

مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة: www.jaess.mans.edu.egمتاح على: www.jaess.journals.ekb.eg

Cross Mark

دراسة اقتصادية لأهم العوامل المؤثرة في إنتاج اللحوم الحمراء في مصر

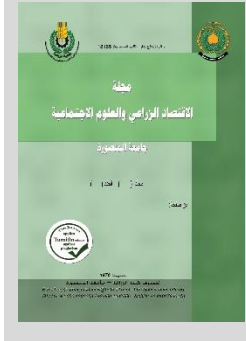
ندا سيد محمد عمر*، ثناء أحمد سليم النوبي، محمد السيد شحاته و ايمان فريد قانوس

قسم الاقتصاد الزراعي كلية لزراعة جامعة عين شمس

المخلص

ويعد قطاع اللحوم الحمراء أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية المهمة في مصر، حيث تعد من المصادر الرئيسية المهمة للدخل الزراعي، ومصدراً رئيساً من مصادر البروتين الحيواني اللازم لتغذية السكان ويتمثل الهدف الرئيسي للبحث في دراسة أهم العوامل المؤثرة على كمية الإنتاج الحيواني للحوم الحمراء وتعتبر مجموعة اللحوم الحمراء من أهم المجموعات الغذائية لإعتبارها من السلع الغذائية الأساسية ودراسة العلاقة بين الإنفاق الفردي على مجموعة اللحوم الحمراء كمتغير تابع وبين إجمالي الإنفاق الإستهلاكي كمتغير مستقل كما بالجدول (5) باستخدام أسلوب الانحدار البسيط من خلال بحوث الدخل والإنفاق والإستهلاك خلال الفترات الزمنية (2000/1999، 2005/2004، 2009/2008، 2013/2012، 2016/2015، 2018/2017) حيث جاءت معالم النموذج اللوغارتمي المزوج معنوية وتتفق مع المنطق الاقتصادي في الحضر والريف، ويتقدير المرئونة الإنفاقية لمجموعة اللحوم الحمراء في الحضر تبين أن المرئونة بلغت حوالي 0.44، 0.44، 0.44، 0.44، 0.62، 0.81 على الترتيب ويتضح من ذلك أن مجموعة اللحوم الحمراء هي سلعة ضرورية. ويتقدير المرئونة الإنفاقية لمجموعة اللحوم الحمراء في الريف لنفس الفترة الزمنية حيث تبنت معنوية النموذج المستخدم وبلغت المرئونة حوالي 0.68، 0.53 / 0.59، 0.60، 0.85، 1.03، 0.60. ويتضح من ذلك أن مجموعة اللحوم الحمراء هي سلعة ضرورية ماعدا عام 2000/1999 كانت سلعة كمالية.

الكلمات الدالة: دوال الإنفاق، التنبؤ، محددات الثروة الحيوانية، اللحوم الحمراء.



الطريقة البحثية

لتحقيق أهداف البحث يتم استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي في معالجة موضوعات الدراسة. وقد تم استخدام أساليب التحليل الإحصائي المختلفة مثل: الاتجاه العام والنسب المئوية وتحليل الانحدار المتعدد والتنبؤ من خلال الاعتماد على البيانات الثانوية من المصادر المختلفة مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

نتائج البحث

أولاً: الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الزراعي والثروة الحيوانية:

- تطور قيمة الإنتاج الزراعي:

يتبين من الجدول (1) أن قيمة الإنتاج الزراعي أخذت إتجاهاً عاماً تصاعدياً بمتوسط عام بلغ نحو 254.2 مليار جنيه، حيث بلغ الحد الأدنى لقيمة الإنتاج الزراعي نحو 127 مليار جنيه عام 2005، وبلغ حدة الاقصي نحو 412.2 مليار جنيه عام 2019. ودراسة معادلة الاتجاه الزمني العام تبين من المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (2) زيادة قيمة الإنتاج الزراعي بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 21.3 مليار جنيه، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 8% خلال فترة الدراسة. وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.99 مما يشير إلى أن 99% من التغيرات تعود إلى عامل الزمن والباقي ترجع لعوامل أخرى خارج النموذج لم تأخذ في الاعتبار.

