

Analytical Study of Red Meat in Arab Republic of Egypt

Ghada A. M. El - Damarawy

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center



دراسة تحليلية للحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية

غادة علي محمد الدمراوي

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص

يهدف البحث إلى دراسة الملامح الأساسية لإنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء وزيادة متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء ليتناسب مع المعدلات الموصى بها من قبل منظمة الصحة العالمية، ودراسة أهم العوامل المؤثرة على طلب أهم أنواع اللحوم الحمراء، قياس أثر التغير في العوامل المكونة لإنتاج الفرد على اللحوم، ودراسة أهم المتغيرات الموسمية في أسعار التجزئة ودراسة الأعياد والمواسم الدينية والمناسبات التي تؤثر وتتأثر بها أسعار اللحوم، وقد توصلت إلى العديد من النتائج التي تهم صانعي القرار الاقتصادي وواضعي السياسات في مجال اقتصاديات إنتاج وتسويق المنتجات الحيوانية وخاصة اللحوم الحمراء. وتوصى الدراسة بضرورة العمل على زيادة الطاقة الانتاجية من اللحوم لمواجهة زيادة الطلب عليها، حيث هذا النمط من تناول اللحوم يعتبر أكثر أهمية من جانب المستهلكين بجمهورية مصر العربية، الرقابة على أسعارها وتوفير قاعدة نتائج ومعلومات للمنتجين، وتشجيع الاستثمار في مجال إنتاج وتسويق اللحوم، والتوسع في إقامة مزارع تسمين أبقار اللحم والجاموس، تطوير السياسة الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني بصفة خاصة وتطوير سياسة دعم مستلزمات الإنتاج للارتفاع بمستوي هذا النشاط الإنتاجي، إعادة إحياء مشروع البتلو لتوفير الرؤوس الصغيرة للتسمين بأسعار مناسبة للمربين

المقدمة

وتحقيقاً لهدف البحث فقد إعتد البحث في نتائجه على البيانات التي تصدرها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وأجهزتها المختلفة والشركات الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء إضافة إلى المراجع العلمية والأبحاث ذات الصلة بموضوع البحث تطور قيمة الانتاج النباتي والحيواني والسكني خلال الفترة (2003 - 2017)

وبدراسة نتائج الجدول رقم (1) يتضح أن قيمة الإنتاج النباتي ارتفعت من 55537 مليون جنيهاً عام 2003 إلى 266833 مليون جنيهاً عام 2017 بمتوسط 131666 مليون جنيهاً خلال الفترة (2003-2017)، حيث تزايدت قيمة الإنتاج الحيواني من 34606 مليون جنيهاً عام 2003 إلى 187677 مليون جنيهاً عام 2017 بمتوسط يبلغ نحو 84180.5 مليون جنيهاً خلال الفترة المشار إليها. كما تبين أن قيمة الإنتاج السكاني قد تزايدت من 6710 مليون جنيهاً عام 2003 إلى 45232 مليون جنيهاً عام 2017 بمتوسط يبلغ نحو 17092 مليون جنيهاً خلال نفس الفترة، وارتفعت قيمة اللحوم الحمراء من نحو 12524 مليون جنيهاً عام 2003 إلى 68971 مليون جنيهاً بمتوسط بلغ حوالي 32894.5 مليون جنيهاً خلال الفترة (2003-2017)، وهذا وقد تزايدت قيمة الإنتاج الزراعي من 96853 مليون جنيهاً عام 2017 بمتوسط بلغ نحو 23291812 مليون جنيهاً خلال نفس الفترة المدروسة.

وبحساب مساهمة الإنتاج النباتي في الانتاج الزراعي فقد بلغت حوالي 36% خلال كمتوسط فترة الدراسة، في حين ارتفعت قيمة اللحوم الحمراء من نحو 36.2% من قيمة الإنتاج الحيواني إلى نحو 36.7% عام 2017 بمتوسط سنوي بلغ نحو 12.9% من قيمة الإنتاج الزراعي، ونحو 39.1% من قيمة الإنتاج الحيواني، بما يمثل نحو 13.8% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي عام 2017 بمتوسط يبلغ نحو 14.4% خلال الفترة المدروسة.

هذا وبدراسة تطور قيمة كل من الانتاج النباتي والحيواني والسكني وإجمالي قيمة الانتاج الزراعي خلال الفترة (2003-2017) فيوضح من المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (2) أن قيمة الانتاج النباتي تزايدت سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ 12455.6 مليون جنيهاً، يمثل نحو 9.5% من متوسطها السنوي والبالغ نحو 131666 مليون جنيهاً.

أما بالنسبة لتطور قيمة الانتاج الحيواني فيبين من المعادلة رقم (2) أنه يزيد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ 8721.3 مليون جنيهاً بما يمثل نحو 10.36% من متوسطه السنوي والبالغ حوالي 84181 مليون جنيهاً خلال فترة الدراسة، في حين تشير المعادلة رقم (3) إلى أن قيمة الانتاج السكاني تزايدت سنوياً بمقدار 2121.55 مليون جنيهاً يمثل نحو 12.41% من المتوسط السنوي والبالغ نحو 17092 مليون جنيهاً، أما عن تطور قيمة اللحوم فيبين من دراسة المعادلة رقم (4) أنها أخذت تزايدت بزيادة سنوية مؤكدة إحصائياً بلغت نحو 3392.4 مليون جنيهاً تمثل حوالي 10.3% من متوسط قيمتها خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي 32895 مليون جنيهاً. ومن المعادلة رقم (5) بذات الجدول فيبين أن قيمة الانتاج الزراعي تزايدت سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 23297.4 مليون جنيهاً، يمثل نحو 10% من متوسطها السنوي والبالغ حوالي 232918.2 مليون جنيهاً خلال فترة الدراسة.

