

## ECONOMIC ANALYSIS FOR RED MEAT PRODUCTION AND MOST INFLUENCE FACTORS IN EGYPT

Hegazy, H. M. and Abeer M. Abd el Hakem  
Agric. Economics Dept., Fac. Agric., Mans. Univ.

تحليل اقتصادي لإنتاج اللحوم الحمراء وأهم العوامل المؤثرة عليه في ج.م.ع.  
حسين محمد حجازي و غير محمود عبد الحكم  
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بالمنصورة

### الملخص

تمثل الثروة الحيوانية ركناً هاماً في القطاع الزراعي ، ويعتبر الإنتاج الحيواني المصدر الرئيسي للبروتين ، كما أن اللحوم الحمراء تعد من أهم السلع الغذائية التي تحظى باهتمام كبير من قبل الدولة لضرورة توفيرها بالعمل على زيادة كفاءة إنتاجية الموارد المتاحة المستخدمة أو بتشجيع الاستثمار في إنتاجها ، وتتمثل المشكلة البحثية في استمرار زيادة الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء مع زيادة الطلب عليها وانخفاض الطاقة الإنتاجية منها فضلاً عن الارتفاع الكبير في أسعار اللحوم الحمراء مما أدى إلى انخفاض نصيب الفرد من اللحوم الحمراء على المستوى المحلي ، واستهدفت الدراسة التعرف على مصادر إنتاج اللحوم الحمراء في مصر ودراسة العوامل المؤثرة على إنتاج اللحوم الحمراء ، وتوصلت الدراسة إلى أهم العوامل التي تؤثر على إنتاج اللحوم الحمراء والتي تشمل أعداد الحيوانات الحية المنتجة لللحوم الحمراء ، الكمية المتاحة للاستهلاك من اللحوم الحمراء ، الدخل الفردي ، أسعار اللحوم الحمراء ، أسعار السلع البديلة وعدد السكان حيث تزايده الكمية المتاحة للاستهلاك من نحو ٥٥ ألف طن عام ١٩٩٠ إلى حوالي ١٠١ مليون طن عام ٢٠٠٩ ، وهي زيادة كبيرة إلما ما قورنت بزيادة أعداد الحيوانات الحية (إنقار - جاموس - أغنم - ماعز - إيل) والمنتجة للحوم الحمراء من نحو ١٧ ألف رأس عام ١٩٩٠ إلى حوالي ٢٠ ألف رأس عام ٢٠٠٩.

### المقدمة

يعتبر قطاع الإنتاج الحيواني أحد أهم قطاعات الإنتاج الزراعي حيث يمثل ٤٢٪ من قيمة الإنتاج الزراعي خلال الخمسة سنوات الأخيرة ، بالإضافة إلى أنه مصدر هام لتوفير البروتين الحيواني المتمثل في اللحوم والألبان والدواجن والأسمدة والبيض كمنتجات رئيسية بالإضافة إلى استخدام بعض الحيوانات في الجر والنقل والأعمال الزراعية ، ونظراً لزيادة الطلب على اللحوم الحمراء في مصر نتيجة عوامل متعددة منها زيادة عدد السكان وارتفاع مستوى المعيشة مما يؤدي بالضرورة إلى زيادة الإنتاج من اللحوم الحمراء وتعدد مصادرها وحل المشاكل المتعلقة بالإنتاج مثل مشكلة نقص الأعلاف ومحبوبية الموارد الزراعية ونبع إثاث الماشية والعمول الرضويمه وغياب المراعي الطبيعية الأمر الذي أدى إلى انخفاض نصيب الفرد في مصر إلى حوالي ١٦.٦ كجم لحوم حمراء سنوياً .  
**مشكلة البحث:**

بالرغم من الأهمية الاقتصادية الكبيرة لقطاع الإنتاج الحيواني حيث يبلغ متوسط قيمة الإنتاج الحيواني ٤٠٠ مليون جنيه سنوياً تتمثل ٤٢٪ من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي الكلي الذي يبلغ ١٤٣.٥ مليون جنيه سنوياً عن الفترة (٢٠٠٨-٢٠٠٣)، إلا أن الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في زيادة مستمرة مع انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي منها ، وكذلك زيادة الطلب عليها مع استمرار انخفاض الطاقة الإنتاجية من اللحوم الحمراء فضلاً عن ارتفاع أسعارها بصورة كبيرة بما لا يتناسب مع متوسط الدخل الفردي في مصر ، حتى أصبحت مشكلة نقص البروتين الحيواني خاصية من اللحوم للحرماء من أهم المشاكل على المستوى الغذائي المصري ، هذا بالإضافة إلى انخفاض متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء على المستوى المحلي بالمقارنة بنصيب الفرد من اللحوم الحمراء على المستوى العالمي.

### هدف البحث :

التعرف على مصادر إنتاج اللحوم الحمراء في مصر مع دراسة أهم العوامل التي تؤثر على إنتاج اللحوم الحمراء على المستوى المحلي.

### الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تم استخدام بعض الأساليب الإحصائية مثل الأسلوب الوصفي والأسلوب الكمي مع استخدام أسلوب الانحدار البسيط والمتعدد ومعادلات الاتجاه الزمني العامل والسلامل الزمنية في الصورة الخطية لدراسة أكثر العوامل والمتغيرات المستقلة تأثيراً على إنتاج اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٩). واعتمدت الدراسة على البيانات التاريخية المنشورة وغير المنشورة من الجهاز المركزي للتabelle العامة والإحصاء، ومنظمة الأغذية والزراعة، وقطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة وبعض الدراسات البحثية ذات الصلة بموضوع الدراسة.

### النتائج البحثية

#### أولاً : تطور أعداد الحيوانات الحية المنتجة للحوم الحمراء :

##### ١- إنتاج الأبقار :

من بيانات الجدول رقم (١) يتبين أنه قد زاد إنتاج الأبقار من حوالي ٢٠٦ مليون رأس عام ١٩٩٠ إلى نحو ٥ مليون رأس عام ٢٠٠٩ بزيادة تقدر بنحو ٢٠٤ مليون رأس تمثل ٦٥% من المتوسط الحسابي خلال فترة الدراسة والذي يبلغ ٣٧ مليون رأس وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (١) إلى تطور إنتاج الأبقار خلال فترة الدراسة (١٩٩٠ - ٢٠٠٩)، ويردراة المعادلة تبين أن القيمة التقديرية قد اتخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمتوسط زيادة سنوية (معنىوة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١) بلغ قدره ١٠٣ مليون رأس بما يمثل حوالي ٢٧.٧% من متوسط هذه الفترة .

