

AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE FACTORS AFFECTING EGYPT'S IMPORTS OF RED MEAT

Saad, Alice S. Farag

Department of Agricultural Policy and Project Evaluation, Agricultural Economic Research Institute, Agriculture Research Centre.

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على واردات مصر من اللحوم الحمراء

أليس سامى فرج

قسم السياسة الزراعية وتقييم المشروعات-معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية.

المخلص

تبذل الدولة جهوداً ضخمة لسد الفجوة الغذائية من الإنتاج النباتي والحيواني ومن بينها الفجوة من اللحوم الحمراء، ورغم أهمية المنتجات الحيوانية في تغذية الإنسان إلا أن نصيب الفرد في مصر يعتبر ضئيلاً بمقارنته بمثيله في الدول المتقدمة والتميز بوفرة إنتاج اللحوم الحمراء.

واللحوم الحمراء من المصادر الأساسية للبروتين الحيواني اللازم لغذاء الإنسان، ولقد شهدت أسعار اللحوم الحمراء ارتفاعاً ملحوظاً في الآونة الأخيرة ويرجع ذلك إلى عجز الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء عن مواجهة الطلب المتزايد عليها نتيجة زيادة السكان وارتفاع معدل زيادة الدخل الزراعي.

ويستهدف البحث تقدير المتغيرات المؤثرة على واردات مصر من اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997) وقد تم استخدام الطريقة القياسية في دراستها بواسطة نماذج الانحدار المتعدد المرحلي في صور رياضية مختلفة وكان لزاماً أن يتعرض البحث لتحليل تطور الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء وتطور الواردات المصرية منها وذلك للتعرف على العوامل المؤثرة على واردات مصر من اللحوم الحمراء حتى يمكن الوقوف على العوامل التي تعوق زيادة الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء وذلك لمحاولة تقليل سعة الفجوة اللحمية والاقتراب من الاكتفاء الذاتي والحد من الاستيراد كأحد أهداف التنمية الاقتصادية.

ولقد اعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير المنشورة بالجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء وبعض الجهات والمصالح الحكومية مع الاستعانة ببعض البحوث والدراسات في هذا المجال. وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية خلال الفترة (1980-1997).

1- تحتل الثروة الحيوانية مكانه هامة في البنيان الاقتصادي المصري حيث بلغت القيمة النقدية للإنتاج الحيواني نحو 8.3 مليار جنيه تمثل 33% من متوسط القيمة النقدية للإنتاج الزراعي البالغ نحو 25.7 مليار جنيه.

2- زيادة القيمة النقدية للإنتاج الحيواني بنحو 202%.

3- زيادة إنتاج اللحوم الحمراء بنسبة 189%.

4- زيادة أعداد رؤوس الماشية المذبوحة في مصر بنسب تتراوح بين 33% للأبقار، 115% للجاموس، 46% للأغنام، 96% للماعز، 566% للجمال.

5- زيادة الاستهلاك بنسبة 165% الأمر الذي أدى إلى حدوث فجوة غذائية تراوحت بين 93 ألف طن، 172 ألف طن.

6- زيادة نسبة الواردات من اللحوم الحمراء بنحو 207%.

7- بدراسة الأثر الكمي للعوامل المؤثرة على واردات مصر من اللحوم الحمراء أوضحت الدراسة وجود علاقة عكسية بين كمية الإنتاج المحلي والدخل الفردي الحقيقي وأسعار استيراد اللحوم الحمراء (السعر الحقيقي) من جهة والكمية المستوردة من اللحوم من جهة أخرى، ووجود علاقة طردية بين كمية اللحوم الحمراء المستوردة والاستهلاك القومي وأسعار المستهلك للأسمك (السعر الحقيقي). وانتهت الدراسة بوضع بعض التوصيات التي قد تؤدي إلى زيادة الإنتاج من اللحوم الحمراء للحد من الاستيراد.

مقدمة

تعتبر مشكلة الغذاء في مصر هي التحدي الأكبر للمجتمع المصري في ظل متغيرات النظام العالمي الجديد. وتعتبر اللحوم الحمراء مصدراً رئيسياً للبروتين الحيواني في غذاء المستهلك حيث تمد الجسم بنحو 7.5 جرام بروتين يومياً أي حوالي 34% من إجمالي البروتين الحيواني الذي يبلغ 16.8 جرام يومياً. وتتضمن اللحوم الحمراء كل من الأبقار والجاموس والأغنام، الماعز، الجمال، الخنازير وهي تحتل المرتبة الأولى في الأهمية النسبية للقيمة الغذائية لأنواع اللحوم حيث تمثل نحو 46% من متوسط القيمة الغذائية للإنتاج الحيواني والذي يمثل نحو 33% من القيمة الغذائية للإنتاج الزراعي خلال الفترة (1980-1997). ونظراً لأهمية قطاع الإنتاج الحيواني والذي يعكس الآثار الاقتصادية والاجتماعية المترتبة على توجهات السياسة الاقتصادية، ونظراً لارتفاع الأسعار المستمر في أسعار اللحوم فكان لابد من التعرف على العوامل المؤثرة على واردات مصر من اللحوم الحمراء.

مشكلة البحث

على الرغم من الجهود المبذولة لتنمية قطاع الإنتاج الحيواني بمصر إلا أن هناك قصوراً في الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء عن الوفاء بحاجة المستهلك المحلي والتي انعكس أثرها على ارتفاع أسعار اللحوم سنوياً بسبب الزيادة السريعة في السكان والتي تفوق معدل تزايد إنتاج اللحوم مما ينشأ عنه الفجوة الغذائية، الأمر الذي يؤدي بدوره إلى زيادة الاعتماد على العالم الخارجي وزيادة حجم الاستيراد من اللحوم الحمراء وهذا يؤدي بدوره إلى وجود عجز دائم ومستمر في ميزان المدفوعات المصري.