يمثل الأمن الغذائي ركيزة رئيسية من ركائز الأمن القومي لجمهورية مصر العربية وهدف الاستراتيجية لكافة الخطط الاقتصادية للدولة، ومن أهم السلع التي يهتم متخذ القرار برفع نسبة الاكتفاء الذاتي منها هي منتجات الثروة الحيوانية حيث يعتبر قطاع الإنتاج الحيواني بجمهورية مصر العربية من أهم مكونات القطاع الزراعي ويرجع الاهتمام بقطاع الإنتاج الحيواني لكونه المصدر الوحيد لتوفير مصادر البروتين الحيواني اللازم لغذاء الانسان والذي يتمثل في كل من اللحوم الحمراء واللحوم البيضاء والالبان والأسماك، وتعد اللحوم الحمراء أحد مكونات النمط الغذائي بجمهورية مصر العربية ومصدر رئيس للبروتين الحيواني تتمتع به من قيمة غذائية عالية مقارنة بمصادر البروتين النباتي تحتوي على نسبة من الأحماض الأمينية الهامة حيث تبلغ قيمتها نحو 68 مليار جنيهاً تعادل حوالي 36.7% من قيمة الإنتاج الحيواني عام 2017¹ والبالغ نحو 187 مليار جنيهاً يعادل نحو 37.6% من قيمة الإنتاج الزراعي عام 2017 ولذا تولى الدولة اهتماماً متزايداً بالإنتاج الحيواني من خلال البحث عن سبل لزيادة الانتاج المحلي حيث تعتبر إحدى المحددات الهامة لخطط التنمية للتخفيف من العبء على الموازنة العامة للدولة.

المشكلة والهدف :

تعتبر قضية الأمن الغذائي مشكلة جوهرية بل أنها تأخذ أهمية قصوى في ظل تزايد السكان حيث يزداد اهتمام الدول بمسألة الأمن الغذائي مع تزايد حجم الفجوة الغذائية كما ونوعاً وتتمثل المشكلة الأساسية للبحث في أن المجتمع بجمهورية مصر العربية يعاني من انخفاض نصيب الفرد من اللحوم وخاصة مع ارتفاع معدلات النمو السكاني مما يؤدي إلى زيادة الإحتياجات والطلب عليها مما يؤدي إلى ارتفاع أسعارها إلى مستويات عالية يعجز معها أصحاب الدخول المنخفضة عن توفير الإحتياجات الضرورية للبروتين الحيواني نتيجة لعدم قدرة الإنتاج المحلي على الوفاء بتلك الإحتياجات المتزايدة ومن ثم الاعتماد على الخارج لسد الفجوة المتزايدة من اللحوم وما يشكله من عبء على الميزان التجاري وميزان المدفوعات وتزيد حدة المشكلة مع انخفاض القوة الشرائية بعد تحرير أسعار الصرف.

هذا ويهدف البحث إلى التعرف على ملامح ومؤشرات الوضع الإنتاجي والإستهلاكي للحوم ومتوسط إستهلاك الفرد منها ومقارنته بالمعدلات الموصى بها من قبل منظمة الصحة العالمية²، ودراسة أهم العوامل المؤثرة على الطلب على اللحوم، ودراسة التغير الموسمي في أسعار التجزئة بالحضر والريف ودراسة الأعياد والمواسم الدينية والمناسبات التي تتأثر بها أسعار اللحوم، وتطور التجارة الخارجية من اللحوم وأثر تحرير سعر صرف على قيمة الواردات منها.

الطريقة البحثية

البحث اعتمد على أسلوبي (التحليل الإحصائي - الوصفي والكمي) لسلسلة زمنية من النتائج المنشورة وغير المنشورة للفترة (2003-2017)،

¹وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة العامة للموارد الزراعية، نشرة الدخل الزراعي القومي.
²توصيات مؤتمر الغذاء العالمي الأول عام 1974.

جدول 1. تطور قيمة الانتاج النباتي والحيواني والسمكي خلال الفترة (2003-2017) القيمة بالمليون جنيه

السنوات	قيمة الانتاج النباتي (1)	قيمة الانتاج الحيواني (2)	قيمة الانتاج السمكي (3)	قيمة اللحوم الحمراء (4)	إجمالي قيمة الانتاج الزراعي (5)	الاهمية النسبية لقيمة الانتاج النباتي من إجمالي قيمة الانتاج الزراعي (1/5) %	الاهمية النسبية لقيمة الانتاج الحيواني من إجمالي قيمة الانتاج الزراعي (2/5) %	لقيمة اللحوم % الحمراء منقيمة الانتاج الزراعي (4/5)
2003	55537	34606	6710	12524	96853	57.3	35.7	12.9
2004	65099	39308	7428	15501	111835	58.2	35.1	13.9
2005	71911	47246	7814	18816	126971	56.6	37.2	14.8
2006	78425	49689	9305	20128	137419	57.1	36.2	14.6
2007	89858	55260	10827	21533	155945	57.6	35.4	13.8
2008	109792	65060	10814	24655	185666	59.1	35.0	13.3
2009	108657	69120	11661	27835	189438	57.4	36.5	14.7
2010	117477	77382	14495	31522	209354	56.1	37.0	15.1
2011	148501	84966	16819	32455	249989	59.4	34.0	13.0
2012	160802	88970	17652	34544	267424	60.1	33.3	12.9
2013	165027	97781	19626	37280	282434	58.4	34.6	13.2
2014	170953	112181	22280	43309	305414	56.0	36.7	14.2
2015	175517	119406	23409	48592	318332	55.1	37.5	15.3
2016	190595	134055	32308	55752	356958	53.4	37.6	15.6
2017	266833	187677	45231	68971	499741	53.4	37.6	13.8
المتوسط	131666	84180.5	17092	32894.5	232918.2	56.99	35.94	14.04

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الادارة العامة للموارد الزراعية، نشرة الدخل الزراعي القومي، اعداد متفرقة.

