الواقع الحالى والمستقبلى لإنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء والطلب عليها فى مصر أحمد محمد على محمد زيدان مبد الوكيل إبراهيم محمد مدد على محمد زيدان مبد الوكيل إبراهيم محمد مدود المجد المجد المحيد أبو المجد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدود ا

لا قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة أسيوط. معهد بحوث الإقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة.

Received on: 24/4/2016 **Accepted for publication on:** 10/5/2016

مقدمه

ISSN: 1110-0486

E-mail: ajas@aun.edu.eg

تعتبر صناعة الزراعة الركيزة الأساسية في المقتصدات النامية، حيث تسهم بنصيب كبير في الدخل القومي وتعول غالبية السكان، كما أنها تقوم بإمداد المقتصد القومي بالمواد الغذائية وبحصيلة من النقد الأجنبي اللازم للتنمية الإقتصادية، لذا يعتبر الدخل الزراعي الناتج من مزاولة الأنشطة الزراعية أحد المكونات الرئيسية للدخل القومي المصرى. ويعتبر الدخل الزراعي الحيواني بدوره ضمن الدخل الزراعي المصرى، حيث تمثل الثروة الحيوانية في مصر حوالي 7,0,000 من متوسط القيمة النقدية للإنتاج الزراعي خلال الفترة (1011 - ٢٠١٣) والبالغة حوالي ٢٦٦,٦٦٦ مليار جنيه الله ولا تقتصر أهمية الشروة الحيوانية إلى أهميتها الإقتصادية فحسب، بل لأنها المصدر الوحيد للبروتين الحيواني وللأحماض الأمينيه الضرورية لجسم الإنسان. ويعتبر البروتين الحيواني أحد المكونات الرئيسية والهامة للغذاء، حيث يسعي الفرد إلي أحلال البروتين الحيواني محل البروتين النباتي مع ارتفاع مستوي دخله (١٠). وتتباين نسبة البروتين في مصادره المختلفة، حيث تصل إلى حوالي ١٩ الله في اللحوم الحمراء، ١٢ وفي اللحوم البيضاء، ٩ لا في الأسماك الطازجة، ١٣ الله في البيض، ٥ لا في الألبان، ١٢ الأسماك الطازجة، ١٣ الله في البيض، ٥ اله في الألبان، ١٢ الهي الحبوب، ٥ اله في الله البوليات الجافة (١٠).

هدف الدراسة

يهدف البحث إلى إلقاء الضوء على تطور إنتاج اللحوم الحمراء من مصادرها المختلفة والمتمثلة في كل من (الأبقار، الجاموس، الأغنام، الماعز، الجمال) والكميات المستهلكة منها، بالإضافة إلى دراسة الطلب على اللحوم الحمراء خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٣).

أسلوب الدراسة

أعتمد البحث علي طريقتي التحليل الإقتصادى الوصفي والكمي في تحليل البيانات والتي من أهمها أستخدام المتوسطات والنسب المئوية والعرض الجدولي للمقارنات النسبية، وتقدير معادلات الأتجاه الزمني العام، واستخدام أسلوب الأنحدار الخطي واللوغاريتمي والمرحلية، بالإضافة لتقدير مصفوفات معاملات الإرتباط بين العامل التابع من ناحية والمتغيرات المستقلة المحددة للطلب من ناحية أخرى.

مصادر البيانات المنشورة وغير المنشورة البيانات الأساسية من واقع البيانات المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها وزارة الزراعة وأجهزتها المختلفة، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وبعض المراجع والأبحاث والرسائل العلمية ذات الصلة بموضوع البحث. فتائج الدراسة

أولاً: الواقع الحالى والمستقبلي لإنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر:

فيما يلي تطور أعداد أهم الحيوانات الحية المنتجة للحوم الحمراء وكذلك تطور أعداد المذبوحات والكميات المنتجة منها علي مستوي الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٣).

١ - تطور أعداد أهم الحيوانات الحية المنتجة للحوم الحمراء في مصر:

تتمثل أصناف الحيوانات الحية المنتجة للحوم الحمراء في الماشية من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والجمال، وباستعراض التطور في أعداد كل منها خلال الفترة (١٩٩٨- ٢٠١٣)، فقد تبين الأتي:

بدراسة تطور أعداد الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والجمال علي مستوي الجمهورية والموضحة بالجدول رقم(۱) تبين أن متوسط أعدادها بلغ حوالي ٤٣٣٩، ٢٧٧٧، ٢٥٨٥، والموضحة بالجدول رقم(١) تبين أن متوسط الفترة المذكوره، وأن تلك الأعداد قد تزايدت خلال هذه الفترة. وبتقدير معادلات الأتجاه الزمني العام لأعداد الماشية والحيوانات المنتجة للحوم الحمراء أمكن الحصول علي المعادلات المبينة بالجدول رقم(٢)، والتي أتضح منها أن أعداد كل من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز قد أخذت أتجاها عاما متزايدا معنوي إحصائيا بمقدار سنوي قدر بحوالي ١٠٨٥،١،١٥٩ المره، ٢,١٧، ٨٣,٦٦ المنوي الترتيب من الترتيب، وبمعدل سنوي قدر بنحو ٢,٥٠ المركوره، وأستادا على ذلك فمن المتوقع أن تصل عيرمعنوي إحصائيا خلال فترة الدراسة المذكوره، وأستادا علي ذلك فمن المتوقع أن تصل عدر الحيوانات لكل من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز في عام ٢٠٢٠ القادم لنحو ٢٩١٥ ، ١٩٤٥ الفار أس علي الترتيب بفرض أن الظروف السائدة في الماضي سوف تستمر في المستقبل.

جدول رقم ۱. تطور أعداد أهم الحيوانات الحية المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (۸۹ ما ۲۰۱۳).

بال	الجه	عز	الماء	ام	الأغن	وس	الجام	نار	الأبق	
معدل	العدد	معدل	العدد	معدل	العدد	معدل	العدد	معدل	العدد	السنة
النمو (%)	(ألف رأس)	النمو (%)	(ألف رأس)	النمو (%)	(ألف رأس)	النمو (%)	(ألف رأس)	النمو (%)	(ألف رأس)	
_	1 2 7	_	7771	_	१८०४	-	7159	-	7717	1997
(٥,٦٣)	185	١,٤٤	٣٣•٨	٠,٩٠	१८७१	0,70	۳۳۳.	7,70	751 A	1999
(・,∀・)	1 £ 1	0,.4	7270	۲,٦٩	११२१	٧,٣٠	77 V 9	٩,٧٣	707.	۲
(0,77)	182	٧,٢٤	7 £ 9 V	٧,٣٣	٤٦٧١	17,19	7077	11,10	۳۸۰۱	۲١
(١٠,٥٦)	177	٩,٨٤	4011	۱۷,۳۰	01.0	۱۸,• ٤	TY1Y	۲٦,٨٩	٤٠٨٢	7 7
(٤,٢٣)	١٣٦	۱٦,٨٧	7711	17, £9	११८१	19,9 £	*YYY	٣١,٤٠	£777	۲۳
(9,10)	179	11,90	7 1179	10,11	0.28	77,1.	37.50	40,4	٤٣٦٨	۲ ٤
•,••	1 2 7	17,77	٣٨.٣	7 . , 7 7	٥٢٣٢	77,77	٣٨٨٥	٣٩,٤٢	११८०	70
٤,٢٣	١٤٨	۱۸,۸۹	7 777	73,75	0710	70,07	797 V	٤٣,٣٠	٤٦١٠	77
(٤٠,٨٥)	٨٤	79,17	2711	70,77	०१२४	٣٠,٣٦	٤١٠٥	٥٣,٣٤	٤٩٣٣	Y V
(75,70)	1.7	۳٧,۱٧	٤٤٧٣	77,77	०१९८	44,41	٤٠٥٣	०२,१६	0.77	۲۸
(٣,٥٢)	١٣٧	77,97	٤١٣٩	۲۸,٤٥	009.	71,91	٣٨٣٩	٤٠,٦٦	2070	79
(71,17)	111	۲۸,۰۳	٤١٧٥	۲٧,٠٧	007.	71,75	٣٨١٨	٤٧,٠٠	٤٧٢٩	۲.1.
(٣,٥٢)	١٣٧	۳۰,0٧	£701	77,71	0770	۲٦,٤٨	8974	٤٨,٥٩	٤٧٨٠	7.11
`•,••	1 2 7	٣٢,٠٥	٤٣٠٦	7 £ , 7 7	054.	47,77	1170	٥٣,٧٥	१९१२	7.17
٧,٧٥	100	27,50	٤١٥٣	۲۷,۸٥	००२६	72,88	8910	٤٧,٥٠	2720	7.17
	١٣٢		7		٥١٢٧		***		٤٣٣٩	المتوسط