أهداف الدراسة

نظراً لأهمية اللحوم الحمراء كأحد مكونات الإنتاج الزراعي حيث الغذاء الهام للإنسان فإن الدولة توجه مزيداً من الاهتمام لزيادة إنتاج اللحوم الحمراء لتواجه احتياجات المستهلك المحلي المتزايد لذا فإن البحث يهدف إلى التعرف على أهم العوامل المؤثرة على واردات اللحوم الحمراء من خلال دراسة النقاط الآتية:

- 1- دراسة وتحليل تطور الإنتاج من اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997).
- 2- دراسة وتحليل تطور الاستهلاك من اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997).
- 3- دراسة وتحليل الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997).
- 4- دراسة وتحليل تطور واردات مصر من اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997).
- 5- دراسة وتحليل العوامل المؤثرة على واردات مصر من اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997)

أسلوب التحليل

تم الاستعانة في هذه الدراسة بالأدوات التحليلية الرياضية والإحصائية في معالجة البيانات وفي القياس الكمي للظواهر والمتغيرات الاقتصادية وتمثل ذلك في استخدام معادلات الاتجاه الزمني في تحليل السلاسل الزمنية للمتغيرات موضع الدراسة كما تم استخدام الأسلوب الإحصائي القياسي باستخدام الانحدار المتعدد المرحلي *Stepwise Regression* لتحليل العوامل التي تؤثر على واردات اللحوم الحمراء واستبعاد المتغيرات الأقل أهمية وكذلك تم معالجة بعض مشاكل القياس باستبعاد حالات الأزواج الخطي بين متغير وآخر كمحاولة للوصول المتدرج والذي يضمن إدخال المتغيرات المستقلة في النموذج وفقاً لأهميتها ومن الجدير بالذكر أنه باستخدام الدالة في الصورة اللوغاريتمية يمكن التغلب على القصور الملازم للصورة الخطية.

مصادر البيانات

تم جمع البيانات الخاصة بهذا البحث من الجهات الحكومية كالإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء والمجلات والأبحاث والدوريات التي قام بها المتخصصون.

النتائج ومناقشتها

تطور أعداد رؤوس الماشية المحلية المذبوحة في مصر خلال الفترة (1980-1997):

أ-الأبقار: بدراسة تطور أعداد الأبقار المذبوحة في مصر (جدول (1) بالملحق) يتضح تزايد أعدادها من نحو 1487 ألف رأس عام 1980 الى 1918 ألف رأس عام 1990 أى بنسبة زيادة بلغت 29% واستمرت في الزيادة حتى بلغت نحو 1990 ألف رأس أى بنسبة 33.8%، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد الأبقار المذبوحة في مصر خلال الفترة (1980-1997) تبين أن هناك زيادة سنوية في أعداد الأبقار المذبوحة في مصر تقدر بنحو 29.26 ألف طن وبمعدل تغير مئوى بلغ حوالى 1.62% وذلك كما يتضح من المعادلة التالية:

$$ص = 29.26 + 1532.72$$
$$** (6.4) ** (30.92)$$

حيث:

ص = أعداد رؤوس الأبقار المحلية المذبوحة في مصر بالألف رأس.

س = الزمن حيث هـ = 1، 2، 3، 18.

معامل التحديد = 0.72 * تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمة ت

ب-الجاموس: بدراسة تطور أعداد الجاموس المذبوحة في مصر (جدول (1) بالملحق) يتضح تزايد أعداد رؤوس الجاموس المذبوحة من 974 ألف رأس عام 1980 الى 1089 ألف رأس عام 1990 أى بنسبة زيادة 11.8% ثم ازدادت الى نحو 2096 ألف رأس عام 1997 أى بنسبة زيادة 115%، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد الجاموس المذبوحة في مصر خلال الفترة (1980-1997) تبين أن هناك زيادة سنوية في أعدادها تقدر بنحو 41.7 ألف طن وبمعدل تغير مئوى بلغ حوالى 3.54% وذلك كما يتضح من المعادلة التالية:

$$ص = 41.70 + 782.67$$
$$** (4.05) ** (7.03)$$

حيث:

ص = أعداد رؤوس الجاموس المحلية المذبوحة في مصر بالألف رأس.

س = الزمن حيث هـ = 1، 2، 3، 18.

معامل التحديد = 0.51 * تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمة ت

ج-الأغنام: بدراسة تطور أعداد الأغنام المذبوحة في مصر (جدول (1) بالملحق) يتضح تزايد أعداد رؤوس الأغنام المذبوحة من 1754 ألف رأس عام 1980 الى 2392 ألف رأس عام 1990 أى بنسبة زيادة 36.37% ثم ازدادت الى نحو 2556 ألف رأس عام 1997 أى بنسبة زيادة 6.86%، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد الأغنام المذبوحة في مصر خلال الفترة (1980-1997) تبين أن هناك زيادة سنوية في أعدادها تقدر بنحو 55.61 ألف طن وبمعدل تغير مئوى بلغ حوالى 2.44% وذلك كما يتضح من المعادلة التالية:

$$ص = 55.61 + 1748.48$$
$$** (7.1) ** (20.61)$$

حيث:

ص = أعداد رؤوس الأغنام المحلية المذبوحة في مصر بالألف رأس.

س = الزمن حيث هـ = 1، 2، 3، 18.

معامل التحديد = 0.76 * تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمة ت

د-الماعز: بدراسة تطور أعداد الماعز المذبوحة في مصر (جدول (1) بالملحق) يتضح تزايد أعداد رؤوس الماعز المذبوحة من نحو 1176 ألف رأس ازدادت الى 1631 ألف رأس عام 1990 بنسبة زيادة بلغت 38% واستمرت في الزيادة حتى بلغت 2312 ألف رأس عام 1997 وكانت نسبة الزيادة نحو 96%، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد الماعز المذبوحة في مصر خلال الفترة (1980-1997) تبين أن هناك زيادة سنوية في أعدادها تقدر بنحو 75.08 ألف طن وبمعدل تغير مئوى بلغ حوالى 4.65% وذلك كما يتضح من المعادلة التالية:

$$ص = 75.08 + 902.37$$

**** (18.27) ** (16.46) ****

حيث:

ص = أعداد رؤوس الماعز المحلية المذبوحة في مصر بالألف رأس.