جدول 2. تطور قيمة الانتاج النباتي والحيواني والسمكي وقيمة الانتاج الزراعي خلال الفترة (2003-2017)

رقم المعادلة	المعادلة	R ²	F	% التغير السنوي	المتوسط
1	$Y_1 = 32021 + 12455.6 X_i$ (3.54) * (12.52)*	0.92	156.7*	9.46%	131666
2	$Y_2 = 14409.7 + 8721.3 X_i$ (1.86) (10.25)*	0.89	105.1*	10.36%	84180.5
3	$Y_3 = 119.56 + 2121.55 X_i$ (0.05) (7.4)*	0.81	54.7*	12.41%	17092
4	$Y_4 = 5755.1 + 3392.4 X_i$ (2.28) * (12.2)*	0.92	147.7*	10.3%	32894.5
5	$Y_5 = 46538.97 + 23297.4 X_i$ (2.5) * (11.4)*	0.91	129.9*	10%	232918.2

حيث X_i : متغير الزمن للفترة الزمنية (2003-2017) $i=1,2,3,...,15$
القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة (T) المحسوبة لمعاملات الاحدار .
(R²) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج.
% التغير السنوي للظاهرة = (B المقدر للظاهرة / المتوسط الحسابي) * 100
المصدر : حسبت من نتائج جدول (1) بالدراسة.

حوالي 937 ألف طن ، وتشير المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (3) إلى أن الكمية المنتجة من اللحوم تتزايد سنويا بمقدار معنوي إحصائيا بلغ نحو 10.42 ألف طن ، يمثل حوالي 1.11 % من متوسطها السنوي.

مؤشرات الميزان الغذائي من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2003-2017)

يتبين من دراسة مؤشرات الجدول رقم (3) أن الكمية المنتجة من اللحوم خلال الفترة (2003-2017) قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 818 ألف طن في عام 2004 وحد أقصى بلغ نحو 992 ألف طن عام 2010 بمتوسط سنوي بلغ

جدول 3. الميزان الغذائي من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2003-2017) بالألف طن

السنوات	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة الظاهرية	الفجوة الحقيقية	نسبة الاكتفاء الذاتي	متوسط نصيب الفرد كجم / سنة
2003	840	1019	-179	-321	82.4	11.2
2004	818	960	-142	-366	85.2	10.4
2005	855	1133	-278	-351	75.5	11.1
2006	879	1312	-433	-349	67.0	12.7
2007	917	1382	-465	-334	66.4	13
2008	961	1176	-215	-312	81.7	10.9
2009	981	1196	-215	-314	82.0	10.9
2010	992	1277	-285	-328	77.7	9.8
2011	988	1294	-306	-358	76.4	9.4
2012	990	1229	-239	-384	80.6	9.2
2013	964	1397	-433	-441	69.0	9.7
2014	951	1492	-541	-486	63.7	10.1
2015	975	1875	-900	-494	52.0	11.4
2016	968	1511	-543	-532	64.1	9.2
2017	972	1590	-618	-589	61.1	8.9
المتوسط	936.7	1322.9	-386.1	-397.3	71.7	10.5

المصدر : جمعت وحسبت من نتائج: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، اعداد متفرقة.

تعاود نحو 3.24 % من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة وقدرت قيمة معامل R² بنحو 0.68 .

أما بالنسبة للكمية المستهلكة فقد بلغ متوسطها السنوي خلال الفترة (2003-2017) نحو 1323 ألف طن متراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 690 ألف طن وأقصى حد بلغ نحو 1590 ألف طن عام 2017 ، ويتبين من المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (3) أن الكميات المستهلكة أنها تتزايد سنويا بنحو 42.8 ألف طن

بنحو 16 كجم / سنة من السلعة موضوع الدراسة وفقاً لما أشارت به منظمة الأغذية والزراعة .

حيث يتضح من نتائج الجدول رقم (3) أن الفجوة الغذائية الظاهرية من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2003-2017) بلغت أُناسها عام 2004 حيث بلغت 142 ألف طن ، وأقصاها عام 2015 وبلغت 900 ألف طن ، بمتوسط سنوي بلغ نحو 3861 ألف طن، ومن المعادلة رقم (4) يتبين تزايدها سنوياً بنحو 23.4 ألف طن .

أما بالنسبة للفجوة الحقيقية فقد بلغت في المتوسط نحو 397 ألف طن خلال نفس الفترة بحد أدنى بلغ نحو 312 ألف طن عام 2008 ، وحد أقصى بلغ نحو 589 ألف طن عام 2017 . وتبين من دراسة المعادلة رقم (5) أنها تتزايد سنوياً بنحو 16.6 ألف طن خلال فترة الدراسة .

وبمقارنة الفجوة الحقيقية بالفجوة الظاهرية تبين أن حجم الفجوة الحقيقية يعادل 103% من حجم الفجوة الظاهرية الأمر الذي يتطلب زيادة متوسط الفرد من اللحوم ليتناسب مع المعدلات الموصى بها من قبل منظمة الصحة العالمية .

وبدراسة الاكتفاء الذاتي من اللحوم فقد تبين من نفس الجدول أن نسبة الاكتفاء الذاتي بلغت في المتوسط نحو 71.7 % خلال الفترة (2003-2017) بحد أدنى بلغ نحو 52 % عام 2005 وحد أقصى بلغ حوالي 85.2% عام 2004 أما عن متوسط نصيب الفرد من اللحوم خلال الفترة (2003-2017) فقد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو 8.9 كجم عام 2017، وحد أقصى بلغ نحو 13 كجم عام 2007 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 10.5 كجم سنوياً . وتشير المعادلة رقم (3) إلى أنه بتزايد بمقدار نحو 0.17 كجم سنوياً وقد تراكمت المعنوية الإحصائية لهذه الزيادة يمثل حوالي 1.62 % من المتوسط السنوي والبالغ نحو 10.5 كجم .

