



محددات الطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية

[21]

سمير الجزائر¹ -فايزة أحمد محمد¹ - ياسر حامدي عبد اللاه²¹ - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر² - المعهد العالمي للعلوم الادارية - سوهاج - مصر

تتمثل المشكلة في أن المعدلات التصديرية للمنتجات الزراعية المصرية المصنعة من الأغذية المجمدة والمحفوظة (الخضار المجمدة والمحفوظة) مازالت متدنية، بالرغم من توفر الامكانيات الكبيرة في تصنيعها وتصديرها. إذ يكفي الإشارة إلى أن معدل التزايد للطلب العالمي على المنتجات الغذائية المصنعة يتجاوز سنوياً 5-10% وهي معدلات مرتفعة للغاية بالمقارنة من مثيلتها للسلع الزراعية الأخرى.

هدف البحث

يهدف هذا البحث بصفة عامة إلى التعرف على إمكانيات زيادة وتنمية الصادرات من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية وزيادة قدرتها التنافسية في الأسواق العالمية. والتعرف على محددات الطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة كأحد المنتجات الزراعية المصرية المصنعة.

الطريقة البحثية

استخدم البحث أسلوب التحليل الوصفي، بالإضافة إلى أسلوب التحليل الكمي باستخدام بعض القياسات المختلفة مثل الاتجاه العام والارتباط والانحدار، وبعض المؤشرات الاقتصادية لمعرفة الوضع التنافسي للمنتجات موضع الدراسة وهي مؤشر المركز التنافسي السعري، مؤشر النصيب السوقى، كما استخدمت الدراسة بعض المؤشرات الإحصائية

الكلمات الدالة: مؤشر المركز التنافسى السعري - مؤشر النصيب السوقى

الموجز

تعتبر دراسة محددات الطلب الخارجى على الصادرات من المنتجات الزراعية المصرية المصنعة والتي تمثلت في الأغذية المجمدة والمحفوظة وذلك وفقاً للأهمية النسبية للمنتجات الزراعية المصنعة المصرية في الأسواق العالمية من الأهمية بمكان عند وضع سياسة تصديرية لتلك المنتجات، حيث تهدف دراسة محددات الطلب أساساً إلى التعرف على أهم محددات استهلاك الصادرات المصرية إلى الأسواق الأجنبية، ومن ثم الوقوف على أسباب التوسع وإنكماش تلك الصادرات، وتهدف إلى التعرف على بعض العوامل المؤثرة على الطلب الخارجى للمنتجات الزراعية المصنعة المصرية للأغذية المجمدة والمحفوظة (الخضار المجمدة، الخضار المجففة، البقوليات) داخل أهم أسواقها العالمية وكذلك دراسة الوضع التنافسى لها في السوق العالمى، وذلك بالتعرف على سلوك العارضين الآخرين ومستويات الاسعار داخل هذه الاسواق، وكذلك تحديد مدى قدرة الصادرات المصرية على التكيف مع كل من المنافسين والتغيرات الاقتصادية التى يمكن حدوثها على المستويين المحلى والدولى ، وكذا مدى إمكانية تنمية الصادرات المصرية منها.

مشكلة البحث

البسيطة مثل النسب المئوية، والمتوسطات، ومعدلات النمو.

مصادر البيانات

اعتمد البحث لتحقيق أهدافه على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من بعض الهيئات والجهات الحكومية مثل: المركز القومي للمعلومات التابع للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الإدارة العامة للشئون الاقتصادية، مكتب الاستثمار الزراعي والعلاقات الخارجية، منظمة الأغذية والزراعة (FAO)، ومنظمة الأمم المتحدة (UN)، والهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات، بالإضافة إلى بيانات شبكة المعلومات العامة (الانترنت).

النتائج البحثية ومناقشتها

المركز التنافسي السعري للأغذية المجمدة والمحفوظة
باستقراء بيانات **الجدول (1)** يتضح أن لمصر ميزة نسبية سعرية في تصدير الأغذية المجمدة والمحفوظة بالنسبة لكل من ألمانيا، والصين، والمكسيك، وأسبانيا، وفرنسا، والهند، وبولندا، والولايات المتحدة الأمريكية حيث أن النسبة السعرية بين متوسط سعر تصدير طن الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ونظيره من الدول السابقة الذكر تقل عن الواحد الصحيح معظم سنوات الدراسة.

كما يشير **الجدول رقم (1)** أن مصر ليست لها ميزة نسبية سعرية في تصدير الأغذية المجمدة والمحفوظة بالنسبة للمكسيك، والهند، وبولندا حيث أن النسبة السعرية بين متوسط سعر تصدير طن الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية مع المكسيك والهند وبولندا تزيد عن الواحد الصحيح في معظم سنوات الدراسة، كما أن تلك النسبة وصلت أعلى مستوى عام 2000 بنسبة بلغت نحو 2,26 وذلك بالنسبة للمكسيك أى أن متوسط سعر تصدير طن الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية يزيد عن نظيره المكسيكى بنحو 1,26 مرة لنفس العام . كما أن هذه النسبة بلغت أدنى مستوى لها عام 2003 حيث كان متوسط سعر تصدير الطن من الأغذية

المجمدة والمحفوظة نحو 1,00 من نظيرة المصرى لنفس العام. وفى متوسط فترة الدراسة (1995-2012) تبين زيادة النسبة السعرية بين متوسط سعر تصدير الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ونظيره المكسيكى عن الواحد الصحيح، حيث قدرت بنحو 1,32 مما يعنى أن مصر ليست لها ميزة نسبية سعرية بالنسبة للمكسيك فى تصدير الأغذية المجمدة والمحفوظة .

أما بالنسبة للهند فقد بلغت أعلى نسبة عام 2006 حيث بلغت نحو 2,01 أى أن متوسط سعر تصدير طن الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية يزيد عن نظيره الهنذى 0,89 مرة لنفس العام وفى متوسط فترة الدراسة (1995-2012) تبين زيادة النسبة السعرية بين متوسط سعر تصدير الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ونظيره الهنذى عن الواحد الصحيح، حيث قدرت كمتوسط فترة الدراسة (1995-2012) بنحو 1,58 مما يعنى أن مصر ليست لها ميزة سعرية نسبية للهند فى تصدير الأغذية المجمدة والمحفوظة، وإيضاً بولندا قد بلغت أعلى نسبة نحو 2,76 عام 1999 بينما بلغت ادنى قيمة عام 2003 حيث بلغت نحو 1,48 كما تبين أن متوسط سعر تصدير طن الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالنسبة لبولندا يزيد عن الواحد الصحيح حيث قدرت كمتوسط فترة الدراسة (1995-2012) بنحو 1,78 مما يعنى أن مصر ليست لها ميزة نسبية مع بولندا فى تصدير الأغذية المجمدة والمحفوظة.

