

دراسة اقتصادية للفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر
عاطف حلمي الشيمي^١، طلعت رزق الله أقلايوس^٢، داليا حامد الشويخ^١، أمل أحمد سويدي^٢
^١ قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة أسيوط
^٢ 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 ١٩٩٦-٢٠١٢ 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 والإحصاء. 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 مليار جنيه تمثل حوالي ٣٧% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني في مصر في نفس العام والبالغة حوالي ٩٤,٤ مليار جنيه، كما بلغ متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر عام ٢٠١٢ حوالي ١٢,٧ كجم/السنة وهو أقل من نظيره علي مستوي العالم والبالغ حوالي ٤٢,٧ كجم/سنة، وأيضا بلغت الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر في العام المشار إليه حوالي ٢٦٤ 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

(١) السيد هاشم محمد وآخرون (دكاترة)، تحليل اقتصادي لعناصر الفجوة من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث عشر، العدد الثاني، يونيو ٢٠٠٣.

مشكلة البحث:

تمثلت مشكلة البحث الرئيسية في عجز الطاقة الإنتاجية للحوم الحمراء في مصر عن الوفاء بالاحتياجات المتزايدة منها والتي ترجع إلى الزيادة السريعة والمضطردة في عدد السكان وتحسين مستويات الدخل وزيادة الطلب على استهلاك اللحوم الحمراء وانعكاس أثر ذلك على الارتفاع المستمر في أسعارها واتساع الفجوة الغذائية منها عاماً بعد الآخر، وزيادة وارداتها من الخارج لسد تلك الفجوة وما يمثله ذلك من أعباء على 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:

- ١- الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء .
 - ٢- التجارة الخارجية من اللحوم الحمراء .
 - ٣- الاستهلاك المحلي من اللحوم الحمراء .
 - ٤- معدل الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء .
- وذلك حتي 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 الإنتاج الحيواني في مصر.
- مصادر البيانات والأسلوب البحثي:

اعتمدت الدراسة على البيانات الإحصائية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة للفترة ١٩٩٦-٢٠١٢ 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 والإحصاء ، 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 ٢٠٢٠، 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 أثر اختلاف هذه الظواهر في الطاقة الإنتاجية.

أولاً : تطور إنتاج اللحوم الحمراء من الأنواع المنتجة له :

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

١- إنتاج اللحوم الحمراء من الأبقار:

اتسم الإنتاج المحلي 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 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 المحلي للحوم الحمراء من الأبقار خلال فترة الدراسة، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ١٠,٨ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي قدر بحوالي ٣,٢% من المتوسط، وكما هو موضح في الجدول رقم (٢).
ومن المتوقع أن يبلغ الإنتاج المحلي 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 المحلي 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 ٤٢,٧% عن الحد الأدنى، ومتوسط قدر بحوالي ٣٢٢,١ 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 ٥,٣ ألف طن ، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ١,٦% من المتوسط .
ومن المتوقع أن يبلغ الإنتاج المحلي من لحوم الجاموس حوالي ٤٢٧,٢ 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 ٢٠٠٦ و٢٠٠٧ و٢٠٠٨ وقدر بحوالي ٨٦ ألف طن ، وبلغ أدناه في عام ٢٠١١ وقدر بحوالي ٥٢ 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 المحلي من لحوم الأغنام خلال فترة الدراسة ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٢) .

٤- إنتاج اللحوم الحمراء من الماعز:

اتسم الإنتاج المحلي من لحوم الماعز بالتذبذب بين الارتفاع والانخفاض ، حيث بلغ أقصاه في عام ٢٠٠٨ وقدر بحوالي ٦٢ ألف طن ، ثم بلغ أدناه في عامي ٢٠١٠ و٢٠١١ وقدر بحوالي ٣٥ ألف طن ، بنسبة انخفاض بلغت حوالي ٤٣,٦% عن الحد الأقصى ، ومتوسط قدر بحوالي ٥٠,٩ ألف طن.

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

٥- إنتاج اللحوم الحمراء من الجمال :

بلغ الإنتاج المحلي من لحوم الجمال أقصاه في أعوام ٢٠٠٦ و٢٠١١ و٢٠١٢ وقدر بحوالي ٩ آلاف طن، وبلغ أدناه في عام ٢٠٠٧ وقدر بحوالي ٥ آلاف طن، بنسبة انخفاض قدرت بحوالي ٤٤,٤% عن الحد الأقصى، ومتوسط قدر بحوالي ٧,٧ ألف طن .