وفيما يتعلق بالفجوة والتي يقصد بها الفرق بين المتاح للاستهلاك من السلعة وحجم الإنتاج المحلي منها ومن ثم فإنها تعكس المحصلة النهائية للعوامل المحددة لكل من الاحتياجات الإجمالية والإنتاج المحلي منها . حيث تقاس الفجوة الحقيقية بعدة مقاييس منها المتوسط العالمي لنصيب الفرد بالدول النامية والذي قدر

جدول 4. تطور مؤشرات الميزان الغذائي من اللحوم خلال الفترة (2003-2017)

رقم المعادلة	المعادلة	R ²	F	% التغير السنوي	المتوسط
1	$Y_1 = 853.4 + 10.42 X_1$ (40.92) * (2.29)*	0.61	20.64*	1.11%	936.7
2	$Y_2 = 980.5 + 42.8 X_1$ (13.12) * (5.2)*	0.68	27.1*	3.24%	1323
3	$Y_3 = 11.87 - 0.17 X_1$ (21.3) * (-2.74)*	0.37	7.53*	1.62%	10.5
4	$Y_4 = 127.2 + 32.4 X_1$ (1.6) (3.6)*	0.5	12.5*	8.4%	386.1
5	$Y_5 = 264.6 + 16.6 X_1$ (9.65) * (5.5)*	0.70	30.2*	4.2%	397.3

حيث X_i : متغير الزمن للفترة الزمنية (2003-2017) $i=1,2,3,\dots,15$
التغير السنوي للظاهرة (= B المقدرة للظاهرة / المتوسط الحسابي) * 100
المصدر : حسب من جدول (3) بالدراسة.

العوامل المحددة للطلب على اللحوم الحمراء

تؤثر العديد من العوامل المحددة في كمية الطلب على سلعة ما ومنها بالطبع اللحوم الحمراء منها ما هو كمي مثل أسعار اللحوم ، الدخل الفردي ، أسعار السلع الأخرى سواء البديله أو المكمله ، وعدد السكان ومنها ما هو نوعي مثل توقعات المستهلكين وأذواقهم والظروف المناخية وسيتم في هذا الجزء دراسة وتقدير العلاقة بين متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم كمتغير تابع وتلك العوامل كمتغيرات مستقلة في عدة صورة رياضية ، وتم اختيار أنسب الصور وفقاً للمنطق الإحصائي والمنطق الاقتصادي . وجد أن انسب صور العلاقة هي كوبي دوجلاس (الصورة اللوغاريتمية المزدوجة) كما بالنموذج التالي :-

$$\ln Y = 1.61 + 0.171 \ln X_1 + 0.223 \ln X_2 - 0.544 \ln X_3$$

$$(1.9) \quad (1.004) \quad (5.76) \quad (-2.42) \quad *$$

$$R^2 = 0.87 \quad F = 24.02 \quad *$$

حيث Y = متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء

X_1 = الدخل الفردي بالجنيه

X_2 = كمية الواردات بالف طن

X_3 = أسعار اللحوم بالجنيه ، القيم بين الأقواس تشير إلى المعنوية الإحصائية للمعامل

حيث يتضح من النموذج المقدر وجود علاقة طردية بين متوسط إستهلاك الفرد وبين كلاً من الدخل الفردي ، كمية الواردات وأن زيادة هذين المتغيرين بنسبة 10% تؤدي إلى زيادة متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء بحوالي 1.71 % ، 2.23% على الترتيب ، في حين تبين وجود علاقة عكسية بين سعر اللحوم الحمراء ومتوسط إستهلاك الفرد منها أي أن ارتفاع أسعار اللحوم بنسبة 10% يؤدي إلى إنخفاض نصيب الفرد بحوالي 5.44 % وهو ما يتفق مع المنطق الاقتصادي، وقد تراكمت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية 0.05 . كما يتضح من مؤشرات النموذج المقدر أن مرونة الطلب الداخلية أقل من الواحد الصحيح حيث أن اللحوم الحمراء تعتبر من السلع الضرورية كما أن مرونة الطلب السعرية نقل قيمتها أيضاً عن الواحد وهذا يعني أن الطلب على اللحوم ضعيف المرونة .

كما توضح قيمة ($R^2 = 0.87$) إلى أن حوالي 87% من التغيرات في متوسط نصيب الفرد من اللحوم ترجع للتغيرات في المتغيرات بالنموذج المقدر ، وأن 13% الأخرى ترجع لعوامل أخرى لم تؤخذ في الاعتبار.

قياس أثر التغير في مكونات الإنفاق الفردي على اللحوم على تغيره الكلي في جمهورية مصر العربية:

تم استخدام نموذج الأرقام القياسية للتعرف على مدى تأثير التغير في العوامل المكونة لإنفاق الفرد على اللحوم الحمراء على تغيره الكلي من سنة إلى

أخرى ، وذلك من خلال تقسيم التغير الكلي إلى تأثير التغير في مكونات الإنفاق الفردي بالإضافة إلى التأثير المتداخل لهذه المكونات من جهة أخرى، بحيث يشمل كل العوامل التي تؤثر على الظاهرة ويطلق على هذه الطريقة تجزئة التغير³. وقد تم استخدام هذه الطريقة لقياس التغير في إنفاق الفرد على اللحوم وعزل تأثير التغير في العوامل المؤثرة عليه والمتعددة في سعر الكيلوجرام وكمية استهلاك الفرد والتأثير المشترك بينهما، وذلك من خلال حساب الأرقام القياسية في سنة المقارنة (كل سنة تالية على سنة الأساس) بالنسبة لسنة الأساس (2003) هذا وقد تم حساب الأرقام القياسية من خلال المعادلات التالية:

$$IP = (P_1 Q_0 - P_0 Q_0)$$

$$IQ = (P_0 Q_1 - P_0 Q_0)$$

$$IK = (P_1 Q_1 - P_0 Q_1) - (P_1 Q_0 - P_0 Q_0)$$

حيث أن:

(IP) يعبر عن التأثير المنفصل لسعر الكيلوجرام (P) على أنفاق الفرد على اللحوم .

(IQ) يعبر عن التأثير المنفصل لكمية استهلاك الفرد (Q) على أنفاق الفرد على اللحوم .

