دراسة اقتصادية للفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر عاطف حلمى الشيمى ، طلعت رزق الله أقلاديوس ، داليا حامد الشويخ ، أمل أحمد سويفي مصل القتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة أسيوط مركز البحوث الزراعية

#### الملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر من خلال دراسة بعض المؤشرات الاقتصادية لإنتاج اللحوم الحمراء في مصر وتقدير اتجاهاتها العامة خلال فترة الدراسة ٢٠١٦-٢٠١ والتوقعات المستقبلية لها في عام ٢٠٢٠.

اعتمدت الدراسة على البيانات الإحصائية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة والصادرة من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (.F.A.O)، ونشرات التجارة الخارجية الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء.

وقد انتهت الدراسة إلى العديد من النتائج الهامة منها أن الزيادة في الإنتاج الكلي من اللحوم الحمراء تعزى – في المقام الأول – إلى مصدرين فقط هما الأبقار والجاموس، وأن الفجوة الغذائية المقدرة وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في العالم تبلغ حوالي ٣،٨٦% من نظيرتها المقدرة وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في مصر خلال الفترة ١٩٩٦ - ٢٠١٢، وهذا يوضح مدى انحراف متوسط استهلاكه في مصر عن نظيره في العالم.

#### المقدمة:

تحتل الثروة الحيوانية مكانة بارزة وهامة في الإنتاج الزراعي في مصر، فهي تمثل أحد الأنشطة الاقتصادية الزراعية الهامة والمنتجة للكثير من المنتجات الغذائية وأهمها البروتينات الحيوانية اللازمة لغذاء الإنسان وتتكون اللحوم الحمراء من لحوم الحيوانات المزرعية كالأبقار والجاموس والماعز والأغنام والجمال وغيرها، وتعد اللحوم الحمراء أحد النواتج الرئيسية لقطاع الإنتاج الحيواني في مصر، حيث بلغت قيمة اللحوم الحمراء المنتجة في مصر عام ٢٠١٢ حوالي ٣٥% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني في مصر في نفس العام والبالغة حوالي ٤١٤٤ مليار جنيه، كما بلغ متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر عام ٢٠١٢ حوالي ١٢٠٧ كجم/السنة وهو أقل من نظيرة على مستوي العالم والبالغ حوالي ٢٠١٤ كجم/السنة وهو أقل من نظيرة على مستوي العام والبالغ المشار اليه حوالي ٢٠١٤ ألف طن(١).

**Received on:** 2 /11/2015 **Accepted for publication on:** 23/11/2015

**Referees**: Prof. Talat H. Ismail Prof. Galal A. El-Sogheir

(۱) السيد هاشم محمد و آخرون (دكاترة)، تحليل اقتصادي لعناصر الفجوة من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث عشر، العدد الثاني،

یونیو ۲۰۰۳.

#### مشكلة البحث:

تمثلت مشكلة البحث الرئيسية في عجز الطاقة الإنتاجية للحوم الحمراء في مصر عن الوفاء بالاحتياجات المتزايدة منها والتي ترجع إلي الزيادة السريعة والمضطردة في عدد السكان وتحسين مستويات الدخول وزيادة الطلب علي استهلاك اللحوم الحمراء وانعكاس أثر ذلك علي الارتفاع المستمر في أسعارها واتساع الفجوة الغذائية منها عاماً بعد الآخر، وزيادة وارداتها من الخارج لسد تلك الفجوة وما يمثله ذلك من أعباء علي ميزان المدفوعات المصري ويعوق تحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة.

#### أهداف البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر من خلال دراسة تطور مايلي:

- الانتاج المحلى من اللحوم الحمراء .
- ٢- التجارة الخارجية من اللحوم الحمراء .
- ٣- الاستهلاك المحلى من اللحوم الحمراء .
- ٤- معدل الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء .

وذلك حتى يمكن التوصل إلى النتائج والتوصيات التي يمكن أن تساهم بدور فعال في رسم السياسات الإنتاجية الحيوانية والتي من شأنها أن تؤدي إلى رفع كل من الكفاءة الاقتصادية لقطاع الانتاج الحيواني في مصر.

## مصادر البيانات والأسلوب البحثى:

اعتمدت الدراسة على البيانات الإحصائية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة للفترة ١٩٩٦-٢٠١ والصادرة عن الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وقاعدة بيانات الحاسب الآلي التابعة للجهاز، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (.F.A.O)، ونشرات التجارة الخارجية الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، كما تم الاستعانة بالعديد من المواقع الإلكترونية ومنها موقع الأمم المتحدة، وأيضاً الاستعانة ببعض الدراسات والرسائل العلمية السابقة والتي تمت في هذا المجال وذات الصلة بموضوع البحث.

واعتمد البحث في سبيل تحقيق أهدافه على أسلوب التحليل الوصفي لتقدير النسب المئوية والمتوسطات الحسابية والأرقام القياسية ودراسة بعض الجوانب الاقتصادية التي تضمنها البحث، كما اعتمد البحث على أسلوب التحليل الكمي والنماذج الإحصائية والأسلوب الرياضي لتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة خلال الفترة ١٩٩٦-٢٠١٢ والتوقعات المستقبلية لها في عام ٢٠١٠، هذا بالإضافة إلى استخدام أسلوب تحليل التباين للوقوف على مدى تباين الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء من مصادره المختلفة وذلك باستخدام الأرقام النسبية للظواهر الاقتصادية موضع الدراسة لعزل آثر اختلاف هذه الظواهر في الطاقة الانتاجية.

# أولاً: تطور انتاج اللحوم الحمراء من الأنواع المنتجة له:

فيما يلي استعراضا لتطور الإنتاج المحلى من الأنواع المختلفة المنتجة للحوم الحمراء خلال الفترة ١٩٩٦-٢٠١٢ ، حيث توضح البيانات المدونة في الجدول رقم (١) ، تطور انتاج اللحوم الحمراء من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والجمال خلال فترة الدراسة .

## ١ - إنتاج اللحوم الحمراء من الأبقار:

اتسم الإنتاج المحلى من لحوم الأبقار بالتذبذب بين الارتفاع والانخفاض ، حيث بلغ أدناه في عام ١٩٩٦ وقدر بحوالي ٢٤٥ ألف طن ، وبلغ أقصاه في عام ٢٠٠٩ وقدر بحوالي ٤٤٧

ISSN: 1110-0486 E-mail: ajas@aun.edu.eg

ألف طن، بنسبة زيادة بلغت حوالي ٨٢،٥% عن الحد الأدنى، ومتوسط قدر بحوالي ٣٣٦،٨ ألف طن

وقد تأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر للإنتاج المحلى للحوم الحمراء من الأبقار خلال فترة الدراسة، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ١٠٠٨ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي قدر بحوالي ٣٠٢% من المتوسط، وكما هو موضح في الجدول رقم (٢).