س = الزمن حيث ه = 1، 2، 3، 18.

معامل التحديد = 0.94 ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمت

هـ-الجمال: بدراسة تطور أعداد الجمال المذبوحة في مصر (جدول (1) بالملحق) يتضح تزايد أعدادها من نحو 32 ألف رأس عام 1980 ازدادت إلى 97 ألف رأس عام 1990 أى بنسبة زيادة بلغت 203% زاد إلى 213 ألف رأس عام 1997 وبذلك بلغت نسبة الزيادة نحو 566%، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لأعداد الجمال المذبوحة في مصر خلال الفترة (1980-1997) تبين أن هناك زيادة سنوية فى أعدادها تقدر بنحو 75.08 ألف طن وبمعدل تغير منوى بلغ حوالى 4.65% وذلك كما يتضح من المعادلة التالية:

$$ص = 6.84 + 38.46 س$$

$$**(5.06) *(2.63)$$

حيث:

ص = أعداد رؤوس الجمال المحلية المذبوحة في مصر بالألف رأس.

س = الزمن حيث ه = 1، 2، 3، 18. معامل التحديد = 0.62

***، ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.05 0.01 على الترتيب.

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمت

تطور الإنتاج من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (1980-1997):

تشير البيانات الواردة بجدول (2) بالملحق الى زيادة كمية اللحوم الحمراء من نحو 284 ألف طن عام 1980 الى نحو 548 ألف طن عام 1990 أى بنسبة زيادة تقدر بنحو 86% كما تشير الى زيادة كمية اللحوم الى نحو 852 ألف طن عام 1997 أى بنسبة زيادة نحو 189%، وتعزى هذه الزيادة الى السياسات التى تقوم بها الدولة للنهوض بالثروة الحيوانية، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للكمية المنتجة من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (1980-1997) يتضح أن هناك زيادة سنوية فى كمية إنتاج اللحوم تقدر بنحو 32.23 ألف طن وبمعدل تغير منوى يبلغ 6.5% ويتضح ذلك من المعادلة التالية:

$$ص = 32.23 + 187.29 س$$

$$**(9.2) *(17.14)$$

حيث:

ص = الكمية المنتجة من اللحوم الحمراء بالألف طن.

س = الزمن حيث ه = 1، 2، 3، 18.

معامل التحديد = 0.95 ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01.

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمت

تطور الاستهلاك من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (1980-1997):

يتأثر استهلاك اللحوم الحمراء في مصر بعدة متغيرات منها: عدد السكان وتوزيعهم ما بين ريف وحضر، الدخل الفردى، أسعار السلع البديلة، حجم الواردات، الدعم السعري، ونظراً للتزايد الكبير فى أعداد السكان فإن استهلاك اللحوم الحمراء قد تزايد خلال فترة الدراسة حيث بلغ نحو 387 ألف طن عام 1980 ازداد الى نحو 761 ألف طن عام 1990 أى بنسبة زيادة قدرت بنحو 97% واستمرت الزيادة فى الاستهلاك حتى بلغت أقصاها عام 1997 حيث قدرت بنحو 1024 ألف طن أى بزيادة 165% خلال الفترة (1980-1997) كما يتضح من جدول (2) بالملحق.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (1980-1997) يتضح أن هناك زيادة سنوية فى كمية استهلاك اللحوم تقدر بنحو 29.03 ألف طن وبمعدل تغير منوى بلغ 4.3% ويتضح ذلك من المعادلة التالية حيث:

$$ص = 29.03 + 405.81 س$$

$$**(15.69) *(12.15)$$

حيث:

ص_د = الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء بالألف طن.
 س_د = الزمن حيث هـ = 1، 2، 3، 18.
 معامل التحديد = 0.90 ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01.
 () تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمته

تطور الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997):

نظراً لقصور الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء عن الوفاء باحتياجات الاستهلاك المحلي فقد لجأت الدولة إلى استيراد اللحوم الحمراء من الخارج، وبدراسة البيانات الواردة بجدول (2) بالمملق يتضح تزايد الفجوة الغذائية من حوالي 103 ألف طن بنسبة اكتفاء ذاتي بلغت حوالي 73% عام 1980 إلى حوالي 354 ألف طن وبنسبة اكتفاء ذاتي بلغت حوالي 47% عام 1984 ثم تناقصت الفجوة الغذائية إلى حوالي 172 ألف طن وبنسبة اكتفاء ذاتي بلغت حوالي 83% عام 1997، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للفجوة الغذائية تبين تناقص معدل التغير السنوي وقد بلغ حوالي -3.22 ألف طن ولكن لم تثبت معنوية هذا التغير عند مستوى معنوى 0.01، 0.05، مما يعني أن هذا التناقص يدور حول المتوسط والمقدر بحوالى 189.22 ألف طن خلال فترة الدراسة، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (1980-1997) يتضح أن هناك زيادة سنوية تقدر بنحو 1.53% وبمعدل تغير مئوى بلغ 2.2% ويتضح ذلك من المعادلة التالية:

$$\text{ص}_{\text{د}} = 1.53 + 56.29 \text{ س}_{\text{د}}$$

$$**(3.95) ** (13.44)$$

حيث:

ص_د = نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء بالألف طن.
 س_د = الزمن حيث هـ = 1، 2، 3، 18.
 معامل التحديد = 0.49 ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01.
 () تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمته

تطور متوسط نصيب الفرد خلال الفترة (1980-1997):

أكدت الكثير من الدراسات انخفاض متوسط نصيب الفرد المصري من اللحوم الحمراء إلى مستوى غير كافي لتلبية حاجة السكان من البروتينات الحيوانية، وفي هذا الجزء سيتم تناول تطور نصيب الفرد من كل الإنتاج المحلي، والاستهلاك، والواردات والدخل الحقيقي.