(IK) يعبر عن التأثير المشترك لسعر الكيلوجرام (P) مع كمية استهلاك الفرد (Q) على أنفاق الفرد على اللحوم الحمراء.

(I) يعبر عن سنة الأساس (1) يعبر عن سنة المقارنة

وبتطبيق المعادلات السابقة للتعرف على أثر التغير في العوامل المكونة لأنفاق الفرد على اللحوم على تغيره الكلي لمتوسط الفترة (2003-2017) أمكن الحصول على النتائج الواردة في الجدول رقم (5) والتي تبين منها أن أنفاق الفرد على اللحوم الحمراء قد زاد بقيمة قدرت بحوالي 330.82 جنيه، وبدراسة التأثير المنفصل لزيادة سعر الكيلوجرام دون تأثير التغير في كمية استهلاك الفرد تبين أنه أدى إلى إنخفاض أنفاق الفرد على اللحوم بنحو 397.2 جنيه، وبما يمثل نحو 120.06% من قيمة الزيادة في الأنفاق الكلي ، وبدراسة تأثير كمية استهلاك الفرد بفرض ثبات سعر الكيلوجرام ، فإن إنخفاض كمية استهلاك الفرد أدت إلى زيادة أنفاق الفرد على اللحوم بقيمة بلغت حوالي 18.4 جنيه وبما يمثل نحو 5.45% من قيمة الزيادة في الأنفاق الكلي ، أما الانخفاض الحاد في أنفاق الفرد على اللحوم الحمراء والنتيجة متداخل تأثير الزيادة في كل من سعر الكيلوجرام وكمية استهلاك الفرد (التأثير المشترك) فقد قدرت بنحو 48.32 جنيه وبما يمثل نحو 14.61% من قيمة الزيادة في الأنفاق الكلي.

³ محمد هاني مصطفى شباره (دكتور)، أثر سياسات التحرر الاقتصادي على بعض التغيرات الاقتصادية لأهم محاصيل الحبوب، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلد 28، عدد 4، أبريل 2003.

99.20% ، 99.98% على التوالي ، ثم تزايدت الأسعار بنسب تزيد قليلاً عن المتوسط خلال أشهر سبتمبر، مارس، أكتوبر، ديسمبر ، إبريل، فبراير، يناير على الترتيب بنسب بلغت نحو 100.30% ، 100.55% ، 100.71% ، 100.87% ، 100.98% ، 101.09% ، 102.31% على الترتيب .

وبحساب الدليل الموسمي للتقلبات السعرية الموسمية الشهرية للحوم الكندوز المشفى خلال الفترة (2015-2017) يلاحظ أن الدليل الموسمي يقل عن المتوسط خلال أشهر ديسمبر، نوفمبر، أكتوبر، إبريل بنسب تبلغ نحو 96.96% ، 98% ، 98.45% ، 99.87% على التوالي ، ثم تزايدت الأسعار بنسب تزيد قليلاً عن المتوسط خلال أشهر مايو، مارس، سبتمبر، أغسطس، فبراير، يوليو، يونيو، يناير 100.70% ، 100.71% ، 100.35% ، 100.37% ، 100.39% ، 100.54% ، 100.70% ، 101.37% ، 102.30% على الترتيب .

وبدراسة النمط الغذائي للفرد للحوم الكندوز المشفى يتضح عدم تغير النمط الغذائي في معظم شهور السنة خلال فترتي الدراسة عدا شهري مايو ويونيو ويتضح هذا من قيمة الدليل الموسمي وهو ما يعنى إقبال المستهلكين على الأسماك في الفترة الثانية على الأولى ، بينما يتبين أن شهر أكتوبر ، نوفمبر ، ديسمبر حدث إنخفاض في قيمة الدليل الموسمي مما يعنى إنخفاض إقبال المستهلكين على اللحوم الحمراء خلال هذه الشهور وبصفة خاصة شهر ديسمبر .

جدول 6. التغيرات الموسمية في أسعار التجزئة للحوم خلال الفترة (2010-2008) ، (2015-2017)

الشهور	دليل التغيرات الموسمية خلال (2010-2008)			دليل التغيرات الموسمية خلال (2015-2017)		
	بقرى جاموسي متوسط	جاموس صغير السن	ضأن بلدي بالعظم	بقرى جاموسي متوسط (كندوز مشفى)	جاموس صغير السن (بتلو بالعظم)	ضأن بلدي بالعظم
يناير	102.31	100.19	100.38	102.30	103.19	102.73
فبراير	101.09	99.13	99.81	100.70	101.97	101.19
مارس	100.55	99.04	100.17	100.37	100.65	100.88
أبريل	100.98	99.78	99.56	99.87	100.46	100.90
مايو	99.20	97.63	98.96	100.35	100.63	101.05
يونيو	97.55	97.64	97.48	101.37	99.83	99.84
يوليو	98.08	98.45	97.71	100.71	100.57	100.12
أغسطس	98.39	102.21	100.70	100.54	99.80	99.25
سبتمبر	100.30	103.11	101.81	100.39	99.44	100.36
أكتوبر	100.71	102.42	101.44	98.45	97.77	98.47
نوفمبر	99.98	100.86	101.66	98.00	97.58	98.03
ديسمبر	100.87	99.54	100.33	96.96	98.10	97.17

المصدر: حسب من جدول رقم (1) بالملحق.

وبحساب الدليل الموسمي للتقلبات السعرية الشهرية للحوم بتلو بالعظم خلال الفترة (2010-2008) ، حيث يلاحظ أن الدليل الموسمي يقل عن المتوسط خلال أشهر مايو، يونيو، يوليو، مارس، فبراير، ديسمبر ، إبريل بنسب بلغت نحو 97.63% ، 97.64% ، 98.45% ، 99.32% ، 99.04% ، 99.13% ، 99.54% على التوالي ، ثم تزايدت الأسعار بنسب تزيد قليلاً عن المتوسط خلال أشهر يناير، نوفمبر، أغسطس، أكتوبر، سبتمبر على الترتيب بنسب بلغت نحو 100.19% ، 100.86% ، 102.21% ، 102.42% ، 103.11% .