ومن المتوقع أن يبلغ الإنتاج المحلى من لحوم الأبقار حوالي ٥٥٠ ألف طن في عام ٢٠٢٠ في ظل ثبات الظروف السائدة خلال فترة الدراسة.

## ٢ - إنتاج اللحوم الحمراء من الجاموس:

اتسم الإنتاج المحلى من لحوم الجاموس بالتذبذب بين الارتفاع والانخفاض ، حيث بلغ أدناه في عام ١٩٩٦ وقدر بحوالي ٢٦٧ ألف طن، وبلغ أقصاه في عام ٢٠٠٩ وقدر بحوالي ٣٨١ ألف طن، بنسبة زيادة بلغت حوالي ٢٠٠٧% عن الحد الأدنى، ومتوسط قدر بحوالي ٣٢٢٠١ ألف طن.

وقد تأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر للإنتاج المحلي للحوم الحمراء من الجاموس، وكما هو موضح في الجدول رقم (٢)، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ٥٠٣ ألف طن ، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٥٠١ % من المتوسط.

ومن المتوقع أن يبلغ الإنتاج المحلى من لحوم الجاموس حوالي ٢٧،٢ ألف طن في عام ٢٠٢٠ في ظل ثبات الظروف السائدة.

# ٣- إنتاج اللحوم الحمراء من الأغنام:

تذبذبت لحوم الأغنام بين الارتفاع والانخفاض ، حيث بلغ أقصاه في أعوام ٢٠١٦ وقدر بحوالي ٨٦ ألف طن ، وبلغ أدناه في عام ٢٠١١ وقدر بحوالي ٢٠٥ ألف طن، بنسبة انخفاض قدرت بحوالي ٣٩،٥% عن الحد الأقصى ، ومتوسط قدر بحوالي ٧٤،١ ألف طن

ولم يتأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر للإنتاج المحلى من لحوم الأغنام خلال فترة الدراسة ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٢) .

## ٤- إنتاج اللحوم الحمراء من الماعز:

اتسم الإنتاج المحلى من لحوم الماعز بالتذبذب بين الارتفاع والانخفاض ، حيث بلغ أقصاه في عام ٢٠١٨ وقدر بحوالي ٦٢ ألف طن ، ثم بلغ أدناه في عامي ٢٠١٠ و ٢٠١١ وقدر بحوالي ٣٥ ألف طن ، بنسبة انخفاض بلغت حوالي ٤٣،٦ الحد الأقصى ، ومتوسط قدر بحوالي ٥٠،٩ ألف طن.

ولم يتأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر للإنتاج المحلى من لحوم الماعز خلال فترة الدراسة ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٢).

## ٥- إنتاج اللحوم الحمراء من الجمال:

بلغ الإنتاج المحلى من لحوم الجمال أقصاه في أعوام ٢٠١٦و ٢٠١١ وقدر بحوالي ٩ آلاف طن، بنسبة انخفاض بحوالي ٩ آلاف طن، بنسبة انخفاض قدرت بحوالي ٧،٧ ألف طن .

ولم يتأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر للإنتاج المحلى من لحوم الجمال خلال فترة الدراسة ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٢).

## ٦-الإنتاج الكلى من اللحوم الحمراء:

اتسم الإنتاج الكلى من اللحوم الحمراء بالتذبذب بين الارتفاع والانخفاض، حيث بلغ أدناه في عام ١٩٩٦ وقدر بحوالي ٦٣٧ ألف طن، وبلغ أقصاه في عام ١٩٩٦ وقدر بحوالي ٦٣٧

ألف طن ، بنسبة زيادة بلغت حوالي ٥٣،٩% عن الحد الأدنى ، ومتوسط قدر بحوالي ٧٩١،٧ ألف طن .

وقد تأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام والمقدر لتطور الانتاج الكلي من اللحوم الحمراء ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٢) ، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ١٥ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ١٠٩% من المتوسط .

ومن المتوقع أن يبلغ الإنتاج الكلَّى من اللحوم الحمراء حوالي ١٠١ مليون طن في عام ٢٠٢ في ظل ثبات الظروف السائدة خلال فترة الدراسة.

ومماً تقدم يتضح أن الزيادة في الإنتاج الكلى من اللحوم الحمراء تعزى إلى مصدرين فقط هما الأبقار والجاموس راجع الجدول رقم (٢).

# التباين في تطور إنتاج اللحوم الحمراء بين مصادره المختلفة:

استخدم اختبار تحليل التباين في تطور الكمية المنتجة من اللحوم الحمراء بين مصادره المختلفة ، وباستخدام الرقم النسبي ، تأكد وجود فروق معنوية في تطور الكمية المنتجة وفقا لمصادرها المختلفة ، وقد أسفر اختبار أقل فرق معنوي عن أن تطور انتاج اللحوم للأبقار يأتي في المقدمة بمتوسط رقم نسبى بلغ١٥٥١، وجاء تطور الرقم النسبي لإنتاج لحوم الجاموس والأغنام في المرتبتين الثانية والثالثة ، أما تطور إنتاج اللحوم الحمراء من الماعز والجمال فقد جاء في المؤخرة ، كما هو موضح في الجدول رقم (٤) .

## تطور متوسط نصيب الفرد:

أتسم متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بالتذبذب بين الانخفاض والارتفاع خالا فترة الدراسة وكما هو موضح في الجدول رقم (٥) ، حيث بلغ أقصاه في عام ٢٠٠٩ وقدر بحوالي ١٢٠٨ كجم/السنة ، وبلغ أدناه في عام ٢٠١٢ وقدر بحوالي ٩٠٥ كجم/السنة ، بنسبة انخفاض بلغت حوالي ١١٠٣ كجم/سنة .

ولم يتأكد إحصائيا معنوية النموذج الاتجاه الزمني العام المقدر لمتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٦).

جدول رقم (١): إنتاج اللحوم الحمراء وفقا لمصادره المختلفة خلال الفترة ١٩٩٦ - ٢٠١٢.