أ- متوسط نصيب الفرد من الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء: تشير البيانات الواردة بجدول (3) بالمملق إلى أن متوسط نصيب الفرد من الإنتاج اللحوم الحمراء قد بلغ 10.36 كيلو جرام سنوياً عام 1980 انخفض إلى 9.8 كجم سنوياً عام 1990 أي بنسبة -5.4% ثم تزايد بعد ذلك حتى بلغ 11.88 كجم سنوياً عام 1997 بنسبة زيادة بلغت حوالي 21.2%، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام خلال الفترة (1980-1997) يتضح أن هناك زيادة سنوية تقدر بنحو 0.03% غير معنوية إحصائياً.

ب- متوسط نصيب الفرد من استهلاك اللحوم الحمراء والدخل الحقيقي: تشير بيانات نفس الجدول إلى أن متوسط نصيب الفرد من الإنتاج اللحوم الحمراء قد بلغ 11.41 كيلو جرام سنوياً عام 1980 ازداد إلى 11.65 كجم سنوياً عام 1990 أي بنسبة 2.1% ثم واصلت الزيادة ليصل لبلغ 15.97 كجم سنوياً عام 1997 فكانت الزيادة خلال الفترة موضع الدراسة هي 39% أي بنحو 0.15 كجم سنوياً، ومن معادلة الاتجاه الزمني للفترة (1980-1997) وجد أن هناك زيادة سنوية تقدر بنحو 0.20% وبمعدل تغير مئوى بلغ 1.5% ويتضح ذلك من المعادلة التالية حيث:

$$\text{ص}_{\text{د}} = 0.20 + 11.78 \text{ س}_{\text{د}}$$

$$**(3.996) ** (21.36)$$

حيث:

ص_د = متوسط نصيب الفرد من استهلاك اللحوم الحمراء بالكجم/سنة.
 س_د = الزمن حيث هـ = 1، 2، 3، 18.
 معامل التحديد = 0.50 ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01.
 () تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمته

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني للفترة (1980-1997) لنصيب الفرد من الدخل الحقيقي وجد أن هناك زيادة سنوية تقدر بنحو 2.77% وبمعدل تغير مئوى بلغ 1.9% ويتضح ذلك من المعادلة التالية:

$$\text{ص}_{\text{د}} = 02.77 + 116.95 \text{ س}_{\text{د}}$$

$$**(11.08) ** (3.35)$$

حيث:

ص = نصيب الفرد من الدخل الحقيقي.

س = الزمن حيث ه = 1، 2، 3، 18.

معامل التحديد = 0.41 ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01.

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمة ت.

ومن الملاحظ تقارب معدلات التغير المئوى بين متوسط نصيب الفرد من استهلاك اللحوم الحمراء ونصيب الفرد من الدخل الحقيقي وهذا بالطبع يؤكد أن اللحوم الحمراء من السلع الضرورية لاستهلاك الفرد المصرى.

ج-متوسط نصيب الفرد من واردات اللحوم الحمراء: انعكس عدم كفاية الإنتاج المحلى من اللحوم

الحمراء إلى ارتفاع نصيب الفرد من اللحوم الحمراء المستوردة من 1.05 كجم سنوياً عام 1980 إلى 1.85 كجم سنوياً عام 1990 أى بنسبة زيادة 76% ثم ازداد إلى 5.72 كجم سنوياً عام 1997 أى بنسبة زيادة 444% خلال الفترة (1980-1997) وذلك كما يتضح من جدول (3) بالملحق، ومن معادلة الاتجاه الزمنى خلال نفس الفترة وجد أن هناك زيادة سنوية تقدر بنحو 0.24% وبمعدل تغير مئوى بلغ 5، 6% ويتضح ذلك من المعادلة التالية حيث:

$$ص = 0.24 + 1.41 س$$

$$**(2.99) ** (5.46)$$

حيث:

ص = متوسط نصيب الفرد من واردات اللحوم الحمراء بالكجم/سنة.

س = الزمن حيث ه = 1، 2، 3، 18.

معامل التحديد = 0.65 ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01.

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمة ت.

تطور واردات مصر من اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997):

لمواجهة عجز الإنتاج الحيوانى من اللحوم الحمراء عن مجابهة الاحتياجات المحلية قامت الدولة باستيراد حيوانات حية ولحوم حمراء مذبوحة بأنواعها المختلفة، وبدراسة تطور كمية الواردات من اللحوم الحمراء فى صورة حيوانات حية، وكمية الواردات من اللحوم الحمراء المجمدة، وكمية الواردات من اللحوم الحمراء المحفوظة واجمالي الواردات (كما يتضح بجدول (4) بالملحق) تبين زيادة كمية واردات اللحوم الحمراء فى صورة حيوانات حية، وكمية الواردات من اللحوم الحمراء المجمدة، واجمالي الواردات من 16، 68، 90 ألف طن عام 1980 إلى حوالى 27، 142، 169.3 ألف طن عام 1997 على الترتيب، بينما تناقصت واردات اللحوم الحمراء المحفوظة من 6 ألف طن عام 1980 إلى حوالى 0.2 ألف طن عام 1997، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام خلال الفترة (1980-1997) لكمية الواردات للأنواع المختلفة تبين عدم معنوية معاملات كمية الواردات من اللحوم الحمراء فى صورة حيوانات حية، وفى صورة لحوم مجمدة، بالإضافة إلى اجمالى الواردات وهذا يعنى أن كمية الواردات تدور حول متوسط قدر بحوالى 40.78، 126.22، 174.03 ألف طن على الترتيب، بينما تبين معنوية معامل كمية الواردات من اللحوم الحمراء فى صورة محفوظة وذلك بنقص سنوى قدر بحوالى 0.8 ألف طن وبمعدل تغير مئوى بلغ 11.3%، وذلك كما يتضح من المعادلة الآتية:

$$ص = 14.7 - 0.80 س$$

$$**(7.85) ** (4.64)$$

حيث:

ص = كمية الواردات من واردات اللحوم الحمراء المحفوظة بالألف طن.