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

٦- الإنتاج الكلي من اللحوم الحمراء:

اتسم الإنتاج الكلي من اللحوم الحمراء بالتذبذب بين الارتفاع والانخفاض، حيث بلغ أدناه في عام ١٩٩٦ وقدر بحوالي ٦٣٧ ألف طن، وبلغ أقصاه في عام ٢٠٠٩ وقدر بحوالي ٩٨٠ 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 ١,٩% من المتوسط .
ومن المتوقع أن يبلغ الإنتاج الكلي من اللحوم الحمراء حوالي ١,١ مليون طن في عام ٢٠٢٠ في ظل ثبات الظروف السائدة خلال فترة الدراسة .
ومما تقدم يتضح أن الزيادة في الإنتاج الكلي 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 وفقاً لمصادرها المختلفة ، وقد أسفر اختبار أقل فرق معنوي عن أن تطور انتاج اللحوم للأبقار يأتي في المقدمة بمتوسط رقم نسبي بلغ ١٣٥,١% ، 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:

أتم متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بالتذبذب بين الانخفاض والارتفاع خلال فترة الدراسة وكما هو موضح في الجدول رقم (٥) ، حيث بلغ أقصاه في عام ٢٠٠٩ وقدر بحوالي ١٢,٨ كجم/السنة ، وبلغ أدناه في عام ٢٠١٢ وقدر بحوالي ٩,٥ كجم/السنة ، بنسبة انخفاض بلغت حوالي ٢٥,٨% عن الحد الأقصى ، وبمتوسط قدر بحوالي ١١,٣ كجم/سنة .
ولم يتأكد إحصائياً معنوية النموذج الاتجاه الزمني العام المقدر لمتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٦) .

جدول رقم (1): إنتاج اللحوم الحمراء وفقا لمصادره المختلفة خلال الفترة 1996-2012.

الإنتاج الكلى من اللحوم الحمراء (الف طن)	لحوم الجمال		لحوم الماعز		لحوم الأغنام		لحوم الجاموس		لحوم الأبقار		السنة
	رقم نسبي %	الكمية بالآلاف طن	رقم نسبي %	الكمية بالآلاف طن	رقم نسبي %	الكمية بالآلاف طن	رقم نسبي %	الكمية بالآلاف طن	رقم نسبي %	الكمية بالآلاف طن	
637	100	8	100	48	100	69	100	267	100	240	1996
640	100	8	102,1	49	101,4	70	101,1	270	101,2	248	1997
672	100	8	104,2	50	104,3	72	103,4	284	105,3	258	1998
689	100	8	104,2	50	102,9	71	102,1	286	111,8	274	1999
702	100	8	106,3	51	105,8	73	107,9	288	110,1	282	2000
693	100	8	108,3	52	108,7	75	106,4	284	111,8	274	2001
818	87,0	7	112,0	54	120,3	83	123,6	338	137,1	336	2002
837	100	8	118,8	57	120,3	83	121,3	324	148,9	360	2003
810	87,0	7	118,8	57	110,9	80	123,6	330	139,2	341	2004
853	100	8	114,6	50	120,3	83	132,6	304	144,1	303	2005
877	112,0	9	114,6	50	124,6	86	134,8	360	149,8	367	2006
910	62,0	0	127,1	61	124,6	86	138,6	370	160,4	393	2007
909	70	6	129,2	62	124,6	86	140,4	370	170,0	430	2008
980	100	8	122,9	59	123,2	80	142,7	381	182,4	447	2009
791	87,0	7	72,9	30	76,8	53	122,1	326	101	370	2010
787	112,0	9	72,9	30	70,4	52	121,3	324	149,8	367	2011
788	112,0	9	70	36	76,8	53	117,9	310	103,1	370	2012
791,60	90,38	7,7	104,08	50,94	100,96	74,12	119,86	322,1	130,14	336,80	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من:

- (1) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة العامة للموارد الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي لمصر، أعداد مختلفة.
- (2) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، سجلات إدارة الإحصاءات الزراعية، بيانات غير منشورة.

جدول رقم (٢) : نماذج الاتجاه الزمني العام المقدر لإنتاج اللحوم الحمراء وفقا لمصادره المختلفة خلال الفترة ١٩٦-٢٠١٢ .