وبحساب الدليل الموسمي للتقلبات السعرية الموسمية الشهرية للحوم بتلو بالعظم خلال الفترة (2010-2008) ، حيث يلاحظ أن الدليل الموسمي يقل عن المتوسط خلال أشهر نوفمبر، ديسمبر، سبتمبر، أغسطس، يونيو بنسب بلغت نحو 97.58% ، 97.77% ، 98.10% ، 99.44% ، 99.80% ، 99.83% على التوالي ، ثم تزايدت الأسعار بنسب تزيد قليلاً عن المتوسط خلال إبريل، يوليو، مايو، مارس، فبراير، يناير بنسب بلغت نحو 100.46% ، 100.57% ، 100.63% ، 100.65% ، 101.97% ، 103.19% على التوالي .

وبدراسة النمط الغذائي للفرد للحوم بتلو بالعظم يتضح عدم تغير النمط الغذائي في معظم شهور السنة خلال فترتي الدراسة عدا شهري إبريل ومايو ويتضح هذا من قيمة الدليل الموسمي وهو ما يعنى إقبال المستهلكين على الأسماك في الفترة الثانية على الأولى ، بينما يتبين أن شهر أكتوبر ، نوفمبر، ديسمبر حدث إنخفاض في قيمة الدليل الموسمي مما يعنى إنخفاض إقبال المستهلكين على اللحوم الحمراء خلال هذه الشهور .

أثر المواسم الدينية على أسعار اللحوم الحمراء

تم دراسة أثر المواسم الدينية (شهر رمضان وعيد الأضحى المبارك) على أسعار اللحوم الحمراء خلال الفترة (2017-2008) حيث تبين أن متوسط أسعار التجزئة خارج الموسم بلغت نحو 71.5 ، 70.54 ، 72.91 جنيه/كجم للحوم الكندوز المشفى ، بتلو بالعظم ، ضأن بالعظم على التوالي. بينما في داخل الموسم بلغت قرابة 74.3 ، 73.04 ، 75.76 جنيه/كجم لنفس الأنواع على الترتيب. وبدراسة الفرق بين متوسطي أسعار التجزئة

جدول 5. أثر التغير في العوامل المكونة لأنفاق الفرد على اللحوم على تغيره الكلي لمتوسط الفترة (2003-2017).

العوامل	سعر الكيلوجرام	كمية استهلاك الفرد	التداخل بين السعر وكمية	أنفاق الفرد
أثر التغير (جنيه)	397.17	-18.04	-48.32	330.82
الأهمية النسبية (%)	120.06	-5.45	-14.61	100

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

التغيرات الموسمية في أسعار التجزئة للحوم

يقصد بالتغيرات الموسمية أو التقلبات الموسمية تلك التغيرات التي تتعرض لها الظاهرة وتتصف بالانتظام في فترات زمنية متعاقبة ، كما تعتبر احد المؤشرات الرئيسية عند دراسة وتحليل الظواهر خلال سلسلة زمنية معينة خاصة الأعياد والمواسم الدينية مثلاً حيث يكثر بيع سلعة معينة وتعد هذه الفترات مجالاً جيداً للدراسة وقد يلعب الطقس والتقاليد والاحتفالات الدينية كعيد الأضحى ورمضان بالتأثير على التغير الموسمي الذي لا يزيد طول فترته عن السنة .

وبحساب الدليل الموسمي للتقلبات السعرية الموسمية الشهرية للحوم الكندوز المشفى خلال الفترة (2010-2008) والموضحة بالجدول رقم (6) ، حيث يلاحظ أن الدليل الموسمي يقل عن المتوسط خلال أشهر يونيو، يوليو، أغسطس، مايو، نوفمبر بنسب بلغت نحو 97.55% ، 98.08% ، 98.39% ،

أما عن قيمة الواردات الزراعية لجمهورية مصر العربية فقد تذبذب بين حد أدنى بلغ نحو 10.10 مليار جنيه في عام 2003 ، وحد أقصى بلغ نحو 110.74 مليار جنيه في عام 2017 بمتوسط سنوي بلغ نحو 52.08 مليار جنيه، وبدراسة تطور قيمة الواردات الزراعية لجمهورية مصر العربية فقد تبين زيادتها سنويا بمقدار بلغ نحو 9.3 مليار جنيه. كما يتضح تذبذب قيمة الواردات الكلية وأنها بلغت حدها الأدنى عام 2003 حيث بلغت 65.1 مليار جنيه، وحدها الأقصى عام 2017 وبلغت 102.2 مليار جنيه، وقد أخذت اتجاهها عاما معنوياً بمقدار زيادة سنوي بلغ حوالي 55.3 مليار جنيه خلال تلك الفترة بمثل نحو 15.3% من متوسطها السنوي.

أما بالنسبة لكمية الواردات من اللحوم قد أخذت في التذبذب والنقصان خلال الفترة المشار إليها تراوحت بين حد أدنى يبلغ حوالي 116483 طن عام 2004 ، مقابل حد أقصى يبلغ حوالي 780697 طن عام 2015 وبمتوسط سنوي يبلغ نحو 282529 طن خلال تلك الفترة ، وقد تبين من تقدير الاتجاه الزمني العام لكمية واردات اللحوم الحمراء بالجدول رقم (7) أنها أخذت اتجاهها عاما معنوياً بمقدار سنوي يبلغ حوالي 27655.02 طن تعادل حوالي 9.3% من متوسط تلك الفترة.