145.51							<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	13	<u> </u>	( / ) `	البيان /
الإنتاج الكلى من اللحوم	لحوم الماعز لحوم الجمال		الأغنام	لحوم الأغنام		لحوم الجاموس		لحوم الأبقار			
الحمراء (أنف مان)	رقم	الكمية	رقم	الكمية	رقم	الكمية	رقم	الكمية	رقم	الكمية	
(ألف طن)	نسب <i>ی</i> %	بالألف طن	نسب <i>ی</i> %	بالألف طن	نسب <i>ی</i> %	بالألف طن	نسب <i>ی</i> %	بالألف طن	نسب <i>ی</i> %	بالألف طن	السنة
744	١	٨	١	٤٨	١	٦٩	١	*17	١	7 £ 0	1997
750	١	٨	1.7.1	٤٩	1.1.5	٧.	1.1.1	***	1.1.7	7 £ A	1997
777	١	٨	1.2.7	٥.	1 . 2 . 4	٧ ٢	١٠٦،٤	7 / £	1.0.8	701	1991
٦٨٩	١	٨	1.2.7	٥.	1.7.9	٧١	1.4.1	7 / 7	۱۱۱،۸	7 V £	1999
٧٠٢	١	٨	١٠٦،٣	٥١	۱۰۵،۸	٧٣	١٠٧،٩	7 / /	110.1	7 / 7	۲
797	١	٨	١٠٨،٣	٥٢	١٠٨٠٧	۷٥	١٠٦،٤	7 / £	۱۱۱،۸	7 7 2	71
۸۱۸	۸۷،٥	٧	117.0	٥٤	۱۲۰،۳	۸۳	١٢٦،٦	***	۱۳۷،۱	**1	77
۸۳۷	١	٨	۱۱۸،۸	٥٧	۱۲۰،۳	۸۳	۱۲۱٬۳	W Y £	١٤٨،٩	770	۲۳
۸۱٥	۸۷،۵	٧	۱۱۸،۸	٥٧	110,9	۸۰	۱۲۳،٦	**.	١٣٩،٢	٣٤١	۲۰۰٤
٨٥٣	١	٨	112,7	٥٥	۱۲۰،۳	۸۳	۱۳۲،٦	405	1 £ £ . 1	<b>707</b>	۲۰۰۰
۸۷۷	117.0	٩	112,7	٥٥	175,7	٨٦	۱۳٤،۸	٣٦.	۱٤٩،٨	<b>#</b> % <b>/</b>	۲٦
910	٥،٢٢	٥	177.1	٦١	175,7	٨٦	۱۳۸،٦	٣٧.	17.,5	<b>444</b>	۲٧
909	٥٧	*	179.7	٦٢	175,7	٨٦	1 2 2	<b>7</b> 70	140,0	٤٣٠	۲٠٠٨
٩٨٠	١	٨	177.9	٥٩	۱۲۳،۲	٨٥	1 £ 7 . V	۳۸۱	١٨٢،٤	٤٤٧	۲٩
٧٩١	۸۷،٥	٧	٧٧،٩	٣٥	۷٦،۸	٥٣	١٢٢١	441	101	٣٧.	۲.۱.
٧٨٧	117.0	٩	٧٧.٩	٣٥	٧٥،٤	٥٢	۱۲۱،۳	77 £	١٤٩،٨	٣٦٧	7.11
٧٨٨	117.0	٩	۷٥	٣٦	۷٦،۸	٥٣	117.9	710	107,1	<b>770</b>	7.17
V91,70	90,84	٧،٧	1.2.01	095	1.0.97	٧٤،١٢	۱۱۹،۸٦	777.1	170,12	۳۳٦،۸	المتوسط

# المصدر: جمعت وحسبت من:

<sup>(</sup>١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة العامة للموارد الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي لمصر، أعداد مختلفة.

<sup>(</sup>٢) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الـشئون الاقتـصادية ، الإدارة المركزيـة للاقتـصادية الزراعي ، سجلات إدارة الإحصاءات الزراعية ، بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٢): نماذج الاتجاه الزمنى العام المقدرة لإنتاج اللحوم الحمراء وفقا لمصادره المختلفة خلال الفترة ٩٦- ٢٠١٢.

القيمة المتوقعة المتغير الاقتصادي عام عام	معدل التغير السنوي " % "	مقدار التغير السنوي (بالألف طن)	متوسط الظاهرة - (بالألف طن)	معامل التحديد - " ر ۲ "	نسبة التباين	نموذج الاتجاه الزمنى العام	المتغير الاقتصادي
00.	۳،۲۱	١٠،٨٠٦	**1.V1	٠,٧٥٨	** £7,97£	$\omega^{\Lambda}_{a} = 0.477 + 7.47.1 $ س $\omega_{a}$	لحوم الأبقار
٢،٧٢٤	1,70	۲۱۳،۵	٣٢٢،١٢	.,017	**10,775	$_{\omega}^{\Lambda} = 7 \forall 7 ; 7 \uparrow 7 \uparrow 7 \uparrow 7 ; 0 $ $\omega_{A}$	لحوم الجاموس
_	-	_	V£.17	٠،٠٤٧	۰،۷۳۳		لحوم الأغنام
_	_	_	0.,95	.,.7.	.,900	$\omega^{\Lambda_{\underline{a}}} = \lambda^{2}, 30 - \lambda^{2}, \dots$ $(-9 \lambda^{9}, 0)$	لحوم الماعز
_	-	_	٧،٧١	۲	٠،٠٣٤	$ \omega^{\Lambda}_{\alpha} = 3$ ۰،۰۱۰ - ۷،۷۹۶ - س	لحوم الجمال
۱۰۷۳،٦	١،٩	10	V91,7	011	**10,757	س^ = ۱٤،۹۹۰+۲۹۸،۸۵۳ سه (۳۹۹۳)**	الإنتاج الكلى من اللحوم الحمراء

يشير الرقم بين القوسين أسفل معاملات الانحدار في جميع النماذج الى قيمة (ت) المحسوبة ، و تشير "- " إلى القيم المقدرة للمتغير الاقتصادي موضع الدراسة في السنة (ه) ،

و"ف" إلى نسبة التباين ،و"ر ٢ " إلى معامل التحديد ،

\*\* معنوی عند مستوی (۰۰۰۱) ، \*معنوی عند مستوی (۰۰۰۰) ،

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١) .

Website: http://www.aun.edu.eg/faculty\_agriculture/arabic

جدول رقم (٣): نتائج تحليل التباين في الأرقام النسبية للإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء وفقا لمصادره المختلفة خلال الفترة ١٩٩٦ - ٢٠١٢ .

ف	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	مصدر الاختلاف
**17,17	٤٢٩٤،٠٩	17177,77	٤	بين الأرقام النسبية
	77,77	77,	۸.	داخل الأرقام النسبية

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١) .

جدول رقم (٤): نتائج اختبار أقل فرق معنوى بين متوسطات الأرقام النسبية للإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء وفقا لمصادره المختلفة خلال الفترة ٩٩٦ - ٢٠١٢.