س = الزمن حيث ه = 1، 2، 3، 18.

معامل التحديد = 0.57 ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.01.

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعالم إلى قيمة ت.

الأثر الكمى للعوامل المؤثرة على واردات مصر من اللحوم الحمراء:

بدراسة المتغيرات التى يمكن أن تؤثر على عدم استقرار سياسة استيراد مصر للحوم الحمراء يتضح أنها كالاتى:

1- كمية الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء (بالألف طن).

- 2- أسعار المستهلك للحوم الحمراء المحلية بالسعر الحقيقي (جنيه/كيلو).
- 3- الاستهلاك القومى من اللحوم الحمراء (بالألف طن).
- 4- متوسط الدخل الفردى الحقيقي (بالجنيه).
- 5- سعر استيراد اللحوم الحمراء بالسعر الحقيقي (جنيه/طن).
- 6- أسعار المستهلك للدواجن بالسعر الحقيقي (جنيه/كيلو).
- 7- أسعار المستهلك للأسماك بالسعر الحقيقي (جنيه / كيلو).
- 8- نسبة سعر اللحوم الحمراء الى سعر الدواجن بالسعر الحقيقي(جنيه / كيلو).
- 9- نسبة سعر اللحوم الحمراء الى سعر الأسماك بالسعر الحقيقي(جنيه / كيلو).
- 10- عدد السكان بالمليون.

وباستخدام المعادلات الخطية والنصف لوغاريتمية واللوغاريتمية المزدوجة لقياس أثر العوامل السابقة على كمية الواردات في صورها المختلفة وبإجراء أسلوب الانحدار المرحلي Stepwise والذي يعتمد على مصفوفة الارتباط للتعرف على العوامل ذات الارتباط المنخفض مع المتغير التابع والتي يتم استبعادها وحسب قيمة-F ومعامل التحديد المعدل أمكن التوصل الى النتائج التالية:

$$1- \text{لوص}^1 = 15.47 - 1,81 \text{ لوص}^5 + 1,45 \text{ لوص}^7$$

$$*(5.57) \quad *(2.42)$$

$$\text{معامل التحديد المعدل} = 0.50 \quad \text{قيمة-F} = 9.37^{**}$$

$$2- \text{لوص}^2 = 1.17 + 1.83 \text{ لوص}^3 - 1.69 \text{ لوص}^4$$

$$(0.53) \quad *(4.03) \quad *(2.28)$$

$$\text{معامل التحديد المعدل} = 0.49 \quad \text{قيمة-F} = 9.26^{**}$$

$$3- \text{ص}^3 = 42.19 - 22.36 \text{ لوص}^1 + 15.73 \text{ لوص}^3$$

$$(2.07) \quad *(5.21) \quad *(2.56)$$

$$\text{معامل التحديد المعدل} = 0.73 \quad \text{قيمة-F} = 24.1^{**}$$

$$4- \text{لوص}^4 = 1.05 - 0.79 \text{ لوص}^1 + 1.70 \text{ لوص}^3$$

$$*(5.57) \quad *(2.42) \quad *(4.32)$$

$$\text{معامل التحديد المعدل} = 0.47 \quad \text{قيمة-F} = 8.44^{**}$$

حيث:

- ص¹ = كمية الواردات من اللحوم الحمراء فى صورة حيوانات حية بالألف طن.
 - ص² = كمية الواردات من اللحوم الحمراء المجمدة بالألف طن.
 - ص³ = كمية الواردات من اللحوم الحمراء المحفوظة بالألف طن.
 - ص⁴ = كمية الواردات من اللحوم الحمراء بالألف طن.
- *, ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوى 0.05، 0.01 على الترتيب.

() تشير الأرقام بين الأقواس أسفل المعامل إلى قيمة-t

وتشير نتائج التحليل القياسى الى الآتى:

فى المعادلة (1) أنه كلما زاد سعر استيراد اللحوم الحمراء بالسعر الحقيقي (جنيه/طن) كلما قلت الكمية المستوردة من اللحوم الحمراء فى صورة حيوانات حية، كما أنه كلما زادت أسعار المستهلك للأسماك بالسعر الحقيقي (جنيه / كيلو) كلما زادت الكمية المستوردة من اللحوم الحمراء فى صورة حيوانات حية، وهذا يعنى أن جزء من المستهلكين يتأرجح بين استهلاك اللحوم الحمراء المستوردة فى صورة حيوانات حية وبين الأسماك وذلك فى حالة انخفاض أسعار أى منهما بالمقارنة بالآخر (الأسعار النسبية بينهما)، ولعل هذا يشير الى إمكانية خفض الطلب على اللحوم الحمراء المستوردة فى صورة حيوانات حية فى حالة زيادة المعروض من الأسماك مع خفض أسعاره.

ومن المعادلة (2) يتضح وجود علاقة طردية بين الكمية المستوردة من اللحوم الحمراء المجمدة وبين الاستهلاك القومى من اللحوم الحمراء (بالألف طن) وعلاقة عكسية مع متوسط الدخل الفردى الحقيقي (بالجنيه)، وهذا يعنى أنه كلما زاد الاستهلاك القومى من اللحوم الحمراء تزيد الكمية المستوردة من اللحوم الحمراء المجمدة وهذا يشير الى أنه عندما يحدث زيادة فى الطلب على اللحوم فى حالة وجود انخفاض فى معدل الإنتاج المحلى منها بحيث لا يتناسب مع زيادة الاستهلاك من اللحوم الحمراء فإن هذا يؤدي الى لجوء المستهلكين الى اللحوم المجمدة المستوردة لانخفاض سعرها كثيراً عن سعر اللحوم الطازجة، كما أن زيادة متوسط الدخل الفردى الحقيقي تؤدي الى خفض الكمية المستهلكة من اللحوم المستوردة المجمدة وذلك راجع فى

الأساس الى أذواق المستهلكين والتي تختلف باختلاف الدخول فعندما يزيد الدخل الفردي الحقيقي للمستهلك فإنه يفضل اللحوم الطازجة ويستبعد اللحوم المستوردة المجمدة.