لأنواع اللحوم المدروسة خلال لفترة الدروسة تبين عدم جود فروق معنوية بين متوسط الأسعار خارج الموسم ومتوسط الأسعار داخل الموسم . ولقد تم دراسة الأسعار خلال الفترة (2013-2017) لنفس الأنواع من اللحوم ، واتضح ان متوسط الأسعار خارج الموسم قد بلغت حوالي 93.34، 94.49، 96.28، 98.03، 95.2، 95.31 جنيه/كجم لنفس الأنواع علي التوالي . في حين بلغت تلك الأسعار داخل الموسم حوالي 95.31، 95.2، 98.03، 95.31 جنيه/كجم لنفس الأنواع علي الترتيب. وبدراسة الفرق بين متوسطي الأسعار خارج الموسم وداخل الموسم تبين أنه لا توجد فروق معنوية بينهم. مما يعبر عن تدخل الدولة بتوفير اللحوم بأسعار مخفضة داخل الموسم عن خارج الموسم ، وذلك لمواجهة احتياجات المستهلكين.

التجارة الخارجية للحوم في جمهورية مصر العربية

يتضح من الجدول رقم (7) أن قيمة الواردات جمهورية مصر العربية من اللحوم بلغت أديها عام 2001 بقيمة 1.11 مليار جنيه عام 2003 ، وأقصاها عام 2017 بقيمة 24.99 مليار جنيه عام 2017 وقد أخذت واردات من اللحوم اتجاهها عاما معنوياً بزيادة سنوية تقدرت بنحو 1.31 مليار جنيه خلال الفترة (2003-2007) تعادل حوالي 7.06% من متوسط قيمتها السنوي .

جدول 7. التجارة الخارجية للحوم في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2003-2017) القيمة : المليار جنيه الكمية بالطن

السنة	واردات اللحوم الحمراء الكمية	قيمة الواردات جمهورية مصر العربية	نسبة قيمة واردات اللحوم من قيمة الواردات الزراعية	سعر صرف الجنية
2003	126001	1.11	10.10	5.85
2004	116483	1.23	10.60	6.19
2005	192154	1.84	13.94	5.78
2006	302832	2.76	13.04	5.73
2007	338818	3.20	20.58	5.63
2008	208910	3.33	26.21	5.43
2009	128094	2.82	24.40	5.54
2010	194891	4.78	31.03	5.62
2011	212366	5.11	47.46	5.93
2012	271447	7.14	96.20	6.05
2013	307703	7.31	99.21	6.87
2014	348415	10.89	114.93	7.07
2015	780697	14.16	101.58	7.73
2016	426598	15.29	119.89	10.19
2017	503382	24.99	110.74	17.90
المتوسط	297253	7.06	55.99	7.17
قياس اثر تعويم الجنيه	18.00	63.46	-7.63	75.66

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة إحصاءات التجارة الخارجية لاهم السلع الزراعية ، اعداد متفرقة الموقع الالكتروني للبنك المركزي الجمهورية مصر العربية العربية www.cbe.org.eg

7806970 طن عام 2015 إلى نحو 426598 طن عام 2016 بمقدار إنخفاض بلغ نحو 354099 (الأثر المطلق) بما يعادل نحو 45.36% (الأثر النسبي لسعر الصرف) ، أما في عام 2017 قد بلغت كمية الواردات نحو 503382 طن بمقدار إنخفاض عن عام 2015 يعادل 277315 طن بنسبة 35.52% . أما بالنسبة لأثر تعويم الجنيه على سعر استيراد اللحوم الحمراء فيتضح من نفس الجدول ارتفاع سعر استيراد الكيلو من نحو 18.14 جنيهاً عام 2015 إلى نحو 35.84 جنيهاً عام 2016 بمقدار زيادة بلغ نحو 17.7 جنيهاً (الأثر المطلق) بما يعادل نحو 97.57% مما كان عليه عام 2015 (الأثر النسبي) هذا وقد بلغ سعر استيراد الكيلو في عام 2017 (مابعد تحرير سعر الصرف) نحو 49.64 جنيهاً للكيلو بمقدار ارتفاع بلغ نحو 31.5 جنيهاً (الأثر المطلق) بما يعادل نحو 173.65% مما كان عليه عام 2015 (الأثر النسبي).

وبدراسة صافي الميزان الزراعي خلال الفترة (2014-2017) تبين أن مقدار العجز في الميزان يبلغ نحو 8585 مليون جنيه عام 2014 ثم تزايد إلى نحو 9547، 11868 مليون جنيه عامي 2015، 2016 على التوالي حيث تضاعف هذا العجز إلى نحو 26901 مليون جنيه عام 2017 مما يعنى إن هذا العجز تزايد بمعدل بلغ نحو 213.3% عما كان عليه عام 2014.

كما يتضح من نتائج نفس الجدول أن سعر صرف الجنيه قد تراوح بين حد أدنى يبلغ حوالي 5.43 جنيهاً عام 2008 وحد أعلى قد يبلغ نحو 10.19 جنيهاً عام 2016. وقد تبين من تقدير الاتجاه الزمني العام لسعر صرف الجنيه اتجاهها عاما متزايد معنوياً بمقدار سنوي بلغ حوالي 0.46 جنيهاً بمثل حوالي 6.42% من متوسط الفترة والذي بلغ حوالي 6.40 جنيهاً كما تبين أن الزيادة في سعر الصرف من عام 2016 إلى عام 2017 .

أثر تحرير سعر صرف الجنيه على واردات اللحوم

يعبر سعر الصرف عن عدد الوحدات النقدية التي تبديل به وحدة من العملة المحلية إلى أخرى أجنبية (بين عملتين مختلفتين) ، وهو بهذا يجسد أداة الربط بين الاقتصاد المحلي وباقي الاقتصاديات ، وهو يربط بين أسعار السلع في الاقتصاد المحلي وأسعارها في السوق العالمية ، فالسعر العالمي والسعر المحلي للسلعة مرتبطان من خلال سعر الصرف وقد تم تحرير سعر الصرف في 3 نوفمبر 2016 بعد أن شهد سوق سعر الصرف تقلبات بين السعر الرسمي والسعر في السوق الحر . ولدراسة أثر سعر الصرف على الواردات سيتم دراسة هذا الأثر على كلاً من سعر الاستيراد وكمية الواردات بإعتبار أن الأثر على قيمة الواردات يتعادل على مكوناتها وهي السعر والكمية وقد تم اعتبار عام 2015 عام الأساس (قبل تحرير سعر الصرف) و عام 2016، 2017 عامي المقارنة بإعتبار عام 2016 عام تحرير سعر الصرف و عام 2017 عام ما بعد تحرير سعر الصرف وهذا ما يتضح من مؤشرات الجدول رقم (9) أن تحرير سعر الصرف قد أدى إلى إنخفاض كمية الواردات من نحو