تطور قيمة الإنتاج الحيواني:

يتبين من نفس الجدول (1) أن قيمة الإنتاج الحيواني أخذ إتجاهها عام تصاعدي بمتوسط عام بلغ نحو 92.5 مليار جنيه، بحيث بلغ الحد الأدنى لقيمة الإنتاج الحيواني نحو 47.2 مليار جنيه عام 2005، وبلغ حدة الاقصي بلغ نحو 153.4 مليار جنيه عام 2019. ودراسة معادلة الاتجاه الزمني العام تبين من المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (2) زيادة قيمة الإنتاج الحيواني بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 8.2 مليار جنيه، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 8.5% خلال فترة الدراسة. وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.98 مما يشير إلى أن 98% من التغيرات في قيمة الإنتاج الحيواني يعود إلى عامل الزمن والباقي ترجع لعوامل أخرى خارج النموذج لم تأخذ في الاعتبار، وبلغ نسبة المتوسط الهندسي لنسبة قيمة الإنتاج الحيواني من جملة الإنتاج الزراعي حوالي 36.2%.

تطور قيمة انتاج اللحوم الحمراء

يتبين من نفس الجدول (1) أن قيمة اللحوم الحمراء أخذت إتجاهها عام تصاعدي بمتوسط عام بلغ نحو 36.6 مليار جنيه، حيث بلغ الحد الأدنى نحو 18.8 مليار جنيه عام 2005، وبلغ حدة الاقصي نحو 62.1 مليار جنيه عام 2019. ودراسة معادلة الاتجاه الزمني العام تبين من المعادلة رقم (3) بالجدول رقم (2) زيادة قيمة اللحوم الحمراء بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 3.3 مليار جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو 8.6% خلال فترة الدراسة. وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.97 مما يشير إلى أن 97% من التغيرات تعود إلى عامل الزمن والباقي ترجع

المقدمة

حظيت قضية الغذاء بأهتمام كبير من المفكرين سواء على المستوى الإقليمي أو العالمي؛ حيث تعد من أهم القضايا الإستراتيجية الحيوية في مصر، لما لها من أبعاد اقتصادية، واجتماعية، وسياسية، ويعد الأمن الغذائي أحد المكونات الرئيسية للأمن الإستراتيجي القومي. وتتصف سلعة الغذاء المصري بافتقار محتواها من سلع البروتين الحيواني. ويشكل نشاط الإنتاج الحيواني جزءاً هاماً من النشاط الزراعي، حيث يعتمد قطاع الإنتاج النباتي على قطاع الإنتاج الحيواني في توفير السماد البلدي اللازم لتسميد الأراضي الزراعية لزيادة خصوبتها، بالإضافة إلى بعض الأعمال المزرعية، كما يعتمد قطاع الإنتاج الحيواني على قطاع الإنتاج الزراعي من حيث توفير محاصيل الأعلاف التي تزرع ولا يستخدمها إلا الحيوان، وهناك مخلفات وبقايا المحاصيل التي تشكل مصدراً مهماً لغذاء الحيوان الذي يستطيع أن يحول المخلفات غير ذات القيمة إلى منتجات غذائية من لحم ولبن ذات قيمة اقتصادية عالية.

ويعد قطاع اللحوم الحمراء أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية المهمة في مصر، حيث تعد من المصادر الرئيسية المهمة للدخل الزراعي، ومصدراً رئيساً من مصادر البروتين الحيواني اللازم لتغذية السكان. ويشكل إنتاج اللحوم الحمراء أهمية خاصة في مصر؛ حيث يعد مصدر دخل للكثير من الأسر في الريف والحضر، ومصدراً أساسياً لاحتياجات الأسرة من البروتين الحيواني، ويدخل القطاع ضمن المجالات الاستثمارية المتميزة على النطاق التجاري المكثف.

مشكلة الدراسة:

تمثلت مشكلة البحث الرئيسية في عجز الطاقة الإنتاجية عن الاستهلاكية وعدم الوفاء بالاحتياجات المتزايدة من اللحوم الحمراء حيث يبلغ كمية الاستهلاك 1.32 مليون طن من اللحوم الحمراء على حساب الكمية المنتجة والتي تقدر بنحو 0.99 مليون طن مما أدى إلى وجود فجوة بين الإنتاج والاستهلاك يقدر بنحو 0.33 مليون طن عام 2019، لذلك لابد من دراسة أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللحوم الحمراء وذلك لتقليل الفجوة الغذائية.