ويتضح من المعادلة (3) وجود علاقة عكسية بين الكمية المستوردة من اللحوم الحمراء المحفوظة وبين كمية الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء (بالألف طن)، وعلاقة طردية مع الاستهلاك القومي من اللحوم الحمراء (بالألف طن)، الأمر الذي يعنى أنه يقل الطلب على اللحوم الحمراء المستوردة المحفوظة فى حالة زيادة الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء وخاصة فى حالة تغطية هذا الإنتاج للطلب على اللحوم، كما أن زيادة الاستهلاك القومي من اللحوم الحمراء (وخاصة فى الأعياد والمواسم) من شأنه أن يؤدي الى زيادة الطلب على اللحوم عن المعروف من اللحوم المحلية فيؤدي الى زيادة الاستيراد منها.

ومن المعادلة (4) يتضح وجود علاقة عكسية بين اجمالى الكمية المستوردة من اللحوم الحمراء وبين كمية الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء (بالألف طن)، وعلاقة طردية مع الاستهلاك القومي من اللحوم الحمراء (بالألف طن)، الأمر الذي يعنى أنه يقل الطلب على اللحوم الحمراء المستوردة بصفة عام فى حالة زيادة الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء وخاصة فى حالة تغطية هذا الإنتاج للطلب على اللحوم وهذا يشير الى أن انخفاض الإنتاج المحلي بحيث لا يتناسب مع زيادة الاستهلاك من اللحوم الحمراء هو السبب فى لجوء المستهلكين الى اللحوم المستوردة وخاصة فى حالة انخفاض سعرها عن سعر اللحوم الطازجة، كما أن زيادة الاستهلاك القومي من اللحوم الحمراء من شأنه أن يؤدي الى زيادة الطلب على كافة أنواع اللحوم بما فيها اللحوم المستوردة فيؤدي الى زيادة الاستيراد منها.

ومن نتائج التحليل السابق يتضح أن عدم كفاية الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء عن الوفاء بالكمية المطلوبة للاستهلاك القومي مع زيادته المطردة والمستمرة (بفعل الزيادة السكانية)، وعدم كفاية الإنتاج المحلي من الأسماك وارتفاع أسعارها، أضف الى ذلك انخفاض أسعار اللحوم المستوردة عن الأسعار المحلية من شأنه أن يؤدي الى زيادة الكمية المستوردة من اللحوم، بالرغم من تحول المستهلك الى اللحوم الطازجة فى حالة ارتفاع متوسط دخلة الحقيقي.

التوصيات

- 1- العمل على تحسين كفاءة أنواع الحيوانات الموجودة حالياً والمنتجة للحوم الحمراء وذلك باستخدام برامج تحسين صحة الحيوان (الرعاية البيطرية) وبرامج تحسين تغذيته (رفع قيمة الأعلاف مع تحسين نوعيتها) وبرامج تحسين الكفاءة الوراثية (التهجين والتلقيح الصناعي) وإتمام الرقابة على عمليات الذبح لحد من ذبح الإناث وصغار الماشية وتشديد العقوبة على المخالفين.
- 2- العمل على تشجيع تربية حيوانات اللحم وذلك بتوفير القروض اللازمة للمنتجين بأسعار فائدة مناسبة وشروط ميسرة.
- 3- التوسع فى استنباط سلالات جديدة عالية الإنتاجية ومقاومة للأمراض.
- 4- التوسع فى إنتاج الأعلاف المحلية ذات الجودة العالية وتوفير الأعلاف الجافة والمصنعة بأسعار مناسبة (حيث أن الأعلاف المستوردة أثبتت إمكانية إصابة الحيوان ببعض الأمراض مثل مرض جنون البقر والتي قد تصيب الإنسان نتيجة استخدام أعلاف حيوانية ذات اصل حيوانى وذلك كما حدث فى بريطانيا وفرنسا وألمانيا وبعض دول أوروبا).
- 5- تشديد الرقابة على الجزارين لعدم التلاعب فى أسعار اللحوم الحمراء.
- 6- توفير المعلومات الدقيقة عن أسعار اللحوم الحمراء بالأسواق المحلية والأسواق العالمية.
- 7- العمل على زيادة الوعي الغذائى وترشيد الاستهلاك وخاصة فى الأعياد.
- 8- التوسع فى انشاء مشروعات الانتاج الحيوانى فى الأراضى الجديدة بوضع نظام يترتب عليه تحقيق كفاءة عالية للإنتاج المحلي من اللحوم.

جدول (1): أعداد رؤوس الماشية المحلية المذبوحة فى مصر خلال الفترة (1980-1997).

| السنوات | الأبقار ألف رأس | الجاموس ألف رأس | الأغنام ألف رأس | الماعز ألف رأس | الجمال ألف رأس |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1980 | 1487 | 974 | 1754 | 1176 | 32 |
| 1981 | 1526 | 985 | 1818 | 1103 | 46 |
| 1982 | 1565 | 996 | 1882 | 1230 | 50 |
| 1983 | 1630 | 1007 | 1945 | 1111 | 67 |
| 1984 | 1691 | 1041 | 2012 | 1235 | 94 |
| 1985 | 1732 | 1047 | 2076 | 1301 | 145 |

| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|
| 106 | 1363 | 2143 | 1052 | 1771 | 1986 |
| 67 | 1440 | 2211 | 1057 | 1805 | 1987 |
| 96 | 1514 | 2283 | 1061 | 1839 | 1988 |
| 99 | 1589 | 2322 | 1075 | 1878 | 1989 |
| 97 | 1631 | 2392 | 1089 | 1918 | 1990 |
| 110 | 1624 | 2494 | 1103 | 1959 | 1991 |
| 117 | 1905 | 2511 | 1125 | 2002 | 1992 |
| 95 | 2013 | 2614 | 1147 | 2045 | 1993 |
| 125 | 2126 | 2714 | 1158 | 2084 | 1994 |
| 109 | 2247 | 3043 | 1279 | 1697 | 1995 |
| 194 | 2161 | 2211 | 1927 | 1972 | 1996 |
| 213 | 2312 | 2556 | 2096 | 1990 | 1997 |

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، إحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد مختلفة.

