

٦٤٩/٢

٢٢٥٩  
٢٢٥٩

# اقتصاديات إنتاج الدواجن في مصر

محمد طاهر صليحي عبدالغنى

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعى)  
كلية الزراعة - جامعة عين شمس « ١٩٧٥ »

٥٢٥٨

رسالة

رسالة  
مقدمة استيفاء للدراسات  
للحقوق على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
« اقتصاد زراعى »

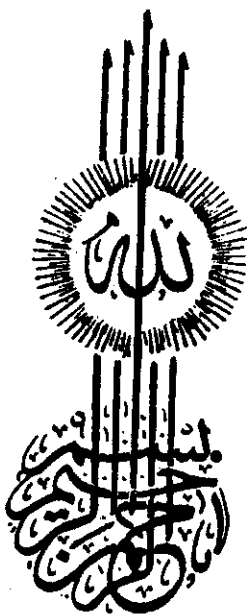
قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة  
جامعة عين شمس

١٩٨٥



٢٢١,١٧٦٥١

٢٠٣



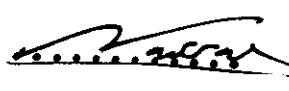
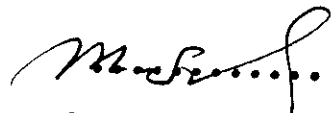
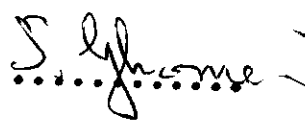
وَقُلْ زِدْنِي عِلْمًا

صَدَقَ اللهُ الْعَظِيمُ



M.Sc. Thesis Entitled  
ECONOMICS OF POULTRY PRODUCTION IN EGYPT

Approved By :

- 1- Professor Saad Z. Nassar, Dean, Faculty of Agriculture, Fayoum, Cairo University.  

- 2- Professor Mahmoud S.El Adeemy, Head of Agric. Econ. Dept., Faculty of Agriculture, Ain Shams university.  

- 3- Professor Shawky M. Ghonaim, Dept. of Agric-Econ. , Faculty of Agriculture, Ain Shams University.  


٥٩٥٨ ٢٩

٢٢٨, ١٧٧٥١ *Cine*

رسالة ماجستير بعنوان  
"اقتصاديات انتاج الدواجن فى مصر"

لجنة الفحص والمناقشة :

١- الاستاذ الدكتور / سعد زكى نصار  
عميد كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة

.....

٢- الاستاذ الدكتور / محمود صادق المصطفى  
استاذ ورئيس قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

.....

٣- الاستاذ الدكتور / شوقى محمود غنيم  
استاذ بقسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

.....

( مشرفا )

اودعت بمكتبة الكلية بتاريخ / / ١٩٨٥

## شكر وتقدير

=====

الحمد لله الذى وفقنى على انجاز هذا البحث ، وانطلاقاً من هذا عرفانا بالجميل يتقدم الباحث بالشكر والتقدير لكل من قدم اليه يد العون والمساعدة فى انجاز هذا البحث .

ويخص بالشكر والتقدير السيد الاستاذ الدكتور / شوقي محمود غنيم استاذ الاقتصاد الزراعى والسيد الدكتور / مسعد السعيد رجب استاذ الاقتصاد الزراعى المساعد بكلية الزراعة - جامعة عين شمس لما قدماه للباحث من مساعدة وتوجيه كان لهما اكبر الاثر فى انجاز هذا البحث .

كما يتقدم الباحث بشكره الى الاستاذ الدكتور / محمود صادق العضمى استاذ ورئيس مجلس الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة - جامعة عين شمس على مساعدته العلمية ومواقفه النبيلة لانجاز هذا البحث .

ولا يفوت الباحث ان يتقدم بالشكر والتقدير للمسؤولين بادارة التكاليف بالشركة العامة للدواجن على التسهيلات التى قدموها للباحث فى الحصول على البيانات والى الزملاء بالادارة المركزية للزراعة والرى بوزارة التخطيط والتعاون الدولى والسيد / رمضان عبد المعطى وكيل الوزارة بمعد التخطيط على تسييلاته فى تحليل البيانات .