أهداف البحث:

يتمثل الهدف الرئيسي للبحث في دراسة أهم العوامل المؤثرة على كمية الإنتاج الحيواني للحوم الحمراء من خلال دراسة العلاقة الارتباطية والسببية وتحديد التأثيرات المباشرة وغير المباشرة من خلال تحليل المسار بينهما بالإضافة إلى دراسة الإنفاق الاستهلاكي على بعض المجموعات الغذائية الرئيسية في مصر وتقدير دوال الإنفاق الاستهلاكي لمجموعة اللحوم الحمراء، ودراسة التجارة الخارجية للحوم الحمراء، وذلك لتقديم توصيات لأصحاب القرار والاهتمام بأهم العوامل لرفع قيمة الإنتاج الحيواني حتى يكون دفعة قوية في النمو الاقتصادي.

*الباحث المسنون عن التواصل

البريد الإلكتروني: nomar6041@gmail.com

DOI: 10.21608/JAESS.2021.200285

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (1-3) بالدراسة حيث: \hat{Y} : تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير التابع، R^2 : تشير إلى قيمة معامل التحديد F: تشير إلى معنوية النموذج ككل X يشير إلى متغير الزمن خلال الفترة (2019-2005): تشير إلى معنوية معاملات الإحدار و النموذج ككل عند مستوى معنوية 0.05. () : تشير إلى عدم معنوية معاملات الإحدار والنموذج ككل عند مستوى معنوية 0.05.

لعوامل أخرى خارج النموذج لم تأخذ في الاعتبار ، وبلغ نسبة المتوسط الهندسي لنسبة قيمة اللحوم من جملة الانتاج الحيواني حوالي 39.6% . .

جدول 1. تطور قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في مصر بالمليار جنيه خلال(2019-2005)

السنوات	قيمة الإنتاج الزراعي	قيمة الإنتاج الحيواني	النسبة % من الإنتاج الزراعي	قيمة اللحوم الحمراء	النسبة % من الإنتاج الحيواني
2005	127	47.2	37.2	18.8	39.9
2006	137.4	49.7	36.2	20.1	40.5
2007	155.9	55.3	35.5	21.5	38.9
2008	185.7	65.1	35.1	24.2	37.2
2009	189.4	69	36.4	27.8	40.3
2010	209.4	77.3	36.9	31.5	40.8
2011	250	84.5	33.8	32.4	38.3
المتوسط	179.3	64.0	35.9	25.2	39.4
2012	267.4	88.8	33.2	34.5	38.9
2013	282.4	97.8	34.6	37.8	38.6
2014	305.4	112.2	36.7	43.3	38.6
2015	318.3	119.4	37.5	47.9	40.1
2016	357	134.1	37.6	55.8	41.6
2017	374.9	144.9	38.7	57.7	39.8
2018	398.3	149.1	37.4	59.1	39.6
2019	412.21	153.4	37.2	62.1	40.5
المتوسط	339.5	125.0	36.6	49.8	39.7
العام المتوسط	264.7	96.5	36.2	38.3	39.6

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة تقديرات الدخل الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول 2. نتائج التقدير الاحصائي للاتجاهات الزمنية العامة لقيمة الإنتاج الزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في مصر بالمليار جنيه خلال الفترة (2019-2005)

المسلسل	المتغير	معادلة الاتجاه العام	F	R ²
1	قيمة الإنتاج الزراعي	$\hat{Y} = 94.6 + 21.3 X$ (23.3) (47.2)**	2227.9	0.99
2	قيمة الإنتاج الحيواني	$\hat{Y} = 30.9 + 8.2 X$ (11.7) (28.4)**	806.8	0.98
3	قيمة الكمية المنتجة من اللحوم الحمراء	$\hat{Y} = 11.6 + 3.3 X$ (8.5) (22.1)**	486.8	0.97

جدول 3. يوضح اجمالي الوحدة الحيوانية وعدد الحيوانات في محافظات مصر خلال الفترة (2019-2017)

