مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة & متاح على: www.jaess.journals.ekb.eg

تحليل قياسي لسوق الجبن في مصر

سحر صبحي سيد عبد الرازق*

قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.



الملخص

تعد الاجبان من اهم المصادر الغنية بالبروتين والدهون والفيتامينات والمعان والاحماض الامينية الاساسية لتوليد الطاقة وبناء الانسجة ، وتثلث مشكلة الدراسة في انخفاض متوسط نصيب الفرد المصري من الجبن والارتفاع المستمر في اسعار ها نتيجة الزيادة السكانية وتزايد حجم الواردات من الخارج وما يمثله ذلك من عبئ علي الاقتصاد القومي المصرية ومن ثم استهيف البحث: دراسة الوصع الراهن للجبن في مصر وكذلك الطلب الخارجي عليها وتقدير نموذج قياسي أيي لسوق الجبن المصرية والتعرف علي اهم محددات إنتاج واستهلاك وصادرات وواردات الجبن المصرية والتنبؤ بهذه المتغيرات خلال الفترة (2004-2023), وجاءت أهم نتاتج الدراسة فيما يلي , بدراسة الأهمية النسبية لقيمة صادرات صناعة منتجات الالبان المصرية بالالف دو لار خلال الفترة (2019-2023) تبين أن الجبن المصرية قد أحتلت المرتبة الاولي بمتوسط عام بلغ 2.199 مليون دو لار بأهمية نسبية تمثل حوالي 77.21% . ويدراسة العلاقة الإتجاهية لمتوسط نصبب الفرد من الاستهلاك بالكجم للفرد المصري خلال الفترة (2004-2004) تبين أن الصورة الخطية هي أكثر الصور مناسبة الحليفة اليتنات حيث أوضحت نتاتج التعلي الإحصائي أن متوسط نصبب الفرد من الاستهلاك من الحبن يتناقص بنحو 20.1 كم ثبتت معنوية النموذج كلى، وتبين من الجبن يتناقص بنحو 10.1 كجم الفرد سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 50.0 كما ثبتت معنوية المعادرات بنسبة بغت حوالي 7.11% لكل زيادة في عدد السكان بنسبة 1%، لذا توصي الدراسة بضرورة النموض باتناج الالبان ومنتجاتها من الجبن والقضاء علي المعوقات الانتاجية والتصنيعية.

الكلمات المفتاحية : الجبن المصرية - الطلب الخارجي - النموذج القياسي الاني - الننبؤ



هدف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة الوضع الراهن للجبن المصرية وكذلك الطلب الخارجي للجبن المصرية والتنبؤ بالمتغيرات الاقتصادية المتمثلة في طلب وعرض الجبن خلال الفترة (2004 – 2023).

من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- دراسة الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك الجبن في مصر.
- 2- دراسة الوضع الراهن للتجارة الخارجية للجين المصرية.
- التوزيع الجغرافي لاهم الأسواق المستوردة للجبن المصرية.
- 4- تقيير الطلب علي الجبن المصرية في أهم الأسواق الاستيرادية لمصر.
 5- تقيير نموذج قياسي اني لسوق الجبن المصري والتعرف علي اهم محددات
- إنتاج واستهلاك وصادرات وواردات الجبن المصرية . 6- التنبؤ بأهم المتغيرات الاقتصادية المتمثلة في طلب وعرض الجبن المصرية.

الطريقة البحثية ومصادر البياتات

اعتمدت الدراسة على استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي حيث تم الاعتماد على بعض الأساليب كالمتوسطات والأهمية النسبية وأساليب الانحدار البسيط والمتعدد . كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة من مصلارها المختلفة مثل: استخدام قواعد البيانات العالمية الخاصة بشبكة الانترنت التابعة لخرائط التجارة والجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء والبنك الدولي ومنظمة التجارة والاغنية (الفلو) .

النتائج والمناقشات

اولا: الاهمية النسبية لقيمة صادرات صناعة منتجات الالبان المصرية بالالف دولار خلال الفترة (2019–2023):

يشير الجدول رقم (1) إلي الأهمية النسبية لاهم منتجات صناعة الالبان خلال الفترة (2023-2023) حيث أوضحت النتائج أن قيمة صادرات الجبن المصرية قد أحتلت المرتبة الاولي بمتوسط عام بلغ 199171.2%، ويليها في المرتبة الاولي بمتوسط عام بلغ حوالي 77.21%، ويليها في المرتبة الثانية قيمة صادرات صناعة الالبان والقشدة غير المركزة بمتوسط عام بلغ نحو الالبان والقشدة المركزة , صناعة عسل النحل الطبيعي, وصناعة الزيوت المشتقة من اللبن المرتبة الثالثة والرابعة والخامسة على التوالي بمتوسط عام بلغ نحو نحد 14221.2 , معناقسا عام بلغ نحو كار على التوالي بالتوالي بالمهية نسبية تقر بنحو 5.862.2 , و2.04 و2.04% و2.04% على التوالي .

المقدمة

صناعة الجبن هي الصناعة التي يتم التخلص فيها من جزء من الماء والمكونات الذائبة باللبن, يحتوي الجبن علي جميع محتويات اللبن تقريبا من الدهن والبروتين كما ان نسبة وجودهم في الجبن اعلي من نسبة وجودهم في اللبن, الجبن مصدر هام ورخيص للبروتين الحيواني ومصدر غني بالكالسيوم وبعض الفيتامينات المهامة , وكذلك فهو مصدر هام الطاقة اللازمة الآجسم , يتميزُ بارتفاعُ قابليته للهضم والامتصاص داخل الجسم , يدخل في الكثير من الاغذية ,معدل الاستفادة منه كغذاء مرتفع جدا حيث يستهلك كله دون ان يتخلف عنه شيء لا يؤكل . كما تمثَّل صناعة الجبن احد المصادر الرئيسية لتوليد الدخل لنسبة كبيرة من القوي العاملة في القطاع الزراعي لذا يلزم السعي وراء زيادة حجم الصادرات من تلك المنتجات . فالتصدير عنصرا هاما لتحقيق النمو الاقتصادي حيث يعتبر احد المكونات الرئيسية لحصيلة الدولة من النقد الاجنبي اللازم لتمويل برامج التنمية الاقتصادية, كما يعتبر تنشيط الصادرات من الادوات المهمة لعلاج الاختلال في الميزان التجاري, وتحظى الصادرات الزراعية باهتمام الكثيرين الاان هناك بعض من المنتجات والتي تتمتع بميزة نسبية وتنافسية لم تحظى باهتمام الباحثين, ومن هذه المنتجات والتي اختصت الدراسة بها منتجات الالبان , وقد اقتصرت الدراسة علي منتجات الاجبان , حيث تعد الاجبان من اهم المصىادر الغنية بالبروتين والدهون والفيتامينات والمعان والاحماض الامينية الاساسية لتوليد الطاقة وبناء الانسجة . وتحتل الجبن المصرية المرتبة الاولي من حيث الاهمية النسبية لقيمة صادرات منتجات صناعة الالبان حيث أن قيمة صادرات الجبن المصرية قد أحتلت المرتبة الاولى بمتوسط عام بلغ 199171.2 الف دولار خلال الفترة (2023-2019) بأهمية نسبية تمثل حوالي 77.21% من قيمة صادرات منتجات الجبن المصرية, والوضع الراهن للجبن في مصر يبين ان متوسط كمية كلا من انتاج واستهلاك وصادرات وواردات الجبن في مصر ومتوسط نصيب الفرد المصري من الاستهلاك علي الترتيب بلغ نحو 637.2 الف طن, 595.4 الف طن, 64.2 الفطن, 22.4 الفطن, 6.36 كجم للفرد على الترتيب خلال الفترة (2023-2004) مما يوضح الاهمية الاقتصادية والغذائية للمنتج محل الدراسة . مُشكلة البحث:

نمثلت مشكلة الدراسة في عدم قدرة الانتاج المحلي علي تحقيق الاكتفاء الذاتي من الالبان والاجبان و عدم قدرته علي الوفاء بحجم الطلب المتزايد عليها نتيجة للزيادة السكانية الامر الذي ترتب عليه انخفاض متوسط نصيب الفرد منها والارتفاع المستمر في اسعار ها عاما بعد الاخر وتزايد حجم الواردات من الخارج وما يمثله ذلك من عبئ علي الاقتصاد القومي المصري و وجود فجوة كبيرة بين الصادرات والواردات الغذائية مما يؤدي الي زيادة العجز في الميزان التجاري .