العلاقات السعرية لمصر وأهم الدول المنافسة

ل للوصول إلى نتائج محددة عن أهم الدول المنافسة تصديرياً، وكذا التى تتمتع بمكانة قيادية فى أسعار صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة فقد تم حساب مصفوفة معاملات الارتباط السعرية للعلاقات التصديرية للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية وأهم دول العالم المصدرة خلال فترة الدراسة (1995-2012) والموضحة بالجدول رقم (2).

جدول 1. مؤشر المركز التنافسى السعري للأغذية المجمدة والمحفوظة وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (1995-2012)

السعر بالدولار

السنوات	سعر مصر بالنسبة لسعر ألمانيا	سعر مصر بالنسبة لسعر الصين	سعر مصر بالنسبة لسعر المكسيك	سعر مصر بالنسبة لسعر أسبانيا	سعر مصر بالنسبة لسعر فرنسا	سعر مصر بالنسبة لسعر الهند	سعر مصر بالنسبة لسعر بولندا	سعر مصر بالنسبة لسعر امريكا
1995	0,32	1,00	1,00	0,78	0,82	1,26	1,52	0,49
1996	0,46	1,01	1,23	0,83	0,89	1,59	1,79	0,75
1997	0,46	1,00	1,41	0,89	0,95	1,78	1,47	0,68
1998	0,41	0,92	1,46	0,46	0,99	1,46	1,39	0,43
1999	0,39	0,89	1,32	0,63	0,93	1,89	1,45	0,85
2000	0,46	1,08	1,35	0,78	1,05	1,68	1,48	0,64
2001	0,44	0,72	1,19	0,79	1,25	2,01	1,55	0,68
2002	0,45	0,70	1,53	1,25	1,53	1,41	2,08	0,48
2003	0,51	1,10	1,41	1,05	1,56	1,21	1,88	0,71
2004	0,47	0,85	1,53	1,23	1,29	1,25	2,76	0,91
2005	0,47	0,76	2,26	1,19	0,97	1,31	2,31	0,73
2006	0,48	1,08	1,19	1,55	0,78	1,16	2,19	0,68
2007	0,42	0,81	1,24	1,32	0,68	1,61	2,10	0,77
2008	0,37	0,82	1,00	0,76	0,69	1,53	1,48	0,76
2009	0,42	0,98	1,14	0,79	0,49	1,91	1,65	0,69
2010	0,41	1,04	1,06	0,78	0,63	1,88	1,60	0,65
2011	0,43	1,00	1,12	0,75	0,65	1,89	1,63	0,66
2012	0,42	1,01	1,16	0,75	0,79	1,65	1,65	0,64
المتوسط	0,43	0,93	1,31	0,92	0,94	1,58	1,78	0,68

المصدر : جمعت وحسبت من مظمة الأمم المتحدة ، شبكة المعلومات (الانترنت) ، قاعدة البيانات (Comtrade)

جدول رقم 2. مصفوفة معاملات الارتباط للعلاقات السعريية للأغذية المجمدة والمحفوظة وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (1995-2012)

مصر	ألمانيا	الصين	المكسيك	أسبانيا	فرنسا	الهند	بولندا	امريكا	العالم
1									
0,29	1								
0,28-	0,09	1							
0,15	0,95	0,08-	1						
0,45-	0,42	0,15	0,24	1					
0,52	0,94	0,11	0,27	0,40	1				
0,07	0,87-	0,24-	0,04	0,87	0,57	1			
0,08	0,09	0,54	0,29-	0,90	0,19	0,78	1		
0,20	0,36	0,23	0,52	0,63	0,41	0,93	0,78	1	
0,32	0,99	0,06	0,96	0,41	0,93	0,6	0,26	0,6	1

المصدر : جمعت وحسبت من مظمة الأمم المتحدة ، شبكة المعلومات (الانترنت) ، قاعدة البيانات (Comtrade)



مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلوم الزراعية
جامعة عين شمس ، القاهرة

مجلد (22)، عدد (2)، 279-294، 2014

حيث تبين منها وجود علاقة ارتباط ضعيفة طردية بالنسبة لأسعار تصدير كل من ألمانيا والمكسيك وفرنسا وبولندا وأمريكا وعكسية بالنسبة لأسعار الصين وأسبانيا والهند حيث بلغت قيم معاملات ارتباط أسعار تصدير تلك الدول السابق ذكرها وسعر تصدير الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية نحو 0,29، 0,15، 0,52، 0,8، 0,20 لكل منهم على الترتيب، الامر الذى يشير إلى أن كل هذه الدول لاتعد دول منافسة لمصر فى تصدير الأغذية المجمدة والمحفوظة حيث أن هناك درجة كبيرة من عدم التجانس فيما بين الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ونظيرتها من الدول السالفة الذكر، وقد يرجع السبب فى ذلك إلى اختلاف الجودة أو اختلاف مواعيد التصدير ودخول الاسواق أو اختلاف الصنف أو ما إلى ذلك. كما توضح نتائج مصفوفة معاملات الارتباطات لأسعار الأغذية المجمدة والمحفوظة التصديرية إلى أن السعر العالمى للأغذية المجمدة والمحفوظة يتحدد بدرجة كبيرة بالأسعار التصديرية للأغذية المجمدة والمحفوظة بكل من ألمانيا والمكسيك وفرنسا حيث بلغت معاملات ارتباط أسعار تصديره هذه الدول بالسعر العالمى نحو 0,99 ، 0,96 ، 0,93 لكل منهم على الترتيب.