المحافظات	اجمالي الوحدة الحيوانية	ابقار	جاموس	اغنام	ماعز	الإبل	الاجمالي
الإسكندرية	489597	218018	177047	397836	95286	5089	893276
البحيرة	2646152	1370247	891148	1030981	706564	12550	4011490
الغربية	1365197	626993	543106	431773	223200	694	1825766
كفر الشيخ	941861	450223	359722	314999	146766	282	1271992
الدقهلية	1389749	592613	592225	434561	187717	345	1807461
دمياط	232812	122060	74751	131185	50364	892	379252
الشرقية	2380533	1029661	923642	1156549	972625	16775	4099252
الاسماعيلية	225467	135960	46409	169474	166558	3852	522253
بور سعيد	153278	100302	37436	42167	20795	678	201378
السويس	63049	28746	19910	61608	31490	1401	143155
المنوفية	1965904	812426	860307	497075	366167	3673	2539648
القليوبية	795228	296848	357453	323402	172396	9541	1159640
القاهرة	65177	35535	16834	74263	13861	270	140763
الجيزة	771273	387934	252775	332366	253738	21829	1248642
بني سويف	914639	615008	194575	357880	261835	3061	1432359
الفيوم	1319654	683338	443897	457055	407751	9596	2001637
المنيا	1919876	929206	662463	951555	842300	11299	3396823
أسيوط	909867	476049	282813	430715	434120	9123	1632820
سوهاج	1687702	745318	626652	892578	811499	17342	3093389
قنا	1152301	460562	443802	711916	755211	17240	2388731
الأقصر	651808	344483	174188	557806	436016	4384	1516877
اسوان	345303	170462	77391	256586	145855	56312	706606
مطروح	218859	37987	8434	1136550	320984	45608	1549563
النوبارية	1035701	661704	234294	576225	265936	6522	1744681
شمال سيناء	29336	5476	1315	105612	111317	5150	228870
جنوب سيناء	26845	5757	685	90060	86769	6869	190140
الوادي الجديد	265530	229414	1374	200063	168751	3439	603041
البحر الأحمر	61310	2709	577	93695	66535	58471	221987

المصدر جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، احصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة.

جدول 4. يوضح كمية اللحوم المنتجة في محافظات مصر بالالف طن خلال

الفترة (2019-2017)			
كمية اللحوم المحلية 2019	كمية اللحوم المحلية 2018	كمية اللحوم المحلية 2017	المحافظات
10.660	8.791	6.921	الإسكندرية
18.039	15.108	12.177	الجيزة
18.598	14.926	11.255	الغربية
6.797	5.484	4.170	كفر الشيخ
13.489	10.517	7.544	الدقهلية
4.729	3.929	3.129	دمياط
8.669	7.362	6.055	الشرقية
5.079	4.424	3.768	الإسماعيلية
2.162	1.816	1.470	بور سعيد
4.912	4.074	3.237	السويس
18.531	14.278	10.026	المنوفية
18.148	15.812	13.476	الفيوم
35.409	31.875	28.341	القاهرة
22.891	19.325	15.758	الجيزة
7.535	6.361	5.187	بني سويف
4.896	4.121	3.347	الفيوم
16.732	14.053	11.375	المنيا
14.839	13.006	11.174	أسيوط
14.428	13.035	11.643	سوهاج
6.941	6.539	6.137	قنا
2.153	2.020	1.887	الأقصر
3.494	3.623	3.751	اسوان
1.783	1.436	1.089	مطروح
0.536	0.168	0.201	شمال سيناء
0.543	0.453	0.363	جنوب سيناء
1.193	1.155	1.116	الوادى الجديد
2.698	2.051	1.404	البحر الأحمر

المصدر: جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية، إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة.

ثالثاً: تقديروال الإنفاق الإستهلاكي لمجموعة اللحوم الحمراء

تعتبر مجموعة اللحوم الحمراء من أهم المجموعات الغذائية لإعتبارها من السلع الغذائية الأساسية وبدراسة العلاقة بين الإنفاق الفردي علي مجموعة اللحوم الحمراء كمتغير تابع وبين إجمالي الإنفاق الإستهلاكي كمتغير مستقل كما بالجدول (5)

جدول 5. معادلات الانحدار البسيط للحوم الحمراء لحضر وريف مصر خلال الفترة (2018/2017-2000/1999)

الحضر				
المجموعة	الميزانية المرونة	F	R ²	النموذج المقدر
اللحوم الحمراء	0.44	11.1	0.38	$\ln Y = 6.7 + 0.44 \ln x$ (3.2) (3.3)
	0.75	1343.1	0.99	$\ln Y = 0.18 + 0.75 \ln x$ (0.93) (36.6)
	0.44	32.5	0.64	$\ln Y = 1.85 + 0.44 \ln x$ (2.41) (5.7)
	0.44	32.7	0.65	$\ln Y = 1.9 + 0.44 \ln x$ (2.4) (5.7)
	0.62	603.5	0.97	$\ln Y = 1.2 + 0.62 \ln x$ (5.03) (24.6)
	0.81	861.2	0.98	$\ln Y = 0.2 + 0.81 \ln x$ (0.7) (29.3)