ضع الدراسة	مرتبة تصاعديا وفقاً لمتوسط الرقم النسبي للقيم موضع الدراسة									
لحوم الجاموس	لحوم الأغنام	لحوم الجمال لحوم الماعز لـ		المتوسط - (%)	الظاهرة مرتبة تنازليا					
١١٩،٨٦	1.0.97	١٠٤،٥٨	90,47	(70)	تدریت					
**10,91	** 79,1 \	**٣٠,0٦	**٣٩.٧٦	180,15	لحوم الأبقار					
(٢,٦)	(٧,٦)	(٧،٦)	(٧،٦)	110612	تكوم الإبقار					
• 6 • •	**1٣.9.	**10,71	**72,29	۱۱۹،۸٦	لحوم الجاموس					
1,11	(٧,٦)	(٧،٦)	(٧,٦)	11100	تحوم الجاموس					
	• 6 • •	۱،۳۸	**109	1.0,97	لحوم الأغنام					
	• • • •	(٧،٦)	(٧،٦)	1,000,00	تحوم الاعتام					
			**9.7.	1.2.01	iclatia ant					
		* 6 * *	(٧،٦)	1,72757	لحوم الماعز					

الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيمة أقل فرق معنوي. المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١).

## ثانيا: تطور التجارة الخارجية للحوم الحمراء:

فيما يلى القاء الضوء على تطور التجارة الخارجية للحوم الحمراء بشقيها الواردات والصادرات خلال فترة الدراسة ١٩٩٦-٢٠١٢:

## ١ – واردات اللحوم الحمراء:

بمطالعة البيانات الواردة في الجدول رقم (٥) يتضح أن واردات اللحوم الحمراء تتسم بالتذبذب بين الارتفاع والانخفاض ، حيث بلغت حوالي ٩ آ٣ ألف طن في عام ١٩٩٦ ، ثم تراجعت لتصل أدناها في عام ٢٠٠١ وقدرت بحوالي ١٠٠ ألف طن ، وبلغت أقصاها في عــام ٢٠٠٧ وقدرت بحوالي ٤٥٦ ألف طن ، ثم تراجعت إلى حوالي ٣٠٩ ألف طن في عام ٢٠١٢ ، بنسبة زيادة بلغت حوالي ٣٥٦% عن الحد الأدني ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٣٦،٦ ألف طن.

ولم يتأكد إحصائيا معنوية نموذج الاتجاه الزمن العام المقدر لواردات اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٦).

#### ٢ - صادرات اللحوم الحمراء:

تشير البيانات المدونة في الجدول رقم (٥) إلى ضالة الصادرات من اللحوم الحمراء حيث بلغت أقصاها في عام ١٩٩٦ وقدر بحوالي٢٠٠٠طن ، وبلغت أدناها فــي عــام ٢٠٠٨ وقــدر بحوال ١٠٠٠ طن ، وانعدمت الصادرات في أعوام ٢٠٠٩و ٢٠١٠و ٢٠١١ ٢٠ ٢٠ .

## ثالثا: تطور الاستهلاك المحلى للحوم الحمراء والمتغيرات الاقتصادية المرتبطة به:

فيما يلي إلقاء الضوء على الاستهلاك المحلى من اللحوم الحمراء والمتغيرات الاقتصادية المرتبطة به مثل عدد السكان ومتوسط استهلاك الفرد في مصر وفي العالم:

#### ١ - تطور عدد السكان:

يتسم عد السكان بالزيادة المستمرة ، حيث بلغ حوالي ٥٩،٣ و ٨٢،٦ مليون نـسمه فـي عامي ١٩٩٦ و ٢٠١٢ على التوالي، بنسبة زيادة بلغت حـوالي ٣٩،٣% ، وبمتوسط قـدر بحوالي ٧٠ مليون نسمه.

وقد تأكد إحصائياً معنوية النموذج المقدر لعدد السكان باستخدام اختبار الدالة الأسية ، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ١٠٤٧ مليون نسمة ، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٢٠٤٠ سنويا ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٦).

ومن المتوقع أن يبلغ عدد السكان في عام ٢٠٢٠حوالي ٩٦،٥٤٣ مليون نسمة في ظل ثبات الظروف السائدة.

## ٢ - تطور متوسط استهلاك الفرد:

نستعرض فيما يلي تطور متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر وفي العالم:

## أ- تطور متوسط استهلاك الفرد في مصر:

اتسم متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء بالتذبذب بين الانخفاض والارتفاع، حيث بلغ أدناه في عام ٢٠٠١ وقدر بحوالي ١٢٠١ كجم/السنة، وبلغ أقصاه عام ٢٠٠٧ وقدر بحوالي ١٨٠٨ كجم/ السنة، بنسبة زيادة قدرت بحوالي ٥٥،٤ عن الحد الأدنى، ومتوسط قدر بحوالي ٢٠٤١ كجم/ السنة.

ولم يتأكد إحصائياً معنوية النموذج المقدر للاتجاه الزمني العام لمتوسط استهلاك الفرد في مصر من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٦) .

## ب- تطور متوسط استهلاك الفرد في العالم:

أتضح أن متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في العالم، يزيد زيادة مستمرة خلل فترة الدراسة، حيث بلغ أدناه في عام ١٩٩٦ وقدر بحوالي ٣٤،٩ كجم سنويا ، وبلغ أقصاه في عام ٢٠١٢وقدر بحوالي ٢٢،٤ كجم سنويا ، بنسبة زيادة حوالي ٢٢،٤ عن الحد الأدنى ، ومتوسط قدر بحوالي ٣٩ كجم سنويا.

وقد تأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر لمتوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في العالم خلال فترة الدراسة ،وكما هو موضح في الجدول رقم (٦) ، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ٠،٥٤ كجم/السنة ، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ١،٣٩ % من المتوسط.

ومن المتوقع أن يبلغ متوسط استهلاك الفرد من اللحوم في العالم في عام ٢٠٢٠ حـوالي ٤٧٠٣ كجم سنوياً وذلك بفرض ثبات الظروف السائدة خلال فترة الدراسة.

## ٣- تطور الاستهلاك المحلى:

بمطالعة البيانات الواردة في الجدول رقم (٥) يتضح أن الاستهلاك المحلى من اللحوم الحمراء يتسم بالتذبذب بين الانخفاض والارتفاع خلال فترة الدراسة ، حيث بلغ أدناه في عام ١٩٩٧ وقدر بحوالي ٧٥٠ ألف طن ، وبلغ أقصاه في عام ٢٠٠٧ وقدر بحوالي ١٣٨٢ ألف طن ، بنسبة زيادة قدرت بحوالي ٨٤٠٣ عن الحد الأدنى ، مما قد تعزى إلى الزيادة السكانية من ناحية وزيادة مستوى الدخل الفردي من ناحية أخرى.

وقد تأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر للاستهلاك المحلى من اللحوم الحمراء، وكما هو موضح في الجدول رقم (٦)، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ٣٣ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي قدر بحوالي ٣٠٣% من متوسطها البالغ حوالي ١٠٢٢،٧ ألف طن.