مؤشر النصيب السوقى Market Share

فى هذا الجزء تم التعرف على مؤشر النصيب السوقى للصادرات المصرية فى أهم الأسواق المستوردة للأغذية المجمدة والمحفوظة، باعتباره أمراً ضرورياً لبيان قدرة المنتجات المصرى للنفوذ داخل تلك الأسواق وذلك عن طريق زيادة النصيب السوقى بها. من دراسة التوزيع الجغرافى لصادرات مصر من الأغذية المجمدة والمحفوظة إلى مختلف دول العالم تبين من البحث أن نحو 65,3% من تلك الصادرات تتركز فى أربع دول وهى على الترتيب الامارات العربية، والكويت، والسعودية، الأردن حيث بلغ متوسط واردات كل منهم نحو 5,59، 6,86، 20,50،

(سلم البحث البحث فى 22 يونيو 2014)
(الموافقة على البحث فى 20 يوليو 2014)

حوالى 37,2%، 13,2%، 11,3%، 7,6% من متوسط صادرات مصر من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية خلال الفترة (2008-2012)، وقد اقتصر البحث على آخر خمس سنوات متاحة من البيانات وذلك لأن التغيرات الإقتصادية والإجتماعية والسياسية تكون طفيفة، وبدراسة النصيب السوقى للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية فى تلك الفترة والواردة بالجدول (3) تبين أنه بلغ أعلى مستوى فى سوق المملكة العربية المتحدة " الامارات العربية " حيث بلغ 52,9% مما يعنى أن نحو 53% من واردات الامارات العربية من الأغذية المجمدة والمحفوظة تحصل عليها من السوق المصرى خلال تلك الفترة حيث بلغ نحو 86,76%، وبلغ أعلى نسبة عام 2011 فكانت تمثل نحو 86,27%، بينما بلغت أدنى قيمة لها عام 2008 فكانت تمثل نحو 12,56%، وجاء السوق الكويتى فى المرتبة الثانية بعد السوق الاماراتى من حيث النصيب السوقى للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية لمتوسط الفترة (2008-2012)، حيث تمثلت أعلى قيمة للواردات الكويتية من الأغذية المجمدة والمحفوظة عام 2010 وبأهمية نسبية بلغت نحو 68,27%، بينما جاءت أدنى نسبة عام 2008 بنسبة بلغت نحو 18,09% من الواردات الكويتية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية من حيث النصيب السوقى فى فترة الدراسة المشار إليها، وجاء فى المركز قبل الاخير من حيث النصيب السوقى للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية المملكة العربية السعودية حيث كانت أعلى مستوى لها عام 2010 بنسبة بلغت نحو 46,10%، بينما كانت أدنى نسبة لها عام 2008 بنسبة بلغت نحو 41,01%، وجاء فى المركز الاخير بعد كل من الامارات العربية، والكويت، والسعودية من حيث النصيب السوقى للأغذية المجمدة والمحفوظة خلال فترة الدراسة المشار الأردن حيث كانت أعلى مستوى لها عام 2010 بنسبة بلغت نحو 17,63%، بينما جاءت أدنى مستوى لها عام 2012 بنسبة نحو 17,08% وذلك خلال فترة الدراسة (2008-2012).

جدول رقم 3. مؤشر النصيب السوقى لكمية الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة إلى أهم الدول المستوردة لها خلال الفترة (2008-2012)

(الكمية بالآلاف طن)

السنوات	واردات أهم الدول			صادرات مصر لأهم الدول			مؤشر النصيب السوقى %				
	السعودية	الكويت	الأردن	الإمارات	السعودية	الكويت	الأردن	الإمارات	الكويت	الأردن	الإمارات
2008	18.36	8.76	15.04	7.53	7.53	1.59	2.64	.95	41.01	18.09	17.55
2009	19.56	5.76	17.90	4.74	8.92	2.49	3.15	2.94	45.63	43.14	17.60
2010	20.96	6.56	18.52	6.35	9.66	4.52	3.27	3.03	46.10	68.27	17.63
2011	21.64	6.60	18.96	3.69	9.80	4.36	3.33	3.19	45.29	66.11	17.55
2012	21.99	6.63	19.26	5.63	9.98	3.65	3.29	3.16	45.40	55.65	17.08
المتوسط	20.50	6863	17.94	5.59	9.18	3.32	3.13	2.65	44.7	50.3	17.5

المصدر : جمعت وحسبت من مظمة الأمم المتحدة ، شبكة المعلومات (الانترنت) ، قاعدة البيانات (Comtrade)

مما سبق يتضح وبإختصار مايلي

من الصادرات المصرية فيها كمتوسط الفترة (1995-2012).

أ- المتغيرات الاقتصادية المستخدمة فى دراسة دوال الطلب العالمية على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية

أمكن فى هذا البحث تناول ودراسة أهم العوامل التى يعتقد تأثيرها على كمية الصادرات من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية فيما يلى:

متوسط سعر تصدير الطن من الأغذية المجمدة والمحفوظة إلى العالم أو إلى الدولة المستوردة لها بالدولار، ومتوسط سعر تصدير الطن من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار فى السنة السابقة، ومتوسط السعر العالمى لصادرات الطن من الأغذية المجمدة والمحفوظة بالدولار، وإجمالى واردات أهم الدول المستوردة (الإمارات، والأردن، والسعودية، والكويت) للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن، وإجمالى صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة للدول المنافسة (ألمانيا، والصين، وبولندا، وأمريكا، والمكسيك، وفرنسا) للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار، وإجمالى واردات ألمانيا من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن، وإجمالى واردات الصين من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن، وإجمالى واردات بولندا من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن،

1- ارتفاع النصيب السوقى للصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة فى سوقى المملكة العربية المتحدة "الإمارات" والكويت.
2- وجود تذبذب واضح للنصيب السوقى للصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة لجميع الأسواق الاستيرادية .
3- تحسن النصيب السوقى لبعض الدول كما هو الحال فى السوق السعودى حيث ارتفع من 18,3 ألف طن عام 2008 إلى 21,9 ألف طن عام 2012.

العوامل المؤثرة على الطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية

يتناول هذا الجزء من البحث التعرف على بعض العوامل المحددة للطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية، سواء كانت متعلقة بالطلب الإجمالى أو الفردي على المستوى العالمى، وكذلك على مستوى الأسواق التقليدية للصادرات المصرية من المنتجات الزراعية المصرية المصنعة، وسوف يتم دراستها من حيث التوزيع الجغرافى للتكتلات التجارية والدولية، حيث تبين من دراسة التوزيع الجغرافى لصادرات المنتجات الزراعية المصرية المصنعة أن المعليات الغذائية يتركز فى الإمارات، والكويت، والسعودية، والأردن، حيث تتمركز أكثر من 77,2%

المجمدة والمحفوظة للسوق العالمى هى إجمالى واردات السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن، والسعر النسبى (سعر تصدير مصر/سعر تصدير أمريكا)، حيث يشير معامل التحديد إلى أن نحو 91% من التغيرات التى تحدث فى صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ترجع إلى التغير فى العوامل المستقلة التى تضمنها النموذج وذلك خلال فترة الدراسة (1995-2012). كما يتضح من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة، وإجمالى واردات السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن، فزيادة هذا المتغير بنسبة 1% يودى إلى زيادة كمية الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة بنسبة 1.96% وذلك خلال فترة الدراسة المشار إليها. كما يشير النموذج إلى وجود علاقة عكسية بين كمية الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة، والسعر النسبى (سعر تصدير مصر/سعر تصدير أمريكا)، حيث زيادة السعر النسبى بنسبة 1% تودى إلى تناقص كمية الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة بنسبة 2.8%، كما تبين من النموذج معنوية النتائج وتوافقها مع المنطق الإقتصادى.