الريف				
المجموعة	الميزانية المرونة	F	R ²	النموذج المقدر
اللحوم الحمراء	1.03	1548.1	0.99	$\ln Y = 2.5 + 1.03 \ln x$ (6.4) (39.3)
	0.85	6574.4	0.99	$\ln Y = 0.59 + 0.85 \ln x$ (5.9) (81.1)
	0.60	310.3	0.95	$\ln Y = 1.5 + 0.60 \ln x$ (4.4) (17.6)
	0.59	147.5	0.89	$\ln Y = 2.2 + 0.59 \ln x$ (4.7) (12.1)
	0.53	83.1	0.82	$\ln Y = 2.1 + 0.53 \ln x$ (4.1) (9.1)
	0.68	464.5	0.96	$\ln Y = 1.3 + 0.68 \ln x$ (3.7) (21.5)

حيث : $Y =$ الإنفاق علي اللحوم الحمراء خلال الفترة (2018/2017-2000/1999). $X_i =$ الإنفاق الإستهلاكي خلال الفترة (2018/2017-2000/1999). المصدر: جمعت وحسبت من بيانات ميزانية الأسرة

2 جاءت نتائج التحليل الإحصائي كما يلي:

$$\ln Y = 1.7 + 0.42 \ln X_1 + 0.15 \ln X_2 + 0.37 \ln X_4 + 0.13 d_1$$

(2.2)* (4.8)* (2.23)* (4.3)* (2.8)*

$R^2 = 0.95 \quad F = 142.4$

حيث :
Y : عدد الوحدات الحيوانية
X1 : عدد الأبقار
X2 : عدد الجاموس
X3 : عدد الأغنام
X4 : عدد الماعز
X5 : عدد الإبل
D1 : متغير انتقالي يعكس النمط الحيواني بحسب الموقع يأخذ (1) لمحافظات الوجهة البحري و(0) لباقي المحافظات
D2 : متغير انتقالي يعكس النمط الحيواني بحسب الموقع يأخذ (1) لمحافظات الوجهة مصر الوسطي و(0) لباقي المحافظات .
D3 : متغير انتقالي يعكس النمط الحيواني بحسب الموقع يأخذ (1) لمحافظات الوجهة القبلي و(0) لباقي المحافظات .
D4 : متغير انتقالي يعكس النمط الحيواني بحسب الموقع يأخذ (1) لمحافظات الحدود و(0) لباقي المحافظات .
القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة ، (R²) معامل التحديد
- حصر أهم محددات الانتاج من اللحوم المحلية في مصر من واقع نتائج التقدير الإحصائي

تم بناء وتوصيف نموذج البيانات المدمجة (Pannel Data) وذلك عن طريق أخذ مشاهدة لكل محافظة من محافظات الجمهورية وذلك كوسيلة لحصر الانتاج من اللحوم في مصر خلال الفترة (2019-2017) كما تم استخدام المتغيرات الصورية لأظهار أو توضيح أثر موقع كل محافظة ما بين حضر وبحري و قبلي وحدود علي مستوي الجمهورية وتم دراسة محددات الانتاج من اللحوم المحلية والمثثلة في اعداد الحيوانات مثل الأبقار ، الجاموس ، الأغنام ، الماعز ، الإبل كما بالجدول (4) وتم ادخال متغير انتقالي ليعكس تأثير محافظات الجمهورية. ويتبين من النتائج المتحصل من النموذج السابق ان نحو 94 % (قيمة معامل التحديد المعدل) من التغير في الانتاج من اللحوم يرجع الي المتغيرات التي يتضمنها النموذج ويتبين أيضا منطقية تأثير جميع المتغيرات التي يتضمنها النموذج علي الانتاج من اللحوم حيث تحقق العلاقة الطردية بين الانتاج من اللحوم وكلاً من عدد رؤوس الجاموس ، عدد الماعز ان وهذا ما يتفق مع المنطق الإقتصادي فضلاً عن ثبوت المعنوية عند مستوي 0.05 ويلاحظ ان عدد الجاموس والماعز من أكثر العوامل التي تؤثر علي عدد الانتاج من اللحوم ، ويتبين من النموذج ان مرونة الانتاج من اللحوم تتغير في عدد الجاموس بنحو 0.4 (حيث يمثل قيم المعامل المقدره بالنموذج قيم المرونات المختلفة نظراً لاستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة المحققة بالنموذج المقدر) وهذا يعني ان زيادة عدد رؤوس الجاموس بعينة الدراسة بنسبة 1% يؤدي الي الانتاج من اللحوم بنسبة 0.4% ، ولقد بلغت الانتاج من اللحوم تتغير في نسبة عدد الماعز بنحو 0.15 وهذا يعني ان زيادة نسبة عدد الماعز بعينة الدراسة بنسبة 1% يؤدي الي زيادة الوحدة الحيوانية بنسبة 0.15% ، وفيما يتعلق بالمتغيرات الانتقالية والتي يتضمنها النموذج السابق فيوضح ثبوت المعنوية الإحصائية لمتغير الانتقالية للوجهة البحري بالنموذج و حدوث اختلاف جوهري في الانتاج من اللحوم نتيجة اختلاف النمط الحيواني المنبوح حسب الموقع للمحافظات.