ومن المتوقع أن يبلغ الاستهلاك المحلى من اللحوم الحمراء في عام ٢٠٢٠ حـوالي١٠٤ مليون طن في ظل ثبات الظروف السائدة خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (٥): الإنتاج الكلى والتجارة الخارجية وعدد السكان ومتوسط نصيب الفرد ومتوسط استهلاكه في مصر والعالم والاستهلاك المحلى من اللحوم الحمراء خلال الفترة ١٩٩٦ - ٢٠١٢

الاستهلاك المحلى	متوسط استهلاك الفرد	متوسط استهلاك الفرد في	عدد السكان (مليون			متوسط نصيب الفرد في مصر من الانتاج	الإنتاج الكلى	البيان
(الف طن)	فى العالم (كجم/السنة)	مصر (كجم/السنة)	نسمة)	الصادرات طن)		المحلى (كجم/سنة)	(ألف طن)	السنوات
904	75.9	١٦٢١	٥٩،٣	۲	٣١٩	١٠،٧	747	1997
٧٥٠	٣٥،٣	١٢،٤	٦٠،٦	١	١٠٣	۲۰۰۲	750	1997
۸ • ٤	٣٦،٣	۱۳،۱	٦١،٤	١	172	1.69	777	1997
۸۷۲	٣٦،٧	1769	77,7	١	١٧٨	1.69	٦٨٩	1999
985	٣٧،٣	١٤،٦	78,9	*	777	1.69	٧.٢	۲
V98	٣٧،٢	17.1	70,4	*	١	۲۰۰۲	٦٩٣	71
97.	٣٧،٩	1 2 6 1	٦٨،٠	*	189	١٢	٨١٨	77
1.19	۳۸، ٤	10	٦٨،٠	*	1 / 9	۱۲،۳	۸۳۷	7
97.	٣٨،٥	١٣،٩	79,7	١	107	1164	٨١٥	۲٠٠٤
1177	۳۸،۹	١٦	٧٠٠٧	١	777	17.1	٨٥٣	70
1777	٣٩،٦	١٨	٧٣	١	٤٣٢	17	۸۷۷	77
١٣٨٢	٤١	١٨،٨	٧٣،٧	١	१०२	١٢،٤	910	77
١١٧٦	٤٢	10,7	۲،۵۲	١	٣.٧	17.7	909	۲٠٠٨
1197	٤٢	10,7	۲۶،۸	_	715	۱۲،۸	٩٨.	79
1.07	٤٢،٤	18.5	٧٨،٧	_	771	١.	<b>٧٩١</b>	7.1.
1.77	٤٢،٥	1769	٨٠،٤	_	7 2 .	٩،٨	٧٨٧	7.11
1.07	٤٢،٧	١٢،٧	۲٬۲۸	_	٣٠٩	9,0	٧٨٨	7.17
۲،۲۲،٦	٣٩	18,7	٧.	٠،٦	۲۳٦،٦	11,5	٧٩١،٦	المتوسط

متوسط نصيب الفرد = الانتاج المحلى / عدد السكان ، متوسط استهلاك الفرد=الاستهلاك المحلى/عدد السكان متوسط استهلاك الفرد في العالم= الاستهلاك العالمي/ عدد السكان العالم

المصدر: -جمعت وحسبت من:

١- وزّارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرات الميزان الغذائي ، أعداد مختلفة .

٢- نشرات منظمة الأغذية والزراعة الأمم المتحدة، أعداد مختلفة.

<sup>(\*)</sup> الكمية أقل من ٥٠٠ طن .

جدول رقم (٦): نماذج الاتجاه الزمنى العام للإنتاج المحلى وعدد السكان ومتوسط نصيب الفرد ومتوسط استهلاكه في مصر والعالم والاستهلاك المحلى من اللحوم الحمراء خلال الفترة ١٩٩٦ – ٢٠١٢.

المتوقع للمتغير	معدل التغير	مقدار	متوسط	معامل	نسبة التباين		المتغير
الاقتصادي عام ٢٠٢٠	السنوي " % "	التغير السنوي	الظاهرة	التحديد " ر ۲ "	" ف	نموذج الاتجاه العام	الاقتصادي
1.72,70	1,97	10,198	791,70	.,07.	**\7,70\	ص^ = ۱۰،۱۹۶ + ۱۹۶،۹۰۶ س م (۲۰۰۳) **	الإنتاج الكلى (ألف طن)
_	-	-	۱۱،۳	* * * * *	• . • • £	$\omega^{\Lambda}_{\alpha} = 0.77, (1 - 7.00), \omega_{\alpha}$ $(-7.00)$	متوسط نصيب الفرد (كجم)
_	_	_	777,09	۰۲۲۰	٣،٩٩٣		الواردات (ألف طن)
97,058	۲، ٤	١،٧	٧.	.,997	** 5 7 7 1 , \ \ \ \ \	ص^ = ۲۶٬۷۵ س <sup>۲۰٬</sup> (۲۸٫۵۲)**	عدد السكان (مليون نسمة)
-	_	_	١٤،٦	٠,٠١٦	.,750	ص ( ۱۶۱۱۷۰ = ۸ میر (۱۹۶۵)	متوسط استهلاك الفرد في مصر (كجم)
٤٧،٣	1,79	.,0.٣	٣٩	۰٬۹۷۸	**\79,117	ص <sup>۸</sup> ه ۲۷۲،۰۰۳ س ه « (۲۷،۰۰۲) **	متوسط استهلاك الفرد في العالم (كجم/سنة)
15.1,70.	7,70	77 2 2	1.77,70	٠،٤٣٥	**11,00.	ص م <sub>د</sub> = ۲۳٬۰۶٤ + ۲۲۰٬۲۵۰ س **(۴۴۳۹۳)	ألاستُهلاكُ المحلى (ألف طن)

يشير الرقم بين القوسين أسفل معاملات الانحدار في جميع النماذج الى قيمة (ت) المحسوبة، وتشير "  $ص^{\Lambda}_{a}$ " إلى القيم المقدرة للمتغير الاقتصادي موضع الدراسة في السنة (ه) ، و = 0 و = 0 المن ترتيب عنصر الزمن حيث = 0 ( ۱ ، ۲ ، ۳ ، ، ۰۰۰ ، ۱۷ ) ،

و"ف " إلَّى نسبة التباين ، و " ر ٢ " إلى معامل التحديد ،

<sup>(\*\*)</sup> معنوي عند مستوى (٠،٠١) ، (\*) معنوى عند مستوى (٠،٠٥) ، المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٥) .

ISSN: 1110-0486 E-mail: ajas@aun.edu.eg

## رابعاً: تطور معدل الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء:

فيما يلي استعراضا لتطور معدل الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في مصر والعالم ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٧) ، وذلك خلل الفترة ١٩٩٦ - ٢٠١٢.

#### ١ – معدل الاكتفاء الذاتى:

يتراوح معدل الاكتفاء الذاتي والمقدر وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في مصر ما بين ٦٦% و ٨٠٠٨% في عامي ٢٠٠٧%، و هذا يــشير التوالي ، بمتوسط قدر بحوالي ٧٧٧،٧%، و هذا يــشير الى عدم استقرار معدل الاكتفاء الذاتي.