$$(1) \dots \text{ص}^8 - ١٠٣٠.٧٣٢ + ٢٣٤٦.٦١١ \text{ هـ} \dots \text{ص}^8 (١٧٠٤٧٧)$$

$$\text{ر}^7 = ٠.٩٤٤ \quad \text{ر}^7 = ٠.٩٤١ \quad \text{ف} = ٣٠٥.٤٤٧$$

حيث أن :

ص<sup>8</sup> هـ = القيمة التقديرية لأعداد الأبقار الحية بالآلاف رأس

سـ هـ = عامل الزمن ، هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ٢٠

القيمة بين الترسين تشير إلى قيمة المحسوبة

٠٠ معنوية عند مستوى معنوي ٠٠٠١

##### ٢- إنتاج الجاموس :

سجل تعداد الجاموس في مصر عام ١٩٩٠ حوالي ثلاثة ملايين رأس ، وازداد هذا التعداد حتى تخطى ٣١ مليون رأس عام ١٩٩٢ واستقرت الزيادة ولكن بقدر ضئيل وغير ثابت حتى وصل تعداد الجاموس في مصر نحو ٣٤ مليون رأس عام ٢٠٠٠ ، وفي عام ٢٠٠٩ وصل تعداد الجاموس في مصر ما يقرب من الأربعة ملايين رأس. وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٢) إلى اتخاذ اتجاه عام متزايد بمتوسط زيادة سنوية (معنىوة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١) بلغ قدره ٦٧.٦ ألف رأس بما يمثل حوالي ١.٩٦% من متوسط هذه الفترة .

$$(2) \dots \text{ص}^8 - ٦٧.٦٤٩ + ٢٧٣٠.٩٣٧ \text{ هـ} \dots \text{ص}^8 (١١.٤٢٥)$$

$$\text{ر}^7 = ٠.٨٧٩ \quad \text{ر}^7 = ٠.٨٧٢ \quad \text{ف} = ١٣٠.٥٣٢$$

حيث أن :

ص<sup>8</sup> هـ = القيمة التقديرية لأعداد الجاموس الحي بالآلاف رأس

سـ هـ = عامل الزمن ، هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ٢٠

القيمة بين الترسين تشير إلى قيمة المحسوبة

٠٠ معنوية عند مستوى معنوي ٠٠٠١

جدول رقم (١): أعداد الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل كمصادر تناول اللحوم الحية في مصر  
 (العدد بالآلاف رأس)

النوع	النحوين	النحوين	النحوين	النحوين	النحوين
١٢٦	٢٤٠	٣٣٦	٢٨٩٨	٢٦١	١٩٩٤
١٨٧	٢٤٢	٢٤٣	٢٩٩٤	٢٩٧٣	١٩٩١
١٧٠	٢٧٥٠	٢٢٨٥	٣٦٥	٢٩٧	١٩٩١
١١٠	٢٠١٧	٢٧٠٧	٣٢٠	٢٩٧٧	١٩٩١
١٣٣	٢٠٧٩	٢٩٢٤	٢٩٢٠	٢٩٨٩	١٩٩١
١٣١	٣١٢١	٢٧٢٠	٢٠١٨	٢٩٩٣	١٩٩٠
١٣١	٣١٢١	٢٧٢٠	٢٩٧	٢١٧	١٩٩١
١٣٤	٣١٨٧	٢٧٢	٢٠٩٣	٣١٢	١٩٩١
١٣٥	٢٧٦٦	٢٣٥٧	٣١٤٩	٢٢١٢	١٩٩١
١٣٦	٢٣٨٦	٢٣٩١	٢٣٣٠	٢٣١٨	١٩٩١
١٤١	٢٤٥٠	٢٤٧٩	٢٣٧٩	٣٥٣	٢٠٠٠
١٤٤	٢٤٩٧	٢٧٦١	٢٠٢٢	٢٨٠١	٢٠٠١
١٤٧	٢٥٨٢	٠١٠	٣٥٠	٤٠٠	٢٠٠١
١٤٥	٢٨١١	٤٩٣٩	٢٧٧٧	٤٢٢٧	٢٠٠١
١٤٥	٢٨٨٩	٥٠٢٣	٢٨٤٥	٤٣٦٩	٢٠٠١
١٧٠	٢٩٦	٥٠٠	٢٩٢	٤٠٠	٢٠٠٠
١٦٤	٢٩٦	٥٣٨٥	٢٩٧٧	٤٦٦	٢٠٠١
٨٤	٢٧١١	٥٦٧	٤١٠	٤٩٣٢	٢٠٠٠
١٧	٢٤٩٧	٥٦٩٨	٤٠٠٣	٥٠٢٣	٢٠٠٠
١١٠	٢٥٠	٥٠٠	٤٠٠	٥٠٠	٢٠٠١
١٧٨	٢٤٩٧	٤٦٠٧	٢٩٦١	٢٧١٩	٢٠٠٠

المصدر: احصائيات منظمة الأغذية والزراعة FAO

٣ - نساج الأغاني :

وصل تعداد الأغذية في مصر نحو ٣٠٤ مليون رأس عام ١٩٩٠ ، وازداد هذا التعداد حتى وصل ٥١ مليون رأس عام ٢٠٠٥ ، ثم استقر في الزيادة ليحقق ٥٥ مليون رأس عام ٢٠٠٩ ، أي بمتوسط ٤٥ مليون رأس سنويًا. وتشير معالنة الاتجاه الزمني العام رقم (٣) إلى اتخاذ اتجاه عام متزايد بمتوسط زيادة سنوية (معدونة إحصائيًا عند مستوى ٤٠٠١) بلغ قدره ٩٥٦ ألف رأس بما يمثل حوالي ٢١٪ من متوسط هذه الفترة.

$$(٣) \quad \text{ص} = ٩٥,٥٨ + ٢٤٦٨,٧٤٧ - ٩٥,٥٨١ + ٠٠(٢٠,٩١٤)$$

卷之三

رسانی می‌کنند و این روش را می‌توان از طریق مطالعه کتاب‌ها یا درس

الطباطبائى القوى فى تأثيره على القيم الدينية

الجيمه بين المؤمنين تشير إلى يوم الجمعة

#### **٤ - انتاج الماعز :**

حق الماعز في مصر نحو ٢٠٤ مليون رأس عام ١٩٩٠ ثم ارتفع إلى حوالي ٤٠٥ مليون رأس عام ٢٠٠٩ ، بمتوسط ٣٥ مليون متوايا . وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٤) إلى اتجاه اتجاه عام متزايد بمتوسط زيادة سنوية (متوالية إبصريًا عند مستوى ٠٠٠١) بلغ قدره ٩٢٥ ألف رأس بما يمثل حوالي ٢٤٥ % من متوسط هذه الفترة.

$$(4) \dots \text{ ص } ^{\wedge} \text{ ه } = ٩٢,٥٤٨ + ٢٥٧٤,٣٥٢ - ٠٠(٢٠,٩١٤)$$

1. - 1

حيث إن :