1- السوق الأماراتى

أ- التقدير الإحصائى لمحددات طلب السوق الأماراتى من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية

تعد الامارات العربية أهم الدول المستوردة للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية حيث استوعبت 0,917 ألف طن، بلغت قيمتها نحو 2,614 مليون دولار وذلك كمتوسط لفترة الدراسة (1995-2012). وبدراسة العلاقة بين كمية صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية إلى السوق الاماراتى كعامل تابع، والمتغيرات التفسيرية التى يعتقد تأثيرها على المتغير التابع بالطريقة التى اتبعتها الدراسة، وتوصلت الدراسة إلى أن الصيغة اللوغاريتمية المزدوجة هى أنسب الصيغ الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة والتى يمكن توضيحها فى النموذج التالى:

$$\text{Log } Y^I = -128.7 - 30.7 \text{ Log } X_{II} + 26.8 \text{ Log } X_{2I} \quad (7.3) \quad (-2.3) \quad (-1.23)$$

وإجمالى واردات امريكا من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن، وإجمالى واردات المكسيك من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن، وإجمالى واردات فرنسا من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن ومتوسط سعر تصدير الطن من الأغذية المجمدة والمحفوظة فى الدول المنافسة بالدولار، والنسبة بين سعر تصدير مصر وأسعار تصدير الدول المنافسة، وعدد السكان فى الدول المستوردة للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية، والدخل القومى وإجمالى الناتج المحلى فى الدول المستوردة للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالمليون دولار.

ب- التقدير الإحصائى لمحددات الطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية

بلغت كمية الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة حوالى 11,780 ألف طن، قدرت قيمتها بحوالى 18,645 مليون دولار وذلك كمتوسط للفترة (1995-2012). وبدراسة العلاقة بين كمية الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة بالطن كمتغير تابع، والعوامل التفسيرية التى يعتقد تأثيرها على هذا المتغير التابع بالطريقة التى سبق ذكرها، توصلت الدراسة إلى أن أفضل الصور الرياضية هى الصورة اللوغاريتمية المزدوجة تمثيلاً لتلك العلاقة والتى يمكن صياغتها فى النموذج التالى:

$$\text{Log } Y^I = 0.69 + 1.96 \text{ Log } X_{II} - 2.8 \text{ Log } X_{2I} \quad (0.42) \quad (2.7) \quad (-6.3)$$

$$R^2 = 0.91 \quad F = 127$$

$$D.W. = 1.32 \quad N = 18$$

حيث :

Y^I : القيمة التقديرية لإجمالى صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن فى السنة I
 X_{II} : إجمالى واردات السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن فى السنة I
 X_{2I} : السعر النسبى (سعر تصدير مصر/سعر تصدير أمريكا) فى السنة I

تشير نتائج هذا النموذج إلى أن أهم العوامل التى تؤثر على كمية الصادرات المصرية من الأغذية

التي يعتقد تأثيرها على المتغير التابع، توصلت الدراسة إلى أن الصورة اللوغاريتمية المزدوجة هي أنسب الصور الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة والتي أمكن صياغتها في النموذج التالي:

$$\text{Log } Y^I = -28.7 - 4.6 \text{ Log } X_{II} + 28.6 \text{ Log } X_{2I}$$

(-5.89) (-7.7) (3.17)

$$R^2 = 0.92 \quad F = 213$$

$$D.W. = 2.07 \quad N = 18$$

حيث :

Y^I : القيمة التقديرية لمتوسط نصيب الفرد الإماراتى من صادرات مصر للأغذية المجمدة والمحفوظة إلى تلك السوق بالكيلوجرام فى السنة I

X_{II} : متوسط سعر التصدير المصرى بالدولار / طن فى السنة I

X_{2I} : متوسط نصيب الفرد الإماراتى من إجمالى الناتج المحلى بالدولار فى السنة I

ويتضح من هذا النموذج أن أهم العوامل المؤثرة على متوسط نصيب الفرد الإماراتى من صادرات مصر من الأغذية المجمدة والمحفوظة فى متوسط سعر التصدير المصرى بالدولار/طن، ومتوسط نصيب الفرد الإماراتى من الناتج المحلى بالدولار/السنة I، حيث يشير معامل التحديد المعدل إلى أن نحو 92% من التغيرات فى متوسط نصيب الفرد الإماراتى من صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية إلى السوق الإماراتى ترجع إلى العوامل السابقة الذكر. كما أشار النموذج إلى وجود علاقة عكسية بين المتغير التابع ومتوسط سعر التصدير المصرى بالدولار/طن، وهذا مايتفق مع المنطق الاقتصادى حيث بزيادة سعر التصدير المصرى بنسبة 1% يتناقص متوسط نصيب الفرد ذلك خلال الفترة (1995-2012)، كما أوضح النموذج وجود علاقة طردية بين المتغير التابع ومتوسط سعر التصدير الأمريكى داخل السوق الإماراتى بنسبة 1% يزداد متوسط نصيب الفرد الإماراتى من صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية إلى السوق الإماراتى بنسبة 28,6% وذلك خلال فترة الدراسة (1995-2012).

$$R^2 = 0.96 \quad F = 322$$

$$D.W. = 2.37 \quad N = 18$$

حيث :

Y^I : القيمة التقديرية لإجمالى صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية إلى السوق الإماراتى الطن فى السنة I

X_{II} : متوسط سعر التصدير المصرى بالدولار / طن فى السنة I

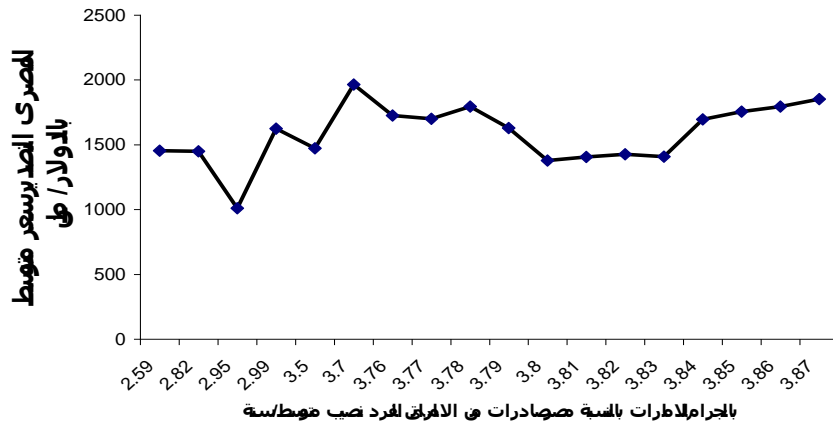
X_{2I} : متوسط سعر التصدير الأمريكى بالدولار / طن فى السنة I