ولم يتأكد إحصائيا معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر لمعدل الاكتفاء الـذاتي مـن اللحوم الحمراء خلال الفترة المشار إليها ، كما هو موضح في الجدول رقم ( $\Lambda$ ) .

ويتراوح معدل الاكتفاء الذاتي والمقدر وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في العالم مابين «٢٢٠٧ و ٣٦ في عامي ٢٨٠٨ على التوالي ، وبمتوسط بلغ حوالي ٢٨٠٨ «.

وقد تأكد إحصائيا معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر لتطور معدل الاكتفاء الذاتي، وكما هو موضح في الجدول رقم (٨) ، بنقص سنوي بلغ حوالي ١،١%.

## ٢ - الفجوة الغذائية:

قدرت الفجوة الغذائية وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في مصر تارة ، ووفقا لمتوسط استهلاكه في العالم تارة أخرى ، وكما هو موضح في الجدول رقم (V) ، وقد أمكن الحصول على النتائج التالية :

## أ- الفجوة الغذائية وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في مصر:

تتراوح الفجوة الغذائية للفرد في مصر ما بين ١٠٥و ٢٠٤ كجم سنويا خلل عامي ١٠٠٠و ٢٠٠٠على التوالي ، بنسبة زيادة قدرت بحوالي ٣٢٦،٧% ، ومتوسط بلغ حوالي ٣٢٦٠٠٠م في السنة .

كُما تراوحت الفجوة الغذائية الإجمالية ما بين ١٠٠و ٤٦٧ ألف طن خلال العامين المذكورين على التوالي ، بنسبة زيادة قدرت بحوالي ٣٦٧% ، ومتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٣١ ألف طن.

ولم يتأكد إحصائيا معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر لتطور الفجوة الغذائية والمقدرة وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في مصر، راجع الجدول رقم ( $\Lambda$ ).

## ب- الفجوة الغذائية وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم:

قدرت الفجوة الغذائية للفرد وفقا لمتوسط استهلاكه في العالم بحوالي ٢٠٢٢كجم/سنة في عام ١٩٩٦ و ٣٣،٢ كجم/السنة في عام ٢٠١٢ ، بمتوسط بلغ حوالي ٢٧،٨ كجم/سنة .

وقد تأكد إحصائيا معنوية نموذج الاتجاه الزمنى العام المقدر الفجوة الغذائية وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في العالم ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٨) ، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ١٠٥٠ كجم/سنة ، بمعدل زيادة قدر بحوالي ١٠٨٤% من متوسطها .

ومن المتوقع أن تبلغ الفجوة الغذائية وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في العالم حوالى ٣٥،٩ كجم/السنة في عام ٢٠٢٠ في ظل ثبات الظروف السائدة .

وبتقدير الفجوة الغذائية الإجمالية وجد أنها تبلغ حوالي ١٤٣٥ او ٢٧٤٢ ألف طن خالال العامين المذكورين، بمتوسط سنوي قدر بحوالي ١٩٧٠، ألف طن.

وقد تأكد إحصائيا معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر للفجوة الغذائية، راجع الجدول رقم (٨)، حيث بلغت الزيادة السنوية ٢٠٥٠ألف طن ، بمعدل زيادة بلغ حوالي ٣٠٧% من المتوسط.

ومن المتوقع أن تبلغ الفجوة الغذائية الإجمالية في العالم حوالي٣١٨٦،٢٥ الف طن في عام ٢٠٢٠ في ظل ثبات الظروف السائدة .

مما تقدم يتضح أن الفجوة الغذائية المقدرة وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في العالم تبلغ حوالي ٣،٨٦%، من نظيرتها المقدرة وفقا لمتوسط استهلاك الفرد في مصر، وهذا يوضح مدى انحراف متوسط استهلاكه في مصر عن نظيره في العالم.

## نتائج الدراسة:

انتهت الدراسة إلى العديد من النتائج لعل من أهمها مايلي:

- 1- بلغت نسبة الزيادة في الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء من كل من الأبقار والجاموس خلال فترة الدراسة علي الترتيب حوالي ٨٢،٥% و ٢٠١٧% و بمعدل زيادة سنوية بلغ حوالي ٣،١٠% و ٢،١% علي الترتيب وذلك من متوسطاتها خلال فترة الدراسة والبالغة والبالغة حوالي ٣٣٦،٨ و ٣٢٠١ ألف طن علي الترتيب، بينما بلغت نسبة الانخفاض في الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء من كل من الأغنام والماعز والجمال خلال نفس الفترة علي الترتيب حوالي ٣٩،٥% و ٣٠٤٠% و ٤٤٤٤% ، ولم يتأكد إحصائيا معنوية النموذج للحوم الأغنام والماعز والجمال.
- ٢- بلغت نسبة الزيادة في الإنتاج الكلي للحوم الحمراء في مصر من مصادره المختلفة خلال فترة الدراسة حوالي ٥٣،٩% ، وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٢% من متوسطها خلال نفس الفترة والبالغ حوالي ٧٩١،٧ ألف طن، وتعزي تلك الزيادة في الإنتاج الكلي للحوم الحمراء إلي الزيادة في الإنتاج المحلي للحوم الأبقار والجاموس.
- ٣- تشير نتائج تحليل التباين بين متوسطات الأرقام النسبية للإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء الي وجود فروق معنوية بين الإنتاج من مصادره المختلفة، حيث جاء إنتاج لحوم الأبقار في المقدمة يليها لحوم الجاموس ثم لحوم الأغنام والماعز والجمال علي الترتيب بمتوسط نسبي بلغ حوالي ١٠٥٠١% و ١٠٤٠١% و ١٠٤٠١% و ١٠٤٠١% و ١٠٤٠٠%.
- ٤- أتسمت واردات اللحوم الحمراء بالتذبذب بين الارتفاع والانخفاض خــلال فتــرة الدراســة،
   وبلغت نسبة الزيادة في وارداتها حوالي ٣٥٦% عــن الحــد الأدنــي فــي عــام ٢٠٠١
   وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٣٦،٦ ألف طن خلال فترة الدراسة.
- ٥- بلغت نسبة الزيادة في الاستهلاك المحلي من اللحوم الحمراء في مصر خلال فترة الدراسة حوالي ٨٤،٣ عن الحد الأدنى في عام ١٩٩٧ ويرجع ذلك إلى الزيادة السكانية وتحسن مستوي الدخل الفردي وزيادة الطلب علي استهلاك اللحوم الحمراء، وبلغ معدل الزيادة السنوية في الاستهلاك المحلي حوالي ٣٠٢٠% من متوسطها البالغ حوالي ١٠٢٢،٧ ألف طن.

# جدول رقم (V): متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر والعالم ومعدل الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية خلال الفترة -9.1 .