معدل النمو ذو الأساس الثابت = $\{(\omega_{0} - \omega_{0}) \div \omega_{0}\}$. ١٠٠ - معدلات النمو بين الأقواس ذو قيمه سالبه.

ص . : المستوي الأول للسلسلة الزمنية أو سنة الأساس .

ص ن: أي مستوي من مستويات السلسلة الزمنية أو سنة المقارنة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة إحصاءات الشروة الحيوانية والداجنة، أعداد مختلفة.

جدول رقم ٢. معادلات الأتجاه الزمني العام لأعداد الحيوانات الحية المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلل الفترة (١٩٩٨ - ٢٠١٣).

المتوقع	التغير	متوسط	haīa			·	
عام ۲۰۲۰	المئوى (%)	الكمى (ألف رأس)	متوسط الظاهرة	۲	ف	المعادلة	البيان
0917	۲,٥٠	**1.1,01	१८८४	٠,٨٠٧	٥٨,٥٦	ص^هـ= ۵۰,۲۱۳ + ۱۰۸,۰۱+**س هــ (۷,۲۰)	الأبقار
٤٦٣٠	١,٤٨	**00,91	***	٠,٧٠٠	۳۲,٦٧	ص^هــ= ۳۳٤٤,۱۳ + ۳۳۹،۵۵** س هــ (۵,۷۲)	الجاموس
٦٣٤.	١,٦٣	** \ ٣,٦٦	0177	۰,۸۲۸	٦٧,٥١	ص^هــ= ۸۳,۱۲ + ۴۴۱۰,۸۳**س هــ (۸,۲۲)	الأغنام
१९१९	7,17	**\٢,٣٨	۳۸۸٥	٠,٨٤١	٧٣,٩٤	ص^هــ= ۳۲۲۱,۱۰ = ۵۰ (۸,۲۰)	الماعز
_	(٠,٢٠)	(•, ٢٧٤)	177	٠,٠٠٦	•,•٧٩	ص^هــ= ۱۳۳,۸۳ – ۲۷۷۰ س هــ (۰,۲۸-)	الجمال

حيث أن: ص°ه = القيمة النقديرية لأعداد الحيوانات الحية بالألف رأس بالسنة ه. س هـــ = ترتيب عنصر الزمن. حيث ه = ١، ٢، ٢، ٣ ١٦

تشير الارقام ما بين القوسين إلي قيمة ت المحسوبة . متوسط التغير ما بين القوسين قيم سالبة.

** معنوي عند مستوي (١%) . (-) لم يتم التوقع للجمال عام ٢٠٢٠ لعدم ثبوت معنوية متوسط التغير الكمى لها.

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١) السابق.

٢ - تطور أعداد المذبوحات لأهم الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء في مصر:

أ- المذبوحات من الأبقار، يتبين أن تلك الأعداد زادت خلال فترة الدراسة، وبزيادة مقدارها نحو المذبوحات من الأبقار، يتبين أن تلك الأعداد زادت خلال فترة الدراسة، وبزيادة مقدارها نحو ٥٢٠ ألف رأس عام ٢٠١٣ عن عام ١٩٩٨، أيضاً تبين أن متوسط أعداد مذبوحات الأبقار علي مستوي الجمهورية بلغ حوالي ١,٢٢٥ مليون رأس للفترة موضع الدراسة. وبتقدير معادلة الأتجاه الزمني العام لأعداد المذبوحات من الأبقار والموضحة بالجدول رقم (٤) تبين أنها أخذت أتجاها عاماً متزايداً معنوي إحصائياً للفترة المذكوره، وقدرت هذه الزيادة بحوالي ٣٩٠٠٣ ألف رأس سنويا، أي ما يعادل حوالي ٣٩،١٩ %، وتتوقع الدراسة أن يصل هذا العدد إلى حوالي ١,٧٩١ المستقر في الماضي سوف تستمر في المستقبل،

ب- المذبوحات من الجاموس: بالنسبة لأعداد مذبوحات الجاموس والموضحة بالجدول رقم(٣) تبين أن متوسط أعداد هذه المذبوحات بلغ حوالى ١,١٠٧ مليون رأس خلال الفترة من عام ١٩٩٨ إلي عام ٢٠١٣. كما تبين من تقدير معادلة الأتجاه الزمنى العام لعدد المذبوحات من الجاموس والمبينة بالجدول رقم(٤)، أنها أتخذت أتجاهأ عاماً متزايداً ثبتت معنويته إحصائياً عند مستوى ١ % خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي بلغ حوالى ٢٢,٤٠ ألف رأس، وبنسبة زيدادة سنوية بلغت حوالي ٢٢,٤٠ ألم نبوحات نحو ١,٤٣١ مليون رأس عام ٢٠٠٠ بفرض أن الظروف السائدة في الماضي سوف تستمر في المستقبل.

ج- المذبوحات من الأغنام تبين أن متوسط تلك المذبوحات بلغ حوالي ٢,٢٤٦ مليون ذبيحة. وبتقدير المذبوحات من الأغنام تبين أن متوسط تلك المذبوحات بلغ حوالي ٢,٢٤٦ مليون ذبيحة. وبتقدير معادلة الأتجاه الزمني العام لعدد المذبوحات من الأغنام والمبينة بالجدول رقم(٤)، يتبين أنها تأخذت اتجاها متزايدا معنويا عند مستوى معنوية ١%، وبتغير سنوي بلغ حوالي ٢٦,٢٥ أليف رأس، أي ما يعادل حوالي ١,١٧% من المتوسط والبالغ حوالي ٢,٢٤٦ مليون رأس من المذبوحات لفترة الدراسة. هذا وقد توقعت الدراسة أن يصل هذا العدد إلي حوالي ٢,٦٢٦ مليون رأس بحلول عام ٢٠٢٠٠.