ويشير هذا النموذج إلى أن أهم العوامل المؤثرة على كمية الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة إلى السوق الإماراتى هي متوسط سعر التصدير المصرى بالدولار/طن، ومتوسط سعر التصدير الأمريكى بالدولار/طن، ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن نحو 96% من التغيرات فى كمية صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة إلى السوق الإماراتى ترجع إلى العوامل التفسيرية التى اشتمل عليها النموذج. كما أشار النموذج إلى وجود علاقة عكسية بين كمية صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية إلى الإمارات العربية ومتوسط سعر التصدير المصرى بالدولار/طن، وهذا مايتفق مع المنطق الاقتصادى، حيث بزيادة سعر التصدير المصرى بنسبة 1% تؤدي إلى تناقص كمية الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة إلى السوق الإماراتى 30,7% خلال فترة الدراسة (1995-2012). كما تبين من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية إلى السوق الإماراتى ومتوسط سعر التصدير الأمريكى بالدولار/طن، وهذا مايتفق مع المنطق الاقتصادى، كما أشارت قيمة (F) المحسوبة إلى معنوية النموذج إحصائياً.

ب- التقدير الإحصائى لمحددات الطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية فى السوق الإماراتى

بدراسة العلاقة بين متوسط نصيب الفرد الإماراتى من صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالجرام إلى تلك السوق كعامل تابع، والعوامل التفسيرية

رقم تسلسلي (1)
 الأثرات للسوق في المصرية والمحجفة المجمدة للخصروات على الفردى الطلب



2- السوق السعودى

أ- التقدير الإحصائى لمحددات الطلب السوق السعودى من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية

الدراسة، كما تبين من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية واردات المملكة العربية السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية، وإجمالى الناتج المحلى السعودى بالمليون دولار، حيث زيادة هذا المتغير بنسبة 1% يؤدي ذلك إلى زيادة كمية الواردات السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بنسبة 0.87% وذلك خلال فترة الدراسة المشار إليها . كما يشير النموذج إلى وجود علاقة عكسية بين واردات المملكة العربية السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية، والسعر النسبى (سعر تصدير مصر/ سعر تصدير أمريكا)، حيث زيادة السعر النسبى بنسبة 1% تؤدي إلى تناقص كمية الواردات السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة بنسبة 0,21% ، كما تبين من النموذج معنوية النتائج وإتفاقها مع المنطق الإقتصادى.

ب- التقدير الإحصائى لمحددات الطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية فى السوق السعودى

بدراسة العلاقة بين متوسط نصيب الفرد السعودى من صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالجرام إلى تلك السوق كعامل تابع، والعوامل التفسيرية التى يعتقد تأثيرها على المتغير التابع بالطريقة التى اتبعتها الدراسة، وتوصلت الدراسة إلى أن الصيغة اللوغاريتمية المزدوجة هى أنسب الصيغ الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة والتى يمكن توضيحها فى النموذج التالى :

$$\text{Log } Y^I = 0.50 + 0.65 \text{ Log } X_{1I} - 0.77 \text{ Log } X_{2I}$$

(0.21) (1.8) (- 3.2)

$$R^2 = 0.92 \quad F = 123$$

$$D.W. = 1.43 \quad N = 18$$

حيث :

Y^I : القيمة التقديرية لمتوسط نصيب الفرد السعودى من صادرات مصر للأغذية المجمدة والمحفوظة إلى تلك السوق بالكيلوجرام فى السنة I
 X_{1I} : متوسط نصيب الفرد السعودى من إجمالى الناتج المحلى بالدولار السنة I
 X_{2I} : السعر النسبى (سعر تصدير مصر/سعر تصدير أمريكا) فى السنة I

احتلت السعودية المركز الثانى بين دول العالم استيراداً للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية، حيث تستوعب حوالى 5,44 ألف طن، قدرت قيمتها بحوالى 2,29 مليون دولار من الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة وذلك كمتوسط لفترة (1995-2012) . وبدراسة العلاقة بين كمية واردات المملكة العربية السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن كعامل تابع، والعوامل التفسيرية التى يعتقد تأثيرها على ذلك المتغير التابع ، توصلت الدراسة إلى أن الصيغة اللوغاريتمية المزدوجة هى أنسب الصيغ الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة والتى يمكن كتابتها فى النموذج التالى :

$$\text{Log } Y^I = 0.337 + 0.87 \text{ Log } X_{1I} - 0.21 \text{ Log } X_{2I}$$

(0.37) (4.6) (- 6.3)

$$R^2 = 0.90 \quad F = 37$$

$$D.W. = 2.32 \quad N = 18$$

حيث :

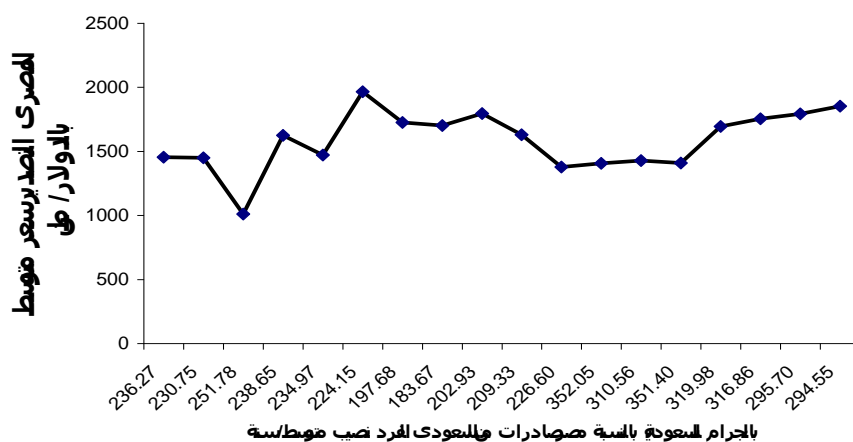
Y^I : القيمة التقديرية لإجمالى صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن فى السنة I
 X_{1I} : إجمالى الناتج المحلى السعودى بالمليون دولار فى السنة I
 X_{2I} : السعر النسبى (سعر تصدير مصر/سعر تصدير أمريكا) فى السنة I