المتغير الاقتصادي	نموذج الاتجاه الزمني العام	نسبة التباين "ف"	معامل التحديد "ر"	متوسط الظاهرة - (بالألف طن)	مقدار التغير السنوي (بالألف طن)	معدل التغير السنوي "%"	القيمة المتوقعة للمتغير الاقتصادي عام ٢٠٢٠
لحوم الأبقار	ص ^أ = ٢٧٩,٧٠٥ + ١٠,٨٠٦ س ^{هـ} **(٦,٨٥٣)	**٤٦,٩٦٤	٠,٧٥٨	٣٣٦,٧٦	١٠,٨٠٦	٣,٢١	٥٥٠
لحوم الجاموس	ص ^أ = ٢٩٤,٢٧٢ + ٥,٣١٦ س ^{هـ} **(٣,٩٦٧)	**١٥,٧٣٤	٠,٥١٢	٣٢٢,١٢	٥,٣١٦	١,٦٥	٤٢٧,٢
لحوم الأغنام	ص ^أ = ٧٨,٦٨٤ + ٠,٥٠٧ س ^{هـ} (٠,٨٥٦)	٠,٧٣٣	٠,٠٤٧	٧٤,١٢	-	-	-
لحوم الماعز	ص ^أ = ٥٤,٦٤٧ - ٠,٤١٢ س ^{هـ} (٠,٩٧٩-)	٠,٩٥٥	٠,٠٦٠	٥٠,٩٤	-	-	-
لحوم الجمال	ص ^أ = ٧,٧٩٤ - ٠,٠١٠ س ^{هـ} (٠,١٨٣-)	٠,٠٣٤	٠,٠٠٢	٧,٧١	-	-	-
الإنتاج الكلي من اللحوم الحمراء	ص ^أ = ٦٩٨,٨٥٣ + ١٤,٩٩٠ س ^{هـ} **(٣,٩٥٦)	**١٥,٦٤٧	٠,٥١١	٧٩١,٦	١٥	١,٩	١٠٧٣,٦

يشير الرقم بين القوسين أسفل معاملات الانحدار في جميع النماذج الى قيمة (ت) المحسوبة ،
و تشير "ص^أ" إلى القيم المقدرة للمتغير الاقتصادي موضع الدراسة في السنة (هـ) ،
و"س^{هـ}" إلى ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢) ،
و"ف" إلى نسبة التباين ، و"ر" إلى معامل التحديد ،
** معنوي عند مستوى (٠,٠١) ، * معنوي عند مستوى (٠,٠٥) ،
المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (١) .

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

مصدر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	ف
بين الأرقام النسبية	٤	١٧١٧٦,٣٦	٤٢٩٤,٠٩	**١٣,١٦
داخل الأرقام النسبية	٨٠	٢٦١٠٠,٧٢	٣٢٦,٢٦	

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

جدول رقم (٤): نتائج اختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الأرقام النسبية للإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء وفقا لمصادره المختلفة خلال الفترة ١٩٩٦-٢٠١٢ .

الظاهرة مرتبة تنازليا	المتوسط (%)	مرتبة تصاعديا وفقا لمتوسط الرقم النسبي للقيم موضع الدراسة			
		لحوم الجمال	لحوم الماعز	لحوم الأغنام	لحوم الجاموس
لحوم الأبقار	١٣٥,١٤	**٣٩,٧٦ (٧,٦)	**٣٠,٥٦ (٧,٦)	**٢٩,١٨ (٧,٦)	**١٥,٩٨ (٧,٦)
لحوم الجاموس	١١٩,٨٦	**٢٤,٤٩ (٧,٦)	**١٥,٢٨ (٧,٦)	**١٣,٩٠ (٧,٦)	٠,٠٠
لحوم الأغنام	١٠٥,٩٦	**١٠,٥٩ (٧,٦)	١,٣٨ (٧,٦)	٠,٠٠	
لحوم الماعز	١٠٤,٥٨	**٩,٢٠ (٧,٦)	٠,٠٠		

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

ثانيا: تطور التجارة الخارجية للحوم الحمراء :

فيما يلي إلقاء 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 ٣١٩ ألف طن في عام ١٩٩٦ ، ثم تراجعت لتصل أدناها في عام ٢٠٠١ وقدرت بحوالي ١٠٠ ألف طن ، وبلغت أقصاها في عام ٢٠٠٧ وقدرت بحوالي ٤٥٦ ألف طن ، ثم تراجعت إلى حوالي ٣٠٩ ألف طن في عام ٢٠١٢ ، بنسبة زيادة بلغت حوالي ٣٥٦% عن الحد الأدنى ، 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 ضآلة الصادرات من اللحوم الحمراء حيث بلغت أقصاها في عام ١٩٩٦ وقدر بحوالي ٢٠٠٠ طن ، وبلغت أدناها في عام ٢٠٠٨ وقدر بحوالي ١٠٠٠ طن ، وانعدمت الصادرات في أعوام ٢٠٠٩ و٢٠١٠ و٢٠١١ و٢٠١٢ .

ثالثا: تطور الاستهلاك المحلي للحوم الحمراء والمتغيرات الاقتصادية المرتبطة به :

فيما يلي إلقاء الضوء على الاستهلاك المحلي 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 نسمة في عامي ١٩٩٦ و ٢٠١٢ على التوالي، بنسبة زيادة بلغت حوالي ٣٩,٣% ، وبمتوسط قدر بحوالي ٧٠ مليون نسمة.

وقد تأكد إحصائياً معنوية النموذج المقدر لعدد السكان باستخدام اختبار الدالة الأسية ، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ١,٧ مليون نسمة ، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٢,٤% سنوياً ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٦).