• الباحث •

## \* المحتويات \*

### رقم الصفحة

|        |       |                                                               |
|--------|-------|---------------------------------------------------------------|
| د - هـ | ..... | مقدمة                                                         |
|        |       | <u>الباب الأول : الاطار النظرى وأهم الدراسات السابقة</u>      |
| ١      |       | <u>فى مجال اقتصاديات انتاج الدواجن فى مصر:</u>                |
| ١      | ..... | الاطار النظرى للدراسة                                         |
| ٤      |       | أهم الدراسات السابقة فى مجال اقتصاديات انتاج الدواجن فى مصر . |
| ١١     |       | <u>الباب الثانى : انتاج واستهلاك الدواجن فى مصر :</u>         |
|        |       | <u>الفصل الأول : الأهمية النسبية لانتاج الدواجن :</u>         |
| ١١     | ..... | أهمية البروتين الحيوانى للانسان                               |
| ١٢     | ..... | نصيب المواطن المصرى من البروتين الحيوانى                      |
| ١٦     | ..... | أفضلية الدواجن كمصدر للبروتين الحيوانى فى مصر                 |
| ١٨     | ..... | الأهمية النسبية لانتاج الدواجن فى مصر                         |
| ٢٥     |       | <u>الفصل الثانى : انتاج الدواجن فى مصر :</u>                  |
| ٢٥     | ..... | القطاعات المنتجة للدواجن                                      |
| ٢٥     | ..... | ١ - القطاع التقليدى ( أو الريفى )                             |
| ٢٦     | ..... | ٢ - القطاع التجارى ( أو المكثف )                              |
| ٢٧     | ..... | أولا : الشركة العامة للدواجن                                  |
| ٣٦     | ..... | ثانيا : الهيئة العامة للإصلاح الزراعى                         |
| ٣٩     | ..... | ثالثا : وزارة الزراعة                                         |
| ٣٩     | ..... | رابعا : مزارع القطاع الخاص                                    |

رقم الصفحة

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| ٤٢ | تطور انتاج اللحوم الحمراء والبيضا .....                         |
| ٤٥ | تطور انتاج اللحوم البيضاء من الدجاج .....                       |
| ٤٧ | العوامل المؤثرة في انتاج لحم الدواجن .....                      |
| ٤٧ | أولا : سلالة واعداد الكتاكيت المستخدمة .....                    |
| ٥٢ | ثانيا : كمية واعلاف الدواجن المنتجة .....                       |
| ٥٣ | ثالثا : الرعاية البيطرية .....                                  |
| ٥٦ | رابعا : سياسة الدعم الحكومي لمستلزمات الانتاج ...               |
| ٥٨ | <u>الفصل الثالث : استهلاك الدواجن في مصر :</u>                  |
|    | - تطور استهلاك اللحوم والبيض .....                              |
|    | - تطور متوسط نصيب الفرد من اللحوم والبيض .....                  |
|    | - التجارة الخارجية للحوم والبيض .....                           |
| ٦٨ | <u>الباب الثالث : الدراسة الميدانية لانتاج الدواجن في مصر :</u> |
|    | <u>الفصل الأول :</u>                                            |
| ٦٨ | التحليل الاقتصادي لعينة البحث .....                             |
| ٦٨ | عينة القطاع الخاص .....                                         |
| ٦٩ | عينة القطاع العام .....                                         |
| ٦٩ | تصميم استمارة البحث الميداني .....                              |
| ٧٠ | مشاكل جمع البيانات .....                                        |
| ٧١ | التحليل المالي والاقتصادي لانتاج لحوم الدواجن .....             |
| ٧١ | العوامل المؤثرة على الانتاج الفيزيقي .....                      |
| ٧١ | كمية العلف .....                                                |
| ٧٥ | نوع العلف .....                                                 |
| ٧٧ | معدل النفوق .....                                               |
| ٧٨ | مدة الدورة الانتاجية .....                                      |