*الباحث المسئول عن التواصل saharsobhy1990@gmail.com:البريد الالكتروني DOI: 10.21608/jaess.2024.324137.1340

جدول 1. الاهمية النسبية لقيمة صادرات صناعة منتجات الالبان المصرية بالألف دولار خلال الفترة (2019–2023):

		•(=0=	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	J-3	~	O	J
%	المتوسط	2023	2022	2021	2020	2019	المنتجات المختلفة
77.21	199171.2	167893	180554	189979	206524	250906	جبن(بما في ذلك جبن اللبن المخثر)
9.99	25758.8	34496	22432	21207	23177	27482	ألبان وقشدة غير مركزة .
5.51	14221.2	6583	9134	13911	21438	20040	ألبان وقشدة مركزة .
2.66	6862.2	5853	7731	7444	7679	5604	-عسل طبيعي .
2.04	5252.2	12771	5359	2538	3832	1761	زبد وزيوت مُشتقة من اللبن.
1.41	3640.4	9784	6011	1446	535	426	مخيض لبن وقشدة مخثر ان، لبن ر ائب او زبادي"
0.66	1695	5730	1505	1054	13	173	بيض طيور بقشرة طازج
0.27	700.2	799	896	156	94	1556	بیض طیور بدون قشرہ طازج
0.23	603.8	620	841	401	678	479	مصل اللبن.
0.02	39.8	0	55	19	125	0	منتجات آخري .
100.00	257944.8	244529	234518	238155	264095	308427	الاجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من موقع www.trade map.org

ثانياً: الوضع الراهن لانتاج واستهلاك الجين المصري والفائض والاكتفاء الذاتي ومتوسط نصيب الفرد ونسبة الصادرات من الانتاج من الجبن خلال الفترة (2004-2023):-

1- تطور الانتاج من الجبن المصري بالالف طن خلال الفترة (2004-2023):يشير الجدول رقم (2) إلي تطور كمية انتاج مصر من الجبن بالالف
طن خلال الفترة (2004-2023) ، حيث أخنت كمية الانتاج من العسل إتجاهاً
عاماً متزايداً بدءاً من (587.36) الف طن عام 2016 بنسبة انخفاض بلغت نحو
92.2% من متوسط كمية انتاج الجبن المصري خلال فترة الدراسة متأرجحاً بين
الزيادة و النقصان حتى بلغ نهايته القصوى بنحو (697.53) الف طن عام 2023
بنسبة زيادة بلغت نحو 109.5% من متوسط كمية انتاج الجبن خلال فترة الدراسة

بمتوسط بلغ نحو 637.18 الف طن خلال قترة الدراسة. وبدراسة العلاقة الإنتجاهية لكمية الانتاج من الجبن المصري خلال الفترة وبدراسة العلاقة الإنتجاهية لكمية الانتاج من الجبن المصري خلال الفترة الصور ملائمة لطبيعة البيانات حيث أوضحت نتائج التحليل الإحصائي أن الانتاج يتزايد في المراحل الأولي من الدالة بنحو 7.13 ألف طن لعام 2010 ثم يتناقص تدريجياً بنحو 11.79 ألف طن لعام 2010 ثم يتزايد مرة أخري بنحو 12.71 ألف طن ساويا خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوي معنوية 20.0 كما ثبتت معنوية النموذج ككل، كما أوضحت النتائج أن حوالي 73% من التغيرات الحائثة في الانتاج من الجبن ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها الزمن.

2- تطور الاستهلاك من الجين المصري بالالف طن خلال الفترة (2004-2023):يشير الجدول رقم (2) إلي تطور كمية استهلاك مصر من الجين بالالف
طن خلال الفترة (2004-2023) ، حيث أخنت كمية الاستهلاك من الجبن إتجاهاً
عاماً متز إيداً بدءاً من (18.54) الف طن عام 2011 بنسبة انخفاض بلغت نحو
87.1% من متوسط كمية استهلاك الجبن المصري خلال فترة الدراسة متأرجحاً
بين الزيادة والنقصان حتى بلغ نهايته القصوى بنحو (683.79) الف طن عام 2023
بنسبة زيادة بلغت نحو 114.9% من متوسط كمية استهلاك الجبن المصري خلال

قرة الدراسة والتي تبلغ نحو 59.366 الف طن خلال قرة الدراسة. بدراسة العلاقة الاتجاهية للإستهلاك من الجين خلال الفترة من(2004-2008) تبين من المعادلة الآتيه بالجدول رقم(3) أن الصورة التربيعية هي أكثر الصور مناسبة لطبيعة البيانت حيث أوضحت نتائج التحليل الإحصائي أن الإستهلاك من الجبن يتزايد في المراحل الأولي من الدالة بنحو 13.24 ألف طن حتى تصل إلي نهايتها العظمي علم 2011 ثم تأخذ في التناقص تدريجياً مرة أخري بنحو 11.24 الف طن سنوياً خلال قرة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية (30.0 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 73% من التغيرات الحادثة في الإستهلاك من الجبن ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها الزمن.

3- تطور الفائض من الجبن بالالف طن خلال الفترة (2004- 2023):-

يشير الجدول رقم (2) إلي تطور كمية الفاتض من الجبن المصري خلال الفتر (2003-2003)،حيث أخذ الفاتض من الجبن إتجاهاً عاماً متز ايداً بدءاً من (1.79) الف طن عام 2004 بنسبة انخفاض بلغت 4.3% من متوسط فاتض الجبن خلال فترة الدراسة, متأرجحاً بين الزيادة والنقصان حتى بلغ نهايته القصوى بنحو (124.74) الف طن عام 2011 بنسبة ارتفاع بلغت 298.3% من متوسط فاتض الجبن خلال فترة الدراسة.

وبدراسة العلاقة الإتجاهية للفائض من الجبن المصري خلال الفترة من (2004-2023) تبين من المعلالة الآتيه بالجدول رقم(3) أن الصورة التربيعية هي أكثر الصور مناسبة لطبيعة البيانات حيث أوضحت نتائج التحليل الإحصائي أن فائض مصر من الجبن يتنقص في المراحل الأولي من الدالة بنحو 19.05 الف طن حتى تصل إلي نهايتها الدنيا علم 2011 ثم تأخذ في الترايد تدريجياً مرة أخري بنحو 5.53 الف طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 20.05 كما ثبتت

معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي54% من النغيرات الحائثة في فائض مصر من الجين ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثر ها الزمن. 4- نطور منه سطنصيب الله دمن الاستملاك بالكحد لله دخلال الفترة (2004-

4 تطور متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك بالكجم للفرد خلال الفترة (2004-2023):-

يشير الجدول رقم (2) إلي تطور متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك من الجين بالألف طن خلال الفترة (2004-2023)،حيث أخذ متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك من الجين إتجاهاً عاماً متزايداً بدءاً من (5.48) كجم الفرد عام 2018 بنسبة انخفاض بلغت نحو 26.8% من متوسط (متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك من الجين المصري) خلال فترة الدراسة , متأرجحاً بين الزيادة والنقصان حتى بلغ نهايته القصوى بنحو (7.86) كجم الفرد عام 2004 بنسبة ارتفاع بلغت نحو ما23.6% من متوسط (متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك من الجبن المصري) خلال فترة الدراسة بمتوسط بلغ نحو 6.36 كجم الفرد خلال فترة الدراسة .