ومن المتوقع أن يبلغ عدد السكان في عام ٢٠٢٠ حوالي 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 ١٢,١ كجم/السنة ، وبلغ أقصاه عام ٢٠٠٧ وقدر بحوالي ١٨,٨ كجم/السنة ، بنسبة زيادة قدرت بحوالي ٥٥,٤% عن الحد الأدنى ، ومتوسط قدر بحوالي ١٤,٦ 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 خلال فترة الدراسة، حيث بلغ أدناه في عام ١٩٩٦ وقدر بحوالي ٣٤,٩ كجم سنوياً ، وبلغ أقصاه في عام ٢٠١٢ وقدر بحوالي ٤٢,٧ كجم سنوياً ، بنسبة زيادة حوالي ٢٢,٤% عن الحد الأدنى ، ومتوسط قدر بحوالي ٣٩ كجم سنوياً.

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 حوالي ٤٧,٣ كجم سنوياً وذلك بفرض ثبات الظروف السائدة خلال فترة الدراسة.

٣- تطور الاستهلاك المحلي :

بمطالعة البيانات الواردة في الجدول رقم (٥) يتضح أن الاستهلاك المحلي 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 ٨٤,٣% 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 المحلي من اللحوم الحمراء ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٦) ، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ٢٣ ألف طن ، بمعدل زيادة سنوي قدر بحوالي ٢,٣% من متوسطها البالغ حوالي ١٠٢٢,٧ ألف طن.

ومن المتوقع أن يبلغ الاستهلاك المحلي من اللحوم الحمراء في عام ٢٠٢٠ حوالي ١,٤ مليون طن في ظل ثبات الظروف السائدة خلال فترة الدراسة.

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

الاستهلاك المحلي (الف طن)	متوسط استهلاك الفرد في العالم (كجم/السنة)	متوسط استهلاك الفرد في مصر (كجم/السنة)	عدد السكان (مليون نسمة)	التجارة الخارجية		متوسط نصيب الفرد في مصر من الإنتاج المحلي (كجم/سنة)	الإنتاج الكلي (الف طن)	البيان السنوات
				الواردات	الصناعات			
٩٥٧	٣٤,٩	١٦,١	٥٩,٣	٢	٣١٩	١٠,٧	٦٣٧	١٩٩٦
٧٥٠	٣٥,٣	١٢,٤	٦٠,٦	١	١٠٣	١٠,٦	٦٤٥	١٩٩٧
٨٠٤	٣٦,٣	١٣,١	٦١,٤	١	١٣٤	١٠,٩	٦٧٢	١٩٩٨
٨٧٢	٣٦,٧	١٣,٩	٦٢,٦	١	١٧٨	١٠,٩	٦٨٩	١٩٩٩
٩٣٤	٣٧,٣	١٤,٦	٦٣,٩	*	٢٢٧	١٠,٩	٧٠٢	٢٠٠٠
٧٩٣	٣٧,٢	١٢,١	٦٥,٣	*	١٠٠	١٠,٦	٦٩٣	٢٠٠١
٩٦٠	٣٧,٩	١٤,١	٦٨,٠	*	١٣٩	١٢	٨١٨	٢٠٠٢
١٠١٩	٣٨,٤	١٥	٦٨,٠	*	١٧٩	١٢,٣	٨٣٧	٢٠٠٣
٩٦٠	٣٨,٥	١٣,٩	٦٩,٣	١	١٥٢	١١,٨	٨١٥	٢٠٠٤
١١٣٣	٣٨,٩	١٦	٧٠,٧	١	٢٧٢	١٢,١	٨٥٣	٢٠٠٥
١٣١٢	٣٩,٦	١٨	٧٣	١	٤٣٢	١٢	٨٧٧	٢٠٠٦
١٣٨٢	٤١	١٨,٨	٧٣,٧	١	٤٥٦	١٢,٤	٩١٥	٢٠٠٧
١١٧٦	٤٢	١٥,٦	٧٥,٢	١	٣٠٧	١٢,٧	٩٥٩	٢٠٠٨
١١٩٦	٤٢	١٥,٦	٧٦,٨	-	٢١٤	١٢,٨	٩٨٠	٢٠٠٩
١٠٥٢	٤٢,٤	١٣,٤	٧٨,٧	-	٢٦١	١٠	٧٩١	٢٠١٠
١٠٣٣	٤٢,٥	١٢,٩	٨٠,٤	-	٢٤٠	٩,٨	٧٨٧	٢٠١١
١٠٥٢	٤٢,٧	١٢,٧	٨٢,٦	-	٣٠٩	٩,٥	٧٨٨	٢٠١٢
١٠٢٢,٦	٣٩	١٤,٦	٧٠	٠,٦	٢٣٦,٦	١١,٣	٧٩١,٦	المتوسط

متوسط نصيب الفرد = الإنتاج المحلي / عدد السكان ، متوسط استهلاك الفرد = الاستهلاك المحلي / عدد السكان

متوسط استهلاك الفرد في العالم = الاستهلاك العالمي / عدد السكان العالمي

المصدر: جمعت وحسبت من :

١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرات الميزان الغذائي ، أعداد مختلفة.