 د- المذبوحات من الماعز: من الجدول رقم(٣) والذي يوضح تطور أعداد المذبوحات من الماعز تبين أنمتوسط أعداد هذه المذبوحات قد بلغ نحو ٢,٤٣١ مليون ذبيحة في متوسط الفترة المذكوره. وبتقدير معادلة الأتجاه العام لعدد المذبوحات من الماعز والمبينة بالجدول رقم(٤)، تبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيًا وتزيد سنويًا بمقدار قــدر بنحــو ٣٢,٩٠ ألــف رأس وبنسبة زيادة مئوية قدرت بحوالي ١,٣٥ %. هذا تتوقع الدراسة أن يبلغ عدد تلك المذبوحات عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٢,٩٠٨ مليون رأس من مذبوحات الماعز.

جدول رقم٣. تطور أعداد المذبوحات من أهم الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء في مصر للفترة (۱۹۹۸ – ۲۰۱۳).

مال	الج	عز	الما	ام	الأغن	س	الجامو	ار	الأبق	
معدل النمو (%)	العدد (ألف رأس)	معدل النمو (%)	العدد (ألف رأس)	معدل النمو (%)	العدد (ألف رأس)	معدل النمو (%)	العدد (ألف رأس)	معدل النمو (%)	العدد (ألف رأس)	السنة
-	٣٥	-	7189	-	1927	-	980	_	۸۸۹	1991
(0, ٧١)	٣٣	٠,٨٤	7107	(١,٠٦)	1971	1,89	9 £ A	٨,٦٦	977	1999
`•,••	70	٣,9٣	7777	`1,97	7.7.	1,98	908	11,70	919	۲
(0, ٧١)	44	0,9 £	7777	٤,٠٩	7.75	٣,٣٢	977	11,97	990	۲١
(λ,ογ)	٣٢	٨,٩٨	7777	10,79	7790	۱۲,۷۳	1.05	۲۸,۸۰	1150	77
(۲٫۸٦)	٣٤	1 £, ٧٧	7 200	17,10	73.7	17,09	١٠٤٨	79,70	1159	۲۳
(A,OY)	77	12,02	750.	11,50	77.9	15,77	١٠٦٨	TT,07	1144	۲٤
`۲,٨٦´	٣٦	1.,19	7507	10,99	7799	19,70	1110	77, YA	1717	70
0, ٧1	٣٧	١٠,٣٣	777.	۱۸,٤٧	7751	۲1,• ۷	1177	٤٢,٤١	1777	77
(٤٠,٠٠)	۲١	۲۱,۸۸	77.7	19,77	7777	75,11	1177	٤٢,٥٢	1777	۲٧
(۲۲,۸٦)	* *	77,77	7777	19,71	7777	77, £7	1117	07,71	1808	۲۸
`•,••	70	۱۸,٦١	7077	۱۸,۳۷	7757	٣١,٣٤	١٢٢٨	٥٨,٩٤	1 2 1 7	79
$(\Upsilon \cdot, \cdot \cdot)$	47	۲٠,۲٤	7077	۱۸,۷۷	7505	٣٤,9V	1777	٦٣,٥٥	1505	۲.1.
`•,••	٣٥	77,70	7710	۱٦,٣٠	77.0	T0,9 £	1771	77,09	1 2 2 1	7.11
٠,٠٠	٣٥	72,0.	7777	۱۷,۸۱	7770	۲۸,۸۸	17.0	78,80	1577	7.17
٨,٥٧	٣٨	11,07	7077	۲۰,۲۳	۲۳۸۳	10,17	117.	٥٨,٤٩	18.9	7.18
	٣٣		7 5 7 1		7757		۱۱۰۷		1770	المتوسط

 ه- المذبوحات من الجمال: بدراسة تطور أعداد المذبوحات من الجمال في مصر خلال نفس فترة الدراسة والموضحة بالجدول رقم (٣)، تبين أن متوسط أعداد تلك المذبوحات بلغ حوالي ٣٣ ألف رأس. وبتقدير معادلة الأتجاه العام لعدد المذبوحات من الجمال والمبينة بالجدول رقم(٤)، أتضح أن هناك نقص في أعداد تلك المذبوحات الا أن هذا النقص لـم تثبـت معنويتـه احصائبًا.

جدول رقم٤. معادلات الأتجاه الزمني العام لأعداد المذبوحات من أهـم الحيوانـات المنتجـة للحـوم الحمراء في مصر خلال الفترة (١٩٩٨ – ٢٠١٣).

المتوقع	التغير	متوسط ا	متوسط				
عام ۲۰۲۰	المئوى (%)	الكمى (ألف رأس)	الظاهرة	ر۲	. 9	المعادلة	البيان
1 7 9 1	٣,١٩	**٣٩,•٣	1770	٠,٩٤٧	701,04	ص^هــ= ۳۹٫۰۳ + ۸۹۳,۳۵** س هــ (۱۰٫۸٦)	الأبقار
1881	۲,۰۲	** 77, £ •	11.4	٠,٩٧٣	97, 27	ص^هـــ= ۲۲,٤٠ + ۹۱٦,۱۳** س هـــ (۹,۸۲)	الجاموس
7777	1,17	**77,70	7727	٠,٦٩٥	٣١,٩٢	ص^هــ= ۲۰۲۲,۹۰ + ۲۰۲۲**س هــ (۱۰٫۵)	الأغنام
۲۹.۸	1,70	*****,9•	7571	۰,۸۱٦	71,90	ص^هــ= ۲۱۵۱٫۲۵ + ۳۲٫۹۰ **س هــ (۷٫۸۷)	الماعز

معدل النمو ذو الأساس الثابت = {(ص ن - ص .) ÷ ص.} ١٠٠ × ص . : المستوي الأول للسلسلة الزمنية أو سنة الأساس. ص ن : أي مستوي من مستويات السلسلة الزمنية أو سنة المقارنة.

⁻ معدلات النمو بين الأقواس ذو قيمه سالبه.

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية والداجنة، الكتاب الإحصائي السنوى، أعداد مختلفة.

_	(٠,٠٩)	$(\cdot, \cdot \tau)$	٣٣	٠,٠٠١	٠,٠١٥	ص^ه_= ۳۳,۱۳ – ۰,۰۳۰ س هـ (۰,۱۲۰)	الجمال
---	--------	-----------------------	----	-------	-------	-------------------------------------	--------

س هـ = ترتیب عنصر الزمن . حیث ه ـ = ۱، ۲ ، ۲ ، ۳ ، ۰۰۰، ۱۱ تشیر الارقام ما بین القوسین إلی قیمة ت المحسوبة. متوسط النغیر مابین القوسین قیم سالبة. ** معنوی عند مستوی (۱%) . (-) لم یتم النوقع للجمال عام ۲۰۲۰ لعدم ثبوت معنویة متوسط النغیر الکمی لها.

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٣) السابق .