وبدراسة العلاقة الإتجاهية لمتوسط نصيب الفرد من الاستهلاك بالكجم للفرد خلال الفترة (2004- 2023) تبين من المعادلة الأتيه بالجدول رقم(3) أن الصورة الخطية هي أكثر الصور مناسبة لطبيعة البيانات حيث أوضحت نتاتج التحليل الإحصائي أن متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك من الجبن يتناقص بنحو 0.11 كجم الفرد سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل كما أوضحت النتائج أن حوالي 63% من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك من الجبن المصرية ترجع إلى مجموعة من العوامل التي يعكس أثر ها الزمن.

جدول 2. تطور كمية انتاج واستهلاك والفائض والاكتفاء الذاتي ومتوسط نصيب الفرد ونسية الصادرات من الانتاج خلال الفترة (2004 - 2023)

(2023 -	- 2004)	ج حال العبرة	ا من الانتا	- انصادرات	العرد ونسب	
نسبة	%	متوسطنصيب	الفائض	اكمية	كمية	
الصادرات	0⁄- الاكتفاء	الفرد من	العائض بالإلف	الاستهلاك	الانتاج	السنه ات
للانتآج		الاستهلاك		بالالف	بالالف	السنوات
%	الذاتي	كجم للفرد	طن	طن	طن	
1.77	100.29	7.86	1.79	608.96	610.75	2004
2.92	101.33	7.67	8.06	606.44	614.5	2005
2.87	101.46	7.52	8.88	606.38	615.25	2006
3.24	101.93	7.63	12.13	627.62	639.75	2007
7.57	105.46	7.24	33.11	606.65	639.75	2008
12.31	110.58	6.82	61.71	583.54	645.25	2009
23.27	122.74	6.06	120.16	528.47	648.635	2010
27.88	124.06	5.81	124.74	518.54	643.284	2011
11.59	108.32	6.55	49.78	598.03	647.813	2012
15.67	112.97	5.99	72.54	559.19	631.733	2013
18.16	114.97	5.74	82.08	548.46	630.534	2014
13.28	109.30	5.65	51.36	552.50	603.861	2015
11.34	106.88	5.51	37.79	549.56	587.358	2016
9.86	106.90	5.79	40.68	589.37	630.051	2017
10.05	106.86	5.48	39.00	568.20	607.202	2018
8.73	105.23	5.81	32.09	613.37	645.458	2019
6.56	102.99	6.09	19.54	654.36	673.893	2020
6.02	102.05	5.82	13.04	635.81	648.851	2021
4.90	102.13	6.02	14.20	668.00	682.1965	2022
3.94	102.01	6.07	13.75	683.79	697.5347	2023
7.92	107.23	6.36	41.82	595.36	637.18	المتوسط
1.77	100.29	5.48	1.79	518.54	587.36	الحد الانني
27.88	124.06	7.86	124.74	683.79	697.53	الحد الاقصى
		I d make a c	-ti -11 %	* 1 1 1 - 1 -	1 7-1 -11 -	

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي, قطاع الشون الاقتصادية

WWW.TREADMAP.ORG.

تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من الجبن خلال الفترة (2004- 2023): يشير الجبول رقم (2) إلي تطور الإكتفاء الذاتي من الجبن المصري خلال الفترة
 (2002-2004) ، حيث أخنت نسبة الإكتفاء الذاتي من الجبن إتجاهاً عاماً متز إيداً بدءاً من

(100.29%) عام 2004, متأرجداً بين الزيادة والنقصان حتى بلغ نهايته القصوى بنحو (102.40%) عام 2011 بمتوسط بلغ نحو 107.23 % خلال قترة الدراسة .

وبدراسة العلاقة الإتجاهية للاكتفاء الذاتي من الجبن المصري خلال الفترة من (2004-2023) تبين من المعادلة الاتيه بالجدول رقم(3) أن الصورة التربيعية هي أكثر الصور مناسبة لطبيعة البيانات حيث أوضحت نتلتج التحليل الإحصائي أن نسبة الاكتفاء الذاتي من الجبن يتناقص في المراحل الأولي من الدالة بنحو 3.62% حتى تصل إلي نهايتها الدنيا علم 2011 ثم تأخذ في الترايد تدريجياً مرة أخري بنحو 1.38% سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل كما أوضحت النتاتج أن حوالي 5% من التغيرات الحادثة في الاكتفاء الذاتي يعكس أثرها الزمن.

6- تطور نسبة الصادرات من الانتاج من الجبن خلال الفترة (2004- 2023):-يشير الجدول رقم (2) إلي تطور نسبة الصادرات من الانتاج من الجبن المصري خلال الفترة (2004-2023) ، حيث أخذت نسبة الصادرات من الانتاج

إتجاهاً عاماً متز ايداً بدءاً من (1.77%)عام 2004, متأرجحاً بين الزيادة والنقصان حتى بلغ نهايته القصوى بنحو (27.88%) عام 2011, بمتوسط بلغ نحو 7.92% خلال فترة الدراسة .

وبدراسة العلاقة الإتجاهية لنسبة الصادرات من الانتاج من الجبن المصري خلال الفترة من(2004-2023) نبين من المعائلة الأتيه بالجدول رقم(3) أن الصورة التربيعية هي أكثر الصور مناسبة لطبيعة البيانات حيث أوضحت نتاتج التحليل الإحصائي أن نسبة الصادرات الي الانتاج من الجبن تتناقص في المراحل الأولي من الدالة بنحو 3.14% حتى نصل إلي نهايتها الدنيا عام 2011 ثم تأخذ في النزايد تدريجياً مرة أخري بنحو 3.41% سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما أوضحت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل كما أوضحت النتاتج أن حوالي 58% من التغيرات الحادثة في نسبة الصادرات الي الانتاج من الجبن ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها الزمن.

جدول 3. نتائج تطيل الاتجاه الزمني العام لكلا من كمية انتاج واستهلاك والفائض ومتوسط نصيب الفرد والاكتفاء الذاتي ونسبة الصادرات من الانتاج خلال الفترة (2004- 2023)

	(2020 200.)			
م	المتغير التابع	المعادلة	R2	F
1	كمية انتاج الجبّن بالالف طن	$Y1 = 9.579 + 0.11X - 3.12X^2 + 25.24X^3$ (34.34) * (4.67) * (-4.20) * (3.72) *	0.73	14.1
2	كمية استهلاك الجبن بالالف طن	Y2= 655.9 + 1.16X -21.6X ² (35.68) * (6.21)* (-5.36) *	0.73	23.3
3	كمية الفائض بالالف طن	Y3= 18.27- 0.85X+ 17.37 X ² (1.97)* (-4.45)* (4.19)*	0.54	10.0
4	متوسط نصيب الفرد بالكجم للفرد	Y4= 7.48 - 0.11 X (32.17)* (-5.49)*	0.63	30.2
5	نسبة الإكتفاء الذاتي	Y5= 96.42- 0.16X+ 3.22 X ² (25.82)* (-4.20)* (3.93)*	0.52	9.0
6	نسبة الصادرات من الانتاج	Y6= 3.23 - 0.17X+ 3.65X ² (0.90) (-4.79)* (4.65)*	0.58	11.5

حيث : Y = المتغير التابع المشار اليه . Xi = متغير الزمن حيث i (1، 2، 3، 20). القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوية , (R²) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج ككل. (*) تشير الى معنوية معامل الاحدار عند مستوي (0.01). المحديد عند مستوي (0.01). المحديد عند مستوي (0.01). المحديد عند المحديد الم

ثالثا: دراسة الوضع الراهن للتجارة الخارجية للجبن المصرية خلال الفترة (2004-2003):-

1- تطور كمية وقيمة صادرات وسعر تصدير الجبن المصرية خلال الفترة (2004-2003):-

يشير جدول(4) الي أن متوسط كمية الصادرات المصرية من الجبن خلال الفترة (2004–2023) بلغ حوالي 64.2 ألف طن، تتراوح ما بين حد أدنى بلغ حوالى 10.8 الف طن عام 2004، وحد أقصى بلغ حوالى 179.3 الف طن عام 2011.