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

(*) الكمية أقل من ٥٠٠ طن .

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

المتغير الاقتصادي	نموذج الاتجاه العام	نسبة التباين "ف"	معامل التحديد "ر"	متوسط الظاهرة	مقدار التغير السنوي	معدل التغير السنوي "%"	المتوقع للمتغير الاقتصادي عام ٢٠٢٠
الإنتاج الكلي (ألف طن)	ص ^٨ = ١٥,١٩٤ + ٦٥٤,٩٠٤ = ** (٤,٠٣١)	**١٦,٢٥١	٠,٥٢٠	٧٩١,٦٥	١٥,١٩٤	١,٩٢	١٠٣٤,٧٥
متوسط نصيب الفرد (كجم)	ص ^٨ = ٠,٠٠٣ - ١١,٢٦٥ = (٠,٠٦٠)	٠,٠٠٤	٠,٠٠٠	١١,٣	-	-	-
الواردات (ألف طن)	ص ^٨ = ٩,٥٢٩ + ١٥٠,٨٢٤ = (١,٩٩٨)	٣,٩٩٣	٠,٢١٠	٢٣٦,٥٩	-	-	-
عدد السكان (مليون نسمة)	ص ^٨ = ٥٧,٩٢٥ = ** (٦٥,٨٢)	**٤٣٣١,٨٦٨	٠,٩٩٦	٧٠	١,٧	٢,٤	٩٦,٥٤٣
متوسط استهلاك الفرد في مصر (كجم)	ص ^٨ = ٠,٠٤٨ + ١٤,١٧٠ = (٠,٤٩٥)	٠,٢٤٥	٠,٠١٦	١٤,٦	-	-	-
متوسط استهلاك الفرد في العالم (كجم/سنة)	ص ^٨ = ٠,٥٠٣ + ٣٤,٦٧٧٥ = ** (٢٧,٠٠٢)	**٧٢٩,١١٣	٠,٩٧٨	٣٩	٠,٥٠٣	١,٢٩	٤٧,٣
الاستهلاك المحلي (ألف طن)	ص ^٨ = ٢٣,٠٤٤ + ٨٢٥,٢٥٠ = ** (٣,٣٩٩)	**١١,٥٥٠	٠,٤٣٥	١٠٢٢,٦٥	٢٣,٠٤٤	٢,٢٥	١٤٠١,٣٥٠

يشير الرقم بين القوسين أسفل معاملات الانحدار في جميع النماذج الى قيمة (ت) المحسوبة، وتشير "ص^٨" الى القيم المقدرة للمتغير الاقتصادي موضع الدراسة في السنة (هـ) ، و"س^٨" الى ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢) ، و"ف" الى نسبة التباين ، و"ر" الى معامل التحديد ، (** معنوي عند مستوى (٠,٠١) ، (*) معنوي عند مستوى (٠,٠٥) ، المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٥) .

رابعاً : تطور معدل الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء:
فيما يلي استعراضاً لتطور معدل الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في مصر والعالم ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٧) ، وذلك خلال الفترة ١٩٩٦-٢٠١٢.

١- معدل الاكتفاء الذاتي:

يتراوح معدل الاكتفاء الذاتي والمقدر وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في مصر ما بين ٦٦% و٨٧,٦% في عامي ٢٠٠٧ و٢٠٠١ على التوالي ، بمتوسط قدر بحوالي ٧٧,٧% ، وهذا يشير إلى عدم استقرار معدل الاكتفاء الذاتي.

ولم يتأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر لمعدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء خلال الفترة المشار إليها ، كما هو موضح في الجدول رقم (٨) .
ويتراوح معدل الاكتفاء الذاتي والمقدر وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم ما بين ٢٢,٢% و٣٢% في عامي ٢٠١٢ و٢٠٠٣ على التوالي ، وبمتوسط بلغ حوالي ٢٨,٨% .
وقد تأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر لتطور معدل الاكتفاء الذاتي، وكما هو موضح في الجدول رقم (٨) ، بنقص سنوي بلغ حوالي ١,٢% .

٢- الفجوة الغذائية:

قدرت الفجوة الغذائية وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في مصر تارة ، ووفقاً لمتوسط استهلاكه في العالم تارة أخرى ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٧) ، وقد أمكن الحصول على النتائج التالية :

أ- الفجوة الغذائية وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في مصر:

تتراوح الفجوة الغذائية للفرد في مصر ما بين ٥,٥ و٦,٤ كجم سنوياً خلال عامي ٢٠٠١ و٢٠٠٧ على التوالي ، بنسبة زيادة قدرتها بحوالي ٣٢٦,٧% ، ومتوسط بلغ حوالي ٣,٣ كجم في السنة .