جدول 8. تطور التجارة الخارجية للحوم في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2003-2017)

المتوسط	% التغير السنوي	F	R ²	المعادلة	(م)
297253	9.3%	13.2*	0.50	$Y_1 = 76012.6 + 27655.02 X_i$ (1.098) (3.63)*	1-كمية واردات اللحوم الحمراء
7.06	18.6%	44.3*	0.77	$Y_2 = -3.45 + 1.31 X_i$ (-1.92) (6.65)*	2-قيمة واردات اللحوم الحمراء
361.41	15.3%	97.76*	0.88	$Y_3 = -80.99 + 55.3 X_i$ (-1.59) (9.89)*	3-قيمة واردات الكلية
55.99	16.61%	90.1*	0.87	$Y_4 = - 18.43 + 9.3 X_i$ (-2.07) (9.49)*	4-قيمة واردات الزراعية
7.17	6.42%	9.2*	0.41	$Y_5 = 3.49 + 0.46 X_i$ (2.5) * (3.004)*	5-سعر صرف الجنيه

المصدر : حسب من الجدول (7) بالدراسة.

جدول 9. أثر تحرير سعر صرف الجنيه على واردات اللحوم

بيان السنه	جنيه/كجم	السعر المطلق	النسبي	كجم	الكمية المطلق	النسبي
2015	18.14	-	-	780697	-	-
2016	35.84	17.7	%97.57	426598	(354099)	%45.36
2017	49.64	31.5	%173.65	503382	(277315)	%35.52

المصدر : حسب من الجدول (7) بالدراسة.

المراجع

محمد هاني مصطفى شباره (دكتور)، أثر سياسات التحرر الاقتصادي علي بعض التغييرات الاقتصادية لأهم محاصيل الحبوب، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، المجلد 28، العدد 4، أبريل 2003.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة العامة للموارد الزراعية، نشرة الدخل الزراعي القومي. اعداد متفرقة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي. أعداد متفرقة.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة إحصاءات التجارة الخارجية لاهم السلع الزراعية، أعداد متفرقة

الموقع الالكتروني للبنك المركزي المصري www.cbe.org.eg.

حنان محمد محروس إبراهيم (دكتور)، هبة ياسين عبد الفتاح ياسين (دكتور)، محددات الطلب علي اللحوم الحمراء في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد 24، العدد 4، ديسمبر 2014.

محمد عبد العزيز سيد خليل (دكتور)، أحمد محمود عبد العزيز محمد (دكتور)، تحليل اقتصادي لهيكل الطلب علي اللحوم الحمراء في مصر، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، المجلد 6، العدد 9، سبتمبر 2015.

الملحق

2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	الشهور
صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	يناير
جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	فبراير
بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	مارس
صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	ابريل
جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	مايو
بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	يونيو
صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	يوليو
جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	أغسطس
بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	سبتمبر
صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	أكتوبر
جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	نوفمبر
بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	ديسمبر
صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	صان بلدي بالعظم	المتوسط
جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	جموس صغير السن (بتلو بالعظم)	
بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	بقري جموسي متوسط (كندوز مشفي)	

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات منتج، جملة، مستهلك، أعداد متفرقة

جدول 2. الأعياد والمواسم الدينية والمناسبات التي تؤثر وتتأثر بها اسعار اللحوم الحمراء خلال الفترة (2000-2017)

السنة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2003		عيد الأضحى								رمضان	رمضان	
2004		عيد الأضحى								رمضان	رمضان	
2005										رمضان	رمضان	
2006		عيد الأضحى							رمضان	رمضان	رمضان	
2007									رمضان	رمضان	رمضان	عيد الأضحى
2008									رمضان	رمضان	رمضان	عيد الأضحى
2009									رمضان	رمضان	رمضان	عيد الأضحى
2010									رمضان	رمضان	رمضان	عيد الأضحى
2011									رمضان	رمضان	رمضان	عيد الأضحى
2012							رمضان	رمضان		عيد الأضحى		
2013							رمضان	رمضان		عيد الأضحى		
2014						رمضان	رمضان	رمضان		عيد الأضحى		
2015						رمضان	رمضان	رمضان		عيد الأضحى		
2016						رمضان	رمضان	رمضان		عيد الأضحى		
2017					رمضان	رمضان	رمضان	رمضان		عيد الأضحى		

المصدر : جمعت وحسبت من التقويم الميلادي والهجري خلال الفترة (2017-2003)

Analytical Study of Red Meat in Arab Republic of Egypt

Ghada A. M. El - Damarawy

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center

ABSTRACT

The study aims to study the main features of red meat production and consumption, increase average red meat per capita to the recommended rates by the World Health Organization, study the most important factors affecting the demand of the most important red meat types, measure the effect of change in the factors that make up the expenditure of red meat , And the study of the most important seasonal variables in retail prices and the study of religious holidays and seasons and events that affect and affected by the prices of red meat, has been reached to many of the results of concern to economic decision makers and policy makers in the economics of production and marketing animal products, especially red meat . The study recommends the need to increase the production capacity of meat to meet the increasing demand for meat. This type of meat consumption is considered more important by Egyptian consumers, controlling the prices of meat sales, providing a database and information for producers, encouraging investment in meat production and marketing, The establishment of fattening farms for meat and buffalo farms, the development of agricultural policy in the field of animal production in particular and the development of the policy of supporting production requirements to increase the level of this productive activity, revitalization of the project to provide small heads for fattening at prices suitable for breeders