رقم الصفحة

|     |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| ٢٨  | ..... الكتاكيت                                                    |
| ٢٩  | ..... العمل                                                       |
| ٨٢  | ..... تكاليف الانتاج                                              |
| ٨٢  | ..... اجمالي التكاليف الثابتة                                     |
| ٨٤  | ..... اجمالي التكاليف المتغيرة                                    |
| ٨٥  | ..... التقدير الاحصائي لدوال تكاليف انتاج اللحوم                  |
|     | ..... التقدير الاحصائي لدوال تكاليف انتاج لحوم الدجاج             |
| ٨٧  | ..... فى المدى القصير                                             |
| ٨٨  | ..... <u>أولا</u> : القطاع الخاص                                  |
| ٩١  | ..... <u>ثانيا</u> : القطاع العام                                 |
| ٩٣  | <u>الفصل الثانى : المعايير الرئيسية لقياس الكفاءة الانتاجية :</u> |
| ٩٣  | ..... مقاييس الكفاءة الانتاجية                                    |
| ٩٤  | ١ - مقياس نسبة اجمالى الدخل الى اجمالى التكاليف ..                |
| ٩٧  | ٢ - مقياس الدخل الصافى لوحدة الناتج .....                         |
| ٩٩  | ٣ - اجمالى التكاليف لوحدة الناتج .....                            |
| ١٠١ | ٤ - معدل العائد على راس المال المستثمر .....                      |
| ١٠٤ | ..... الموجز والخاتمة                                             |
| ١١١ | ..... الملحق                                                      |
| ١٦٥ | ..... المراجع باللغة العربية                                      |
| ١٦٧ | ..... المراجع باللغة الانجليزية                                   |
| ١٦٨ | ..... موجز باللغة الانجليزية                                      |

## ” مقدمة ”

تعتبر مشكلة نقص الغذاء من اهم واخطر المشاكل التي تواجه العديد من دول العالم وخاصة الدول النامية ، ومصر كغيرها من دول العالم النامي تواجه عجزا في المواد الغذائية تزداد فجوته عاما بعد آخر مع زيادة عدد السكان . وتحاول الدولة من خلال الخطة الزراعية ان تضيق من الفجوة بين الانتاج المحلى والاستهلاك الكلى من المواد الغذائية . ومن هنا كان لابد من المناداة باتباع سياسة الامن الغذائى . ويقصد بهذه السياسة بصفة عامة تأمين حصول افراد الشعب على العناصر الغذائية الضرورية بالكم والكيف اللازمين فى حدود قدراتهم المالية اى انه اضطلاع الدولة بتوفير التغذية السليمة لافراد الشعب (١) .

وقد ارتبط مفهوم الامن الغذائى بزيادة الانتاج الزراعى بشقيه النباتى والحيوانى ، وقد حظى الانتاج الحيوانى فى الآونة الأخيرة باهتمام بالغ سواء على المستوى الحكومى او المستوى الخاص . وتمثل صناعة الدواجن ركنا اساسيا فى تحقيق سياسة الامن الغذائى فى مجال البروتين الحيوانى اللازم لافراد المجتمع . وقد كانت تربية الدواجن تعتمد على ما يقوم به بعض الافراد والزراع من تربية اعداد محدودة من الدجاج المحلى للحصول على البيض اللازم او اللحم للاستهلاك الاسرى وبيع الفائض ان وجد فى السوق .

وكانت بداية التوسع فى صناعة الدواجن بانشاء المؤسسة العامة للدواجن فى عام ١٩٦٤ بهدف توفير لحم الدواجن وامداد المربين بسلالات متازة من الكتاكيت . اما القطاع الخاص فلم يشارك فى تلك الصناعة الا فى

(١) مصطفى صفوت محمد : المفهوم العلمى للامن الغذائى ، ندوة عن تخطيط علمى لتوفير الامن الغذائى فى مصر ، كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية بالتعاون مع نقابة المهن الزراعية - فرع الاسكندرية ، ١٩٧٩ .

نهاية السبعينات من هذا القرن بانشاء عدد محدود من مزارع الدواجن ازداد عددها بدرجة كبيرة لما لسه المستثمرين من ارتفاع العائد في هذا المجال ولتشجيع الدولة للاستثمار في تلك الصناعة .