كما تراوحت الفجوة الغذائية الإجمالية ما بين ١٠٠ و٤٦٧ ألف طن خلال العامين المذكورين على التوالي ، بنسبة زيادة قدرتها بحوالي ٣٦٧% ، ومتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٣١ ألف طن .

ولم يتأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر لتطور الفجوة الغذائية والمقدرة وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في مصر، راجع الجدول رقم (٨).

ب- الفجوة الغذائية وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم:

قدرت الفجوة الغذائية للفرد وفقاً لمتوسط استهلاكه في العالم بحوالي ٢٤,٢ كجم/سنة في عام ١٩٩٦ و٣٣,٢ كجم/السنة في عام ٢٠١٢ ، بمتوسط بلغ حوالي ٢٧,٨ كجم/سنة .

وقد تأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر للفجوة الغذائية وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم ، وكما هو موضح في الجدول رقم (٨) ، حيث بلغت الزيادة السنوية حوالي ٥١,٥ كجم/سنة ، بمعدل زيادة قدر بحوالي ١,٨٤% من متوسطها .

ومن المتوقع أن تبلغ الفجوة الغذائية وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم حوالي ٣٥,٩ كجم/السنة في عام ٢٠٢٠ في ظل ثبات الظروف السائدة .

وبتقدير الفجوة الغذائية الإجمالية وجد أنها تبلغ حوالي ٤٣٥ و٢٧٤٢ ألف طن خلال العامين المذكورين، بمتوسط سنوي قدر بحوالي ١٩٧٠,٤ ألف طن .

وقد تأكد إحصائياً معنوية نموذج الاتجاه الزمني العام المقدر للفجوة الغذائية، راجع الجدول رقم (٨)، حيث بلغت الزيادة السنوية ٧٢,٥ ألف طن ، بمعدل زيادة بلغ حوالي ٣,٧% من المتوسط .

ومن المتوقع أن تبلغ الفجوة الغذائية الإجمالية في العالم حوالي ٣١٨٦,٢٥ ألف طن في عام ٢٠٢٠ في ظل ثبات الظروف السائدة .

مما تقدم يتضح أن الفجوة الغذائية المقدرة وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم تبلغ حوالي ٣,٨٦%، من نظيرتها المقدرة وفقاً 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 :
- ١- بلغت نسبة الزيادة في الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء من كل من الأبقار والجاموس خلال فترة الدراسة على الترتيب حوالي ٨٢,٥% و ٤٢,٧% وبمعدل زيادة سنوية بلغ حوالي ٣,٢% و ١,٦% على الترتيب وذلك من متوسطاتها خلال فترة الدراسة والبالغة حوالي ٣٣٦,٨ و ٣٢٢,١ ألف طن على الترتيب، بينما بلغت نسبة الانخفاض في الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء من كل من الأغنام والماعز والجمال خلال نفس الفترة على الترتيب حوالي ٣٩,٥% و ٤٣,٦% و ٤٤,٤% ، ولم يتأكد إحصائياً 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 إلى الزيادة في الإنتاج المحلي للحوم الأبقار والجاموس.
 - ٣- تشير نتائج تحليل التباين بين متوسطات الأرقام النسبية للإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء إلى وجود فروق معنوية بين الإنتاج من مصادره المختلفة، حيث جاء إنتاج لحوم الأبقار في المقدمة يليها لحوم الجاموس ثم لحوم الأغنام والماعز والجمال على الترتيب بمتوسط نسبي بلغ حوالي ١٣٥,١% و ١١٩,٩% و ١٠٦,٦% و ١٠٤,٦% و ٩٥,٤%.
 - ٤- أتسمت واردات اللحوم الحمراء بالتذبذب بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة، وبلغت نسبة الزيادة في وارداتها حوالي ٣٥٦% عن الحد الأدنى في عام 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 مستوى الدخل الفردي وزيادة الطلب على استهلاك اللحوم الحمراء، وبلغ معدل الزيادة السنوية في الاستهلاك المحلي حوالي ٢,٣% من متوسطها البالغ حوالي ١٠٢٢,٧ ألف طن.

جدول رقم (٧): متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر والعالم ومعدل الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية خلال الفترة ١٩٦٠-٢٠١٢.