وتشير المعادلة(1) جدول(5) انه بدر اسة العلاقة الإتجاهية لكمية الصادر ات المصرية من الجين خلال الفترة (2004–2023) حيث أوضحت نتاتج التحليل الإحصائي أن الصورة التربيعية هي أكثر الصور مناسبة لطبيعة البيانات حيث أوضحت نتاتج التحليل الإحصائي أن كمية الصادرات المصرية من الجبن تتزايد بنحو 6.6 الف طن سنويا الي ان وصلت لنهايتها العظمي عام 2011 بنحو 179.3 الف طن , ثم اخذت في التتاقص بنحو 13.8 الف طن سنويا ثم اخذت في التزايد مرة اخري و ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 20.0 كما ثبتت معنوية النموذج ككل، وتشير قيمة معلمل التحديد إلى أن 55% من التغيرات في كمية الصادرات المصرية من الجبن ترجع الي العوامل التي يعكسها عامل الزمن وأن 45% من تلك التغيرات ترجع لعوامل أخرى لم تؤخذ في الاعتبار.

يتبين من جدول(2) أن متوسط قيمة صادرات مصر من الجين خلال قترة الدراسة بلغت نحو 253 الف دولار، تتراوح ما بين حد أدنى بلغ حوالى 16.5 الف دولار عام 2011 وتشير المعادلة(2) جدول(3) انه بدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات وتشير المعادلة(2) جدول(3) انه بدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات المصرية من الجبن خلال الفترة (2004–2023) حيث أوضحت نتائج التحليل الإحصائي أن الصورة التربيعية هي أكثر الصور مناسبة لطبيعة البيانات حيث أوضحت نتائج التحليل الإحصائي أن قيمة الصادرات المصرية من الجبن تتزايد بنحو 66.6 الف دولار سنويا الي أن قيمة الصادرات المصرية من الجبن تتزايد المعادرات المعنوية عاد 2011 بنحو المعنوية عدمستوي معنوية 20.0 كما ثبتت معنوية النموذج ككل, ويتضح من قيمة معامل التحديد أن 67% من التغيرات في قيمة الصادرات المصرية من الجبن ترجع للعوامل التي يعكسها عامل الزمن وأن 35% من تلك التغيرات ترجع لعوامل أخرى لم تؤخذ في الاعتبار.

يوضح جدول(2) أن متوسط سعر تصدير مصر الجبن خلال فترة الدراسة بلغ نحو 3.9 الف دولار/طن، بحد أدنى بلغ حوالى 1.5 الف دولار/طن

عام 2004 وحد أقصى بلغ حوالى 6.9 الف دولار/طن عام 2023، وتشير المعادلة(6) جدول(5) إلى تزايد سعر الصادرات المصرية من الجين بنحو 0.17 الف دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، ويتضح من قيمة معامل التحديد إلى أن 45% من التغيرات في سعر تصدير مصر للجين بالالف دولار للطن ترجع للعوامل الى يعكس اثرها عامل الزمن وأن 55% من تلك التغيرات ترجع لعوامل أخرى لم تؤخذ في الاعتبار.

جدول 4. كمية وقيمة وسعر صادرات وواردات مصر من الجبن خلال الفترة (2023-2004):-

سعر	قيمة	كمية	سعر	قيمة	كمية	
الاستيراد	الواردات	الواردات	التصدير	الصادرات	الصادرات	السنة
بالالف	بالالف	بالالف	بالالف	بالالف	بالاف	السناء
دولار/الطن	دولار	طن	دولار/الطن	دولار	طن	
2.2	20.23	9.03	1.5	16.5	10.8	4200
2.5	24.70	9.90	1.7	30.9	18.0	5200
2.5	22.26	8.77	1.8	31.6	17.6	6200
2.4	20.52	8.62	1.7	35.7	20.7	0720
6.3	96.75	15.35	6.3	303.1	48.5	2008
5.3	94.56	17.75	5.4	426.3	79.5	2009
2.9	87.80	30.77	3.1	471.7	150.9	2010
2.1	114.07	54.58	2.7	481.7	179.3	2011
5.9	148.91	25.30	4.8	361.5	75.1	2012
5.0	132.33	26.46	3.8	374.9	99.0	2013
5.1	166.35	32.45	3.3	378.9	114.5	2014
5.2	149.87	28.85	4.2	339.0	80.2	2015
4.8	139.75	28.84	4.0	268.1	66.6	2016
5.0	107.64	21.43	4.4	275.3	62.1	2017
5.5	120.71	22.03	4.4	267.9	61.0	2018
5.0	122.31	24.25	4.5	250.9	56.3	2019
5.5	136.28	24.68	4.7	206.5	44.2	2020
5.7	147.99	26.00	4.9	190.0	39.0	2021
6.2	118.64	19.25	5.4	180.6	33.4	2022
6.9	95.28	13.73	6.1	167.9	27.5	2023
4.60	103.35	22.40	3.9	253.0	64.2	المتوسط
2.1	20.23	8.62	6.3	481.7	179.3	الحد الاقصىي
6.9	166.35	54.58	1.5	16.5	10.8	الخد الادني

المصدر: جُمعت وحسبت من موقع www.trade map.org

2- تطور كمية وقيمة واردات وسعر استيراد مصر من الجبن خلال الفترة

يشير جدول(4) الى أن متوسط كمية الواردات المصرية من الجبن خلال الفترة (2004–2023) بلغ حوالي 22.40 ألف طن، تتراوح ما بين حد أدني بلغ حوالي 8.62 الف طن عام 2007، وحد أقصى بلغ حوالي 54.58 الف طن عام 2011.

وتشير المعادلة(4) جدول(5) انه بدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية الواردات المصرية من الجبن خلال الفترة (2004-2023) حيث أوضحت نتائج التحليل الإحصائي أن الصورة التربيعية هي أكثر الصور مناسبة لطبيعة البيانات و أن كمية الواردات المصرية من الجبن نتناقص بنحو 5.44 الف طن سنويا الى ان وصلت لنهايتها العظمي عام 2011 بنحو 54.58 الف طن, ثم اخنت في التزايد بنحو 1.74 الف طن سنويا ثم اخنت في التناقص مرة اخري , و ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن 51% من التغيرات في كمية الواردات المصرية من الجبن ترجع الي العوامل التي يعكسها عامل الزمن وأن 49% من تلك التغيرات ترجع لعوامل أخرى لم تؤخذ في الاعتبار.

يتبين من جدول(4) أن متوسط قيمة الواردات مصر من الجبن خلال قترة الدراسة بلغت نحو 103.35 الف دولار، تتراوح ما بين حد أدنى بلغ حوالى 20.23 الف دولار عام 2004 وحد أقصى بلغ حوالي 166.35 مليون دولار عام

2014، وتشير المعادلة(5) جدول(5) انه بدر اسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الواردات المصرية من الجبن خلال الفترة (2004–2023) حيث أوضحت نتائج التحليل الإحصائي أن الصورة الخطية هي أكثر الصور مناسبة لطبيعة البيانات حيث أوضحت نتائج التحليل الإحصائي أن قيمة الواردات المصرية من الجبن تتزايد بنحو 5.44 مليون دولار سنويا خلال فترة الدراسة , و ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل, ويتضح من قيمة معامل التحديد أن 48% من التغيرات في قيمة الواردات المصرية من الجبن ترجع للعوامل التي يعكسها عامل الزمن وأن 42% من تلك التغيرات ترجع لعوامل أخرى لم تؤخذ في الاعتبار

يوضح جدول(4) أن متوسط سعر استيراد مصر للجبن خلال فترة الدراسة بلغ نحو 4.60 الف دولار/طن، بحد أدنى بلغ حوالي 2.1 الف دولار/طن عام 2011 وحد أقصى بلغ حوالي 6.3 الف دولار/طن عام 2008، وتشير المعادلة (6) جدول(5) إلى تزايد سعر الواردات المصرية من الجبن بنحو 0.19 الف دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، ويتضح من قيمة معامل التحديد إلى أن 54% من التغيرات في سعر استيراد مصر للجبن بالالف دولار للطن ترجع للعوامل الى يعكس اثر ها عامل الزمن وأن 46% من تلك التغير ات ترجع لعوامل أخرى لم تؤخذ في الاعتبار.