جدول (2): الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997).

| السنوات | الإنتاج بالآلاف طن | الاستهلاك بالآلاف طن | الفجوة الغذائية بالآلاف طن | نسبة الاكتفاء الذاتى % |
|---------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1980 | 284 | 387 | 103 | 73 |
| 1981 | 294 | 431 | 137 | 68 |
| 1982 | 299 | 451 | 152 | 66 |
| 1983 | 302 | 558 | 256 | 54 |
| 1984 | 308 | 662 | 354 | 47 |
| 1985 | 326 | 610 | 284 | 53 |
| 1986 | 366 | 655 | 289 | 56 |
| 1987 | 419 | 634 | 215 | 66 |
| 1988 | 513 | 635 | 142 | 80 |
| 1989 | 539 | 715 | 176 | 75 |
| 1990 | 548 | 761 | 213 | 72 |
| 1991 | 564 | 705 | 141 | 80 |
| 1992 | 577 | 730 | 153 | 79 |
| 1993 | 584 | 776 | 192 | 75 |
| 1994 | 669 | 780 | 111 | 85 |
| 1995 | 691 | 852 | 161 | 81 |
| 1996 | 747 | 902 | 155 | 82 |
| 1997 | 852 | 1024 | 172 | 83 |

المصدر: حسب من:

1- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، - تقديرات الدخل من القطاع الزراعى، أعداد مختلفة.

2- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة استهلاك السلع فى ج. م. ع، أعداد مختلفة.

جدول (3): نصيب الفرد من إنتاج واستهلاك وواردات اللحوم الحمراء من الدخل الحقيقى.

| السنوات | نصيب الفرد من الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء | نصيب الفرد من استهلاك اللحوم الحمراء كجم / سنة | نصيب الفرد من واردات اللحوم الحمراء كجم | نصيب الفرد من الدخل الحقيقى جنيته |
|---------|--|--|---|--------------------------------------|
| 1980 | 10.36 | 11.41 | 1.05 | 130 |
| 1981 | 10.21 | 11.82 | 1.15 | 128 |
| 1982 | 10.16 | 12.47 | 2.31 | 139 |
| 1983 | 9.97 | 14.11 | 4.13 | 139 |
| 1984 | 10.3 | 13.85 | 3.55 | 141 |
| 1985 | 10.51 | 14.29 | 3.78 | 145 |
| 1986 | 10.18 | 13.32 | 3.13 | 134 |
| 1987 | 9.93 | 13.32 | 2.69 | 132 |
| 1988 | 9.99 | 12.43 | 2.44 | 118 |

| | | | | |
|-----|------|-------|-------|------|
| 102 | 2.98 | 12.89 | 9.91 | 1989 |
| 132 | 1.85 | 11.65 | 9.8 | 1990 |
| 125 | 4.08 | 12.19 | 9.87 | 1991 |
| 146 | 5.44 | 15.46 | 10.10 | 1992 |
| 156 | 5.68 | 15.52 | 9.83 | 1993 |
| 160 | 5.08 | 14.95 | 9.87 | 1994 |
| 176 | 5.41 | 15.47 | 11.46 | 1995 |
| 185 | 5.61 | 15.72 | 10.10 | 1996 |
| 191 | 5.72 | 15.97 | 11.88 | 1997 |

المصدر: حسب من: الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، النشرة الشهرية لأسعار البيع للمستهلك، نشرة التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

جدول (4): كمية واردات اللحوم الحمراء بصورها المختلفة بالآلاف طن خلال الفترة (1980-1997).

| السنوات | واردات اللحوم الحمراء في صورة حيوانات حية | واردات اللحوم الحمراء المجمدة | واردات اللحوم الحمراء المحفوظة | اجمالي الواردات |
|---------|---|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1980 | 16 | 68 | 6 | 90 |
| 1981 | 37 | 61 | 11 | 109 |
| 1982 | 46 | 43 | 10 | 99 |
| 1983 | 43 | 114 | 21 | 178 |
| 1984 | 65 | 124 | 12 | 201.2 |
| 1985 | 54 | 173 | 11.8 | 238.7 |
| 1986 | 25 | 157 | 15.5 | 197.5 |
| 1987 | 26 | 133 | 8.7 | 167.4 |
| 1988 | 27 | 164 | 6.8 | 196.4 |
| 1989 | 27 | 170 | 6.1 | 203.7 |
| 1990 | 33 | 156 | 2.2 | 191.4 |
| 1991 | 34 | 91 | 6 | 130.2 |
| 1992 | 18 | 157 | 2.2 | 177.8 |
| 1993 | 97 | 181 | 2.1 | 279.4 |
| 1994 | 86 | 114 | 2.6 | 202.7 |
| 1995 | 45 | 86 | 2.9 | 134.5 |
| 1996 | 28 | 138 | 0.3 | 166.3 |
| 1997 | 27 | 142 | 0.2 | 169.3 |

المصدر: الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، نشرات حركة الإنتاج والتجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

جدول (5): أهم المتغيرات الاقتصادية التي تؤثر على واردات اللحوم الحمراء خلال الفترة (1980-1997).

