكية هذه الطلائق بواسطة الجمعية يكون هو الرأى الأراجح •

اتجاهات الزراعة نحو بدائل السياسات العلفية المقترحة

ان اتجاهات الزراعة نحو السياسات الثلاث المبينة بالجدول رقم (٥) تبدو فى أولوياتها منطقية سواء كان لصغار الحائزين أو لكبار الحائزين فكلهما يعتبر ان تغيير السياسة الحالية لتوزيع حصص الاعلاف المركزة تأتى فى المرتبة الأولى بدرجة عالية فى المتوسط (١,٩) ، أى هامة جدا ، وهذا يتماشى مع كون المزارع التقليدى لا يحصل سوى على أقل القليل من العلف المركز ومعظمه متاح لكبار المسنين أو القطعان التجارية رغم أنه الرئيسى الرئيسى للثروة الحيوانية ، تليها فى الأولوية سياسة زراعة الاعلاف الخضراء الصيفية الجديدة لسد العجز فى المتاح من الاعلاف صيفا عن تغطية الاحتياجات ، وأخيرا فان سياسة التوسع فى زراعة البرسيم تبدو غير مهمة للمزارع الصغير لصغر حجم القطيع وصغر حجم الحيازة ، بينما المزارع الكبير لديه الرغبة فى التوسع فى مساحة البرسيم ، وان كان هذا الاتجاه فى

أولويته يأتي في المرتبة الثالثة بعد اولوية تعديل سياسة الاعلاف المركزة
وزراعة الاعلاف الصيفية ، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية على مستوى أقل من
٠٥ ، لوجود علاقة بين حجم الحيازة الحيوانية واتجاه المزارع نحو التوسع فس
مساحة البرسيم ، وبلغ معامل التوافق لهذه العلاقة ٠٨٠٤ ،

اتجاه المزارع نحو بدائل السياسات التسويقية المقترحة

ان أثر حجم الحيازة الحيوانية بدى واضحا على اتجاهات المزارع نحو
السياسات التسويقية المقترحة أكثر من السياسات الانتاجية والعلفية . حيث
ثبتت المعنوية الاحصائية لوجود علاقة بين حجم الحيازة الحيوانية واتجاهات
المزارع نحو السياسات الثلاثة المطروحة دون استثناء وتبين من الجدول رقم ٦
أن الحيازات الحيوانية الصغيرة ذات اتجاه اقوى من الحيازات الحيوانية
الكبيرة نحو اعطاء أولوية لكل من سياسة تقييد اسعار الحيوانات واللحوم أى
تحديد ها ، وسياسة اقامة مراكز تجميع الالبان بالقرية لزيادة الحافز التسويقي
على الانتاج ورفع نصيب المزارع من الهامش الربحي ، مع تشجيعه على اقتناء
حيوانات عالية الادرار لتوفر سبل تسويقها بوجود هذه المراكز .

وكانت أولويات السياسات التسويقية المقترحة من وجهة نظر الحائز
الصغير هي على الترتيب وفقا لاهميتها : تقييد أسعار الحيوانات واللحوم
(١ ، ٣٣) ، واقامة مراكز تجميع الالبان بالقرية (٧٣) ، وتحسين وسائل البنية
الاساسية خاصة الطرق ووسائل النقل للحيوانات والمنتجات (٥٤) ، أما
المزارع الحائز لخمس رؤوس فأكثر فقد كانت لسياسة تحسين طرق النقل ووسائله
مرتبة سابقه لتقييد أسعار الحيوانات والمنتجات .

أولويات السياسات المقترحة في برامج تنمية الانتاج الحيوانى

في قرى محافظة الشرقية .

فيما يلي عرضا ملخصا لأولويات السياسات المقترحة في برامج تنمية
الانتاج الحيوانى في قرى محافظة الشرقية حيث قسمت الى ثلاث مجموعات

المجموعة الاولى : وهى التى سجلت رقما قياسيا فى اتجاهات الزراعة بسين (١,٥ - ٢) أى هامه جدا ، والمجموعة الثانية : وهى التى سجلت رقما قياسيا فى اتجاهات الزراعة بين (١ - ١,٥) أى سياسات هامة بدرجة أقل من المجموعة الاولى ، والمجموعة الثالثة : هى التى سجلت رقما قياسيا فى اتجاهات الزراعة أقل من الواحد الصحيح ، علما بأن ترتيب هذه السياسات فى أولوياتها داخل كل مجموعة قد اختلف بالنسبة للمجموعة الثانية والثالثة وفقا لحجم الحيازة الحيوانية ، ولكن السياسات الثلاث الاولى قد وردت بنفس الترتيب على مستوى كل الحيازات الحيوانية وجملة العينة وهى سياسة علفية جديدة لتوزيع العلف المركز ، وسياسة عدم ذبح الاناث ، وسياسة تحصين الرعاية البيطرية ، كما يجدر الاشارة الى أن اتاحة طلائق اجنبية للتلقيح الطبيعى فى القرية قد أخذت المرتبة الرابعة بعد السياسات الثلاث الاولى المذكورة مباشرة وذلك لجميع الحيازات الحيوانية كما أنه من الجدير بالملاحظة أيضا أن تطوير برنامج التلقيح الصناعى قد وقع فى المجموعة الثالثة للأولويات ، أى ضمن السياسات الأقل أهمية فى اتجاهات الزراعة .