جدول 5. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر صادرات مصر لمجموعة الجبن المصرية خلال الفترة (2004-2023)

م	البيان	المعادلة	R2	F
1	كمية صلارات الجبن المصرية بالألف طن	$Y1 = 19.1 + 22.6X - 1.08 X^2$ (0.81) (4.39)*(4.52-)*	0.55	10.2
2	قيمة صادرات الجبن المصرية بالالف دولار	Y2= 85.2 + 84.5 X -3.83 X ² (1.3) (5.8)* (-5.7)*	0.67	16.9
3	سعر تصدير الجبن المصرية بالالف دولار/طن	Y3= 2.20 + 0.17 X (4.22)* (3.82)*	0.45	14.6
4	كمية واردات مصر من الجبن بالألف طن	Y4= 0.79 - 0.23 X +.5.38 X ² (1.3) (-3.84)* (4.12)*	0.51	8.7
5	قيمة واردات مصر من الجبن بالالف دولار	Y5= 46.23 + 5.44 X (2.86)* (4.03)*	0.48	16.3
6	سعر استيراد مصر للجين بالالف دولار/طن	Y6= 2.59 +0.19 X (5.15)* (4.55)*	0.54	20.7

المصدر: حسبت من جدول (4)

حيث: [٢]: كمية صَلارات مُصْر من الجبن بالألف طن ، ٢2: قيمة صلارات مصر من الجبن بالمليون دولار ، ٢3: سعر تصدير مصر للجبن بالدولار/طن ، ١٤: متغير الزمن حيث : السنوات (1،2،.....(2) **مستوّي مغوي معاملات الانحدار عند 0.01 ، *مستوي معنوي معاملات الانحدار عند 0.05

رابعا: التوزيع الجغرافي لصادرات مصر من الجبن المصرية خلال الفترة :(2023-2019)

يوضح جدول (6) التوزيع الجغرافي لصلارات الجبن المصرية خلال الفترة (2019–2023) ويتبين من بيانات الجدول أن السعودية من أهم الدول المستوردة الجبن المصرية، حيث تستورد ما يقرب من 7173 طن تمثل نحو 17.9% من متوسط إجمالي كمية الصلارات المصرية من الجبن خلال القترة المدروسة البالغ حوالى 40105.4 طن تأتى كل من الاردن، لبنان, روسيا, فيتنام, لبيا, الامارات, فلسطين, واليمن , في المركز الثَّذي، الثَّالث، الرابع، الخامس والسابس والسابع والثَّامن على الترتيب كأهم الدول المستوردة للجبن خلال فترة الدراسة حيث تستورد تلك الدول حوالي 6321.4 ، 5851.2 ، 6321.4 ، 2774.4 ، 4272 طن من اجمالي كمية الصادرات المصرية من الجبن بنسبة تمثل نحو 15.8% ،14.6% ،8.6% ،6.9% 8.8%, بينما تأتى كلا من الاردن, السعودية, لبيا ، اليمن، لبنان، عمان وفلسطين في المركز الاول, الثاني، الثالث، الرابع، الخامس والسابس والسابع على التوالي من حيث قيمة الصادرات المصرية من الجبن حيث تقدر قيمة واردات تلك الدول بحوالي 35148 ، 33381.4 ، 28610.4 ، 16416.8 ، 12746 , 12746 , 12767.8 الف دو لار تمثل نحو 17.6%، 16.8%، 14.4%، 8.2%، 6.9%, 6.4%, 5.5% من قيمة الصادرات المصرية للجبن.

ومن ذلك يبدو أن السعودية والاردن ، لبنان و روسيا و فيتنام و لبيا و تعتبر أهم الدول المستوردة للجبن المصرية حيث بلغت نسبة كمية صادرات مصر من الجبن لهذه الدول نحو 70.6% من متوسط إجمالي كمية الجبن المصرية المصدرة خلال الفترة المدروسة، كما أن نسبة قيمة صادرات مصر من الجبن لهذه الدول بلغت نحو 70.3% من إجمالي قيمة صادرات الجبن المصرية لنفس الفترة.

خامسا: التقدير الاحصائي لمحددات الطلب الفردي على الجبن المصرية في أهم الأسواق الاستيرادية:

بدراسة العوامل المؤثرة على الطلب الفردى الخارجي على المنتج موضع الدراسة في الاسواق الخارجية تبين ان الاسواق العربية هي اهم الاسواق الاستيرادية للمنتج محل الدراسة من اهمها 4 اسواق (المملكة العربية السعودية، الاردن، لبنان, وروسيا) تعتبر أهم الأسواق الاستيرادية للجبن المصرية حيث بلغ متوسطكمية صادرات مصر من الجبن لتلك الدول حوالي 22.81 الف طن تمثل نحو 56.9% من متوسط كمية

م	البيان	المعادلة	R2	F
1	كمية صادرات الجبن المصرية بالألف طن	$Y1 = 19.1 + 22.6X - 1.08 X^2$ (0.81) (4.39)*(4.52-)*	0.55	10.2
2	قيمة صلارات الجين المصرية بالالف دولار	Y2= 85.2 + 84.5 X -3.83 X ² (1.3) (5.8)* (-5.7)*	0.67	16.9
3	سعر تصدير الجين المصرية بالالف دولار /طن	Y3= 2.20 +0.17 X (4.22)* (3.82)*	0.45	14.6
4	كمية واردات مصر من الجين بالألف طن	Y4= 0.79 - 0.23 X +.5.38 X ² (1.3) (-3.84)* (4.12)*	0.51	8.7
5	قيمة واردات مصر من الجين بالالف دولار	Y5= 46.23 +5.44 X (2.86)* (4.03)*	0.48	16.3
6	سعر استيراد مصر للجين بالألف دولار/طن	Y6= 2.59 +0.19 X (5.15)* (4.55)*	0.54	20.7

صلارات الجبن المصرية للعالم خلال الفترة (2019–2023)، وبلغ متوسط قيمة صلارات مصر من الجبن لتلك الدول نحو 86962.8 الف دو لار تمثل حوالي 43.6% من اجمالي متوسط قيمة صلارات الجبن المصرية خلال القرة المدروسة.

جدول 6. التوزيع الجغرافي لصادرات مصر من الجبن وفقاً للأهمية النسبية لكمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير خلال الفترة (2019–2023) (الكمية و طن ، القيمة و الف ده لا ، السعو و ده لا رطن)

	,لار (طن)	ىسىعر: دو	الف دولار، ا	القيمة:	به: طن ،	(الكمي
الاهمية	متوسط	الاهمية	متوسط	الاهمية	متوسط	11
النسبية	السعر	النسبية	القيمة	النسبية	الكمية	الدول
30.82	9723.29	16.8	33381.4	17.9	7173	لمملكة لعربية لسعوبية
29.20	9214.57	17.6	35148	15.8	6321.4	الأردن
22.00	6942.57	14.4	28610.4	6.8	2729.4	ليبيا
21.07	6648.86	6.9	13767.8	14.6	5851.2	لبنان
17.37	5481.57	5.5	10923	5.3	2108.8	دولة فلسطين
15.74	4965.71	5.3	10618.8	5.5	2189.4	الإمارات لعربية لمتحنة
15.35	4842.29	8.2	16416.8	2.3	931	اليمن
15.20	4795.86	2.3	4665.6	8.6	3464.4	الاتحاد الروسي
15.31	4830.71	4.0	7925.2	4.1	1629	الكويت
13.58	4284.43	4.3	8575.8	4.4	1757.6	العراق
14.73	4647.57	0.7	1466.2	6.9	2774.4	فبيت نام
13.59	4287.57	1.1	2093.6	1.0	384.6	لولايلت لمتحة الأمريكية
12.24	3861.43	6.4	12746	0.6	241.6	عمان
13.71	4326.71	0.8	1623.2	0.7	284	هايتي
12.01	3788.86	0.9	1734.2	0.9	356.2	تركيا
13.00	4101.57	0.7	1330.8	0.6	242.8	المغرب
274.92	86743.57	95.9	191026.8	95.8	38438.8	الاجمالي
174.92	55191	4.1	8144.4	4.2	1666.6	باقي دول العالم
100.00	31552.57	100.0	199171.2	100.0	40105.4	العالم
	-	.ww	w.trade ma	قع p.org	سبت من مو	المصدر: جمعت و ح

بت من موقع www.trade map.org.