| السنة | كمية الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء (بالآلاف طن) | أسعار المستهلك للحوم الحمراء المحلية بالسعر الحقيقي (جنيه/كيلو) | الاستهلاك القومي من اللحوم الحمراء (بالآلاف طن) | متوسط الدخل الفردي الحقيقي (بالجنيه) | سعر استيراد اللحوم الحمراء بالسعر الحقيقي (جنيه/طن) | أسعار المستهلك للدواجن بالسعر الحقيقي (جنيه/كيلو) | أسعار المستهلك للأسماك بالسعر الحقيقي (طن / كيلو) | نسبة سعر اللحوم الحمراء الى سعر الأسماك بالسعر الحقيقي (%) | نسبة سعر اللحوم الحمراء الى سعر الدواجن بالسعر الحقيقي (%) | عدد السكان بالمليون |
|-------|--|---|---|--------------------------------------|---|---|---|--|--|---------------------|
| 1980 | 287 | 6.3 | 387 | 98.4 | 1893 | 4.3 | 3.1 | 1.5 | 2.0 | 42.1 |
| 1981 | 294 | 5.8 | 431 | 118.2 | 2078 | 5.2 | 3.3 | 1.1 | 1.8 | 43.2 |
| 1982 | 299 | 5.9 | 451 | 128.8 | 2126 | 4.9 | 3.9 | 1.2 | 1.5 | 44.5 |
| 1983 | 302 | 6.7 | 558 | 119.2 | 1718 | 4.2 | 3.5 | 1.6 | 1.9 | 45.7 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-----|-----|------|
| س | 1.9 | | | | | | | | | |
| 47.5 | | 1.6 | 3.7 | 4.3 | 1616 | 115.5 | 662 | 6.8 | 308 | 1984 |
| 48.5 | 1.6 | 1.5 | 3.7 | 4.0 | 1634 | 112.4 | 610 | 5.9 | 326 | 1985 |
| 49.6 | 1.6 | 1.5 | 3.4 | 3.5 | 1721 | 117 | 655 | 5.3 | 366 | 1986 |
| 51.4 | 1.6 | 1.8 | 3.8 | 3.4 | 2370 | 121 | 634 | 6.1 | 419 | 1987 |
| 52.1 | 1.7 | 1.9 | 3.8 | 3.4 | 2316 | 135 | 635 | 6.5 | 513 | 1988 |
| 52.9 | 1.6 | 1.5 | 3.6 | 3.1 | 2607 | 134 | 715 | 5.7 | 539 | 1989 |
| 54.4 | 1.4 | 1.7 | 3.9 | 3.2 | 1857 | 146 | 761 | 5.6 | 548 | 1990 |
| 55.9 | 1.4 | 1.7 | 3.7 | 3.1 | 2306 | 155 | 705 | 5.2 | 564 | 1991 |
| 56.4 | 1.8 | 1.8 | 2.4 | 2.5 | 2147 | 157 | 730 | 4.4 | 577 | 1992 |
| 57.4 | 1.8 | 1.9 | 2.6 | 2.5 | 945 | 163 | 776 | 4.8 | 584 | 1993 |
| 58.9 | 1.9 | 2.0 | 2.6 | 2.4 | 1384 | 161 | 780 | 4.9 | 669 | 1994 |
| 59 | 1.8 | 1.9 | 2.7 | 2.4 | 1439 | 159 | 852 | 4.7 | 691 | 1995 |
| 59.3 | 1.7 | 2.0 | 2.6 | 2.3 | 1439 | 154 | 902 | 4.5 | 747 | 1996 |
| 60.8 | 1.8 | 2.0 | 2.5 | 2.3 | 1450 | 160 | 1024 | 4.4 | 852 | 1997 |

المصدر: حسب من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، النشرة الشهرية لأسعار المستهلك، نشرة التجارة الخارجية، نشرة استهلاك السلع في ج.م.ع، تقديرات الدخل من القطاع الزراعي، أعداد مختلفة.

المراجع

- 1- إبراهيم صبحي علي، دراسة تحليلية لاقتصاديات الإنتاج الحيواني في ج.م.ع، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، 1997.
- 2- بهاء الدين مرسى، دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك اللحوم في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 1985.
- 3- سامى السيد إبراهيم شمس، اقتصاديات إنتاج اللحوم الحمراء في ج.م.ع، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس، 1988.
- 4- محمد إمام عبد النبي، دراسة اقتصادية للكفاءة التسويقية للحوم الحمراء في ج.م.ع، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، 1999.
- 5- محمد حسنين هيكل، الكفاءة التسويقية والتوزيعية للحوم الحمراء في ج.م.ع، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة فرع الفيوم، جامعة القاهرة، 1990.
- 6- نبيلة إبراهيم شرف، تسويق اللحوم الحمراء المجمدة في ج.م.ع، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة جامعة القاهرة 1987.
- 7- Ibrahim Soliman (Dr.), and James Fitch (Dr.); An overview of Livestock in Egyptian: Economy Cairo Egypt, March, 1983.

AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE FACTORS AFFECTING EGYPT'S IMPORTS OF RED MEAT

Saad, Alice S. Farag

Department of Agricultural Policy and Project Evaluation, Agricultural Economic Research Institute, Agriculture Research Center.

ABSTRACT

Red Meat is considered one of the major sources of animal protein for humans. The main target of this paper is to study the most important factors affecting the import of the red meat in Egypt during the period (1980-1997). The red meat prices increased rapidly in the decades due to the shortage of domestic production to satisfy the growing demand for red meat. The rise in demand is attributed to the increase in per-capita income and the population growth thus the red meat is a significant to overcome the gap of red meat production.

This applies a model to evaluate the factors affecting Egypt's imports of red meat using econometric methods. The study analyzed the development of production, consumption, gap, and imports of red meat in Egypt. The results of the study showed an inverse proportion between the real income per capita and the imported amount of meat. The results also indicate the inverse relationship between the imported amount of red meat and the prices of imports in the last year. Also, it showed a direct relationship between the amount of imported red meat and local production.

The study recommends producers to expand their production of red meat by making new farms in Egyptian desert land. Following scientific methods feeding livestock. Constructing stations for artificial fertilization.