ومع بداية الثمانينات ظهرت مشاكل عدة في مجال انتاج الدواجن في مصر اهمها المشاكل التسويقية وتذبذب اسعار الدواجن من وقت لآخر وعدم توفر كفاية التسمين تارة والاعلاف تارة اخرى مما انعكس اثره على تركيب صناعة الدواجن وحقيقة حجمها ودورها في الاقتصاد القومي .

وبالرغم من اهمية صناعة تسمين بدارى اللحم في توفير البروتين الحيوانى والتوسع المطرد فيها الا ان انتاج الدواجن في تلك الصناعة يتم تحت ظروف تنقصها المعرفة الكاملة باقتصاديات الانتاج والكفاءة الانتاجية للوحدات الانتاجية في تلك الصناعة وكفاءة الاستثمار بها . ومن ثم تبرز اهمية تلك الدراسة في التعرف على تطور انتاج واستهلاك الدواجن في مصر واهم القطاعات المساهمة في صناعة تسمين بدارى اللحم . هذا بالاضافة الى دراسة اهم العوامل المحددة لانتاج الدواجن وتكلفتها ثم التعرف على الكفاءة الانتاجية للقطاع الخاص والقطاع العام مثلا في الشركة العامة للدواجن .

وتحقيقا لهذا الهدف فقد تم تقسيم هذه الدراسة الى ستة ابواب يتناول الاول منها الاطار النظرى واهم الدراسات السابقة في مجال اقتصاديات انتاج الدواجن في مصر ، ويتناول الباب الثانى المكانة النسبية للبروتين الحيوانى مضمنا اهمية البروتين الحيوانى ونصيب المواطن المصرى منه وافضلية الدواجن كمصدر له والاهمية النسبية لصناعة الدواجن بالنسبة لقطاع الانتاج الزراعى والحيوانى . ويتناول الباب الثالث انتاج الدواجن واهم القطاعات المساهمة فيه . ويختص الباب الرابع بتطور استهلاك الدواجن في مصر . اما الباب الخامس فيتضمن وصف وتحليل الدراسة الميدانية لانتاج الدواجن مضمنا التقييم الاقتصادى لانتاج لحوم الدواجن . اما الباب السادس والاخير فيختص بتطبيق بعض معايير قياس الكفاءة الانتاجية للوحدات الانتاجية التى تشتملها عينة الدراسة .

## ” الباب الأول ”

### الاطار النظرى وأهم الدراسات السابقة فى مجال اقتصاديات إنتاج الدواجن فى مصر

يتناول الجزء الاول من هذا الباب الاطر النظرى للدراسة بصورة موجزة ثم يتعرض بعد ذلك لاهم الدراسات السابقة التى اجريت فى مجال اقتصاديات إنتاج الدواجن فى مصر للوقوف على ما تم فى هذا المجال .

#### الاطار النظرى للدراسة :

تتعدد طرق البحث فى مجال اقتصاديات الإنتاج تبعاً لطبيعة المشاكل والبيانات المتاحة ، ومن هذه الطرق الطريقة التاريخية التى تعتمد على الوصف التحليلى للبيانات التاريخية لتقدير بعض الاتجاهات المستقبلية لبعض الظواهر الاقتصادية . وتعتبر هذه الطريقة غير دقيقة فى توضيح الصورة التى يعمل بها النظام الاقتصادى لما قد تتضمنه البيانات التاريخية من بعدها عن الواقع الحالى او المستقبل الا انها تستخدم فى تقييم وتفسير نتائج الطرق الاخرى . وهناك ايضا الطريقة الفرضية التى تعتمد على وضع فروض معينة لتحديد المشكلة الاقتصادية ثم استنتاج حل لهذه المشكلة بطريقة منطقية . ويتم التحليل الاقتصادى هنا باستخدام الطرق الاحصائية التى تعتمد على جمع وتحليل البيانات المتصلة بالظواهر الاقتصادية عن طريق اختيار عينة ممثلة للمجتمع موضع الدراسة ويستخدم نتائج هذا التحليل فى تقدير اتجاهات الظواهر الاقتصادية فى المستقبل .