وتم التركيز علي سوقي السعودية والاردن فهم من أهم الدول المستوردة الجبن المصرية حيث بلغ متوسط كمية صادرات مصر من الجبن لتلك الدول حوالى 13.5 الف طن تمثل نحو 33.7% من متوسط كمية صادرات الجبن

المصرية للعالم, وبلغ متوسط قيمة صادرات مصر من الجبن للسعودية والاردن حوالى 68529.4 من اجمالى متوسط قيمة صادرات الجبن المصرية خلال الفترة المدروسة.

وتم تقدير نماذج الطلب الخارجي الفردي علي الجبن المصرية من خلال الاتي: المتغير التابع Y يجر عن متوسط نصيب الفرد الأجنبي بالكجم في السوق المستهدف من الصادرات المصرية لهذا السوق من المنتج محل الدراسة, والمتغيرات المستقلة X يجر عنها بمتوسط نصيب الفرد الاجنبي من كلا من سعر تصدير مصر للسوق المستهدف من المنتج محل الدراسة, الدخل القومي, الخ من المتغيرات.

اولا: النقدير الاحصاني لمحددات الطلب الفردي على الجبن المصرية في أهم الأسواق الاستيرادية في الصورة الخطية:

 1- محددات الطلب الفردى على الجبن المصرية للسوق السعودي في الصورة الخطية: بدراسة العلاقة بين متوسط نصيب الفرد السعودي بالكجم من صادرات الجبن للسعودية كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة التي يعقد تأثيرها المعنوي على المتغير التابع ، يتبين من المعادلة(1) جدول(7) أن متوسط نصيب الفرد السعودى من الصادرات المصرية من الجبن للسعودية يتأثر بكل من متوسطسعر التصدير من مصر للسعودية، متوسط سعر التصدير من بولندا للسعودية. حيث يتبين من المعادلة (1) وجود علاقة عكسية بين متوسط نصيب الفرد السعودي من الجين المصرية ومتوسط سعر التصدير من مصر للسعودية، حيث أنه بزيادة السعر دولار واحد ينخفض متوسط نصيب الفرد السعودي من الجبن المصرية بنحو 0.03 كجم من الجبن خلال الفترة المدروسة مما يعني أن الطلب الفردي على الجبن المصرية غير مرن. كما يتبين من نفس المعادلة وجود علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد السعودي من الجبن المصرية ومتوسط سعر كجم الجبن المصدر من بولندا للسعودية، حيث أنه بإخفاض متوسط سعر كجم الجبن المصدر من بولندا السعودية بدولار واحد ينخفض متوسط نصيب الفرد السعودي من الجبن المصرية بنحو 0.07 كجم من الجبن المصرية, وقد بلغت قيمة معامل التحديد نحو 0.59 أي أن حوالي 59% من التغيرات التي نؤثر في متوسط نصيب الفرد السعودي من الصادرات المصرية من الجين للسعودية ترجع إلى العوامل سالفة الذكر وأن 41% من تلك التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى. وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم لطبيعة البيانات.

جدول 7. محددات الطلب الفردى على الجبن المصرية في أهم أسواقها الاستيرادية خلال الفترة(2004-2023) في الصورة الخطية :-

F	R-2	المعادلة	البيان	م
14.71	0.59	$y_1 = 212.1 - 0.03 x_1 + 0.07 X_2$ (2.13)* (-2.54) * (4.21)	السوق السعود <i>ي</i>	1
26.48	0.80	$y_2 = 900.1 + 0.24 x_3 - 0.25 x_4 + 0.12 x_5$ (2.1)*(3.11)*(-5.56)*(3.07)*	السوق الاردني	2
`حق.	(2) بالملا	ن وحسبت من موقع www.trade map.org. من جدول (1) و	صدر: جمعة	المد
_	,	: معنوية النموذج ، R ² : معامل التحديد المعدل ،		
		مغوية عند 0.05 ، ** : مستوى المعنوية عند 0.01	: مستوى ال	*
2	السعوبية	صيبُ الفرد بالكجم في سوق السعودية من صادرات الجبن المصرية	: متوسط نه	\mathbf{Y}_1
		عر كجم الجبن المصدرة من مصر للسعودية . (سعر تصدير مصر)		
		عر كجم الجبن المصدرة من بولندا للسعودية. (سعر تصدير بولندا)	: متوسط س	\mathbf{X}_2
	للارين.	صيب الفُرد بالكجم في السوق الاردني من صادُرات الجبن المصريّة	: متوسطنه	\mathbf{Y}_2
		صيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن.	: متوسطنه	X_3
		عر كجم الجبن المصدرة من مصر للردن. (سعر تصدير مصر).	: متوسط س	X_4
		معر كجم الجبن المصدرة من بولندا للاردن .(سعر تصدير بولندأ).	:. متوسط	X_5

2- محددات الطلب الفردى على الجبن المصرية في السوق الاردني في الصورة الخطرة .

بدر اسة العلاقة بين متوسط نصيب الفرد الاردني بالكجم من صادرات الجبن المصرية للاردن كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة التي يعتقد تأثيرها المعنوى على المتغير التابع ، يتبين من المعادلة (2) جدول(7) أن متوسط نصيب الفرد الاردني من الصادرات المصرية من الجبن للاردن يتأثر بكل من متوسط سعر كجم الجين المصدر من مصر للاردن، ومتوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي و متوسط سعر كجم الجبن المصدر من بولندا للاردن . حيث يتبين من المعادلة(2) وجود علاقة عكسية بين متوسط نصيب الفرد الاردني من الجبن المصرية ومتوسط سعر كجم الجبن المصدر من مصر للاردن، حيث أن بزيادة سعر كجم الجبن بدولار واحد ينخفض متوسط نصيب الفرد الاردني من الجبن المصرية بنحو 0.25 كجم خلال الفترة المدروسة مما يعني أن الطلب على الجبن المصرية للسوق الاردني طلب مرن. كما يتضح من المعادلة(2) وجود علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد الاردني من الجبن المصرية ومتوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومى حيث أنه بزيادة متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن بنحو 1دو لار يزيد متوسط نصيب الفرد الاردني من الجبن المصرية بنحو 0.24 كجم من الجبن المصرية . وقد بلغت قيمة معامل التحديد نحو 0.80 أى أن حوالي 80% من التغيرات التي تؤثر في متوسط نصيب الفرد الاردني من الصادر ات المصرية من الجبن للاردن ترجع إلى العوامل سالفة الذكر

وأن 20% من تلك التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى. وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم لطبيعة البيانات.