جوة الغذائية للفرد الفجوة الغذائية			الفجوة الغا	m 3 tr . 1	iran tı-	ستهلاك	البيان	
الإجمالية		وفقا لمتوسط استهلاكه		معدل الاكتفاء الذاتي (%)		ر		
، طن)	(ألف		(کجم	(%)		ىنة)		
في العالم	في مصر	في العالم	في مصر	في العالم	في مصر	في العالم	في مصر	السنة /
(٦)	(0)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	•		
1540	٣٢.	75.7	०,६	٣.	17,0	75.9	١٦،١	1997
1010	1.0	75.7	1.4	٣.	Y0,0	40,4	1768	1997
1011	١٣٢	40.5	7.7	۲۹،۸	۸۳،۲	٣٦،٣	17.1	1991
1710	١٨٣	۲٥،۷	٣	79.7	٧٨،٤	٣٦،٧	18.9	1999
١٧٠٦	777	47, 5	٧،٧	79,7	٧٤،٧	٣٧،٣	18.7	۲
1404	١	77,7	1.0	۲۸،٥	۸۷،٦	٣٧،٢	17.1	71
١٧٨١	157	40.9	7.1	٣١،٧	1001	٣٧،٩	1 2 6 1	77
1790	١٨٢	77.1	٧،٢	٣٢	٨٢	۳۸،٤	10	7
١٨٧١	150	۲٦،٧	7.1	٣٠،٦	٨٤،٩	٣٨،٥	18.9	۲٤
1917	۲۸.	۸،۲۲	٣،٩	۳۱،۱	٧٥،٦	٣٨،٩	١٦	70
7.77	540	77,7	٦	٣٠،٣	٦٦،٧	٣٩،٦	١٨	77
۲۱۰۸	٤٦٧	۲۸،۲	٦،٤	۲۰۰۲	٦٦	٤١	١٨،٨	7
77.7	717	79.7	۲،۹	٣٠،٢	۸۱،٤	٤٢	10,7	۲٠٠٨
7757	717	79.1	۲،۸	٣٠،٥	١،٢٨	٤١،٩	10,7	79
1001	771	٣٢، ٤	٣, ٤	۲۳،٦	٧٤،٦	٤٢،٤	١٣،٤	7.1.
7757	7 5 7	٣٢،٧	۳،۱	۲۳،۱	<b>&gt;</b> 7	٤٢،٥	17.9	7.11
7757	775	۳۳،۲	٣,٢	77.7	٧٤،٨	٤٢،٧	١٢،٧	7.17
194.65	777	۲۷،۸	۳،۳	۲۸،۸	٧٧،٧	٣٩	12,7	المتوسط

<sup>(</sup>١) متوسط نصيب الفرد/متوسط استهلاك الفرد (٢) متوسط نصيب الفرد في مصر/ متوسط استهلاك الفرد في العالم

#### المصدر: جمعت وحسبت من:

<sup>(</sup>٣) متوسط نصيب الفرد في مصر - متوسط استهلاك الفرد في مصر (٤) متوسط نصيب الفرد في مصر - متوسط استهلاك الفرد في العالم \* عدد متوسط استهلاك الفرد في العالم (٥) الفجوة الفردية في العالم \* عدد سكان مصر.

١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الادارة العامة للموارد الاقتصادية ،
 نشرة الميزان الغذائي لمصر ، أعداد مختلفة .

٢- نشر إن منظمة الأغذية و الزر اعة الأمم المتحدة، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٨): نماذج الاتجاه الزمني العام المقدرة لمتوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر وفى العالم ومعدل الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية خلال الفترة ١٩٩٦ - ٢٠١٢

القيمة المتوقعة للمتغير الاقتصادي عام ٢٠٢٠	معدل التغير " % "	مقدار التغير " كجم "	متوسط الظاهرة " كجم "	معامل التحديد " ر ۲ "	نسبة التباين " ف "	نموذج الاتجاه الزمنى العام	صادي	المتغير الاقت
_	ı	-	٦٤،٦	17	.,750	ص^ه = ۱۶٬۱۷۰ + ۸۶۰،۰سه (۹۶۵)	<u>في</u> مصر	متوسط استهلاك
٤٧،٢٥٢	1,79	۰،۰۰۳	٣٩	۰٬۹۷۸	**\\1,\1\	$\Delta^{\Lambda_{\alpha}} = \forall \forall \Gamma, \exists \Upsilon + \Upsilon, \circ, \cdot, \omega_{\alpha}$ $(\Upsilon, \cdot, \cdot, \forall \Upsilon)^{**}$	في العالم	الفرد (كجم)
_	ı	_	٧٧،٧	• . • £ ٢	٧٥٢،٠	$     _{\alpha}^{\Lambda_{\alpha}} = (1 \times 3) \cdot \Lambda \cdot - \lambda \cdot \lambda \cdot \nu $ س (- ۱۱۸) س	<u>في</u> مصر	معدل الاكتفاء الذاتى وفقا
77,107	۲،۲	.,٣٤٩-	۲۸،۸	۸٤٣،۰	*٧.٩٨٩	ص^	في العالم	لمتوسط استهلاك الفرد(%)
_	1	_	۳،۳	۰،۲٥	۲۸۳،۰	ص^م = ۶۰۹۰۲ من، سم (۲۲۲،۰)	<b>في</b> مصر	الفجوة الغذائية وفقا
<b>٣٦</b> ٧٩	۱،۸	012 -	۲۷،۸	٠،٨٨١	** ) ) ) ( • £ )	ص <sup>۸</sup> ه = -۲۲٬۲۲۹ ، ۱۵، ۰سه **	في العالم	لمتوسط استهلاك الفرد (كجم/سنة)
_	ı	-	7771	۱٧	۲۵۲٬۰	$\Delta_{\mathbf{A}}^{\Lambda} = 7^{1} \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$ س ه (۱,0۹۲–)	<u>هي</u> مصر	الفجوة الغذائية
7127.70	۳،۸٦	Y0,99.	197.65	• . 9 £ •	** \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ص^ =- ۲۲۸۲،۵۰۰ – ۲۸۹،۵۰۰سه **(۱۵،۳۵–)	في العالم	الاجمالية وفقا لمتوسط استهلاك الفرد (الف طن)

يشير الرقم بين القوسين أسفل الثوابت ومعاملات الانحدار في جميع النماذج الى قيمة (ت) المحسوبة، و تشير "  $- 0^{-1}$  إلى القيم المقدرة للمتغير الاقتصادي موضع الدراسة في السنة (ه) ،

و "س  $_{a}$ " إلى ترتيب عنصر الزمن حيث a = (1, 7, 7, 7, 1) ) ،

و"ف" إلى نسبة التباين ، و"ر ٢ " إلى معاملا لتحديد،

(\*\*) معنوي عند مستوى (٠٠٠١) ، (\*) معنوي عند مستوى (٠٠٠٥) ، المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم(٧).

