

# دراسة اقتصادية لإنتاج و تصنيع الألبان في مصر

رسالة مقدمة من

حاتم عبد العليم إبراهيم شاهين

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 1996.

للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
( اقتصاد زراعي )

قسم الاقتصاد الزراعي  
كلية الزراعة  
جامعة عين شمس

2012

## صفحة الموافقة على الرسالة

# دراسة اقتصادية لإنتاج وتصنيع الألبان في مصر

رسالة مقدمة من

**حاتم عبد العليم إبراهيم شاهين**

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 1996.

للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية

(الاقتصاد الزراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة:

د. محمود يوسف جاد موسى .....

رئيس بحوث متفرغ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية

د. محمد حسام السعدنى .....

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

د. عبد الله محمود عبد المقصود .....

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. محمد كامل إبراهيم ريحان .....

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة: 27 / 7 / 2011

جامعة عين شمس  
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب : حاتم عبد العليم إبراهيم شاهين  
عنوان الرسالة : دراسة اقتصادية لإنتاج وتصنيع الألبان في مصر  
اسم الدرجة : الماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف:

د. محمد كامل إبراهيم ريحان

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة،  
جامعة عين شمس (المشرف الرئيسي).

د. عبد الله محمود عبد المقصود

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة عين  
شمس.

تاريخ التسجيل: 2006/ 6/ 2

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

2011 / 7 / 27

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

2012 / /

2012 / /

# **ECONOMIC STUDY OF MILK PRODUCTION AND PROCESSING IN EGYPT**

By

**HATEM ABD EL-ALEEM EBRAHEEM SHAHEEN**

B.Sc. Agric. Co-operative Sc., High Institute for Agricultural Co-operation, 1996

**A thesis submitted in partial fulfillment  
of  
the requirements for the degree of**

**MASTER OF SCIENCE  
in  
Agricultural Science  
(Agricultural Economics)**

**Department of Agricultural Economics  
Faculty of Agriculture  
Ain shams university**

**2012**

## **Approval Sheet**

# **ECONOMIC STUDY OF MILK PRODUCTION AND PROCESSING IN EGYPT**

By

**HATEM ABD EL-ALEEM EBRAHEEM SHAHEEN**

B.Sc. Agric. Co-operative Sc., High Institute for Agricultural Co-operation, 1996

**This thesis for M. Sc. degree has been approved by:**

**Dr. Mahmoud Yosef Gaad Mosa** .....

Head of Research Emeritus, Agricultural Economics  
Research Institute ,Agricultural Research Center.

**Dr. Mohmad Hossam El-Saadany** .....

Prof. Emeritus of Agricultural Economics, Faculty of  
Agriculture, Ain Shams University

**Dr. Abd Allah Mahmoud Abd El-maqsooud** .....

Associate. Prof. of Agricultural Economics Faculty of  
Agricultural, Ain Shams University

**Dr. Mohamed Kamel Ibrahim Rihan** .....

Prof. Emeritus of Agricultural Economic , Faculty of  
Agriculture , Ain Shams University

**Date of Examination :** 27 / 7 /2011

# **ECONOMIC STUDY OF MILK PRODUCTION AND PROCESSING IN EGYPT**

By

**HATEM ABD EL-ALEEM EBRAHEEM SHAHEEN**

B.Sc. Agric. Co-operative Sc., High Institute for Agricultural Co-operation , 1996

**Under the supervision of :**

**Dr. Mohamed Kamel Rihan**

Prof. Emeritus. of Agricultural Economics, Department  
of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Ain  
shams University (Principal Supervisor )

**Dr. AbdAllah Mahmoud Abd El-Maqsoud**

Associate. Prof. of Agricultural Economics, Department  
of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Ain  
shams University

## **Abstract**

**Hatem Abdel-Alim Ibrahim Shahin: Economic Study of Milk Production and Processing in Egypt. Unpublished M.Sc Thesis, Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Ain Shams University, 2012.**

The problem of providing food for man is one of the most important problems in the world, which leads to increased attention to the types of good food, particularly dairy products. It was found that the average per capita milk and milk products in the Arab Republic of Egypt declines from year to year, and that the rate of development in the dairy sector is not commensurate with the increased demand, which leads to humility continuous food gap existing between production and consumption, so a lot of economic studies of milk should be performed in an attempt to reduce this gap and reach self-sufficiency.