السنة	متوسط استهلاك الفرد (كجم/سنة)		معدل الاكتفاء الذاتي (%)		الفجوة الغذائية للفرد وفقا لمتوسط استهلاكه (كجم/سنة)		الفجوة الغذائية الإجمالية (الف طن)	
	في مصر	في العالم	في مصر (١)	في العالم (٢)	في مصر (٣)	في العالم (٤)	في مصر (٥)	في العالم (٦)
١٩٩٦	١٦,١	٣٤,٩	٦٦,٥	٣٠	٥,٤	٢٤,٢	٣٢٠	١٤٣٥
١٩٩٧	١٢,٤	٣٥,٣	٨٥,٥	٣٠	١,٨	٢٤,٧	١٠٥	١٥١٥
١٩٩٨	١٣,١	٣٦,٣	٨٣,٢	٢٩,٨	٢,٢	٢٥,٤	١٣٢	١٥٧٨
١٩٩٩	١٣,٩	٣٦,٧	٧٨,٤	٢٩,٧	٣	٢٥,٧	١٨٣	١٦١٥
٢٠٠٠	١٤,٦	٣٧,٣	٧٤,٧	٢٩,٢	٣,٧	٢٦,٤	٢٣٢	١٧٠٦
٢٠٠١	١٢,١	٣٧,٢	٨٧,٦	٢٨,٥	١,٥	٢٦,٦	١٠٠	١٧٥٧
٢٠٠٢	١٤,١	٣٧,٩	٨٥,١	٣١,٧	٢,١	٢٥,٩	١٤٢	١٧٨١
٢٠٠٣	١٥	٣٨,٤	٨٢	٣٢	٢,٧	٢٦,١	١٨٢	١٧٩٥
٢٠٠٤	١٣,٩	٣٨,٥	٨٤,٩	٣٠,٦	٢,١	٢٦,٧	١٤٥	١٨٧١
٢٠٠٥	١٦	٣٨,٩	٧٥,٦	٣١,١	٣,٩	٢٦,٨	٢٨٠	١٩١٦
٢٠٠٦	١٨	٣٩,٦	٦٦,٧	٣٠,٣	٦	٢٧,٦	٤٣٥	٢٠٣٧
٢٠٠٧	١٨,٨	٤١	٦٦	٣٠,٢	٦,٤	٢٨,٦	٤٦٧	٢١٠٨
٢٠٠٨	١٥,٦	٤٢	٨١,٤	٣٠,٢	٢,٩	٢٩,٣	٢١٧	٢٢٠٣
٢٠٠٩	١٥,٦	٤١,٩	٨٢,١	٣٠,٥	٢,٨	٢٩,١	٢١٦	٢٢٤٣
٢٠١٠	١٣,٤	٤٢,٤	٧٤,٦	٢٣,٦	٣,٤	٣٢,٤	٢٦١	٢٥٥٨
٢٠١١	١٢,٩	٤٢,٥	٧٦	٢٣,١	٣,١	٣٢,٧	٢٤٦	٢٦٣٧
٢٠١٢	١٢,٧	٤٢,٧	٧٤,٨	٢٢,٢	٣,٢	٣٣,٢	٢٦٤	٢٧٤٢
المتوسط	١٤,٦	٣٩	٧٧,٧	٢٨,٨	٣,٣	٢٧,٨	٢٣١	١٩٧٠,٤

(١) متوسط نصيب الفرد/متوسط استهلاك الفرد (٢) متوسط نصيب الفرد في مصر / متوسط استهلاك الفرد في العالم
(٣) متوسط نصيب الفرد في مصر - متوسط استهلاك الفرد في مصر (٤) متوسط نصيب الفرد في مصر -
متوسط استهلاك الفرد في العالم (٥) الفجوة الفردية في مصر * عدد السكان (٦) الفجوة الفردية في العالم * عدد سكان مصر.

المصدر: جمعت وحسبت من:

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة العامة للموارد الاقتصادية ، نشرة الميزان الغذائي لمصر ، أعداد مختلفة .
- ٢- نشرات منظمة الأغذية والزراعة الأمم المتحدة، أعداد مختلفة.

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

المتغير الاقتصادي	نموذج الاتجاه الزمني العام		نسبة التباين "ف"	معامل التحديد "ر"	متوسط الظاهرة "كجم"	مقدار التغير "كجم"	معدل التغير "%"	القيمة المتوقعة للمتغير الاقتصادي عام ٢٠٢٠
	في مصر	في العالم						
متوسط استهلاك الفرد (كجم)	ص ^أ = ١٤,١٧٠ + ٠,٠٤٨س ^{هـ} (٠,٤٩٥)	ص ^أ = ٣٤,٦٧٧ + ٠,٠٣س ^{هـ} ** (٢٧,٠٠٢)	٠,٢٤٥	٠,١١٦	١٤,٦	-	-	-
معدل الاكتفاء الذاتي وفقا لمتوسط استهلاك الفرد (%)	ص ^أ = ٨٠,٤٧١ - ٠,٢٨٠س ^{هـ} (٠,٨١١-)	ص ^أ = ٣٢,٢٤٠ - ٠,٣٥٦س ^{هـ} * (٢,٨٢٦-)	٠,٦٥٧	٠,٠٤٢	٧٧,٧	-	-	-
الفجوة الغذائية وفقا لمتوسط استهلاك الفرد (كجم/سنة)	ص ^أ = ٢,٩٠٤ + ٠,٠٤٥س ^{هـ} (٠,٦٢٢)	ص ^أ = ٢٣,٢٢٩ - ٠,٥١٤س ^{هـ} ** (٩,٨٤٧)	٠,٣٨٦	٠,٢٥٠	٣,٣	-	-	-
الفجوة الغذائية الاجمالية وفقا لمتوسط استهلاك الفرد (الف طن)	ص ^أ = ١٦٠,٣٤٦ - ٧,٨٥٠س ^{هـ} (١,٥٩٦-)	ص ^أ = ١٢٨٦,٥٠٠ - ٧٥,٩٩٠س ^{هـ} ** (١٥,٣٥٠)	٠,٢٥٦	٠,٠١٧	٢٣١	-	-	-
								٣١٨٦,٢٥