من هـ = عامل الزمن ، هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ٢٠

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة  $\alpha$  المحسوبة

$\alpha$  معنوية عند مستوى معنوي ١

- إنتاج الإبل :

بيان من جدول رقم (١) أن تعداد الإبل كان حوالي ١٢٦ ألف رأس عام ١٩٩٠ ، ثم لرفع إلى حوالي ١٦٠ ألف رأس عام ١٩٩٢ ، ثم انخفض إلى أقل مستوى له عام ١٩٩٣ ليحقق مستوى ١١٠ ألف رأس ، ثم ارتفع مرة أخرى في العام التالي مباشرة ليتحقق حوالي ١٣٣ ألف رأس عام ١٩٩٤ ، واستمر في التراجع في الصعود والنزول حتى انخفض في نهاية الفترة محل الدراسة ليتحقق ١١٠ ألف رأس عام ٢٠٠٩ ، أي يمتوسط ١٢٨ ألف رأس . وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٥) إلى اتخاذ اتجاه عام متناقص بمتوسط نقص سنوي (معنوي إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٥) بلغ قدره ١٠٢٦ ألف رأس بما يمثل حوالي ٩٨ % من متوسط هذه الفترة .

$$\text{من هـ} = ١٤١.٥٦٣ - ١.٢٦٣ \text{ من هـ} \quad (٥)$$

$$R^2 = 0.201 \quad R^v = 0.157 \quad F = 4.540 \quad (2.131)^*$$

حيث أن :

من هـ = القيمة التقديرية لأعداد الإبل الحية بالألف رأس

من هـ = عامل الزمن ، هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ٢٠

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة  $\alpha$  المحسوبة

$\alpha$  معنوية عند مستوى معنوي ٠٠٠٥

ثانياً: تطور مذبوحات اللحوم الحمراء في مصر

أ- المذبوحات من الثيران

توضح مؤشرات بيانات أعداد الثيران التي تم ذبحها داخل المجازر الحكومية فقط أن هناك أربعة آلاف ثور تم ذبحها عام ١٩٩٥ ، وانخفض هذا العدد إلى ثلاثة آلاف رأس في العام التالي مباشرة ثم انخفض بكثير في عام ١٩٩٧ ، وعلى الرغم من زيادة أعداد الثيران المذبوحة في العامين التاليين ١٩٩٨ ، ١٩٩٩ إلا أن العدد انخفض مرة أخرى ليستقر عند ألفا واحدة من الثيران منذ عام ٢٠٠٠ وحتى عام ٢٠٠٧ ، ثم يتحقق أقل انخفاض له في عام ٢٠٠٩ . وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٦) إلى اتخاذ اتجاه عام متناقص بمتوسط نقص سنوي (معنوي إحصائي عند مستوى ٠٠٠١) بلغ قدره ٠٠١٧٣ ألف رأس بما يمثل حوالي ١٧.٣ % من متوسط هذه الفترة .

$$\text{من هـ} = ٣٤٨.٢٦٢ - ٠.١٧٣ \text{ من هـ} \quad (٦)$$

$$0.0(4.126)^*$$

$$R^2 = 0.567 \quad R^v = 0.534 \quad F = 17.021$$

حيث أن :

من هـ = القيمة التقديرية لأعداد المذبوحات من الثيران بالألف رأس

من هـ = عامل الزمن ، هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ١٥

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة  $\alpha$  المحسوبة

$\alpha$  معنوية عند مستوى معنوي ٠٠٠١

ب- المذبوحات من الأبقار

تقدير مذبوحات الأبقار في مصر بنحو ٣٩ ألف رأس عام ١٩٩٥ ، وزادت هذا العدد حتى بلغ ٧١ ألف رأس عام ١٩٩٧ ، ثم انخفض بشكل كبير ليصل إلى ٣٤ ألف رأس عام ٢٠٠٠ ، بعدها عاد للارتفاع مرة أخرى بداية من عام ٢٠٠١ وحتى عام ٢٠٠٤ ، وحدث تتبّع في الأعداد من عام ٢٠٠٥ وحتى ٢٠٠٧ لينتهي بنحو ١٤١ ألف رأس عام ٢٠٠٩ ، أي يمتوسط ١١٥ ألف رأس سنوياً . وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٧) إلى أن القيمة التقديرية لأعداد مذبوحات الأبقار قد اتخذت اتجاهها عاماً متناقصاً بشكل غير معنوي إحصائياً .

$$\text{من هـ} = ٥٧٢.٤٦٧ - ٠.٢٢٩ \text{ من هـ} \quad (٧)$$

$$0.0(0.048)^*$$

$$R^2 = 0.000 \quad R^v = 0.077 \quad F = 0.0020$$

حيث أن :

من <sup>٨</sup> هـ القيمة التقديرية لأعداد المنيوحيات من الإنقار بالآلاف رأس

س هـ - عامل الزمن ، هـ - ٢، ١، ٣، .....، ١٥

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة <sup>٦</sup> المحسوبة

-- غير معروفة

#### جـ- المنيوحيات من الجاموس

يشير جدول رقم (٢) إلى أن أعداد منيوحيات الجاموس كانت حوالي ١١١ ألف رأس سنوياً عام ١٩٩٥ وازداد هذا العدد بشكل كبير في السنوات التالية ولكن لم تكن الزيادة ثابتة ، حتى وصل تعداد المنيوحيات إلى حوالي ٦٦٠ ألف رأس سنوياً عام ٢٠٠٩ ، وقد حقق ذلك متوسط قدره ٦٨٧ ألف رأس سنوياً خلال الفترة المذكورة . وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٨) إلى أن القيمة التقديرية لمنيوحيات الجاموس قد اتاختت اتجاهها عاماً متالقاً بشكل غير معنوي إحصائياً.

من <sup>٨</sup> هـ - ٩٩٦٧.٩٠ - ٤٤٣٦ من <sup>٨</sup> هـ ..... (٨)

(٠٣٥) -

ر<sup>٢</sup> - ٠٠٠٧ . . . . . ر<sup>١</sup> - ٠٠٦٩ . . . . . ف - ٠٠٩٣

.....

حيث أن :

من <sup>٨</sup> هـ القيمة التقديرية لأعداد المنيوحيات من الجاموس بالألف رأس

س هـ - عامل الزمن ، هـ - ٢، ١، ٣، .....، ١٥

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة <sup>٦</sup> المحسوبة

-- غير معروفة

#### دـ- المنيوحيات من العجل البقرى

سجل تعداد منيوحيات العجل البقرى ٥٦٦ ألف رأس عام ١٩٩٥ ، ووصل نحو ٨٣٠ ألف رأس عام ٢٠٠٩ ، بما يمثل نسبة تغير ١٤٧ % . وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٩) إلى أن القيمة التقديرية لأعداد منيوحيات العجل البقرى قد اتاختت اتجاهها عاماً متالقاً بمتوسط زيادة سنوية (معنوي إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١) بلغ قدره ١٦.٣ ألف رأس بما يمثل حوالي ٢.١٩ % من متوسط هذه الفترة .