This study aims for the development of local production of milk and milk products by raising the production efficiency of milk animals production, and overcome the obstacles facing the producers of milk and its products. The study have adopted a search on the statistical secondary data published and unpublished by different sources as well as on primary data collected by questionnaire in order to achieve the desired objectives of the study, methods were also used including descriptive and quantitative analysis, which serve the purposes of research.

This study includes four sections in addition to the summary in Arabic and English, as well as recommendations and references. The first section has included two chapters, addressing first the review of reference, and the second theoretical framework. The second section has

included the overall energy productivity of milk in Egypt. The third section was interested in studying consumption of milk and factors affecting it and shed light on some of the marketing functions that take place on dairy products, and has included two chapters, the first chapter dealt with consumption of dairy products, while the second chapter services and marketing functions for dairy products in Egypt. The fourth section is interested in the economic analysis of dairy production in Egypt (Field study), this section has included two chapters, the first chapter dealt with descriptive analysis of the milk production and its costs for the study sample, while the second chapter interested in quantitative analysis of the milk production and its costs for the study sample .

**The study recommends the following:**

- 1- Support for feed manufacturers and the provision of production inputs for small-scale dairy producers.
- 2- Target strains with higher lactation.
- 3- Increased awareness of food and veterinary guidelines.
- 4- Providing soft loans to small farmers.
- 5- The use of modern methods in the production of dairy, such as early weaning and artificial insemination and feeding on non-conventional feed.

**Key words:**

Dairy production, dairy consumption, the gap of the dairy food, jobs Marketing, packaging dairy, the determinants of milk production, milk production cost functions

## شكر

بسم الله الرحمن الرحيم

" وَقَلَ الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي لَمْ يَتَخَذْ وَلَدًا وَلَمْ يَكُنْ لَهُ شَرِيكٌ فِي الْمُلْكِ وَلَمْ يَكُنْ لَهُ وَلِيٌّ مِنَ الْذِلِّ وَكَبِيرٌ تَكْبِيرًا "

### صدق الله العظيم

بدايةً وقبل كل شيء أشكر الله عز وجل على فضله ونعمته ومساندته لى منذ بداية العمل فى هذا البحث ، بفضل الله سبحانه بدأ هذا العمل وبفضل الله تم ، اللهم لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظمي سلطانك .

أتقدم بالشكر الجزيل للأستاذ الدكتور / محمد كامل رihan الذى بفضل توجيهاته وإرشاده لى بدايةً من اختيار موضوع البحث وأهدافه وحتى تحليل النتائج ومناقشتها مما كان له الأثر الكبير فى إخراج الرسالة فى صورتها النهائية .

كما أتقدم بجزيل الشكر للأستاذ الدكتور / عبد الله محمود عبد المقصود الذى لم يتوانى فى مساعدتى فى أى مرحلة من مراحل هذا البحث وكان لمتابعته المستمرة وجهه المتواصل وخاصة فى تجميع البيانات وتحليلها إحصائياً مثلاً يحتذى به إستفدت منه كثيراً فى حياتى العملية .

وأحب أن أتوجه بالشكر للسيد الأستاذ / محمد عثمان المدرس المساعد بقسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس الذى لم يتباطأ فى تقديم يد العون فى إنجاز بعض مراحل هذه الدراسة .

وأخيراً أحمد الله الذى بنعمته تتم الصالحات وأدعوا الله بالتوفيق والسداد لكل من ساهم فى هذه الرسالة .

الباحث

## الملحق

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة عين شمس  
كلية الزراعة  
قسم الاقتصاد الزراعي

(استماره رقم)

### استماره إستبيان

عن موضوع  
"إنتاج وتصنيع الألبان في مصر"  
(لعينة من منتجى الألبان في مصر)

الأسم :

القرية :

المركز :

المحافظة :

البيانات المدونة بهذه الاستمارة سرية ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي فقط.

أولاً بيانات أفراد الأسرة المزرعية بما فيهم المنتج والمشاركين إن وجدوا :

الاسم	السن	الحالة الاجتماعية	مستوى التعليم*	الوظيفة الأساسية	وظيفة أخرى	المشاركة في العمل*
						1
						2
						3
						4
						5
						6

\* أمى - يقرأ ويكتب بدون شهادة - أبتدائية - أعدادية - ثانوى - جامعى - دراسات عليا .

\* يشارك كل الوقت - يشارك بعض الوقت - لا يشارك نهائياً .