يشير الرقم بين القوسين أسفل الثوابت ومعاملات الانحدار في جميع النماذج الى قيمة (ت) المحسوبة، وتشير "ص^أ" الى القيم المقدرة للمتغير الاقتصادي موضع الدراسة في السنة (هـ) ، و"س^{هـ}" الى ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢) ، و"ف" الى نسبة التباين ، و"ر" الى معاملا لتحديد، (***) معنوي عند مستوى (٠,٠١) ، (*) معنوي عند مستوى (٠,٠٥) ، المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٧).

- ٦- 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 ٢٢,٣% عن الحد الأدنى عام ١٩٩٦ وبمتوسط بلغ حوالي ٣٩ كجم/السنة.
- ٧- انخفض معدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في مصر من حوالي ٨٧,٦% عام ٢٠٠١ إلى حوالي ٦٦% عام ٢٠٠٧ وبمتوسط بلغ حوالي ٧٧,٧% خلال فترة الدراسة، وكما انخفض معدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم من حوالي ٣٢% عام ٢٠٠٣ إلى حوالي ٢٢,٢% عام ٢٠١٢، ومتوسط بلغ حوالي ٢٨,٨% خلال نفس فترة الدراسة.
- ٨- تراوحت الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء للفرد في مصر ما بين ١,٥ كجم/السنة عام ٢٠٠١، وحوالي ٦,٤ كجم/السنة عام ٢٠٠٧، وبمتوسط بلغ حوالي ٣,٣ كجم/السنة، وتراوحت الفجوة الغذائية الإجمالية للحوم الحمراء وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر ما بين ١٠٠ و ٤٦٧ ألف طن خلال نفس العامين، وبمتوسط سنوي بلغ ٢٣١ ألف طن، كما تراوحت الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد في العالم ما بين حوالي ٢٤,٢ كجم/السنة عام ١٩٩٦، وحوالي ٣٣,٢ كجم/السنة عام ٢٠١٢، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٧,٨ كجم/السنة، وتراوحت الفجوة الغذائية الإجمالية للحوم الحمراء وفقاً لمتوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في العالم ما بين ٤٣٥ و ٢٧٤٢ ألف طن خلال عامي ١٩٩٦ و ٢٠١٢ علي الترتيب، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٩٧٠,٤ ألف طن.

المراجع العربية:

- ١- 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 وآخرون (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 وآخرون (دكاترة)، العوامل المؤثرة علي إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء وتقلبات الأسعار الشهرية وموسميتها في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث والعشرون، العدد الثاني، يونيو ٢٠١٣...
- ٤- طلعت رزق الله النقادي، عماد مورييس عبد الشهيد (دكاترة)، دراسة تحليلية لإنتاج واستهلاك واستيراد المنتجات الحيوانية في جمهورية مصر العربية، المؤتمر الثاني والعشرون للاقتصاديين الزراعيين، ١٢-١٣ نوفمبر ٢٠١٤.
- ٥- عبير علي كامل وآخرون (دكاترة)، دراسة تحليلية لإمكانية زيادة إنتاج اللحوم الحمراء في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠١٣.
- ٦- محمد صلاح الدين الجندي وآخرون (دكاترة)، دراسة تحليلية لأهم المؤشرات الاقتصادية للحوم الحمراء في مصر مع التركيز علي العوامل المحددة للطلب، المؤتمر الحادي والعشرون للاقتصاديين الزراعيين، أكتوبر ٢٠١٣..
- ٧- مصطفى عبد ربه القبلاوي، هبة الله علي محمود السيد (دكاترة)، دراسة اقتصادية تحليلية للفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر، المؤتمر الثاني والعشرون للاقتصاديين الزراعيين، ١٢-١٣ نوفمبر ٢٠١٤.

النشرات العربية والأجنبية:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوية.

- ٢- الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، قاعدة بيانات الحاسب الآلي.
- ٣- الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمنتجات للاستهلاك من السلع الزراعية.
- ٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، إدارة الإحصاءات الزراعية.
- ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائية لمصر.
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون 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 sheemy¹; Talaat Rizkallah Akladios²; Dalia Hamed El showeikh¹
and Aml Ahmed Swefy²

¹Agricultural Economics, Department, Assiut University

²Agricultural 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.