من <sup>٨</sup> هـ - ٠٨٣٢ - ٣١٨١٠٩.٨٢٣ من <sup>٨</sup> هـ ..... (٩)

(٥٠٧٠٣)

ر<sup>٢</sup> - ٠.٧١٤ . . . . . ر<sup>١</sup> - ٠.٦٩٢ . . . . . ف - ٣٢.٥٦

.....

حيث أن :

من <sup>٨</sup> هـ القيمة التقديرية لأعداد المنيوحيات من العجل البقرى بالألف رأس

س هـ - عامل الزمن ، هـ - ٢، ١، ٣، .....، ١٥

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة <sup>٦</sup> المحسوبة

.....

#### هـ- المنيوحيات من الأغنام

توضيح مؤشرات جدول رقم (٢) إلى أنه تم نبع حوالي ٥٥٠ ألف رأس من الضأن عام ١٩٩٥ ، وكان تعداد المنيوحيات من الأغنام عام ٢٠٠٧ نحو ٢٥٤ ألف رأس ، أي بمتوسط حوالي ٤٤٣ ألف رأس وبعد أعلى ٥٩٠ ألف رأس وبعد الذي ٣٢٣ ألف رأس . وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (١٠) إلى اتاخت اتجاه عام متالقاً بمتوسط نقص سنوي (معنوي إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١) بلغ قدره ١٥.٢ ألف رأس بما يمثل حوالي ٣.٤ % من متوسط هذه الفترة .

من <sup>٨</sup> هـ - ٥٦٤١.١٢٤ - ١٥.١٨٢ من <sup>٨</sup> هـ ..... (١٠)

(٦.١٢١)

ر<sup>٢</sup> - ٠.٧٤٢ . . . . . ر<sup>١</sup> - ٠.٧٢٣ . . . . . ف - ٣٧.٤٦٩

.....

حيث أن :

من <sup>٨</sup> هـ القيمة التقديرية لأعداد المنيوحيات من الأغنام بالألف رأس

س هـ - عامل الزمن ، هـ - ٢، ١، ٣، .....، ١٥

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة <sup>٦</sup> المحسوبة

.....

\*\* معنوي عند مستوى معنوي ٠٠٠١

.....

و- المذبوحات من الماعز

لانخفاض تعداد مذبوحات الماعز من ٥٢ ألف رأس عام ١٩٩٥ إلى ١٧ ألف رأس عام ٢٠٠٤ ، ثم لارتفاع التعداد بشكل طفيف ليصل ٢٥ ألف رأس عام ٢٠٠٩ ، بما يحقق متوسط ٣١ ألف رأس عن هذه الفترة . وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (١١) إلى أن القيمة التقديرية لأعداد مذبوحات الماعز في مصر قد اتخدت اتجاهها عاماً متالقاً بمتوسط نقص سنوي (مغنوبي لاحصائياً عند مستوى ٠٠٠١) بلغ قدره ٢٠٣ ألف رأس بما يمثل حوالي ٧.٤٧ % من متوسط هذه الفترة .

$$\text{من } ^8 - ٤٩.٨١٥ - ٤٩.٢٣٨ \text{ من } ^8 - \text{---} \quad (11)$$

$$^{**} (٤.١١٢ - )$$

$$\text{ر}^2 = ٠.٥٦٥ \quad \text{ر}^1 = ٠.٥٣٢ \quad \text{ف} = ١٦.٩٠٧$$

حيث أن :

من <sup>٨</sup> - القيمة التقديرية لأعداد المذبوحات من الماعز بالألف رأس من <sup>٩</sup> - عامل الزمن ، <sup>٩</sup> - ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ، ١٥ ، ، ، ،

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة <sup>٩</sup> المحسوبة

<sup>\*\*</sup> مغنوية عند مستوى مغنوبي ٠٠٠١

ز- المذبوحات من الإبل

سجل تعداد مذبوحات الإبل نحو ٥٧ ألف رأس عام ١٩٩٥ ثم ازداد إلى ١٢٤ ألف رأس عام ١٩٩٩ ، ثم انخفض بعدها إلى ١١٠ ألف رأس عام ٢٠٠٠ ، ثم من تعداد المذبوحات بحالة من التباين صعوداً وهبطاً ، حتى وصل إلى ١١٤ ألف رأس عام ٢٠٠٩ . وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (١٢) إلى أن القيمة التقديرية لأعداد مذبوحات الإبل قد اتخدت اتجاهها عاماً متالقاً بشكل غير مغنوبي إحصائياً .

$$\text{من } ^8 - ١٠٢.١١٤ - ١٠٢.٣١٤ \text{ من } ^8 - \text{---} \quad (12)$$

$$^{**} (٠.٢٦ - )$$

$$\text{ر}^2 = ٠.٠٥٥ \quad \text{ر}^1 = ٠.٠٧١ \quad \text{ف} = ٠.٠٦٨$$

حيث أن :

من <sup>٨</sup> - القيمة التقديرية لأعداد المذبوحات من الإبل بالألف رأس من <sup>٩</sup> - عامل الزمن ، <sup>٩</sup> - ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ، ١٥ ، ، ، ،

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة <sup>٩</sup> المحسوبة

-- غير مغنوية

جدول رقم (٢) : أعداد المذبوحات داخل المجازر الحكومية فقط (١٩٩٥ - ٢٠٠٩)  
(الأعداد بالألف رأس)

السنة	ثروان	ليقطر	جلوس	عيون بقرى	أخضر	ماعز	إبل
١٩٩٥	٤	٣٩	١١١	٥٦٦	٥٥٠	٥٢	٥٧
١٩٩٦	٣	٥٥	٨٧٠	٦٢٤	٥٩٠	٥٦	١٠٨
١٩٩٧	١	١٤١	١٣١١	٦٢٢	٥٥٤	٥٢	١٠١
١٩٩٨	٣	٢٥٦	٨١٢	٧٠٨	٥٨	٤٨	١٢٠
١٩٩٩	٢	١٦٢	٦٦١	٧٧٣	٤٧٧	٣٣	١٢٤
٢٠٠٠	١	٦١٤	٦١٤	٧٩٨	٤٤٨	٤٥	١١٠
٢٠٠١	١	٣٩	٦٧٢	٧٤٩	٤٧٧	٢٤	١١٨
٢٠٠٢	١	٥٥	٦٤٨	٧٥١	٤٢٢	٢٢	١٠٤
٢٠٠٣	١	١٤١	٨٠٨	٧٧١	٣٩٧	٢١	٩١
٢٠٠٤	١	٢٥٦	٧٢٢	٧٧٢	٣٢٣	١٧	٧٤
٢٠٠٥	٠.٩	٦٨٢	٥٠٥	٧٩٩	٣٦٥	١٧	١١٧
٢٠٠٦	١	٧١	٦٢٥	٨٨٢	٤٣٨	٢٣	٩٤
٢٠٠٧	١	٣٩	٥٩٦	٧٦٨	٣٩٥	٢١	٨٢
٢٠٠٨	١	٥٥	٥٥	٧٣٣	٣٩٢	٢٢	٨٠
٢٠٠٩	٠.٤	١٤١	٦٦٠	٨٣٠	٣٥٤	٢٥	١١٤
المتوسط	١	١١٥	٦٨٧	٧٤١	٤٤٣	٣١	١٠٠