ثانياً بيانات رأس المال المستثمر في المزرعة :

أ. عند إنشاء المزرعة كان اعتمادك على أي نوع من التمويل المالي؟ (يجوز أكثر من إجابة)

1. قرض من البنك ( ) وكان بنك إيه

2. قروض من أشخاص ( )

3. مشاركة أشخاص ( )

4. مالك الخاص ( )

5. أخرى ( تذكر ) ( )

( )

6. إذا كان قرض من بنك أو شخص فما هي طريقة السداد لهذا القرض؟ ( )

( )

ب - بالنسبة للمزرعة كانت عبارة عن إيه :-

1. جزء من المنزل ( )

2. مبني مستقل بذاته ( )

3. إذا كان مبني مستقل إيه طريقة ( )

4. ومساحة المزرعة كام ( ) م<sup>2</sup>

جنيه ( )

### ثالثاً بيانات الحيازة الزراعية :-

- أ. المساحة اللي بتزرعها كام فدان وكام قيراط  
المساحة المملوكة ( ط ف ) ، المساحة المستأجرة ( ط ف ) ، المساحة الشرك ( ط ف ).

ب - المساحة اللي بتزرعها أعلاف خضراء لحيواناتك كام ؟ ( ط ف ) .

م	أعلاف خضراء شتوية المساحة طف	أعلاف خضراء صيفية المساحة طف	المساحة طف	المساحة طف
1				
2				
3				
4				

- جـ-1.** المساحة المزروعة أعلاف خضراء صيفاً وشتاءً بتکفى حيواناتك؟ (نعم) (لا) ( )

**جـ-2.** بـتـشـتـرـى أـعـلـافـ خـضـرـاءـ قـدـ إـيـهـ ( طـ فـ ) وـثـنـهـاـ ( جـنـيـهـ )

#### رابعاً بيانات الحيازة الحيوانية المنتجة للبن بالمزرعة :-

إيه أنواع حيوانات اللبن اللي بترببيها ؟ وأعدادها كام ؟

خامساً بيانات إيرادات المزرعة :-

**1- بيانات كمية اللبن الناتج بالمزرعة :**

أ- كم كجم لبن تنتجه يومياً من حيوانات مزرعتك ؟

ماعز	جاموس	أبنة			نوع الحيوان	الإنتاج
		خليط	فريزيان	بلدي		
						العدد
					متوسط إنتاج اللبن للحيوان / يوم	
					إجمالي إنتاج اللبن يومياً	

**ب - كمية اللبن المستهلكة داخل المزرعة**

1. كمية اللبن المستهلكة داخل المزرعة كلبن سائل ( كجم ).

2. كمية اللبن المستخدمة في التصنيع للأستهلاك العائلى ( كجم ).

- وهل الكمية المصنعة (جبن - قشدة - زبد ) تستهلك كلها داخل الأسرة المزرعية ( نعم ) ( لا ).

- والباقي من الأستخدام الغائلى حوالى كام كجم ( زبد ) ( قشدة ) ( جبن ) ( زبد ) .

- وبتبينه فين ؟ ( داخلي القرية ) ( خارج القرية ).

**3. وما هي الأسعار داخل القرية وخارجها لهذه المنتجات ؟**

- سعر كجم الجبن داخل القرية ( جنيه ) .

- سعر كجم القشدة داخل القرية ( جنيه ) .

- سعر رطل الزبد داخل القرية ( جنيه ) .

- سعر كجم الجبن خارج القرية ( جنيه ) .

- سعر كجم القشدة خارج القرية ( جنيه ) .

- سعر رطل الزبد خارج القرية ( جنيه ) .

**ج - كمية اللبن الناتج بعد خصم الكمية المستهلكة منه داخل المزرعة بتصرفها فين ؟**

( مركز تجميع ) ، ( بايع سريح ) ، ( مستهلك نهائى ) .

- إذا كان مركز تجميع ( الكمية ) كجم ) وسعر الكيلوجرام ( جنيه ) .

- إذا كان مركز تجميع ( الكمية ) كجم ) وسعر الكيلوجرام ( جنيه ) .

- إذا كان مركز تجميع ( الكمية ) كجم ) وسعر الكيلوجرام ( جنيه ) .

- 2- الدخل السنوى الناتج من بيع العجول الصغيرة حوالى كام ؟ ( جنيه ).
- 3- متوسط كمية السماد البلدى الناتج سنويًا ( م<sup>3</sup> ).
- و ثمن المتر المكعب من السماد حوالى ( جنيه ).