٣ - تطور الوزن الصافى للحوم الحمراء وأهميتها النسبية في مصر:

من الجدول رقم (٥) والذي يوضح تطور الوزن الصافي لكميات اللحوم الحمراء المنتجـة من أهم الانواع من الماشية والحيوانات المزرعية، أن متوسط الــوزن الصــافي مــن الأبقــار والجاموس والأغنام والماعز والجمال قد بلغ حوالي ٣٦٩، ٣٥٣ ، ٧٩ ، ٥٥ ، ٨ألف طن على الترتيب خلال فترة الدراسة. كما تبين من نفس الجدول رقم (٥) أن الأهمية النسبية لمتوسط الكميات المنتجة لكل من الأنواع سالفة الذكر بلغت حوالي ٢٦,٣٢ ٤٠,٩٣، ٤٠,٩٣، ٦,٤١%، ٩٨، على الترتيب. وبتقدير معادلات الأتجاه الزمني العام أمكن الحصول على المعادلات المبينة بالجدول رقم(٦)، والتي أتضح منها أن الوزن الصافي لكل من الأبقار والجاموس والجمال قد أخذت أتجاهًا عامًا متزايدًا معنوى إحصائيًا بمقدار سنوى قدر بحوالي ١٤,٨٩، ١٦,٢٦، ١٩٠٠, ألف طن على الترتيب، وبتغير سنوى قدر بنحـو ٤,٠٤%، ١,٧٧%، ٢,٣٨ على التوالي من المتوسط السنوي للفترة (١٩٩٨ - ٢٠١٣). بينما لـم تثبـت معنويــه العلاقة إحصائياً للأغنام والماعز خلال فترة الدراسة. ومن المتوقع أن تصل الكميات المنتجة من لحوم الأبقار والجاموس والجمال نحو ٥٨٤,٨٠ ، ١١,٠٢ ، ١١,٠٢ ألف طن على الترتيب عام '٢٠٢٠ بفرض أن الظروف السائدة في الماضي سوف تستمر في المستقبل.

جدول رقم٥. تطور الوزن الصافى لكميات اللحوم الحمراء المنتجة من أهم الأنواع في مصر خلل الفترة (۱۹۹۸–۲۰۱۳).

	الجمال			الماعز			الأغنام		(الجاموس	,		الأبقار		البيان
الأهمية	معدل	الوزن	الأهمية	معدل	الوزن	الأهمية	معدل	الوزن	الأهمية	معدل	الوزن	الأهمية	معدل	الوزن	'بی
النسبية	النمو	(ألف	النسبية	النمو	(ألف	النسبية	النمو	(ألف	النسبية	النمو	(ألف	النسبية	النمو	(ألف	7
(%)	(%)	طن)	(%)	(%)	طن)	(%)	(%)	طن)	(%)	(%)	طن)	(%)	(%)	طن)	السنة
١,٠٣	_	٨	٦,٤٧	_	٥.	٩,١٨	-	٧١	٤٩,٥٥	-	٣٨٣	٣٣,٣٨	-	401	1991
1,17	٠,٠٠	٨	٧,٢٤	٠,٠٠	٥.	1.,47	٠,٠٠	٧١	٤١,٣٩	(40,44)	7 / 7	49,01	٥,٨١	* * *	1999
1,18	٠,٠٠	٨	٧,٢٣	۲,٠٠	٥١	1.,00	7, 17	٧٣	٤٠,٨٥	(۲٤,٨٠)	4 7 7	٤٠,٠٠	٩,٣٠	7 / 7	۲
1,10	٠,٠٠	٨	٧,٤٨	٤,٠٠	۲٥	1 . , ٧ ٩	0,77	۷٥	٤٠,٨٦	(40,00)	7 A £	44,47	٥,٨١	* * *	۲۱
٠,٨٥	(17,01)	٧	٦,٥٨	۸,٠٠	٥٤	1.,11	17,9.	۸۳	11,79	(11, £9)	444	٤٠,٩٣	٣٠,٢٣	441	7 7
١,٠٠	٠,٠٠	٨	٧,٠٩	16,	٥٧	1.,4.	10,59	۸۲	٤٠,٣٠	(10,21)	77 £	٤٠,٩٢	44,04	444	۲۳
١,١٠	17,0.	٩	٧,٢٠	۱۸,۰۰	٥٩	1., 77	14,81	٨٤	٤٠,٦٦	(17,00)	***	£ Y , V £	80,77	٣٥.	۲ ۰ ۰ ٤
٠,٩٤	٠,٠٠	٨	٦,٤٣	1.,	٥٥	9,71	17,9.	۸۳	٤١,٤٠	(Y, OY)	405	٤١,٢٩	77,87	404	40
١,٠٣	17,0.	٩	٦,٢٦	1.,	٥٥	9,71	19,77	۸٥	٤١,٠٠	(٦,٠١)	٣٦.	٤١,٨٠	17,70	777	77
٠,٥٥	(٣٧,٥٠)	٥	٦,٦٥	77,	71	9,81	11,17	٨٦	٤٠,٣٥	(٣,٣٩)	٣٧.	٤٢,٨٦	٥٢,٣٣	797	۲٧
٠,٦٢	(٢٥,٠٠)	٦	٦,٤٥	۲٤,٠٠	77	۸,٩٥	11,17	٨٦	44,.4	(٢,٠٩)	770	11,40	11,17	٤٣.	۲۸
٠,٨٢	٠,٠٠	٨	٦,٠١	۱۸,۰۰	٥٩	۸,٦٦	19,77	۸٥	37,75	(٠,٥٢)	471	٤٥,٥٧	٧٣,٢٦	££V	44
٠,٩١	17,0.	٩	0,71	٦,٠٠	٥٣	٧,٥٦	0,77	۷٥	٤٠,١٢	7,97	791	٤٦,٠٧	٧٧,١٣	٤٥٧	۲.1.
1,11	۳۷,٥٠	11	0,77	٦,٠٠	٥٣	٧,٤٩	٤,٢٣	٧٤	٤٠,٠٨	٣,٣٩	797	60,90	V0,9V	101	7.11
1,11	۳۷,٥٠	11	0,50	۸,٠٠	٥٤	٧,٥٨	0,77	۷٥	47,74	٠,٥٢	470	٤٦,٩٧	۸٠,۲۳	و٢٦٥	7.17
١,٢٤	٥٠,٠٠	١٢	0,89	٤,٠٠	۲٥	٧,٨٨	٧,٠٤	٧٦	٤٠,٣١	1,07	474	٤٥,٠٨	٦٨,٦٠	٤٣٥	7.18
٠,٩٨		٨	٦,٤١		٥٥	9,70		٧٩	٤٠,٩٣		404	٤٢,٣٢		779	المتوسط

معدل النمو ذو الأساس الثابت = {(ص ن – ص .) ÷ ص.) + ١٠٠ x

ص . : المستوي الأول للسلسلة الزمنية أو سنة الأساس.ص: أي مستوي من مستويات السلسلة الزمنية أو سنة المقارنة.

- معدلات النمو بين الأقواس ذو قيمه سالبه.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشــرة إحصــاءات الثــروة الحيوانيـــة و الداجنة، أعداد مختلفة.

يقصد بالوزن الصافي وزن الذبيحة بعد الذبح والتخلص من الاجزاء الداخلية، أي وزن الذبيحة بالعظم .

جدول رقم ٦. معادلات الأتجاه الزمني العام للوزن الصافى للحوم الحمراء المنتجة من أهم الأنواع في مصر خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠١٣).

المتوقع عام	التغير	متوسط	متوسط				
۲۰۲۰	المئوى (%)	الكمى (ألف رأس)	الظاهرة	۲۶	ف	المعادلة	البيان
٥٨٤,٨٠	٤,٠٤	**1 £, 19	٣٦ 9	٠,٩٣٦	۲۰۳,۳۱	$\omega^{\wedge} = -1.737 + 7.87.84$	الأبقار
£ £ ٣,0 A	1,77	**7,77	707	٠,٥٦٤	۱۸,۱۳	ص^هــ= ۲۹۹,٦۰ **س هــ (۲۲,۲۱)	الجاموس
_	٠,٣٤	٠,٢٧	٧٩	٠,٠٤٩	٠,٧٣	ص^هـ= ۰,۲۷ + ۲۲,۰۰ **س هـ (۰,۸٥)	الأغنام
_	٠,٤٧	٠,٢٦	00	٠,١١٠	1,77	ص^هــ= ۰,۲۲ + ۰۲,۰۸ س هــ (۱,۳۲)	الماعز
11,.7	۲,۳۸	*•,19	٨	٠,٢٤٧	٤,٦٠	ص^هــ= ۰,۱۹ + ۲,۲۰ *س هــ (۲,۱۰)	الجمال

حيث أن: ص أه القيمة التقديرية للكميات المنتجة بالألف طن في السنة ه .