المصدر: أعداد مختلفة من الكتاب الإحصائي السنوي - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

ثالثاً: أهم للمتغيرات المؤثرة على إنتاج اللحوم الحمراء في مصر

تتغير الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء محصلة تفاعل العديد من العوامل التي يمكن قياسها اقتصادياً مثل أعداد الحيوانات الحية ، والكمية المتاحة للاستهلاك ، الدخل الفردي ، وسعر اللحوم الحمراء ، وأسعار السلع البديلة مثل اللحوم البيضاء والأسمك ، وعدد السكان ، وسوف يتم فيما يلي دراسة الاتجاه العام لهذه المتغيرات لولائم دراسة تأثيرها على الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء.

#### ١- تطور الدخل الفردي:

وتوضح المؤشرات أن متوسط دخل الفرد في مصر قد تغير من ١٩٥٠ جنيه سنوياً عام ١٩٩٠ حتى وصل ١٥٤٠٠ جنيه سنوياً عام ٢٠٠٩ بما يحقق متوسط قدره ٥٦٢٢ جنيه سنوياً. وتشير معانلة الاتجاه الزمني للعام رقم (١٣) إلى أن الكمية التقديرية للدخل الفردي قد اتخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمتوسط زيادة سنوية (مبنية إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١) بلغ قدره ٣٩٦.٧ ألف رأس بما يمثل حوالي ٦.٧٥ % من متوسط هذه الفترة.

$$\text{من } هـ = ١٤١٣.٣٤٩ + ٣٩٦.٦٦٨ \text{ من } هـ ..... (١٣)$$

$$R^2 = 0.427 \quad R^2 = 0.395 \quad F = 12.421$$

حيث أن :

من <sup>٨</sup> هـ = الكمية التقديرية للدخل الفردي في مصر بالجنيه / سنة  
من <sup>٨</sup> هـ = عامل الزمن ، هـ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠ سنة  
القيمة بين التوسيتين تشير إلى قيمة <sup>٦</sup> المحسوبة  
٠٠ مبنية عند مستوى معنوي ٠٠٠١

#### ٢- تطور عدد السكان:

سجل تعداد السكان في مصر عام ١٩٩٠ نحو ٥٥٦ مليون مواطن ، إلا أن هذا العدد قد ازداد إلى حوالي ٧٦٨ مليون نسمة عام ٢٠٠٩ ، بمتوسط ٦٤.٥ مليون نسمة. ويشير العدد التقريري للسكان في مصر خلال الفترة محل الدراسة (١٩٩٠ - ٢٠٠٩) أنه اتخذ اتجاهها عاماً متزايداً بمتوسط زيادة سنوية (مبنية إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١) بلغ قدره ١٠٢ مليون نسمة بما يمثل حوالي ١.٩ % من متوسط هذه الفترة .

$$\text{من } هـ = ٥٢.٩٧٦ + ٥٢.٩٧٦ \text{ من } هـ ..... (١٤)$$

$$R^2 = 0.925$$

$$R^2 = 0.957 \quad R^2 = 0.954 \quad F = 297.013$$

حيث أن :

من <sup>٨</sup> هـ = العدد التقريري للسكان في مصر بالمليون نسمة  
من <sup>٨</sup> هـ = عامل الزمن ، هـ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠ سنة  
القيمة بين التوسيتين تشير إلى قيمة <sup>٦</sup> المحسوبة  
٠٠ مبنية عند مستوى معنوي ٠٠٠١

#### ٣- تطور سعر المستهلك لللحوم الحمراء:

يتبع من خلال جدول رقم (٣) أن سعر المستهلك من اللحوم الحمراء قد تغير بشكل كبير من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠٠٩ ، فجده أن أعلى سعر ٣٣٤٥ قرش/كجم قد تحقق سنة ٢٠٠٩ وأقل سعر ٩١٤ قرش/كجم قد تحقق سنة ١٩٩٠ وكان متوسط هذه الفترة ١٨٣٩ قرش/كجم.

$$\text{من } هـ = ٨٦٠.٣٧٥ + ٨٩.٢٥٦ \text{ من } هـ ..... (١٥)$$

$$R^2 = 0.222$$

$$R^2 = 0.366 \quad R^2 = 0.321 \quad F = 100.385$$

حيث أن :

من <sup>٨</sup> هـ = القيمة التقديرية لسعر اللحوم الحمراء في مصر بالقرش / كجم  
من <sup>٨</sup> هـ = عامل الزمن ، هـ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠ سنة  
القيمة بين التوسيتين تشير إلى قيمة <sup>٦</sup> المحسوبة  
٠٠ مبنية عند مستوى معنوي ٠٠٠١

وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (١٥) إلى أن القيمة التقديرية لسعر اللحوم الحمراء في مصر بالقرش لكل كجم خلال هذه الفترة قد اتّخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمتوسط زيادة سنوية (مبنوّية إحصائياً عند مستوى ٨٩.٢٥ جنيه بما يمثل حوالي ٤.٧ % من متوسط هذه الفترة .