أولويات بدائل السياسات المقترحة في اتجاهات الزراعة نحو تنمية الانتاج
الحيواني في قرى محافظة الشرقية

جملة العينة	حيازات حيوانية كبيرة خمس رؤوس فأكثر	حيازات حيوانية صغيرة أقل من خمسة رؤوس
١- تغيير سياسة توزيع العلف المركز وزيادة حصص المزارع التقليدي . ٢- عدم ذبح الانك ٣- تحسين الرعاية البيطرية بالقرية .	١- تغيير سياسة توزيع العلف المركز وزيادة حصص المزارع التقليدي . ٢- عدم ذبح الانك ٢- تحسين الرعاية البيطرية بالقرية .	١- تغيير سياسة توزيع العلف المركز وزيادة حصص المزارع التقليدي . ٢- عدم ذبح الانك ٣- تحسين الرعاية البيطرية بالقرية .
٤- اناحة طلائق اجنبية بالقرية ٥- تنفيذ اسعار الحيوانات واللحوم . ٦- تربية الماشية الاجنبية بالقرية ٧- زراعة اعلاف خضراء صيفية	٤- اناحة طلائق اجنبية بالقرية ٥- تنفيذ اسعار الحيوانات واللحوم . ٦- زراعة اعلاف خضراء صيفية ٧- تربية ماشية اجنبية بالقرية ٨- زيادة مساحة البرسيم	٤- اناحة طلائق اجنبية بالقرية ٥- تنفيذ اسعار الحيوانات واللحوم . ٦- تربية الماشية الاجنبية بالقرية ٧- زراعة اعلاف خضراء صيفية
٨- تطوير برنامج التلقيح الصناعي . ٩- زيادة مساحة البرسيم ١٠- برنامج لاقامة مراكز تجميع للابلان بالقرية . ١١- تحسين الطرق ووسائل النقل .	٩- تطوير برنامج التلقيح الصناعي . ١٠- تحسين الطرق ووسائل النقل . ١١- برنامج لاقامة مراكز تجميع للابلان بالقرية .	٨- تطوير برنامج التلقيح الصناعي . ٩- برنامج لاقامة مراكز تجميع للابلان بالقرية . ١٠- زيادة مساحة البرسيم ١١- تحسين الطرق ووسائل النقل .

جدول رقم (١) : النسبة المئوية لعدد المزارعين الغير محددين لاتجاهاتهم نحو بدائل السياسات المقترحة لتنمية الانتاج الحيواني في قرى محافظة الشرقية .

السياسات المقترحة			حيازات حيوانية اقل من ٥ رؤوس	حيازات حيوانية ٥ رؤوس فأكثر	جلسة الهيئة
<u>أولاً : السياسات الانتاجية :</u>					
١٠١	تربية الماشية الاجنبية بالفريسة	٩,٥	٨,٥	٩,١	
٢٠١	اطحة الطلائق الاجنبية للتلقيح الطبيعي بالقرية .	١٠,٨	٢,١	٧,٤	
٣٠٣	تطوير برنامج التلقيح المناعسى	٦,٨	١٠,٦	٨,٣	
٤٠١	تحسين الرعاية البيطرية	٠,٠	٠,٠	٠,٠	
٥٠١	عدم ديسح الانسكات	١,٤	٠,٠	٠,٨	
<u>ثانياً : السياسات العلفية :</u>					
١٠١	تقييد سياسة توزيع الاعلاف وزيادة حصص المزارع التقليدى .	٠,٠	٠,٠	٠,٠	
٢٠٢	زيادة مساحة البرسيم	٠,٠	٠,٠	٠,٠	
٣٠٢	زراعة الاعلاف الخضراء الصيفية	٦,٨	٦,٤	٦,٦	
<u>ثالثاً : السياسات التسويقية وتحسين البنية :</u>					
<u>الاساسية :</u>					
١٠٣	برنامج اقامة مراكز تجميع الالبان بالقرية	١٣,٥	٨,٥	١١,٦	
٢٠٣	تقييد اسعار الحيوانات واللحوم	٩,٥	٠,٠	٥,٨	
٣٠٣	تحسين الطرق ووسائل النقل	٠,٠	١٢,٨	٥,٠	

جدول رقم (٢) : اتجاهات الزراعة نحو بدائل السياسات الانتاجية المقترحة لتسمية الانتاج الحيواني