وتشير نتائج هذا النموذج إلى أن أهم العوامل التى تؤثر على واردات المملكة العربية السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية هى إجمالى الناتج المحلى السعودى بالدولار فى السنة، والسعر النسبى (سعر تصدير مصر/ سعر تصدير أمريكا) فى نفس العام، حيث تشير قيمة معامل التحديد المعدل إلى أن نحو 90% من التغيرات التى تحدث فى كمية واردات المملكة العربية السعودية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ترجع إلى التغير فى العوامل المستقلة التى تضمنها النموذج وذلك خلال فترة

% يزداد متوسط نصيب الفرد السعودي من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بمقدار 0,65% وذلك خلال الفترة (1995-2012). كما يشير النموذج لوجود علاقة عكسية بين المتغير التابع السعر النسبي (سعر تصدير مصر/سعر تصدير أمريكا)، أي بزيادة ذلك المتغير بمقدار 1% يتناقص متوسط نصيب الفرد السعودي من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بمقدار 0,77% وذلك خلال نفس فترة الدراسة المشار إليها، وأن تزايد متوسط نصيب الفرد السعودي بنسبة تبلغ نحو 0,30% من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية خلال الفترة المشا إليها.

ويتضح من هذا النموذج أن أهم العوامل المؤثرة على متوسط نصيب الفرد السعودي من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالكيلوجرام تتحدد في متوسط نصيب الفرد السعودي من إجمالي الناتج المحلي بالدولار، السعر النسبي (سعر تصدير مصر/سعر تصدير أمريكا)، حيث تشير قيمة معامل التحديد المعدل إلى أن نحو 92% من التغيرات في متوسط نصيب الفرد السعودي من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالجرام ترجع إلى العوامل سابقة الذكر. كما يشير النموذج لوجود علاقة طردية بين المتغير التابع ومتوسط نصيب الفرد السعودي من إجمالي الناتج المحلي بالدولار وهذا ما يتفق مع المطق الاقتصادي، حيث بزيادة ذلك المتغير بمقدار 1 بنسبة

رهنشكي (2)
لعودك للوق في المصرية والمجمدة الأعية على الفردى الطلب



الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن كعامل تابع، والمتغيرات التفسيرية التي يعتقد تأثيرها على المتغير التابع بالطريقة التي اتبعتها الدراسة، وتوصلت الدراسة إلى أن الصيغة الخطية هي أنسب الصيغ الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة والتي أمكن توضيحها في النموذج التالي:

$$Y^1 = 97.8 + 0.12 X_{11} - 2.85 X_{21}$$

(0.4) (4.2) (-1.6)

$$R^2 = 0.85 \quad F = 217$$

3- السوق الكويتي

أ- التقدير الإحصائي لمحددات طلب السوق الكويتي من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية احتلت الكويت المركز الثالث بين دول العالم استيراداً للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية، حيث يستوعب حوالي 86,83 طن، قدرت بحوالي 1,58 مليون دولار من الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة وذلك خلال الفترة (1995-2012)، وبداية العلاقة بين كمية واردات الكويت من

بدراسة العلاقة بين متوسط نصيب الفرد الكويتى من صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالجرام إلى تلك السوق كعامل تابع ، والعوامل التفسيرية التى يعتقد تأثيرها على المتغير التابع ، وتوصلت الدراسة إلى أن الصيغة الخطية هى أنسب الصيغ الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة والتى أمكن توضيحها فى النموذج التالى :

$$Y^I = -13.5 + 0.10 X_{1I} - 2.18 X_{2I}$$

$$(-0.6) \quad (2.29) \quad (-2.7)$$

$$R^2 = 0.73 \quad F = 89$$

$$D.W. = 2.96 \quad N = 18$$

حيث :

Y^I : القيمة التقديرية لمتوسط نصيب الفرد الكويتى من صادرات مصر للأغذية المجمدة والمحفوظة إلى تلك السوق بالكيلوجرام فى السنة I

X_{1I} : متوسط نصيب الفرد الكويتى من إجمالي الناتج المحلى بالدولار السنة I

X_{2I} : متوسط سعر التصدير من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار/طن فى السنة I

ويتضح من هذا النموذج أن أهم العوامل المؤثرة على متوسط نصيب الفرد الكويتى من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالكيلوجرام تتحدد فى متوسط نصيب الفرد الكويتى من إجمالي الناتج المحلى بالدولار، ومتوسط سعر التصدير من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار/طن، حيث تشير قيمة معامل التحديد المعدل إلى أن نحو 73% من التغيرات فى متوسط نصيب الفرد الكويتى من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالجرام ترجع إلى العوامل السابق ذكرها. كما يشير النموذج لوجود علاقة طردية بين المتغير التابع ومتوسط نصيب الفرد الكويتى من إجمالي الناتج المحلى بالدولار وهذا مايتفق مع المطق الاقتصادى، حيث بزيادة ذلك المتغير بمقدار الوحدة يزداد متوسط نصيب الفرد الكويتى من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بمقدار 0,10 كجم وذلك خلال الفترة (1995-2012). كما توجد علاقة عكسية بين متوسط نصيب الفرد الكويتى من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ومتوسط سعر التصدير من الأغذية المجمدة

$$D.W. = 1.39 \quad N = 18$$

حيث :

Y^I : القيمة التقديرية لإجمالى كمية واردات الكويت من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن فى السنة I

X_{1I} : إجمالي الناتج المحلى الكويتى بالمليون دولار فى السنة I

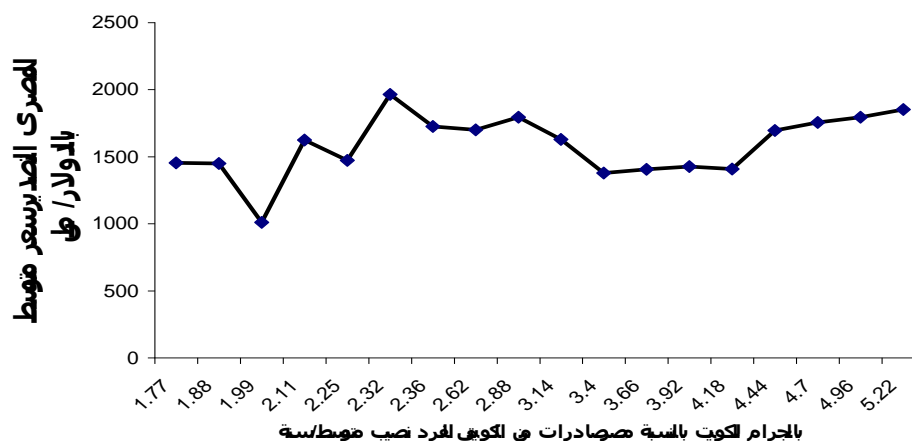
X_{2I} : متوسط سعر التصدير للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار/طن فى السنة I