#### ٤- تطور سعر المستهلك للحوم البيضاء:

توضّح مؤشرات البيانات أن سعر المستهلك للحوم البيضاء مجلّ أدنى قيمة له (٥٢٣ قرش/كجم) سنة ١٩٩٠ ليحقّ أعلى قيمة له (١٥٠٠ قرش/كجم) عام ٢٠٠٩ ، وبذلك يكون متوسط هذه الفترة ٨٤٦ قرش / كيلو جرام.

$$\text{من } ^\circ \text{ هـ} = ٤٥٥.٦٥٤ + ٤٥٠.٦٦٣ + ٣٥٠.٦٣ \text{ من } ^\circ \text{ هـ} ..... (١٦)$$

$$٠٠(٣٠٢٦) \quad ر١ = ٠.٣٣٠ \quad ر٢ = ٠.٣٠٠ \quad ف = ٠.١٥٥$$

حيث أن :

من <sup>٠</sup> هـ القيمة التقديرية لسعر التجزئة المستهلك من اللحوم البيضاء في مصر بالقرش / كجم سـ هـ - عامل الزمن ، هـ - ٢٠ ، ٢٠ ، ١ ، ..... ، ٣ ، ٢ ، ١ سنـة

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة <sup>٠</sup> المحسوبة

<sup>٠٠</sup> مبنوّية عند مستوى معنوي ٠٠١

وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (١٦) إلى أن القيمة التقديرية لسعر التجزئة المستهلك من اللحوم البيضاء في مصر بالقرش / كجم خلال الفترة من عام ١٩٩٠ وحتى عام ٢٠٠٩ قد اتّخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمتوسط زيادة سنوية (مبنوّية إحصائياً عند مستوى ٠٠١) بلغ قدره ٣٥٠.٦٣ جنيه بما يمثل حوالي ٤.٦ % من متوسط هذه الفترة .

#### ٥- تطور سعر المستهلك للأسماك:

بدراسة بيانات الجدول رقم (٣) يتبيّن أن سعر الأسماك قد ارداد من ٦٤٠ قرش/كجم عام ١٩٩٠ ليصل ١٣٢٠ قرش/كجم عام ٢٠٠٩ وبذلك يحقّق متوسط ٩٢٥ قرش / كيلو جرام.

$$\text{من } ^\circ \text{ هـ} = ١٥٤.٩٦٥ + ٧٣٤.٩٦٧ + ١٥٠.٤٦٧ \text{ من } ^\circ \text{ هـ} ..... (١٧)$$

$$٠٠(١.٥١٧) \quad ر١ = ٠.١١٣ \quad ر٢ = ٠.٠٦٤ \quad ف = ٠.٢٠٣$$

حيث أن :

من <sup>٠</sup> هـ القيمة التقديرية لسعر المستهلك من الأسماك بالقرش / كجم

سـ هـ - عامل الزمن ، هـ - ٢٠ ، ٢٠ ، ١ ، ..... ، ٣ ، ٢ ، ١ سنـة

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة <sup>٠</sup> المحسوبة

<sup>٠٠</sup> غير معنوية

ومن المعادلة يتّضح أن القيمة التقديرية لسعر التجزئة المستهلك من الأسماك في مصر بالقرش/كجم خلال الفترة من عام ١٩٩٠ وحتى عام ٢٠٠٩ قد اتّخذت اتجاهها عاماً متزايداً بشكل غير معنوي .

العوامل المؤثرة على الكمية المتاحة للإستهلاك من اللحوم الحمراء في مصر :

سيتم فيما يلي دراسة العلاقة بين تلك العوامل وهي سعر اللحوم الحمراء ، وسعر لحوم الدواجن ، وسعر الأسماك ، والدخل الفردي ، وعدد السكان والكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء كل على حدة ثم تقدّير الدالة الكلية (العوامل مجتمعة)

ويفّلّي أهم هذه العوامل :

#### ١- الدخل الفردي :

يعتبر الدخل الفردي أحد العوامل الهامة المؤثرة على الاستهلاك السطحي ، فكلما زاد الدخل بمعدل أكبر من الزيادة في المستوى العام لأسعار السلع كلما زادت القرى لشرائط المستهلك وبالتالي زادت الكميات المستهلكة من تلك السلع . ودراسة العلاقة بين الكمية المتاحة للإستهلاك من اللحوم الحمراء والدخل الفردي يمكن الحصول على المعادلة التالية .

$$\text{من } ^\circ \text{ هـ} = ١٠٠.٩٣ + ١٠٠.٩٣ \text{ من } ^\circ \text{ هـ} ..... (١٨)$$

$$٠٠(٦.٢٥٢)$$

$$ر١ = ٠.٦٩٧ \quad ر٢ = ٠.٦٧٩ \quad ف = ٠.٦٧٩$$

حيث أن :

ص <sup>٨</sup> هـ القيمة التقديرية للدخل الفردي بالألف جنيه / سنة  
من هـ - عامل الزمن ، هـ - ١ ، ٢ ، ٣ ، .....، ٢٠ سنة  
القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة المحسوبة  
\*\* معنوية عند مستوى معنوي ٠٠١

وتشير المعادلة إلى أن العلاقة بين الدخل الفردي والكمية المستهلكة علاقة طردية ، وهذا يوافق المنطق الاقتصادي ، باعتبار اللحوم الحمراء من السلع الغذائية الرئيسية كمصدر للبروتينات ، وقد ثبتت معنوية الدالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١ ، وأن نحو ٧٠ % من التغيرات من الكمية المستخدمة من اللحوم الحمراء ترجع إلى التغيرات التي تحدث في الدخل الفردي السنوي بافتراض ثبات بقية العوامل المؤثرة على الطلب على اللحوم الحمراء والسابق الإشارة إليها ، وأنه بزيادة الدخل الفردي بمقدار جنيه واحد يؤدي إلى زيادة الاستهلاك القومي من اللحوم الحمراء بحو ١١٢ ألف طن.

٢- عدد السكان:

تمت دراسة العلاقة بين عدد السكان الكعبات المستهلكة من اللحوم الحمراء ، باعتبار أن عدد السكان واحداً من أهم العوامل المؤثرة على الاستهلاك ، وقد تم الحصول على المعادلة التالية.

$$\text{ص } ^8 \text{ هـ} = ٣٦.٢٧٢ + ٢٠.١٣ \text{ من } ^8 \text{ هـ} .....(١٩)$$

\*\* (٥.٤٥٦)

$$R^2 = ٠.٦٣٧ \quad R^2 = ٠.٦١٥ \quad F = ٢٩.٧٧٣$$

حيث أن :

ص <sup>٨</sup> هـ القيمة التقديرية لعدد السكان بالمليون نسمة  
من هـ - عامل الزمن ، هـ - ١ ، ٢ ، ٣ ، .....، ٢٠ سنة  
القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة المحسوبة  
\*\* معنوية عند مستوى معنوي ٠٠١

وتشير المعادلة إلى أن العلاقة بين عدد السكان والكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء علاقة طردية موجبة ، وهذا يوافق المنطق الاقتصادي ، باعتبار اللحوم الحمراء من السلع الغذائية الرئيسية ، وقد ثبتت معنوية الدالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١ .