سادساً بيانات تكاليف إنتاج اللبن بالمزرعة :-

**1- تكاليف ثابتة :-**

- أ - قيمة الإيجار السنوى للحظيرة المستخدمة فى التربية حوالى ( جنيه ).
- ب - إجمالي ثمن حيوانات اللبن بالمزرعة حوالى ( جنيه ).
- ج - إجمالي المرتبات والأجور السنوية للعمالة الدائمة بالمزرعة ( جنيه ).
- د - إجمالي ثمن الأدوية والرعاية البيطرية لحيوانات المزرعة ( جنيه ).

**2- تكاليف التغذية للرأس الواحدة في اليوم ( الكمية بالكجم - القيمة بالجنيه - المساحة بالسهم ).**

نوع الحيوان	التجذية									
	اعلاف جافة للرأس الواحدة في اليوم					اعلاف خضراء للرأس الواحدة في اليوم				
دواة	برسيم	عيش	أتبان	ردة	حبوب	سلاج	علف مصنوع	علف مصنوع	علف مصنوع	علف مصنوع
كمية	كمية	كمية	كمية	كمية	كمية	كمية	كمية	كمية	كمية	كمية
قيمة	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة
أبقار بلدى										
أبقار فريزيان										
أبقار خليط										
جاموس										
ماعز										
الإجمالي										

**3- تكاليف العمالة الغير مستديمة بالمزرعة :-**

ملاحظات	خارج أفراد الأسرة			أفراد الأسرة		العمالة	العمل المطلوب
	الأجر اليومى	عدد العمال	الأجر اليومى	عدد العمال	العمالة		
						تغذية	
						حلب الحيوانات	
						نظافة الحظيرة من الروث	
						إجمالي الأجر اليومى	

**سابعاً المشاكل والمعوقات التي تواجه منتج الألبان :-** (يجوز اختيار أكثر من إجابة)

**1- أيه المشاكل اللي بتقابلك عند تربية حيوانات اللبن واللى بتتأثر على كمية الانتاج ؟**

- ( ) 1. إرتفاع أسعار الحيوانات
- ( ) 2. عدم وجود سلالات جيدة
- ( ) 3. بدائية المنشآت المستخدمة في التربية
- ( ) 4. إصابة الجاموس بظاهرة التقويت
- ( ) 5. إمتناع الحيوان عن الحليب بدن سبب معروف
- ( ) 6. صعوبة توفيق موسم الحليب مع موسم البرسيم
- ( ) 7. عدم وجود عاملة مدربة وذو خبرة على الحليب الجيد
- ( ) 8. إرتفاع الأجر اليومي للعامل
- ( ) 9. قلة التوعية الأرشادية
- ( ) 10. إنخفاض سعر الكيلو جرام من اللبن

**2- أيه المشاكل الخاصه بالرعاية البيطريه اللي بتقابلك ؟**

- ( ) 1. إرتفاع أجر زيارة الطبيب البيطري للمزرعة
- ( ) 2. إرتفاع أسعار الأدوية البيطرية
- ( ) 3. إنتشار الأمراض بسرعه بين الحيوانات
- ( ) 4. عدم الخبرة والدرایه بأعراض الأمراض المختلفه
- ( ) 5. استخدام بعض الوصفات البلديه
- ( ) 6. إرتفاع نسبة العقم والنفوق بين الحيوانات
- ( ) 7. نقص النشرات الأرشادية البيطرية

**3- أيه مشاكل تغذيه الحيوانات في مزرعتك ؟**

- ( ) 1. إرتفاع أسعار الأعلاف المصنوعه
- ( ) 2. عدم توفر الأعلاف المائمه الجافه
- ( ) 3. إرتفاع إيجار الأراضي الزراعية
- ( ) 4. صغر المساحه المنزرعه بالأعلاف الخضراء
- ( ) 5. عدم وجود نشرات فنيه متخصصه في تغذيه حيوانات اللبن في الريف
- ( ) 6. عدم العلم بالتلقيفات الغذائيه الاقتصاديه المثلى لتغذية حيوانات اللبن عليها)

**4- أيه هي مشاكل التمويل المالي اللي بتعترض استمرارك في الانتاج ؟**

- ( ) 1. عدم توفر السيوله الماليه للمنتج
- ( ) 2. كثرة تعقيديات اجراءات صرف القروض البنكيه
- ( ) 3. إرتفاع سعر الفائد على القروض
- ( ) 4. عدم كفاية فترة السماح للفروض