يشير هذا النموذج إلى أن أهم العوامل المؤثرة على كمية واردات الكويت من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية هى إجمالي الناتج المحلى الكويتى بالمليون دولار، متوسط سعر التصدير من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار/طن وذلك خلال نفس العام. حيث تشير قيمة معامل التحديد المعدل إلى أن نحو 85% من التغيرات فى كمية واردات الكويت من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ترجع إلى العوامل التفسيرية التى اشتمل عليها النموذج. كما يوضح النموذج وجد علاقة طردية بين كمية واردات الكويت من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية، إجمالي الناتج المحلى الكويتى بالمليون دولار فى نفس العام، حيث بزيادة هذا المتغير بمقدار الوحدة تزداد كمية الواردات الكويتية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بمقدار 0,12 طن وذلك خلال الفترة (1995-2012)، كما توجد علاقة عكسية بين واردات الكويت من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية فى نفس العام، ومتوسط سعر التصدير للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية، حيث بزيادة هذا المتغير بمقدار الوحدة تتناقص كمية واردات الكويت من الأغذية المحفوظة والمجمدة المصرية بمقدار 2,85 طن خلال نفس الفترة المشار إليها. وأن زادت كمية واردات الكويت من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بلغت نحو 0,12 طن على أثر إتفاقية تحرير التجارة العالمية وذلك خلال الفترة (1995-2012).

ب- التقدير الإحصائى لمحددات الطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية فى السوق الكويتى

والمحفوظة المصرية بالدولار/طن، أي بزيادة ذلك المتغير بمقدار الوحدة يتناقص متوسط

رقيشكي (3)
لكويش للسوق في المصرية والمخفة للمجمدة الخضروات على الفردى الطلب



$$Y^I = 27.3 + 0.21 X_{11} - 2.03 X_{21}$$

(0.7) (6.2) (-4.3)

$$R^2 = 0.74 \quad F = 145$$

$$D.W. = 1.03 \quad N = 18$$

حيث :

Y^I : القيمة لإجمالي كمية واردات الاردنى من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن في السنة I

X_{II} : إجمالي الناتج المحلى الاردنى بالمليون دولار في السنة I

X_{2I} : متوسط سعر التصدير للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار/طن في السنة I

يشير هذا النموذج إلى أن أهم العوامل المؤثرة على كمية واردات الاردن من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية هي إجمالي الناتج المحلى الاردنى بالمليون دولار، متوسط سعر التصدير من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار/طن وذلك خلال نفس العام. حيث تشير قيمة معامل التحديد المعدل إلى أن نحو 74% من التغيرات في كمية واردات الاردن من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ترجع إلى العوامل التفسيرية التي اشتمل عليها النموذج. كما يوضح النموذج وجد علاقة طردية بين كمية واردات

نصيب الفرد الكويش من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بمقدار 2,18 كجم وذلك خلال نفس فترة الدراسة المشار إليها . ويشير الشكل (3) إلى الطلب الفردى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية في السوق الكويش خلال الفترة (1995-2012) .

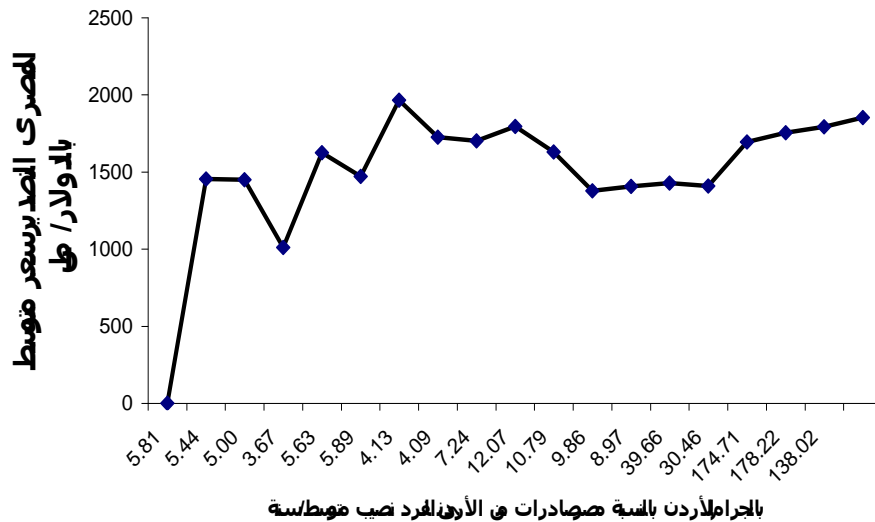
4- السوق الاردنى

أ- التقدير الإحصائى لمحددات الطلب السوق الأردنى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية تعد الاردن من الاسواق الرئيسية التي تستورد الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية حيث تستوعب نحو 1,45 ألف طن ، قدرت قيمتها بنحو 539 ألف دولار، تمثل نحو 15,7% ، 14,4% على الترتيب من إجمالي كمية وقيمة الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية منها كمتوسط لفترة الدراسة .

وبدراسة العلاقة بين كمية واردات الاردن من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالطن كعامل تابع، والعوامل التفسيرية التي يعتقد تأثيرها على ذلك المتغير التابع، توصلت الدراسة إلى أن الصيغة الخطية هي أنسب الصيغ الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة والتي أمكن كتابتها في النموذج التالى :

الأردن من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية، إجمالى الناتج

رشيكي (4)
الأردن للوق في المصرية واللجنة للمعدة الألفية على الفردى الطلب



الخطية هي أنسب الصيغ الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة والتي أمكن توضيحها في النموذج التالي :

$$Y^I_1 = -97.9 + 0.31 X_{11} - 2.24 X_{21}$$

(-0.9) (2.2) (-1.8)

$$R^2 = 0.75 \quad F = 97$$

$$D.W. = 1.23 \quad N = 18$$

حيث

Y^I_1 : القيمة التقديرية لمتوسط نصيب الفرد الاردنى من صادرات مصر للأغذية المجمدة والمحفوظة إلى تلك السوق بالكيلوجرام في السنة I
 X_{11} : متوسط نصيب الفرد الاردنى من إجمالي الناتج المحلى بالدولار السنة I
 X_{21} : متوسط سعر التصدير من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار/طن في السنة I