٣- سعر المستهلك للحوم الحمراء:

يعتبر سعر المستهلك أحد العوامل الهامة والمؤثرة على الاستهلاك ، ودراسة العلاقة بين الكمية المتاحة للاستهلاك من اللحوم الحمراء وسعر المستهلك للحوم الحمراء أمكن الحصول على المعادلة التالية.

$$\text{ص } ^8 \text{ هـ} = ١٨.٩٢٢ + ٢.٦٥٤ \text{ من } ^8 \text{ هـ} .....(٢٠)$$

\*\* (٦.٨١٤)

$$R^2 = ٠.٧٣٢ \quad R^2 = ٠.٧١٦ \quad F = ٤٦.٤٣٢$$

حيث أن :

ص <sup>٨</sup> هـ القيمة التقديرية لسعر التجزئة للحوم الحمراء  
من هـ - عامل الزمن ، هـ - ١ ، ٢ ، ٣ ، .....، ٢٠ سنة  
القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة المحسوبة  
\*\* معنوية عند مستوى معنوي ٠٠١

وتشير المعادلة إلى أن العلاقة بين سعر المستهلك للحوم الحمراء والكمية المستهلكة علاقة طردية ، وهذا لا يوافق المنطق الاقتصادي في المدى التصوير ، إلا أنه خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٩) حدثت زيادة كبيرة في عدد السكان وكذلك زيادة في الدخول بما أدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء على الرغم من زيادة أسعارها ، وبالتالي تصبح الإشارة الموجبة منطقية اقتصادياً ، وقد ثبتت معنوية الدالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١ .

٤- سعر المستهلك للحوم البيضاء:

يؤدي للتغير في أسعار اللحوم البيضاء إلى التأثير على الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء باعتبارها سلعة بدائلة ، ولذلك تم تدبير العلاقة بين أسعار اللحوم البيضاء والكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء خلال الفترة محل الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٩) ، وتم الحصول على المعادلة التالية.

$$\text{ص}^8 = -5.349 + 5.349 \cdot \text{ص}^8 \quad (21)$$

+ 0.981 \cdot \text{ص}^8 \quad (0.225)

$$\text{ر}^2 = 0.617 \quad \text{ر}^2 = 0.595 \quad \text{ف} = 27.404$$

حيث أن :

ص<sup>8</sup> = القيمة التقديرية لأسعار اللحوم البيضاء بالفرش / كجم.

س<sup>8</sup> = عامل الزمن ، هـ = ٢٠١٣ ، ٢٠١٢ ، ٢٠١١ ، ... ، ٢٠٠١ سنة

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة المحسوبة

٠٠ معنوية عند مستوى معنوي ٠٠١

وقد تبين من المعادلة أن العلاقة بين سعر المستهلك من اللحوم البيضاء والكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء علاقة طردية موجبة ، وقد ثبتت معنوية الدالة إحصائيا عند مستوى ٠٠١ ، ، وأن نحو ٦٢ % من التغيرات من الكمية المستخدمة من اللحوم الحمراء ترجع إلى التغيرات التي تحدث في سعر المستهلك من اللحوم البيضاء بافتراض ثبات بقية العوامل المؤثرة ، وأنه بزيادة سعر المستهلك من اللحوم البيضاء بمقدار جنيه واحد يؤدي إلى زيادة الاستهلاك القومي من اللحوم الحمراء بنحو ٩٨١ طن.

#### ٥- سعر المستهلك للأسماك:

يؤدي التغير في أسعار الأسماك إلى التأثير على الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء باعتبارها سلعة بديلة ، ولذلك تم تغير العلاقة بين أسعار الأسماك والكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٩) ، وتم الحصول على المعادلة التالية.

$$\text{ص}^8 = -0.772 + 0.772 \cdot \text{ص}^8 \quad (22)$$

(٥.٢٣٩)

$$\text{ر}^2 = 0.618 \quad \text{ر}^2 = 0.595 \quad \text{ف} = 27.450$$

حيث أن :

ص<sup>8</sup> = القيمة التقديرية لأسعار الأسماك

س<sup>8</sup> = عامل الزمن ، هـ = ٢٠١٣ ، ٢٠١٢ ، ٢٠١١ ، ... ، ٢٠٠١ سنة

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة المحسوبة

٠٠ معنوية عند مستوى معنوي ٠٠١

وقد تبين من المعادلة أن العلاقة بين سعر المستهلك من الأسماك والكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء علاقة طردية موجبة ، وقد ثبتت معنوية الدالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠١ .

العلاقة بين الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء والعوامل السابقة تم حساب تلك العلاقة (دالة الاستهلاك) في أكثر من صورة كالصورة الخطية واللوغاريتمية المزدوجة والنصف لوغارitmية enter, stepwise وتمت المعاضلة بين هذه الصور على أساس معامل التحديد وقيمة من الناحية الإحصائية وكذلك منطقيتها من الناحية الاقتصادية وتم اختيار أفضلها وفقاً لهذه المعايير وهي الصورة اللوغاريتمية.

$$\text{لو ص}^8 = -0.682 + 0.930 \cdot \text{لو من}^2 - 2.327 \cdot \text{لو من} \quad (22)$$

(٣.٥١٩)

من<sup>٢</sup> = سعر اللحوم الحمراء سـ = عدد السكان بالمليون نسمة

$$\text{ر}^2 = 0.784 \quad \text{ر}^2 = 0.757 \quad \text{ف} = 29.010$$

$$\text{لو ص}^8 = -2.367 + 2.367 \cdot \text{لو من}^2 - 0.71 \cdot \text{لو من} \quad (24)$$

(٣.٥٥٧)

س<sup>٢</sup> = سعر التجزئة للحوم الحمراء سـ = سعر التجزئة للأسماك

$$\text{ر}^2 = 0.762 \quad \text{ر}^2 = 0.732 \quad \text{ف} = 25.081$$

$$\text{ص}^8 = -1.112 + 1.112 \cdot \text{لو من}^2 - 5.372 \cdot \text{لو من} \quad (25)$$

(٦.٧٩٨)

$$\text{ر}^2 = 0.721 \quad \text{ر}^2 = 0.715 \quad \text{ف} = 46.210$$

س<sup>٢</sup> سعر التجزئة للحوم الحمراء

حيث أن :

القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة المحسوبة

\*\* معنوية عند مستوى معنوي ٠٠١  
ومن الدالة السابقة يتبين مدى قوة العلاقة بين الكميات المستهلكة من لحوم الدواجن والعوامل المؤثرة عليها وهي أسعار اللحوم الحمراء وأسعار الدواجن وأسعار الأسماك بالإضافة إلى الدخل الفردي وعدد السكان.

جدول رقم (٣): أهم العوامل المؤثرة على طلب اللحوم الحمراء خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٤).