وقد شاع فى السنوات الاخيرة استخدام الرياضة بجانب الاحصاء فى التحليل الاقتصادى وذلك فى علم واحد عرف بالاقتصاد القياسى الذى يقوم اساساً على الجمع بين الطريقة الاحصائية فى تحليل البيانات الميدانية

والوسائل الرياضية في التحليل النظرى . ويرتكز عمل الاقتصاد القياسى فى وضع فروض قائمة على افكار مقبولة فى النظرية الاقتصادية واختبار هذه الفروض (١) .

نظرية الانتاج : تقدم نظرية الانتاج الخطوط الرئيسية لدراسة دوال الانتاج ودوال التكاليف وتحديد طرق الوصول الى الكفاءة الانتاجية بتحديد توليفات الموارد التى تحقق للمنشأة معظم انتاجها عند مستويات التكاليف المختلفة . ويعبر عن العلاقة بين عناصر الانتاج التى تستخدمها المنشأة وكمية الناتج النهائى فى وحدة الزمن بدالة الانتاج ، ويمكن التعبير عن الدالة الانتاجية رياضيا كالتالى :

$$ص = د (س١ ، س٢ ، ... ، س٣) \quad \text{حيث } ص = \text{كمية المنتج النهائى}$$

$س١ ، س٢ ، ... ، س٣ =$  عناصر الانتاج  
وباستخدام دالة الانتاج فى مزارع الدواجن ، يتبين ان كمية الناتج من لحم الدواجن يتوقف على القدر الذى توظفه المزرعة من عناصر الانتاج عناصر الدواجن والمعدات المستخدمة بها والاعلاف والتكايت والعمالة والادوية والمطهرات . ومادام يمكن استخدام عدة توليفات من هذه العناصر الانتاجية فانه من المتوقع الوصول بالناتج من لحم الدواجن لحد اقصى معين بزيادة عنصر ما ، كالعلف مثلا ، مع تثبيت باقى العناصر عند مستوى معين .

نظرية التكاليف : تعرف التكاليف بانها قيم عناصر الانتاج المدفوعة والمقدرة . والتكاليف المدفوعة هى التكاليف النقدية وهى اسعار مستلزمات الانتاج واجور العمال ، اما التكاليف المقدرة فهى قيم الاصول المملوكة والفوائد على القروض ورأس المال وقيم استهلاك الآلات والى ما شئت .

(١) اسد اعيل على شكر : دراسة اقتصادية لانتاج الدواجن فى العراق ، رسالة

ماجستير ، جامعة عين شمس ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعى ،

١٩٧٠ .

ويمكن تمييز التكاليف من وجهة النظر الزمنية الى تكاليف ثابتة ومتغيرة ، ويتم التفرقة بينهما على اساس الفترة الزمنية موضع الاعتبار ، فالمدى القصير فترة زمنية من الطول بحيث تسمح بتغيير الكمية المستخدمة من بعض عناصر الانتاج مثل كمية التكايت المرباه وكمية العلف والادوية والمطهرات ويطلق عليها عناصر الانتاج المتغيرة ولا تسمح بتغيير الكمية المستخدمة من البعض الآخر مثل الارض وعناصر تربية الدواجن ومخازن الاعلاف ويطلق عليها عناصر الانتاج الثابتة ، اما المدى الطويل فهو فترة زمنية من الطول بحيث تسمح بتغيير جميع عناصر الانتاج . ويلاحظ في مزارع الدواجن ان التكاليف الثابتة اقل من التكاليف المتغيرة اذ تمثل نحو ٣% و ١٢.٥% من اجمالي التكاليف الكلية في كل من القطاع الخاص والعام على الترتيب . وهناك عدة طرق لقياس التكاليف من اكثرها استخدام طريقة التكاليف الاجمالية ويتم الحصول عليها بجمع بنود التكاليف المتغيرة جمعا جبريا ، وتقدير التكاليف الثابتة خلال فترة زمنية معينة وليكن مدة دورة انتاجيه واحدة ، وجمع كل من التكاليف الثابتة والمتغيرة لكل مزرعة على حدة ، وقياس الناتج من المزرعة ، ومن ثم يمكن عمل دوال التكاليف لكل حجم من المزارع ، وعمل دوال التكاليف لكل الاحجام المزرعية ، باستخدام متوسطات التكاليف والتكاليف الحدية (١) .