جاءت نتائج التحليل الإحصائي كما يلي:

$$\ln Y = 0.4 \ln X_2 + 0.15 \ln X_4 + 0.14 d_1$$

(4.8)* (2.2)* (4.9)*

$R^2 = 0.94 \quad F = 165.4$

حيث :
Y : نتاج اللحوم المحلية بالالف طن بالمحافظات
X1 : عدد الأبقار
X2 : عدد الجاموس
X3 : عدد الأغنام
X4 : عدد الماعز
X5 : عدد الإبل
D1 : متغير انتقالي يعكس النمط الحيواني بحسب الموقع يأخذ (1) لمحافظات الوجهة البحري و(0) لباقي المحافظات
D2 : متغير انتقالي يعكس النمط الحيواني بحسب الموقع يأخذ (1) لمحافظات الوجهة مصر الوسطي و(0) لباقي المحافظات .
D3 : متغير انتقالي يعكس النمط الحيواني بحسب الموقع يأخذ (1) لمحافظات الوجهة القبلي و(0) لباقي المحافظات .
D4 : متغير انتقالي يعكس النمط الحيواني بحسب الموقع يأخذ (1) لمحافظات الحدود و(0) لباقي المحافظات .
القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة ، (R²) معامل التحديد

جدول 8. التنبؤ بكمية وقيمة واردات مصر من اللحوم الضأن خلال الفترة (2014-2021)

قيمة الواردات بالمليون دولار			كمية الواردات بالالف طن			السنوات
Upper	Lower	Forecast	Upper	Lower	Forecast	
95.0%	95.0%		95.0%	95.0%		
Limit	Limit		Limit	Limit		
15.88	-0.77	7.56	8.23	-2.27	2.98	2021
18.98	-2.46	8.26	8.22	-2.29	2.96	2022
18.98	-2.46	9.12	8.21	-2.32	2.95	2023
18.98	-2.46	9.96	8.21	-2.35	2.93	2024
18.21	-2.03	8.73	8.22	-2.31	2.96	المتوسط

Source : www.treadmap.org

التوصيات :

- 1- العمل على تخفيض تكاليف الانتاج المزرعي على المنتجين عن طريق مراقبة تجارة الاعلاف.
- 2- استيراد السلالات التي تمتاز بزيادة اللحم من الدول التي ثبت تقدمها في هذا المجال
- 3- توجيه الاهتمام نحو تسمين عجول الأبقار، التي أتضح أفضليتها من حيث معدلات النمو، خصوصاً إذا ما أمكن تطوير السلالات المحليه بسلالات أجنبيه تتسم بأرتفاع واضح في معدلات نموها.
- 4- استقرار العمالة من خلال توفير الخبرة لدي العمال ، التأمين عليهم بشرط الالتزام بالعمل .
- 5- تطوير الجوانب البيطرية من خلال تفعيل الجهود الوقائية والارشادية للحد من انتشار الأمراض والعمل علي توفير الاشتراطات الامن الحيوي بالنسبة للمزارع .
- 6- تحسين المعاملات التمويلية وكذل تحقيق اسعار مجزية للإنتاج الحيواني .
- 7- محاولة التغلب علي حجم الفجوه من اللحوم عليها من خلال زياده الانتاج المحلي من المنتجات الحيوانية وذلك عن طريق تربية السلالات الحيوانية ذات الانتاجية المرتفعة من كل من اللحوم والالبان ، والتوسع في تحسين الثروة الحيوانية ضد الأمراض ، وتفعيل دور الارشاد الزراعي لتوعية المنتجين.