المياسة المقترحة	الرقم القياسي لاتجاه الزراعة نحو السياسات المقترحة			قيمة مربع كاي المحسوبة	علاقة حجم الحيازة الحيوانية باتجاه الزراعة نحو السياسات المقترحة
	حيازة أقل من ٥ رؤوس	حيازة ٥ رؤوس فأكثر	جملة العينة		
١- تربية الماشية الاجنبية بالقرية	١,١٥	١,١٢	١,١٤	١,٦٣	٤٤١
٢- اناحة طلائق اجنبية بالقرية للتلقيح الطبيعي المباشر	١,٢٧	١,٣٣	١,٢٩	٣,٥٣	٥٥٣
٣- تطوير برنامج التلقيح الصناعي	٠,٨٥	٠,٧٤	٠,٨١	١,٧٣	٤٢٢
٤- تحسين الرعاية البيطرية بالقرية	١,٥٧	١,٧٠	١,٦٢	٣,٧٢	٥٦٢
٥- عدم ذبح الانسك	١,٦٤	١,٧٧	١,٦٩	٣,٠٣	٥٢٤

- حساب الرقم القياسي على اساس اعطاء القيم الاتية لاولويات المزارع لكل سياسة
 - أ - اكر اهمية = ٢ ، ب - مهمة = ١ ، ج - غير مجديه = صفر
- ويشمل الرقم القياسي كمتوسط لعدد الزراعة لكل فئة حيازته ولجملة العينة
- الاجابه بلا اعرف استبعدت من حساب الرقم القياسي ، ولكن لم تستبعد عند حساب مربع كاي
- * قيمة مربع كاي معنوية على مستوى ٠,٠٥ ، واقل ، * قيمة مربع كاي معنوية على مستوى اكر من ٠,٠٥ ، واقل من ١ ، عند درجات حرية ٣
- عدد المزارعين الحائزين لاقل من خمسة رؤوس من الابقار والجاموس ٧٤ مزارع ، وعدد المزارعين الحائزين لخمس رؤوس فأكثر من الابقار والجاموس ٤٧ مزارع

جدول رقم (٦) : اتجاهات الزراعة نحو بدائل السياسات التسويقية المقترحة في مجال الانتاج الحيواني

السياسة المقترحة	الرقم القياسي لاتجاه الزراعة نحو السياسة المقترحة			قيمة مربع كاي المحسوبة	قيمة معامل التوافق	علاقة حجم الحيازة الحيوانية باتجاهات الزراعة نحو السياسات المقترحة
	حيازة حيوانية اقل من ٥ رؤوس	حيازة حيوانية ٥ رؤوس فاكثر	حملة العينة			
١- برنامج لاقامة مراكز تجميع للالبان بالقرية .	٧٣	٣٤	٥٨	٩,٧١	٧٤	اتجاه الحيازات الصغيره اقوى من الحيازات الكبيره نحو هذه السياسة .
٢- تقييد اسعار الحيوانات واللحوم .	١,٣٣	٤٧	١,٣٠	٧,٢٦	٦٩	اتجاه الحيازات الصغيرى اقوى من الحيازات الكبيره نحو هذه السياسة .
٣- تحسين الطرق ووسائل النقل للحيوانات والمنتجات	٥٤	٦٣	٥٧	١٧,٥	٨٣	اتجاه الحيازات الحيوانية الكبيرة اقوى من الحيازات الصغيرة نحو هذه السياسة .

١
٢
١

المراجع

- ١- ابراهيم سليمان (دكتور) والشحات زكى أبو الشحات (دكتور): "دراسة الموقف التنفيذي لمياسات الانتاج الحيوانى بين المنتجين ومقومات تنفيذها فى قرى محافظة الشرقية"، مجلة البحوث الزراعية - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق، ١٩٨٢ (فى طريقة للنشر).
- ٢- ابراهيم سليمان (دكتور) والشحات زكى (دكتور): "العوامل الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة على القرارات الاستثمارية للمزارع التقليدى فى مجال الثروة الحيوانية" - المؤتمر الدولى السابع للاحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية (٢٧ مارس - ١ ابريل ١٩٨٢)، مطبعة جامعة عين شمس، ١٩٨٢ (بحث باللغة الانجليزية).
- ٣- ابراهيم سليمان (دكتور) ونسرين عبدالعزيز (دكتور): "اقتصاديات الانتاج الحيوانى فى المزرعة التقليدية المصرية" - بحث غير منشور باللغة الانجليزية. مشروع مصر / كاليفورنيا لنظم التنمية الزراعية كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ١٩٨٢.
- ٤- ابراهيم سليمان (دكتور): "السياسة السعرية فى مجال انتاج اللحوم الحمراء" - بحث غير منشور، باللغة الانجليزية. مشروع مصر / كاليفورنيا لنظم التنمية الزراعية، كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ١٩٨٢.
- ٥- طاهر عبد الظاهر: "دراسة اقتصادية للابلان فى مصر" - رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس، ١٩٨٢.