س هـ =ترتيب عنصر الزمن . حيث:هـ = ۱، ۲ ، ۳ ، ۲۰۰۰ ۱۲

تشير الارقام ما بين القوسين إلي قيمة ت المحسوبة. متوسط التغير ما بين القوسين قيم سالبة.

** معنوي عند مستوي (١%) $\overline{}$. (-) لم يتم التوقع للأغنام والماعز عام ٢٠٢٠ لعدم ثبوت معنوية متوسط التغير الكمى لهما. المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٥) السابق.

تطور الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء:

بمتابعة النطور الحادث في كميات اللحوم المستهلكة من الماشية والموضحة بالجدول رقم (V)، تبين أن متوسط الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء بلغت حوالي 1,00 مليون طن. وقد تبين من تقدير الأتجاه الزمني العام لتطور الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء والمبينة بالجدول رقم (Λ) أن هناك زيادة سنوية معنويه في إستهلاك اللحوم الحمراء بلغت حوالي 77,70 ألف طن، وبمعدل سنوي قدر بحوالي 77,50 من متوسط الكميات المستهلكة منها خلال الفترة (معنول الكميات المستهلكة منها خلال الفترة وصول الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء عام 70,00 لحوالي 10,000 مليون طن بفرض أن الظروف السائدة في الماضي سوف تستمر في المستقبل.

جدول رقم ٧. تطور الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٣).

معدل النمو (%)	متوسط نصيب الفرد (كيلوجرام/سنة)	معدل النمو (%)	الكميات المستهلكة (ألف طن)	السنة
=	17,90	=	۲۸٦ ´	1991
(1,)	۱۲,۸۲	1,10	V90	1999
`£,∀9´	17,07	9,79	109	۲
(0,14)	۱۲,۲۸	1,.7	٧٩٤	71
ì 1, 7 Ý	15,57	Y 1, TY	908	77
7,77	۱۳,۸۲	١٨,٣٢	98.	7
٤,٢٥	17,0.	14,98	977	۲٠٠٤
17,18	10, . £	44,97	1.07	70
YV, £9	17,01	٤٩,٨٧	1144	77
47,00	۱٧,١٠	०४,२०	1757	77
٣£,9٨	۱۷,٤٨	70,07	17.1	۲٠٠٨
77,90	17, £ £	09,17	1701	79
17,37	10,7.	0.,01	١١٨٣	7.1.
17,71	10,11	٥٣,٠٥	17.7	7.11
٩,٣٤	18,17	٤٦,٩٥	1100	7.17
19,77	10,01	٦٥,١٤	1791	7.18
	15,70		1.07,18	المتوسط

معدل النمو ذو الأساس الثابت = $(ص ن - ص .) \div ص.$

ص. : المستوي الأول للسلسلة الزمنية أو سنة الأساس. صن :أي مستوي من مستويات السلسلة الزمنية أو سنة المقارنة. - معدلات النمو بين الأقواس ذو قيمه سالبه.

المصدر: حسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة أستهلاك السلع، الكتاب الإحصائي السنوي،أعداد مختلفة.

ISSN: 1110-0486

E-mail: ajas@aun.edu.eg

لمستهلكة ونصيب الفرد من اللحوم الحمراء في	جدول رقم ٨. معادلات الأتجاه الزمني العام للكميات ا
	مصر خلال الفترة (۱۹۹۸ – ۲۰۱۳).

المتمقع عام	متوسط التغير المتوقع عام		متوسط			,	
۲۰۲۰	المئوى (%)	الك <i>مى</i> (ألف طن)	الظاهرة	ر۲	ف	المعادلة	البيان
1017, . £	٣,٤٣	**٣٦,٢٧	1.07,18	٠,٨١٨	٦٢,٨٦	$\omega^{\wedge} = \omega^{\wedge} = \omega^{\wedge} + \gamma \cdot \gamma \cdot \gamma \cdot \gamma \cdot \gamma \cdot \omega$ (γ, γ)	كميات مستهلكة
14,44	1,27	**•,٢١	15,70	٠,٤٠٦	۹,٥٨	ص^هــ= ۱۲٫۹۰ ***س هــ (۳٫۱۰)	نصيب الفرد

حيث أن: ص هـ = القيمة التقديرية للكميات المستهلكة بالألف رأس في السنة ه .

حیث:هـ = ۱، ۲ ، ۳ ، ۰۰۰، ۱۳ س هـ = ترتيب عنصر الزمن .

تشير الارقام ما بين القوسين إلى قيمة ت المحسوبة .

** معنوي عند مستوي (١%).

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم(٧) السابق .

تطور الإستهلاك الفردي من اللحوم الحمراء:

يتبين من بيانات الجدول رقم(٧) أن متوسط نصيب الفرد بلغ حــوالي ٤,٧٥ اكيلــوجرام سنوياً خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٣). كما تبين أن الحد الأُدني لنصيب الفرد بلغ حوالي ٢,٢٨ كيلوجرام عام ٢٠٠١، في حين أن الحد الأقصى لنصيب الفرد بلغ حوالي ١٧,٤٨كيلو جرام عام ٢٠٠٨. وتبين من تقدير الأتجاه العام لمتوسط الإستهلاك الفردي للحوم الحمراء الموضحه بالجدول رقم(٨)، أنها قد أخذت أتجاهًا عامًا متزايدًا معنوي إحصائيًا بمقدار سنوى قدر بحوالي ٢١٠جرام/سنة، أي بنسبة تقدر بحوالي ١,٤٢% من المتوسط لفترة الدراسة. ومن المتوقع أن يصل نصيب الفرد من تلك اللحوم حوالي ١٧,٧٨ كجم عام ٢٠٢٠ بفـرض أن الظروف السائدة في الماضي سوف تستمر في المستقبل.

تقدير دالة الطلب على اللحوم الحمراء بإستخدام الأسعار الجارية:

تهدف دراسة الطلب إلى التعرفعلي العوامل المحددة للطلب على اللحوم الحمراء كنقطة بداية في أي محاولة تسعى إلى توفير احتياجات السكان أو ضمان حد أدنى من تلك الاحتياجات (٦). ويقصد بدالة الطلب على اللحوم الحمراء، بأنها مختلف الكميات من تلك السلعة التي يرغب المستهلك في الحصول عليها، نظير ثمن معين وفي سوق معينة وفي زمن معين. ونتيجة للقصور في توافر البيانات الخاصة بالكميات المطلوبة من السلعة موضع الدراسة، وهـو ما يمثل المتغير التابع في دالة الطلب، فقد أعتمدت الدراسة على استخدام متوسط الإستهلاك الفردي من اللحوم الحمراء كمتغير تابع. أما فيما يتعلق بالمتغيرات المستقلة فقد أمكن حصر أهم العوامل المحددة أوالمؤثرة على دالة الطلب للحوم الحمراء في العوامل التالية والموضحة بالجدول رقم (٩) كما يلى:

- (١) المتغير التابع "ص " وهو عبارة عن نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بالكيلوجرام في السنة.
 - (٢) المتغيرات المستقلة وهي:
 - س، : الإستهلاك القومي من اللحوم الحمراء بالألف طن متري .