المراجع

- ابراهيم سليمان (دكتور)، تقدير نماذج المحاكاة لأسواق المنتجات الحيوانية الغذائية، الجمعية المصرية للاقتصاد السياسي والاحصاء والتشريع، مجلة مصر المعاصرة، العدد ٤٤٦ ، إبريل ١٩٩٧ .
- ابراهيم سليمان (آخرون)، الميزة المكانية والكفاءة الاقتصادية لأنشطة الإنتاج الحيواني في المزرعة المصرية الصغيرة، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثاني والعشرون، العدد الثالث، سبتمبر 2012.
- الحسين عبد اللطيف الصيفي(دكتور)، محمد محمد الماحي(دكتور) ، دراسة تحليلية لأهم العوامل المحددة لتنمية الثروة الحيوانية وتسويق منتجاتها بالأراضي الجنبية في جمهورية مصر العربية، كلية الاقتصاد والإدارة، جامعة الملك سعود، فرع القصيم، 1417 هـ، 1996 .
- دعاء حسين ابراهيم محمود، اقتصاديات الإنتاج الحيواني في النهضة بالإسكندرية ، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، 2013.
- سعدية ابراهيم عبد الجواد محمد " دراسة اقتصادية لبعض المشروعات الزراعية الصغيرة في مجال الانتاج الحيواني بمحافظة المنوفية" رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، 2015.
- علا ابراهيم محمد مرسى، اقتصاديات الإنتاج الحيواني، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي وإدارة الأعمال الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، 2013.
- يللى عبد الحليم متولى، د راسة اقتصادية لإنتاج وتسويق اللحوم الحمراء في مصر، دبلوم معهد التخطيط القومي، مركز التخطيط الزراعي، معهد التخطيط القومي، 2002.
- محمد أحمد سعيد، دراسة اقتصادية لكفاءة إنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة الفيوم، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثاني والعشرون، العدد الأول، مارس 2012.
- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الانتاج الحيواني ، اعداد مختلفة.

باستخدام أسلوب الإنحدار البسيط من خلال بحوث الدخل والإنفاق والإستهلاك خلال الفترات الزمنية (2000/1999 ، 2005/2004 ، 2009/2008 ، 2013/2012 ، 2016/2015 ، 2018/2017) حيث جاءت معالم النموذج اللوغارتمي المزوج معنوية وتتفق مع المنطق الإقتصادي في الحضر والريف ، وبتقدير المرونة الإنفاقية لمجموعة اللحوم الحمراء في الحضر تبين أن المرونة بلغت حوالي 0.44 ، 0.75 ، 0.44 ، 0.44 ، 0.62 ، 0.81 لي الترتيب ويتضح من ذلك أن مجموعة اللحوم الحمراء هي سلع ضرورية.وبتقدير المرونة الإنفاقية لمجموعة اللحوم الحمراء في الريف لنفس الفترة الزمنية حيث ثبتت معنوية النموذج المستخدم وبلغت المرونة حوالي 1.03 ، 0.85 ، 0.60 ، 0.59 / 0.53 ، 0.68 ويتضح من ذلك أن مجموعة اللحوم الحمراء هي سلع ضرورية ماعدا عام 2000/1999 كانت سلع كمالية.

رابعاً: التنبؤ بالقيم المستقبلية لمتغيرات الدراسة والمتمثلة في كميات وقيمة واردات مصر من اللحوم الحمراء من أهم دول العالم :

تفيد التوقعات المستقبلية للأوضاع الاقتصادية في تحديد سياسة الدولة واتجاهاتها اللازمة للتماشي مع هذه التوقعات، حيث يمكن التعرف على المستقبل الاقتصادي لكمية وقيمة الواردات منة اللحوم الحمراء وعلى ضوء هذه المعرفة تحدد الدولة سياستها بالنسبة للتجارة الخارجية .

1- التنبؤ بالقيم المستقبلية لكمية وقيمة الواردات المصرية من لحوم الأبقار الطازجة والمبردة :

أفادت نتائج تقدير النموذج أن القيمة المقدرة لكمية الواردات المصرية من اللحوم الأبقار الطازجة والمبردة خلال الفترة (2014-2021) تبلغ في المتوسط حوالي 15.72 الف طن ، وأن القيمة المقدرة لقيمة الواردات المصرية من اللحوم الأبقار الطازجة والمبردة خلال الفترة (2014-2021) تبلغ في المتوسط حوالي 23.20 مليون دولار كما هو موضح بجدول (6) .