ثانيا: التقدير الاحصاني لمحددات الطلب الفردى على الجبن المصرية في أهم الأسواق الاستيرادية في الصورة اللوغاريتمية:

1- محددات الطلب الفردي على الجبن المصرية في السوق السعودي في الصورة اللوغاريتمية:

بدراسة العلاقة بين متوسط نصيب الفرد السعودي بالكجم من صادرات الجبن للسعودية كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة التي يعتقد تأثيرها المعنوي على المتغير التابع ، يتبين من المعادلة (1) جدول(8) أن متوسط نصيب الفرد السعودي من الصادرات المصرية من الجبن للسعودية يتأثر بكل من متوسط سعر التصدير من مصر للسعودية، متوسط سعر التصدير من نيوز لندا للسعودية ومتوسط نصيب الفرد السعودي من الدخل القومي, حيث يتبين من المعادلة(1) وجود علاقة عكسية بين متوسط نصيب الفرد السعودي من الجبن المصرية ومتوسط سعر التصدير من مصر للسعودية، حيث أنه بزيادة السعر بنسبة 1% ينخفض متوسط نصيب الفرد السعودى من الجبن المصرية بنسبة 3.34% من الجبن خلال الفترة المدروسة مما يعني أن الطلب الفردي على الجبن المصرية غير مرن. كما يتبين من نفس المعادلة وجود علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد السعودي من الجبن المصرية ومتوسط سعر كجم الجبن المصدر من نيوزلندا للسعودية، حيث أنه بإنخفاض متوسط سعر كجم الجبن المصدر من بولندا للسعو دية بنسبة 1% ينخفض متوسط نصيب الفرد السعودي من الجبن المصرية بنسبة 1.15% من الجبن المصرية, كما يتضح من المعادلة(2) وجود علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد السعودي من الجبن المصرية ومتوسط نصيب الفرد السعودي من الدخل القومي حيث أنه بزيادة متوسط نصيب الفر د السعودي من الدخل القومي للسعودية بنسبة 1 % يزيد متوسط نصيب الفرد السعودي من الجبن المصرية بنسبة 0.38 % من الجبن المصرية . وقد بلغت قيمة معامل التحديد نحو 0.79 أي أن حوالي 79% من التغيرات التي تؤثر في متوسط نصيب الفرد السعودي من الصادرات المصرية من الجبن للسعودية ترجع إلى العوامل سالفة الذكر وأن 21% من تلك التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى. وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم لطبيعة

جدول 8. محددات الطلب الفردى على الجبن المصرية في أهم أسواقها الاستيرادية خلال الفتر قرا 2004-2019) في الصورة الله غار بتمبة :-

		فلال الفترة (2004-2019) في الصورة اللوغاريتمية :- المعدلة	L	
F	R-2	المعادلة	البيان	م
24.25	0.79	U 38 Ln X 3 (U U 58)* (-8 U L)* (2 4 L)* (3 -30)* /	السوق السعودي	
16.99	0.72	$Lny2 = 11.34 + 2.56 Ln x_3 - 1.92 Ln x_4 + 1.25 Ln x_5$ (1.52)*(2.91)*(-4.37)*(3.00)*	<u>ر ر</u> السوق الاريني	2
للحق.	(2) بالم	عت وحسبت من موقع www.trade map.org. من جدول (1) و	صدر : جما	المد
		معنوية النموذج ، ${f R}^2$: معامل التحديد المعدل ، ${f R}$		
		المعفوية عند 0.05 ، **: مستوى المعفوية عند 0.01	: مستوى	*
ة.	لسعوديا	نصيب الفرد بالكجم في سوق السعودية من صادرات الجبن المصرية ا	ً: متوسط	\mathbf{Y}_{1}
		سعر كجم الجبن المصدرة من مصر للسعودية .(سعر تصدير مصر)	: متوسط،	X_1
	().	سعر كجم الجبن المصدرة من نيوزلندا للسعودية. (سعر تصدير نيوزلند	: متوسط	\mathbf{X}_2
		نصيب الفرد السعودي من الدخل القومي للسعودية .	: متوسط	X_3
	لاردن.	نصيب الفرد بالكجم في السوق الاردني من صادرات الجبن المصرية ل	: متوسط	\mathbf{Y}_2
		نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن.	: متوسط	X_3
		سعر كجم الجبن المصدرة من مصر للاردن. (سعر تصدير مصر).	: متوسط	X_4
		لسعر كجم الجبن المصدرة من بولندا للاردن .(سعر تصدير بولندا).	: متوسط	X_5

2-محددات الطلب الفردى على الجبن المصرية في السوق الاردني في الصورة اللوغاريتمية:

بدراسة العلاقة بين متوسط نصيب الفرد الاردني بالكجم من صادرات المبن المصرية للاردن كمتغير تابع و المتغيرات المستقلة التي يعتقد تأثير ها المعنوى على المتغير التابع ، يتبين من المعادلة (2) جدول (8) أن متوسط نصيب الفرد الاردني من الصادرات المصرية من الجبن للاردن يتأثر بكل من متوسط سعر كجم الجبن المصدر من مصر للاردن، ومتوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي و متوسط سعر كجم الجبن المصدر من بولندا للاردن . حيث يتبين من المعادلة (2) سعر كجم الجبن المصدر من مصر للاردن، حيث أن بزيادة سعر كجم الجبن المصرية ومتوسط على الجبن المصرية بنسبة 1 % ينخفض متوسط نصيب الفرد الاردني من الجبن المصرية بنسبة 1 % ينخفض متوسط نصيب الفرد علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد مرن كما يتضح من المعادلة (2) وجود علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي حيث أن بزيادة متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن بنسبة 1 % يزيد متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن بنسبة 1 % يزيد متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن بنسبة 1 % يزيد متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن بنسبة 1 % يزيد متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن بنسبة 1 % يزيد متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن بنسبة 1 % يزيد متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن بنسبة 1 % من الجبن المصرية , كما يتبين من نفس المعادلة وجود علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد الاردني من الدخل القومي للاردن بنسبة 1 % من الجبن المصرية , كما يتبين من نفس المعادلة وجود علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد

سحر صبحي سيد عبد الرازق

الاردنى من الجبن المصرية ومتوسط سعر كجم الجبن المصدر من بولندا للاردن، حيث أنه بإنخفاض متوسط سعر كجم الجين المصدر من بولندا للاردن بنسبة 1% ينخفض متوسط نصيب الفرد الاردني من الجبن المصرية بنسبة 1.25%, وقد بلغت قيمة معامل التحديد نحو 0.72 أي أن حوالي 72% من التغيرات التي تؤثر في متوسط نصيب الفرد الاردني من الصادرات المصرية من الجبن للاردن ترجع إلى العوامل سالفة النكر وأن 28% من تلك التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى. وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم لطبيعة البيانات.

مقارنة نتائج نماذج الطلب الفردى على الجبن المصرية باستخدام الصورة الخطية واللوغاريتمية لأهم الاسواق الإستيرادية:

يتضح من جدول(9) أن نموذج الطلب الفردي على الجبن المصرية للسوق السعودي أفضل نموذج احصائى للصورة اللوغار تمية لأهم الأسواق الإستير ادية للجبن المصرية حيث بلغت قيمة (F) نحو 25.24، وبلغت قيمة (R-²) حوالي 0.79، يليه سوق الاردن, بقيمة (F) بلغت حوالي 16.99، ، وبلغت قيمة ($m R^{-2}$) نحو m 0.72 .

جدول 9. تقديرات قيم (F) ، (F^{-2}) لنماذج الطلب على الجبن المصرية لأهم الاسواق الإستيرادية

قيمة ²⁻²	قيمة F	السوق(الصورة الخطية)
0.59	14.71	السوق السعودي
0.80	26.48	السوق الاريني
قيمة <i>"</i> R-2	قيمة F	السوق(الصورة اللوغاتمية)
0.79	25.24	السوق السعودي
0.72	16.99	السوق الاريني
		(7 9) (100 0 100)

صدر : جدول (7,8)

مقارنة تقديرات المرونات السعرية والعبورية والدخلية لنماذج الطلب على الجبن المصرية بإستخدام الصورة اللوغارتمية لأهم الأسواق الإستيرادية:

يتبين من جدول(10) إرتفاع المرونة السعرية للجين المصرية للسوق السعودي مِقارنة بالسوق الاردني بقيمة بلغت حوالى 3.34، 1.92 على الترتيب مما يعني أن الطلب الفردي على الجبن المصرية للسعودية يتصف بانه اكثر مرونة ، بينما الطلب الفردى علي الجبن المصرية للاردن طلب اقل مرونة مقارنة بالسعودية ، مما يعكس اهمية الجبن المصرية في السوق السعودي والتعامل معها كسلعة ضرورية في الوقت الذي تتضاءل فيه هذه الاهمية في السوق الاردني, حيث التعامل مع الجين المصرية باعتبارها سلع كمالية وهو ما يترتب عليه ضرورة زيادة الجهود المصرية المبذولة لانعاش سوق الجبن المصرية في السوق الاردني باعتباره من اهم اسواق التصدير لتلك السلع.