 - س، : الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء بالألف طن متري . س، : الواردات من اللحوم الحمراء بالألف طن متري . س، : سعر اللحوم الحمراء المحلية جنيه / كيلوجرام .
 - س، : سعر اللحوم الحمراء المستوردة جنيه / كيلوجرام. س، : نصيب الفرد من اللجوم البيضاء أو الدواجن بالكيلوجرام في السنة
 - س› : النسبة السعرية بين أسعار اللحوم الحمراء المحلية وأسعار الدواجن. س› : الإنتاج المحلي من لحوم الدواجن بالألف طن متري.
 - سُهُ: نَصِّيبَ الْفُرِدُ مِنْ لَحُومُ الْأَسْمَاكُ بِالْكَيْلُوجِرِ اَمْ فَي الْسِنَةُ. س.،: النسبة السعرية بين أسعار اللحوم الحمراء المحلية وأسعار الأسماك. س،،: الإنتاج المحلي من لحوم الأسماك بالألف طن متري.

س١٠٠ عدد السكان بالألف نسمة.

ISSN: 1110-0486

E-mail: ajas@aun.edu.eg

سير : الدخل الفردي بالجنيه في السنة .

ولماً كانت فترة الدر اسة المطلوب تقدير دالة الطلب لها عبارة عن ١٦ سنة أعتباراً من عام ١٩٩٨ حتى ٢٠١٣، ونظراً لكبر عدد المتغيرات المستقلة (١٣ متغير) بالمقارنة بعدد سنوات السلسلة الزمنية (١٦ سنة)، ومن ثم لا يوجد تناسب بينهما الأمر الذي قد يجعل النتائج المتحصل عليها غير موكدة من الناحية الإحصائية. لذا فقد تم تقدير مصفوفة معاملات الإرتباط البسيطة بين المتغير التابع(ص) والمتمثل في نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بالكيلوجرام في السنة، والمتغيرات المستقلة الثلاثة عشر الموضحة سابقًا، حيث أمكن الحصول على المصفوفة المبينة بالجدول رقم (١٠) التي توضح العلاقة بين المتغير التابع من ناحية، والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى، كما توضح أيضاً معاملات الإرتباط البسيطة بين المتغيرات المستقلة بعضها والبعض الأخر من عدمه. وبالنظر إلى أرقام هذه المصفوفة المذكوره يتضح وجود ارتباط داخلي بين معظم المتغيرات المستقلة. وبناءً عليه تم أستخدام أسلوب معامل تضخم التباين (Variance Inflation Factor(VIF)، وتبين منه أن أكثر العوامل المستقلة تأثيراً على المتغير التابع هي العوامل السبعة المتمثلة في (س,) الإستهلاك القومي من اللحوم الحمراء بالألف طن متري، (س٢) الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء بالألف طن متري، (س٣) الواردات من اللحوم الحمراء بالألف طن متري، (سه) سعر اللحوم الحمراء المستوردة جنيه/كيلوجرام، (س١٠) النسبة السعرية بين أسعار اللحوم الحمراء المحلية وأسعار الأسماك، (س١١) الإنتاج المحلى من لحوم الأسماك بالألف طن متري، (س١٢) عدد السكان بالألف نسمة. ولتقدير دالة الطلب أمكن حساب العلاقة بين المتغير التابع (ص) نصيب الفرد من اللحوم الحمراء والمتغيرات المستقلة السبعة المشار إليها أعلاه، وأمكن أستخدام النموذجين الخطى واللوغاريتمي وكانت النتائج كما

1 - النموذج الخطي المتعدد: أمكن تقدير دالة الطلب علي اللحوم الحمراء في الصورة الخطية المتعددة الكاملة وفقا للمعادلة الموضحة بالجدول رقم (١١)، وقد ثبتت معنوية النموذج المقدر عند مستوي معنوية ١%، وبمعامل تحديد معدل بين أن حوالي ٩٩,٩٠٠ من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء راجعهالمتغيرات في العوامل المستقلة سالفة الذكر.

كما بينت معادلة الطلب وجود علاقة طردية معنوية بين المتغير التابع (نصيب الفرد من اللحوم الحمراء) من ناحية، وكل من (m_1) الإستهلاك القومي من اللحوم الحمراء، (m_7) الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء، وعلاقة طردية غير معنوية مع (m_1) النسبة السعرية بين أسعار اللحوم الحمراء المحلية وأسعار الأسماك. كما توجد علاقة عكسية مع بقية المتغيرات بالنموذج الممثلة في كل من (m_2) سعر اللحوم الحمراء المستوردة جنيه/كيلوجرام، (m_1) الإنتاج المحلي من لحوم الأسماك بالألف طن متري، (m_1) عدد السكان بالألف نسمة، وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادى.

ولزيادة التأكد من تضمين النموذج المقدر علي العوامل التي تكون معنوية من الناحية الإحصائية، فقد تم استخدام أسلوب الانحدار الخطى المرحلي (Stepwise) وأمكن الحصول علي المعادلة الموضحة بالجدول رقم (١١)، وتبين ثبوت معنوية المعادلة المقدرة عند قيمة (ف= ٩٦,٦، وبمعامل تحديد معدل بلغ نحو ٩٦,٨، ٥, ومن خلال هذا النموذج نستتنج أن العامل المستقل (سγ) هو أكثر المتغيرات تأثيراً علي نصيب الفرد من اللحوم الحمراء، وقدرت مرونة الطلب للعامل (ψ) المتمثل في كمية الواردات من اللحوم الحمراء فبلغت γ, γ وهي ذات إشارة موجبة و هذا يتفق مع المنطق الإقتصادي، بمعني أن زيادة واردات اللحوم الحمراء سوف توُدي إلى زيادة نصيب الفرد من اللحوم الحمراء المحلية، أي أن أرتفاع كمية الواردات

مناللحوم الحمراء بمقدار ١% يترتب عليه زيادة نصيب الفرد بمقدار ٢٤٤٠، % في السنة وأن العلاقة التي تربطهم هي علاقة طردية.

جدول رقم ٩. العوامل المحددة للطلب الفردي علي اللحوم الحمراء بالأسعار الجارية في مصر خلل الفترة (٩٨٨ - ٢٠١٣).