السنة	(ألف رأس)	أعداد العيادات الكلية المقامة للاستهلاك (ألف طن)	متوسط النخل للجنة للعلوم للرياضة (ألف طن/سنة)	سعر الجزئية للجنة للعلوم للرياضة (ألف كجم)	الأسعار (ألف كجم)	عدد السكان (مليون نسمة)
١٩٩٠	٥٥٣	١٧٤٥	٢٠٩١	٩١٤	٥٢٣	٦٤٠
١٩٩١	١٧٦٢	٧٥١	٢٤٤١	٩٤٦	٥٦٨	٦٦٢
١٩٩٢	١٨١٧	٧١٥	٢٦٦٧	٩٩٥	٥٧١	٧٠١
١٩٩٣	١٨٨١	٧٣٠	٢٦٦٧	٩٩٥	٥٧١	٧٢٨
١٩٩٤	٢٠٤٦	٨٩٧	٢٩١٥	١٢٧٠	٥٣٠	٨٦٧
١٩٩٥	١٥٦٤	٧٧٣	٣٣٤٥	١٣٩٠	٥٣٠	٧٨٧
١٩٩٦	١٤٨٥	٩٥٧	٣٢٨٠	١٣٨٠	٥٥٠	٨٣٢
١٩٩٧	١٥٤٥	٧٥٠	٤٠٣٢	١٤٨٠	٦٧٦	٧٨٩
١٩٩٨	١٥٧٧	٨٠٤	٤٧٧٩	١٥٢٠	٦٨٠	٩٦٦
١٩٩٩	١٥٧٢	٨٧٧	٤٠٥٤	١٥٧٨	٧٦٥	٨٣٨
٢٠٠٠	١٥٩٥	٩٣٤	٤٩٩٨	١٦٢٠	٨١٥	٨٧١
٢٠٠١	١٣٠٦	٧٩٣	٥٧٥٠	١٧٤٠	٨٢٥	٨٨٣
٢٠٠٢	١٣٠٦	٩٦٠	٥٥١١	١٨٠٠	٨٥٤	٩٤٥
٢٠٠٣	١٣٧٩	١٠١٩	٥٧٦٦	٢٠٠٠	٨٦٧	٩٨٢
٢٠٠٤	١٤٨٦	٩٦٠	٧٦٥	٢١٠	٩٦٠	٩٦٠
٢٠٠٥	١٤٨٦	١١٢٣	٢٥٤٦	٢٧٩٣	١١٦٠	١١٦٠
٢٠٠٦	١٤٣٣	١٣١٢	٨٥٠٨	٢٧٣١	١١٢٢	١١٢٢
٢٠٠٧	١٤٤٣	١٣٨٥	١٠٠٥٩	٢٩٦٨	١٢٩٧	١١٩٥
٢٠٠٨	١٤٣٩	١٢٤٦	١١٠٨١	٣٥٧٦	١٤٢٢	١٣٢١
٢٠٠٩	١٤٥٠	١١٥٦	١٥٤٠	٣٣٤٥	١٥٠٠	١٣٧٠
متوسط	١٧١٢٩	٩٢٥	٥٦٧٢	١٨٢٩	٨٤٦	٩٢٥

المصدر: أعداد مختلفة من شهادات الاقتصاد الزراعي - قطاع الشئون الاقتصادية - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.

## المراجع

- ١- ثناء إبراهيم خليفة (دكتور)، أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللحوم الحمراء في محافظة أسيوط، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد السادس ، العدد الأول ، مارس ١٩٩٦ .
- ٢- جرجس معرض مينا (دكتور) ، جمال السيد محمد (دكتور) ، كتابة إنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة النيو، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد (١٢)، العدد (٣)، سبتمبر ٢٠٠٣ .
- ٣- الحسين عبد اللطيف الصيفي (دكتور) ، مشاكل إنتاج اللحوم الحمراء في مزارع محافظة الإسكندرية والسياسات المقترنة للتغلب عليها ، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية ، المجلد (٣٨) ، العدد (٢) ، الإسكندرية ، ١٩٩٢ .
- ٤- السيد هاشم محمد حمد (دكتور) ، جابر أحمد بسيوني (دكتور) ، تحليل اقتصادي لعناصر الفجوة من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد (١٣) ، العدد (٢)، يونيو ٢٠٠٣ .
- ٥- شعبان عبد الجيد عبد المؤمن (دكتور) . دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك وتسويق اللحوم الحمراء في ج. م . ع. المؤتمر الخامس عشر للاقتصاديين الزراعيين ١٧ - ١٨ - أكتوبر ٢٠٠٧ .
- ٦- محمد الحسيني محمد الحسيني (دكتور) ، عصمت شلبي (دكتور) ، دراسة قياسية لبعض العوامل الاقتصادية المؤثرة على إنتاج اللحوم الحمراء في محافظة البحيرة والمنوفية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الأول ، العدد الأول ، مارس ١٩٩١ .

- ٧- محمد سعيد أمين الششتاوي (دكتور) ، دراسة اقتصادية لأهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللحوم الحمراء بجمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية لعلوم البيئة ، مجلد (٧) ، عدد (٥) ، مايو ١٩٩٢ .
- ٨- مصطفى السيد عبد العزيز (دكتور) ، التغير الإحصائي لتأثير أهم العوامل المحددة لإنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر ، المؤتمر السنوي التاسع والعشرون للإحصاء وعلوم الحاسوب وبحوث العمليات ، وممهد الدراسات والبحوث الإحصائية ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٤ .
- ٩- الكتاب الإحصائي السنوي ، الجهاز المركزي للتسيير العامة والإحصاء ، أعداد مختلفة.
- ١٠- إحصائيات منظمة الأغذية والزراعة (FAO) ، أعداد مختلفة.

## ECONOMIC ANALYSIS FOR RED MEAT PRODUCTION AND MOST INFLUENCE FACTORS IN EGYPT

Hegazy, H. M. and Abeer M. Abd el Hakem  
Agric. Economics Dept., Fac. Agric., Mans. Univ.

### ABSTRACT

Livestock are an important element in the agricultural sector. Animal production is the main source of protein. Red meat is one of the most important food items of major concern by the state of the need to be provided by working to increase the productivity of resources used, or the encouragement of investment in production. The research problem in the continued increase in food gap of red meat with increased demand for meat and low production capacity, including as well as the dramatic rise in the price of red meat, which has led to declining per capita consumption of red meat at the local level. The study aimed to identify the sources of red meat production in Egypt and study the factors affecting the production of red meat. The study found the most important factors affecting the production of red meat, which includes the number of live animals producing red meat, the quantity available for consumption of red meat, income per capita, red meat price , alternative commodities prices and the number of the population, with increased quantity available for consumption of about 55 thousand tons in 1990 to about 1.1 million tons in 2009, a significant increase when compared to the increasing numbers of live animals (cattle - buffalo - sheep - goat - camel) and producers of red meat from about 17 thousand head in 1990 to about 20 thousand head in 2009.

قام بتحكيم البحث

كلية الزراعة - جامعة المنصورة  
مركز البحوث الزراعية

أ.د / محمد عبد السلام عويضة  
أ.د / خيري حامد العثماوى