ويتضح من هذا النموذج أن أهم العوامل المؤثرة على متوسط نصيب الفرد الاردنى من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالجرام تتحدد في متوسط نصيب الفرد الاردنى من إجمالي الناتج المحلى بالدولار، ومتوسط سعر التصدير من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار/طن، حيث تشير قيمة

المحلى الاردنى بالمليون دولار في نفس العام، حيث بزيادة هذا المتغير بمقدار الوحدة تزداد كمية الواردات الاردنية من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بمقدار 0,21 طن وذلك خلال الفترة (1995-2012). كما توجد علاقة عكسية بين واردات الاردن من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية في نفس العام، ومتوسط سعر التصدير للأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية حيث بزيادة هذا المتغير بمقدار الوحدة تتناقص كمية واردات الكويت من الأغذية المحفوظة والمجمدة المصرية بمقدار 2,03 طن خلال نفس الفترة المشار إليها. وأن زادت نسبة الصادرات المصرية إلى الاردن بنسبة 0,14% على أثر تطبيق تحرير إتفاقية التجارة العالمية خلال فترة الدراسة (1995-2012).

ب- التقدير الإحصائى لمحددات الطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية فى السوق الاردنى

بدراسة العلاقة بين متوسط نصيب الفرد الاردنى من صادرات الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالجرام إلى تلك السوق كعامل تابع، والعوامل التفسيرية التي يعتقد تأثيرها على المتغير التابع بالطريقة التي اتبعتها الدراسة، وتوصلت الدراسة إلى أن الصيغة

جدول 4. أهم النتائج المستخلصة من التقدير الإحصائى لدوال الطلب الخارجى على الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة خلال الفترة (1995-2012)

نوع الطلب	مرونة الطلب السعرية	أهم العوامل المؤثرة فى المتغير التابع	مستوى الطلب	الأسواق
مرن	- 2.8	- السعر النسبى (مصر/أمريكا) - إجمالى واردات السعودية بالطن	العالمى	العالمى
مرن	- 30.7	- سعر التصدير المصرى بالدولار/طن - سعر التصدير الأمريكى بالدولار/طن	الإجمالى	الإماراتى
مرن	- 4.6	- سعر التصدير المصرى بالدولار/طن - متوسط نصيب الفرد الإماراتى من إجمالى الناتج المحلى بالدولار	الفردى	
مرن	- 2.28	- سعر التصدير المصرى بالدولار/طن - إجمالى الناتج المحلى الكويتى بالمليون دولار	الإجمالى	الكويتى
مرن	- 2.18	- سعر التصدير المصرى بالدولار/طن - متوسط نصيب الفرد الإماراتى من إجمالى الناتج المحلى بالدولار	الفردى	
غير مرن	- 0.21	- السعر النسبى (مصر/أمريكا) - إجمالى الناتج المحلى السعودى بالمليون دولار -	الإجمالى	السعودى
غير مرن	- 0.77	- السعر النسبى (مصر/أمريكا) - متوسط نصيب الفرد الإماراتى من إجمالى الناتج المحلى بالدولار	الفردى	
مرن	- 2.03	- سعر التصدير المصرى بالدولار/طن - إجمالى الناتج المحلى الاردنى بالمليون دولار	الإجمالى	الاردنى
مرن	-2.24	- سعر التصدير المصرى بالدولار/طن - متوسط نصيب الفرد الإماراتى من إجمالى الناتج المحلى بالدولار	الفردى	

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج التقدير الإحصائى لدوال الطلب الخارجى على الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدراسة

المراجع

أولاً: المراجع العربية

- ايهاب محمد صبرى 2009. التجارة الخارجية للمنتجات الزراعية المصنعة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعه عين شمس.
- شريف هاشم 2006. التجارة الالكترونية والتجارة الدولية وتناميها، ورقة بحثية، وزارة الاتصالات والمعلومات المصرية، 2006.
- ممتاز ناجى محمد السباعى 2006. محددات الطلب الخارجى على الصادرات المصرية من بعض المنتجات الغذائية المصنعة من الخضر والفاكهة، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر.
- هناء شداد محمد عبد اللطيف 2005. دراسة اقتصادية لبعض محاصيل الخضر التصديرية في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر.

ثانياً: مراجع من على الانترنت

- سامر محمد كاظم يغمور، ندوة حوار الأربعاء بعنوان التجارة الإلكترونية، جامعه الملك عبد العزيز، موقع الانترنت،
- http://islamiccenter.kaau.edu.sa/arabic/Hewar_Arb_eaa/ABS/153.HTM
- موقع منظمة التجارة العالمية، الاتجاهات الدولية لتنمية التجارة الإلكترونية ، www.wto.org

معامل التحديد المعدل إلى أن نحو 75% من التغيرات فى متوسط نصيب الفرد الاردنى من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالكيلوجرام ترجع إلى العوامل السابق ذكرها، كما يشير النموذج لوجود علاقة طردية بين المتغير التابع ومتوسط نصيب الفرد الاردنى من إجمالي الناتج المحلى بالدولار وهذا مايتفق مع المطق الاقتصادى، حيث بزيادة ذلك المتغير بمقدار الوحدة يزداد متوسط صيب الفرد الاردنى من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بمقدار 0,31 كجم وذلك خلال الفترة (1995-2012). كما توجد علاقة عكسية بين متوسط نصيب الفرد الاردنى من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية ومتوسط سعر التصدير من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بالدولار/طن، أي بزيادة ذلك المتغير بمقدار الوحدة يتناقص متوسط نصيب الفرد الاردنى من وارداتها من الأغذية المجمدة والمحفوظة المصرية بمقدار 2,24 كجم وذلك خلال فترة الدراسة المشار إليها .

يتبين مما سبق ومن خلال التقدير الإحصائي لدوال الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من الأغذية المجمدة والمحفوظة خلال الفترة (1995-2012)، ومن الجدول (4) أن أهم العوامل المؤثرة في الطلب الخارجي تباينت من سوق إلى سوق آخر ، كذلك اختلف معامل مرونة الطلب السعرية مما ترتب عليه ان اختلفت الأسواق في استجابتها، حيث كانت استجابة الأسواق في كل من (الإمارات – الكويت – الأردن) مرنة على المستوى الإجمالي والفردى فضلا عن الطلب العالمي، في حين أن السوق السعودي على المستوى الإجمالي والفردى كان غير مرن.