الدخل الفردي بالجنيه	عدد السكان الف نسمة	الإنتاج المحلي من الأسماك الف طن	النسبة السعرية للحوم الحمراء والأسماك	نصيب الفرد من الأسماك كجم/سنة	الإنتاج المحلي من لحوم الدواجن ألف طن	النسبة السعرية للحوم الحمراء والدواجن	نصيب الفرد من لحوم الدواجن كجم/سنة	سعر الاستيراد للحوم الحمراء جنيه	سعر كجم من اللحوم الحمراء جنيه	الواردات من اللحوم الحمراء ألف طن	الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء ألف طن	الاستهلاك من اللحوم الحمراء ألف طن	نصيب الفرد من اللحوم الحمراء كجم/سنة	البيان
٤٦٨٠	7.7.7	٥٣٣	7,10	۱۱,۷٦	٥١٦	۲,9٤	٨,٥٠	0,10	10,9.	112,.	٦٧٣,٠	٧٨٦,٠	17,90	1997
११०२	71998	789	۲,۳۱	17,7.	٦٢٨	7,71	1.,11	०,२६	۱٦,٦٧	1.0,.	791,0	٧٩٥,٠	۱۲,۸۲	1999
0715	744.0	٧.٨	7,50	١٤,٠٠	779	۲,٦٧	1.,04	0,57	۱۷,۰۳	۱٦٨,٠	٧٠٥,٠	109,0	18,00	۲
०१११	75707	404	7,27	1 8,79	ለገሞ	7,01	17,70	9,50	17,17	99,•	790,0	٧٩٤,٠	۱۲,۲۸	71
0710	२०१८२	٧٨٥	۲,٤١	18,99	1175	۲,٦٤	17,77	٧,٣٦	۱۸,۰۳	۱۳۸,۰	۲,۰۲۸	908,0	15,57	7 7
٧9 £ ٤	77717	८०१	٢,٤٩	10,01	1.54	۲,۸۹	10,08	٨,٨٩	۲٠,٨٤	140,.	۸ • ۳,۷	980,0	۱۳,۸۲	۲۳
9077	ገለገደለ	۸٦٥	۲,٤٥	10,00	911	۲,۸۲	18,50	1.,09	75,01	117,0	۸۱۹,۰	9 7 7, 0	18,0.	۲ ٤
997.	79997	AA9	٣,1٢	10,77	1.14	٣,٣٤	18,0.	۱۸,۸۰	۲٦,٨٦	197,0	٨٥٥,٠	1.08,.	10, . £	۲٥
11797	٧١٣٤٨	9 7 1	٣,٠٩	17, £ £	V90	٣,١٥	11,5.	18,07	۲9, ۳۷	۲۹۸,۰	۸٧٩,٠	۱۱۷۸,۰	17,01	77
11911	٧٢٩٤.	١٠٠٨	٣,•٣	17,79	۸٧٩	٣,٣١	17,17	17,01	۳۲,۸٦	۳۲۸,۰	917,•	۱۲٤٧, ۰	۱٧,١٠	۲٧
10777	75549	١٠٦٨	٣,٣٥	10,57	ለሞέ	7,70	11,75	75,37	٣٦,٢٦	۳۲۱,۰	971,0	17.1,.	۱۷,٤٨	۲۸
١٧٩٨٨	٧٦.99	1.98	٣,٦٨	17,71	۸٧٨	7,97	11,10	٣٠,٤٧	٤٠,٤٨	۲٧٠,٠	911,0	1701,.	17,22	49
١٨٣١٢	٧٧٨٤.	18.0	٤,٣٨	19,00	9 £ 9	٣,٣٧	17,00	٣٠,٤٤	٥٣,٧٣	190,0	997,0	1118.	10,7.	۲.1.
71777	7971 A	1771	٤,١٨	19,17	١	٣,٢٦	17,95	٣٠,٤٢	٥٨,٦٠	۲۱۳,۰	٩٨٨,٠	17.5,.	10,11	7.11
٣٠٠٤٨	λ 107 V	1271	٣,٦٣	19,71	1.47	٣,٠١	17,17	٣٢,٠٩	٦٢,٩٠	۲٠٨,٠	990,0	1100,.	18,17	7.17
٣٠٦٤٨	۸۳٦٦٧	1 20 2	٣,٣٠	19,05	١١٨٧	۲,٦٩	10,.4	27,50	٦٧,١٥	۳٠٧,٠	970,+	1797,•	10,01	7.18

- أنخفاض أسعار استيراد اللحوم الحمراء عام ٢٠١٣ بالمقارنة بعام ٢٠١٢ نظراً لأنخفاض الطلب علي اللحوم المستوردة في ذلك العام.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة استهلاك السلع، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد مختلفة.

٢ - النموذج اللوغاريتمي:

ومن خلال تطبيق هذا النموذج حصلنا علي الصورة اللوغاريتمية الكاملة والموضحة بالجدول رقم (١١)، وقد ثبتت معنوية النموذج المقدر عند مستوي معنوية ١%، حيث بلغت قيمة ف حوالي ٥٠٠،٩٥، وبمعامل تحديد معدل قدر بنحو ٩٩,٩٠ %، ويلاحظ من هذا النموذج العلاقة الطردية المعنوية احصائيا بين المتغير التابع لدالة الطلب من ناحية و (س)حجم الإستهلاك القومي من اللحوم الحمراء، كما يتضح وجود علاقة عكسية معنوية من الناحية الاحصائية مع (m) عدد السكان و هذا يتمشي مع المنطق الاقتصادي. في حين لم تثبت معنوية العلاقة بين المتغير التابع وبقية العوامل المستقلة الأخرى بالنموذج المقدر.

كما تبين من النموذج اللوغاريتمي المتدرج الموضح بالجدول رقم (١١) أنه يتمشي مع المنطقين الإحصائي والإقتصادي، حيث ثبتت معنوية المعادلة فبلغت قيمة ف نحو ١٠١،٠٨ وبمعامل تحديد معدل يعكس مسئولية العامل المستقل (س٣) عن حوالي ٨٧,٧٠ % من التغيرات في العامل التابع لدالة الطلب. كما تعكس مرونة الطلب لكمية المستورد من اللحوم الحمراء درجة إستجابة نصيب الفرد من اللحوم الحمراء للتغيرات الحادثة في هذا المتغير،حيث بلغت نحو ٢٣٥،٠٠، ومن الملاحظ أن المرونة ذات إشارة موجبة وهذا يتفق مع المنطق الإقتصادي، بمعني أن زيادة الكميات المستوردة من اللحوم الحمراء بنسبة ١١ سوف تودي إلى زيادة نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بنسبة ٥٠ سوف تودي إلى زيادة نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بنسبة ٥٠ سوف تودي المحلة بنسبة ٠٠ سوف تودي المحلة بنسبة ٥٠ سوف تودي المحلة بنسبة ٥٠ سوف تودي المحلة بنسبة ١٠٠٠ في السنة.

جدول رقم ١٠. مصفوفة الارتباط بين العامل التابع (نصيب الفرد من اللحوم الحمراء) والعوامل المستقلة خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠١٣) بالأسعار الجارية

X ₁₃	X ₁₂	X ₁₁	X ₁₀	X ₉	X ₈	X_7	X_6	X_5	X_4	X ₃	X ₂	X_1	Y	
													١	Y
												١	**•,9•	X_1
											١	** • , 9 £ Y	***, \0 \0	X_2
										١	***,٧٣١	** • , 9 1 7	** , 9 70	X_3
									١	**•,٣٩٦		** • , 7 £ 9	٠,٢٨٥	X_4
								١	***, \ £ £	* . , 0 9 7	** . , 9 7 0	***, \ \ \ \	* • , • ٧ ٨	X_5
							١	٠,٠٦٧	٠,١٤٥	٠,٠٨٤ -	٠,٢٥٤	٠,١٢٦	٠,٠٠٦	X_6
						١	٠,٠٦٦-	**,,010	٠,٣٨٧	٠,٣٦٦	* . , 0 7 £	٠,٤٧٨	٠,٤٦٠	X_7
					١	٠,١١٧	**.,977	٠,٤١٦	٠,٤٧٧	٠,١٩٧	* • , ٨ ٥ •	., £01	٠,٢٣٧	X_8
				١	**•,٦٢٨	٠,٤٧٣	۰,۳۰٥	** • , \ 0 \	**•,٩•٨	** • ,07 £	***, \\\		٠,٤٧١	X_9
			١	** • , \ ٤ 9	٠,٣٧٧	**•,٦٣٧	٠,٠٤٦	** • , 9 0 7	,	* • ,0 ٧ ٤	** • , 9 • 0		* . , 0 9 A	X_{10}
		١	**•,٨٧٦	**•,9٧٦		٠,٤٠٦	٠,٢٧٩	**•,٨٩٨	**•,9٣٢	*•,٦١٧	** • , 9 7 •		* • , 0 4 0	X_{11}
	١	** • , 9 9 •	** , , 10	** . , 9 0 A	*•,٦•٧	٠,٤١٢	٠,٢٥٧	** • , 9 1 £	** • , 9 • •	**•,٦٨•	** • , 9 £ ٣	***, \ \ \ \ \ \	* , , 0 9 A	X_{12}
١	** • , 9 7	** . , 9 £ V	** . , ٧٦٥	** • , 9 • £	* . , 0 7 7	٠,٢٦٩	٠,١٧٥	** • , \ \ \ •	** • , 9 7 7	* . , 0 \ £	***, \\ \\ \	***, \\\	٠,٤٣٧	X_{13}

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٩) السابق .