والتكاليف الحدية هي الزيادة في التكاليف الكلية والناشئة عن زيادة الكمية المنتجة بوحدة واحدة اى تكاليف انتاج طن اضافي من لحم الدواجن . اما الحجم الامثل للمنشأة هو الحجم الذى يعطى اقصى ناتج ممكن بأقل تكلفة ممكنة ويتحقق عندما تبلغ التكاليف الكلية المتوسطة نهايتها الدنيا فتتقاطع مع التكاليف الحدية حين تكون الاخيرة متزايدة . ودراسة التكاليف في مزارع الدواجن يمكن تحديد هل بلغت المزرعة الحجم الامثل لا وفي اى مرحلة انتاجية تقع

---

(١) عبد الرحمن عبد العزيز عيسى الصعيدى : دراسة تحليلية للحجم الامثل الامثل لمزارع الفاكهة في جمهورية مصر العربية . رسالة دكتوراه . جامعة عين شمس - كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعى ، ١٩٧٨ .

### أهم الدراسات السابقة فى مجال اقتصاديات انتاج الدواجن فى مصر:

يتناول هذا الجزء عرضاً لأهم الدراسات السابقة فى مجال اقتصاديات انتاج الدواجن فى مصر متناولاً أهم النتائج والتوصيات التى توصلت اليها تلك الدراسات.

وأولى هذه الدراسات كانت فى عام ١٩٦٨ وقام بها الحسينى (١). وبالرغم من ان البيانات والنتائج التى توصلت اليها هذه الدراسة تعتبر تاريخية — لحد ما — الا ان التعرض لها سيفيد عند مقارنته مع الموقف الحالى. وقد شملت هذه الدراسة مراكز الانتاج بالمؤسسة العامة للدواجن (الشركة العامة للدواجن حالياً) بمنطقة الاسكندرية (المنتزة — المعمورة — الملاحه) وميوت الهدارى بزاوية غزال (بحيرة) القلج (قليوبية) وايشنا (بنى سويف) وتشير هذه الدراسة الى ان التكاليف المتغيرة فى المزارع المدروسة تمثل نحو ٩٠% من اجمالى التكاليف الكلية وأهم هذه التكاليف التغذية والككايت والفرشة والادوية والمطهرات والتدفئة ومنود اخرى. اما التكاليف الثابتة فتتمثل ١٠% الباقية وهى تشمل الاجور ومصاريف الجهاز الادارى، العائد على راس المال المستغل وقيمة — الاستهلاك للمباني والاجهزة. ويعتبر قيمة التغذية من اهم بنود التكاليف على الاطلاق حيث تتراوح نسبتها بين ٥٣% — ٦٤% من اجمالى التكاليف الكلية ويليهما فى الترتيب قيمة الككايت وقد رت بنحو ٢٠% — ٣٠% من اجمالى التكاليف الكلية، اما بالنسبة للاجور والمرتببات فتتمثل نحو ٢% — ٢٥% من اجمالى التكاليف الكلية.

وقدر الباحث فى هذه الدراسة متوسط تكاليف انتاج الكيلو جرام الحى من لحوم الدواجن ما بين ٢٣٢ مليماً فى مشروعات التسمين بمنطقة الاسكندرية، ٢٨٦ مليماً فى مراكز الانتاج بالمحافظات الاخرى. وقد لاحظ الباحث فى هذه

---

(١) الحسينى محمد غيفى بدر: دراسة تحليلية لاقتصاديات انتاج لحوم الدواجن فى الجمهورية العربية المتحدة — رسالة ماجستير — جامعة القاهرة. كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعى، ١٩٦٨.