- 7- في حين بلغت نسبة الزيادة في متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر خلال فترة الدراسة حوالي ٥٥،٤ وبمتوسط بلغ حوالي ١٤،٦ كجم/السنة، فإن نسبة الزيادة في متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في العالم خلال نفس الفترة بلغت حوالي في متوسط عن الحد الأدنى عام ١٩٩٦ وبمتوسط بلغ حوالي ٣٩ كجم/السنة.
- انخفض معدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء وققاً لمتوسط استهلاك الفرد في مصر من حوالي ٢٠٠٧%
   حوالي ٢٠٠١% عام ٢٠٠١ إلي حوالي ٢٦% عام ٢٠٠٧ وبمتوسط بلغ حوالي ٧٧٧٧
   خلال فترة الدراسة، وكما انخفض معدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم من حوالي ٣٣٪ عام ٢٠٠٣ إلي حوالي ٢٢،٢% عام ٢٠١٢، ومتوسط بلغ حوالي ٢٨٠٨ خلال نفس فترة الدراسة.
- ٨- تراوحت الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء للفرد في مصر ما بين ١٠٥ كجم/السنة عام ١٠٠٠، وجموسط بلغ حوالي ٣٠٣ كجـم/السنة، وتراوحت الفجوة الغذائية الإجمالية للحوم الحمراء وفقا لمتوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر ما بين ١٠٠ و ٢٦٠ ألف طن خلال نفس العامين، وبمتوسط سنوي بلغ ٢٣١ الف طن، كما تراوحت الفجوة الغذائية من اللحـوم الحمـراء وفقـاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم ما بين حوالي ٢٠٤٢ كجم/السنة عـام ١٩٩٦، وحـوالي ٣٣٠٢ كجم/السنة، وتراوحت الفجـوة الغذائية الإجمالية للحوم الحمراء وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في العالم ما بين عمل ١٩٩٦، وحـوالي ١٩٧٠ كجم/السنة، وتراوحت الفجـوة الغذائية الإجمالية للحوم الحمراء وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في العالم ما بين ١٤٣٥ الف طن خلال عامي ١٩٩٦ و ٢٠١٢ علي الترتيب، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٩٧٠٤ ألف طن.

## المراجع العربية:

- ۱- أسماء أحمد محمود (دكتور)، دراسة تحليلية لأسعار اللحوم الحمراء في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠٠٤.
- ٢- السيد هاشم محمد و آخرون (دكاترة)، تحليل اقتصادي لعناصر الفجوة من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث عشر، العدد الثاني، يونيو ٢٠٠٣.
- ٣- داليا حامد الشويخ و آخرون (دكاترة)، العوامل المؤثرة علي إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء وتقلبات الأسعار الشهرية وموسميتها في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث و العشرون، العدد الثاني، يونيو ٢٠١٣...
- ٤- طلعت رزق الله النقادي، عماد موريس عبد الـشهيد (دكـاترة)، دراسـة تحليليـة لإنتـاج واستهلاك واستيراد المنتجات الحيوانية في جمهورية مـصر العربيـة، المـؤتمر الثـاني و العشرون للاقتصاديين الزراعيين، ١٢-١٦ نوفمبر ٢٠١٤.
- عبير علي كامل و آخرون (دكاترة)، دراسة تحليلية لإمكانية زيادة إنتاج اللحوم الحمراء في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠١٣.
- 7- محمد صلاح الدين الجندي و آخرون (دكاترة)، دراسة تحليلية لأهم المؤشرات الاقتصادية للحوم الحمراء في مصر مع التركيز علي العوامل المحددة للطلب، المؤتمر الحادي والعشرون للاقتصاديين الزراعيين، أكتوبر ٢٠١٣.
- ٧- مصطفي عبد ربه القبلاوي ، هبة الله علي محمود السيد (دكاترة)، دراسة اقتصادية تحليلية للفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر، المؤتمر الثاني والعشرون للاقتصاديين الزراعيين، ١٢-١٦ نوفمبر ٢٠١٤.

## النشرات العربية والأجنبية:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوية.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، قاعدة بيانات الحاسب الآلي.
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النـشرة الـسنوية لحركـة الإنتـاج والتجـارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية.
- ٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، إدارة الإحصاءات الزراعية.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد
   الزراعي، نشرة الميزان الغذائية لمصر.
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الدخل الزراعي القومي.
  - ٧- نشرات منظمة الأغذية والزراعة بالأمم المتحدة (.F.A.O).

## An Economic Study of the Food Gap in Red Meat in Egypt Ateef Helmy El sheemy<sup>1</sup>; Talaat Rizkallah Akladios<sup>2</sup>; Dalia Hamed El showeikh<sup>1</sup> and Aml Ahmed Swefy<sup>2</sup>

ISSN: 1110-0486

E-mail: ajas@aun.edu.eg

<sup>1</sup>Agricultural Economics, Department, Assiut University <sup>2</sup>Agricultural Research Center

#### **Summary:**

Red meats are considered one of the primary products of the Animal Production Sector in Egypt, The value of red meats produced in Egypt in 2012 amounted to about 38 billion pounds, i.e. about 37% of the total value of animal production in Egypt in the same year which was estimated at about 94.4 billion pounds. Per capita share of red meats in Egypt in 2012 was about 12.7 kg/year, which is much lower than its counterpart worldwide in the same year, which was about 42.7 kg/year. Also the food gap in red meats in Egypt in the same year was about 264,000 tons.

The present research aimed to investigating some Study of the Food Gap in Red Meat in Egypt some economic indicators of red meat production in Egypt and estimating its general trends during the period covered by the study 1996-2012 and its future expectations in 2020.

Among the most significant findings reached by the present research are the following:

- 1. The domestic production of red meats from both cows and buffaloes during the period covered by the study increased by about 82.5% and 42.7%, respectively, with an annual increase of about 3.2% and 1.6%, respectively, based on their average increase during the same period, which was about 336.8, and 322.1 thousand tons, respectively.
- 2. The gross production of red meats from different sources increased by about 53.9%, with an annual increase of about 2% as estimated from their average, which was about 791.7 thousand tons. This increase in the gross production of red meats is attributed to the increase in the domestic production of cow and buffalo meats.
- 3. The domestic consumption of red meats in Egypt during the period covered by the study increased by about 84.3% higher the minimum consumption rate in 1997. This increase is attributed to overpopulation, the improved per capita income, and the increase demand on red meat consumption at an annual increase rate of about 2.3%.
- 4. Per capita consumption of red meats increased by 55.4% with an average of 14.6 kg/year, while per capita consumption of red meats worldwide during the same period increased by 22.4 % higher than the minimum consumption rate .
- 5. The total food gap in red meats worldwide ranged between 1,435 and 2,742 thousand tons in 1996 and 2012, respectively, with an annual average of about 1970.4 thousand tons.