جدول رقم ١١. دوال الطلب على اللحوم الحمراء بالأسعار الجارية في مصر خلال الفترة (١٩٩٨- ٢٠١٣).

رً۲	ف	المعادلة	البيان
٠,٩٩٩٠	1270,77		خطی کامل
٠,٨٦٤٠	97,7.	$\omega_=^{*,\cdot,\cdot,\cdot}$ س $_{(9,\lambda\gamma)}$	خطی مرحلی
٠,٩٩٩٠	0,90	لو $ص_{-}^{-}$ ۲,۹۳ + ۹۹۸,۰* لو m_{1} + ۹۰۰,۰ لو m_{2} + 9۰۰,۰ لو m_{3} - $1,97$	لو غاريتمي كامل
•, ۸۷۷•	١٠١,٠٨	لوَ ص = ۱٫٤٦ + ۳،۲۳۰ ** لو س، (۱۰٫۰۵)	لوغاريتمي مرحلى

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٩) السابق.

وفى ضوء النتائج السابقة فأن الدراسة توصى بالاهتمام بقطاع الإنتاج الحيواني وتوفير وتشجيع الاستثمار في مجال مزارع تسمين الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء. بالأضافة لتتمية وتطوير السلالات المحلية وإدخال السلالات الحديثة، وزيادة إنتاجية الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء من خلال تحسين أساليب تربيتها وتغذيتها ورعايتها. مع زراعة محاصيل علف عالية الإنتاجية والقيمة الغذائية، بالإضافة لإيجاد مصادر غير تقليدية لمكونات العلف، مع التوسع في المساحة المخصصة للأعلاف الخضراء الصيفية للتغلب على محدودية الأعلاف، الأضافة لزراعة محاصيل الاعلاف الحيوانية في الأراضي القديمة والمستصلحة، وتحسين الخدمات البيطرية. والاهتمام بدور ونتائج البحث العلمي في تسمين ماشية اللحوم الحمراء لصياغة استير اتيجية للتتمية الزراعية تسمح بملاحقة الزيادة المستمرة في الفجوة اللحمية.

الملخص

تمثل الثروة الحيوانيه في مصر حوالي ٤٠,٦٥% من متوسط القيمة النقدية للإنتاج الزراعي خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٣) والتي تقدر بحوالي ٢٦٦,٦١٦ مليار جنيه، كما أنها المصدر الوحيد للبروتين الحيواني وللأحماض الأمينيه الضرورية لجسم الإنسان. وحيث يسعي الفرد إلي أحلال البروتين الحيواني محل البروتين النباتي مع ارتفاع مستوي دخله. وهدفت الدراسة الي إلقاء الضوء على تطور إنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء من مصادرها المختلفة

ومعرفة أهم العوامل المحددة للطلب عليها خلال الفترة (١٩٩٨ – ٢٠١٣)، وأتضح أن هناك زيادة معنوية إحصائيا في أعداد الحيوانات الحية وأعداد المذبوحات لكل من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز، في حين أن هناك زيادة معنوية إحصائيا في كميات اللحوم الناتجة من الأبقار والجاموس والجمال. كما تبين أن هناك زيادة سنوية في الإستهلاك القومي والفردي من اللحوم الحمراء بمقدار بلغ حوالي ٣٦,٢٣، ألف طن سنويا، كما توصلت الدراسة من تقدير دلة الطلب على اللحوم الحمراء أن أكثر العوامل تأثيرا على نصيب الفرد منها هي الكمية المستهلكة من تلك اللحوم، حيث أنه بزيادة حجم الإستهلاك القومي منها يترتب عليه زيادة نصيب الفرد، وبلغت المرونة الإجمالية حوالي ٣٥٥، وهي ذات قيمة موجبة. وتوصى الدراسة بالاهتمام بقطاع الإنتاج الحيواني وتوفير وتشجيع الاستثمار في مجال مزارع تسمين اللحوم الحمراء، وزيادة إنتاجية الحيوانات المزرعية المنتجة لها من خلال إدخال السلالات الحديثة وتحسين أساليب تربيتها وتغذيتها ورعايتها.

المراجع

ISSN: 1110-0486

E-mail: ajas@aun.edu.eg

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء،نشرة تقديراتا لدخل من القطاع الزراعي،أعداد مختلفة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد مختلفة.
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة حركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح
 لأستهلاك أهم السلع الإستراتيجية في قطاع المواد الغذائية، أعداد مختلفة .
- ٤- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الصفحة الرسمية على شبكةالمعلومات (الأنترنت)، URI: WWW.Capmas.gov.eg
 - ٥- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المكتبة الإلكترونية المركزية، القاهرة .
- 7- أحمد حسانين علي محمد، "مواجهة احتياجات الاستهلاك المحلي من اللحوم الحمراء في مصر"، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ١٩٩٦م.
- ٧- محمود عبدالأخر (دكتور)، " الكيمياء الحيوية "، الجزء الأول، كيمياء المركبات العضوية الطبيعية، الطبعة الاولى، مطبعة العلوم، القاهرة ، ١٩٦٧م.

The Current and Future Position of the Production and Consumption of Red Meat and its Demand in Egypt

Ahmed M. Zedan²; A. Ibrahim Mohamed ¹; Suzan A. Aboelmajd ¹ and Mndouh E. Mahmoud²

Abstract

Representing livestock in Egypt, 40.65 % of the average monetary value of agricultural production during (2011-2013), amounting to approximately 266 616 million pounds, and it is consider tend to the only source of animal protein and amino acids essential to the human body. The individualtend to bring replace animal protein vegetable protein with a high level of income. The study aimed to shed light on the evolution of the production and consumption of red meat from different sources and the most important determinants of demand during (1998 - 2013).

It turned out that there is a statistically significant increase in the number of live animals and numbers slains each of the cows, buffalo, sheep and goats, while there is a statistically significant increase in the quantities of meat derived from cattle and buffalo and camels. As it turns out that there is an annual increase in both ofindividualnational consumption by about 36.27, 0.210 thousand tons per year respectively, The study also shows by that estimating the demandfunction of red meat is that the main factor is the amount of imports of red meat, as it increased the amount of imports of red meat results in increased per capita and that the relationship that bound together are a direct correlation, And the total flexibility of these factors combined with about 0.235 a positive value.

The study recommends the attention of animal production and providing sector and encourages investment in the field of red meat fattening farms; increasing farm animals have produced productivity through the introduction of modern breeds and improving bred and nurtured methods.

¹ Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Assiut University.

² Agriculture Research Center