جدول 6. التنبؤ بكمية وقيمة واردات مصر من اللحوم الأبقار الطازجة والمبردة خلال الفترة (2014-2021)

قيمة الواردات بالمليون دولار			كمية الواردات بالالف طن			السنوات
Upper	Lower	Forecast	Upper	Lower	Forecast	
95.0%	95.0%		95.0%	95.0%		
Limit	Limit		Limit	Limit		
43.9726	-2.00762	20.9825	38.31	-10.20	14.06	2021
46.0174	-1.09935	22.459	40.02	-9.69	15.16	2022
48.1064	-0.235366	23.9355	41.77	-9.23	16.27	2023
50.2364	0.587622	25.412	43.57	-8.81	17.38	2024
47.08	-0.69	23.20	40.92	-9.48	15.72	المتوسط

Source : www.treadmap.org

2- التنبؤ بالقيم المستقبلية لكمية وقيمة الواردات المصرية من لحوم الأبقار المجمدة :

أفادت نتائج تقدير النموذج أن القيمة المقدرة لكمية الواردات المصرية من اللحوم الأبقار المجمدة خلال الفترة (2014-2021) تبلغ في المتوسط حوالي 487.19 الف طن ، وأن القيمة المقدرة لقيمة الواردات المصرية من اللحوم الأبقار المجمدة خلال الفترة (2014-2021) تبلغ في المتوسط حوالي 1768.41 مليون دولار كما هو موضح بجدول (7) .

جدول 7. التنبؤ بكمية وقيمة واردات مصر من اللحوم الأبقار المجمدة خلال الفترة (2014-2021)

قيمة الواردات بالمليون دولار			كمية الواردات بالالف طن			السنوات
Upper	Lower	Forecast	Upper	Lower	Forecast	
95.0%	95.0%		95.0%	95.0%		
Limit	Limit		Limit	Limit		
2143.39	1536.26	1839.83	830.07	80.93	455.50	2021
2115.02	1367.32	1741.17	860.46	92.80	476.63	2022
2116.85	1263.82	1690.33	891.57	103.95	497.76	2023
2227.54	1374.25	1800.90	923.34	114.43	518.88	2024
2150.70	1385.41	1768.06	876.36	98.02	487.19	المتوسط

Source : www.treadmap.org

3- التنبؤ بالقيم المستقبلية لكمية وقيمة الواردات المصرية من لحوم الضأن:

أفادت نتائج تقدير النموذج أن القيمة المقدرة لكمية الواردات المصرية من اللحوم الضأن خلال الفترة (2014-2021) تبلغ في المتوسط حوالي 2.96 الف طن ، وأن القيمة المقدرة لقيمة الواردات المصرية من اللحوم الضأن خلال الفترة (2014-2021) تبلغ في المتوسط حوالي 8.73 مليون دولار كما هو موضح بجدول (8) .

An economic study of the most important factors affecting the production of red meat in Egypt

Thana Ahmed Salim Al-Nubi , Mohamed El-Sayed Shehata ,Iman Farid Qadous and Neda Syed Muhammad Omar

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Ain Shams University

ABSTRACT

The red meat sector is one of the important agricultural productive activities in Egypt, as it is one of the main important sources of agricultural income, and a major source of animal protein needed to feed the population. The main objective of the research is to study the most important factors affecting the amount of animal production of red meat. The most important food groups considering them as basic food commodities and by studying the relationship between individual spending on red meat group as a dependent variable and total consumption expenditure as an independent variable as shown in Table (5) using simple regression method through income, expenditure and consumption research during the time periods (1999/2000, 2004/ (2005, 2008/2009, 2012/2013, 2015/2016, 2017/2018) where the parameters of the double logarithmic model were significant and consistent with the economic logic in urban and rural areas, and by estimating the spending elasticity of the urban red meat group, it was found that the elasticity amounted to about 0.44, 0.75, 0.44, 0.44, 0.62, 0.81, respectively, and it is clear from this that the red meat group is a necessary commodity. By estimating the spending elasticity of the red meat group in the countryside for the same period of time, where the significance of the model used was proven, and the elasticity was around 1.03, 0.85, 0.60, 0.59/0.53, 0.68. It is clear from this that the red meat group is a necessary commodity, except in 1999/2000 it was a luxury item.

Keywords: expenditure functions, forecasting, determinants of livestock, red meat.