كما يتبين من نفس الجدول ارتفاع المرونة العبورية للسوق الاردني بقيمة بلغت حوالي 1.25 مقارنة بالسوق السعودي حيث بلغت قيمة المرونة العبورية له 1.15 مما يعني ارتفاع درجة المنافسة في سوق الاردن عن السوق السعودي . كما يتبين ارتفاع المرونة الدخلية للسوق الاردني مقارنة بالسوق السعودي بقيمة بلغت حوالي 2.56, على الترتيب.

جدول 10. تقديرات المرونات السعرية والعبورية والدخلية لنماذج الطلب على الجبن المصرية بإستخدام الصورة اللوغاريتمية لأهم الاسواق الإستيرادية:-

· · · · ·	- 1	3 33	<i>ji</i>
المرونة الدخلية	المرونة العبورية	المرونة السعرية	السوق
0.38	1.15	-3.34	السوق السعودي
2.56	1.25	-1.92	السوق الاريني
			المصدر : جدول (8)

سادساً: نموذج قياسي آني لتقدير طلب وعرض الجبن في مصر:

يتضمن هذا جزء التقدير الإحصائي للنموذج الاقتصادي القياسي الكلي لمتغيرات طلب وعرض الجبن خلال الفترة (2004-2023) باستخدام النماذج متعددة المعادلات. ونظراً لأن الظواهر الاقتصادية غالباً ليست من البساطة بحيث يمكن وصفها وتحليلها من خلال معادلة واحدة فقد كان هناك حاجة دائماً لوصف الظواهر الاقتصادية بكونها مركبة وتحتوي على العديد من العلاقات الإقتصادية المتداخلة، ومن ناحية أخرى فإن النماذج متعددة المعادلات تعكس التأثير التبادلي بين المتغيرات التابعة والمستقلة بالنموذج، وليس كما هو الحال في النماذج وحيدة المعادلة إذ تهتم بالتأثير ذو الاتجاه الواحد من المستقل إلى التابع فقط ولا توضح التأثير العكسي وترتيبأ على نلك قامت الدراسة بالتقدير الإحصائي لمكونات طلب وعرض الجبن وذلك بإستخدام النماذج متعددة المعادلات.

يعتبر تقدير النموذج الإقتصادي القياسي متعدد المعادلات أكثر صعوبة نسبياً مقارنة بتلك النماذج وحيدة المعادلة وذلك لما يحتاج إليه من العديد من المراحل والخطوات الرئيسية بداية من توصيف العلاقات الاقتصادية (وفقاً للمنطق الإقتصادي) ثم تحديد أهم المتغير ات التي سيتم إستخدامها وفقاً لمصفوفة معاملات الإرتباط البسيط، ثم تحديد أفضل الصور الرياضية التي سيتم استخدامها في التحليل الإحصائي وبعد الإنتهاء من إعداد معاملات النموذج، يتم تحديد درجة تعريف النموذج ثم تحديد الطرق الأكثر مناسبة للتقدير وفي هذا الصدد فإن الدراسة

استخدمت الصورة الإجمالية تارة والصورة المتوسطة تارة أخرى علاوة على الصور اللوغاريتمية لكل منها كما استخدمت قيمة الإنتاج القومي وقيمة الإستهلاك القومي بصورتها الإجمالية مرة والمتوسطة مرة أخرى وقد كانت كل هذه التباديل والتوافيق بين متغيرات النموذج المستخدم في ظل معابير معينة هي المنطق الاقتصادي، المعنوية الإحصائية والبعد قدر الإمكان عن مشاكل القياس الإيكونومتري ضماناً لتحقيق الدقة في التقديرات المتحصل عليها بأكبر قدر ممكن وحتى يمكن الإعتماد عليها في التنبؤ فيما بعد.

- توصيف النموذج الإقتصادي القياسي لطلب وعرض الجبن المصرية باستخدام النماذج متعددة المعادلات:

يمكن تحديد أهم العلاقات الاقتصادية التي يتكون منها النموذج الإقتصادي القياسي لطلب وعرض الجبن المصرية في كل من دالة الطلب (الاستهلاك والصادرات) ودالة العرض (الإنتاج والواردات).

تقدير معالم النموذج القياسي الآني للجبن: أولاً: دالة الطلب Demand Function

يتكون جانب الطلب للجين في صورة دالة الاستهلاك والصادرات وهذه الدوال يمكن توضحها في الصورة الرياضية التالية:

1- حيث توضح المعادلة التالية دالة الإستهلاك:

 $Y_{2t} = F(X_{16}, X_{17}, X_{18}, X_{19}, X_{20}, Y_{1t}, Y_{3t})$: كمية استهلاك الجبن بالالف طن كمية انتاج الالبان بالالف طن X16 سعر التجزئة بالجنية للطن X_{17} عدد السكان بالألف نسمة X_{18} إجمالي الدخل القومي بالمليار دولار $_{9}X_{1}$ ₂₀X كُمية استهلاك الالبان بالالف طن كمية انتاج الجبن بالألف طن tlY كمية صادرات الجبن بالالف طن t3Y

حيث توضح المعادلة التالية دالة الصادرات: -2

 $Y_{3t} = F(X_{18}, X_{19}, X_{21}, X_{22}, Y_{1t}, Y_{2t})$ كمية الصادرات من الجبن بالألف كُلَّ t3Y عدد السكان بالألف نسمة 18X 19X الدخل القومي لمصر بالدولار سعر التصدير بالدولار للطن $_{21}X$ سعر الصرف 22X كمية انتاج الجبن بالالف طن $_{t1}\mathbf{Y}$ استهلاك الجبن بالالف طن $_{t2}Y$

ثانياً: دالة العرض Supply Function:

يتضمن جانب العرض في نموذج الطلب المصري للجبن علاقتين رئيسيتين تتضمن الأولى العوامل المؤثرة على انتاج الجبن ، بينمًا تتمثل الثانية في العوامل المؤثرة علِي كمية الواردات لمصر حيث يواجه الطلب المصري على الجبن طلب مستمراً ومتزايداً سنوياً الأمر الذي ادى إلى زيادة الواردات نظراً لتزايد الاحتياج لسد الفجوة الغذائية من الجبن.

 $Y1t = F(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9, x_{10}, x_{11}, x_{12}, x_{13}, x_{14}, x_{15}, y_{4t})$

1- دالة الانتاج: يمكن توضيحها في المعادلة التالية:

tlΥ	كميةً الانتاج بالالف طن
1X	أعداد الابقار بالألف رأس
₂ X	أعداد الجاموس بالالف رأس
3X	أعداد الأغنام بالألف رأس
₄X	أعداد الماعز بالالف رأس
₅ X	أعداد الابل بالألف رأس
₆ X	إجمالي عد الحيوانات بالالف رأس
7X	قيمة قروض الثروة الحيوانية بالمليون جنية
₈ X	مسلحة البرسيم المستديم والتحريش بالالف فدان
₉ X	كمية البرسيم المستديم والتحريش بالالف طن
$_{10}X$	كمية الاعلاف الخضراء الشتوية الاخري بالالف طن
11X	كمية الاعلاف الجافة بالالف طن
$_{12}X$	كمية الاعلاف المركزة بالالف طن
₁₃ X	كمية كسب وبقايا الصويا بالالف طن
₁₄ X	سعر الطن المستورد بالجنية للطن
15X	سعر المنتج للجبن بالجنية للطن
Y_{4t}	كمية واردات الجبن بالالف طن
2- حیث ت	وضح المعادلة التالية دالة الواردات:

 $Y_{4t} = F(X_{18}, X_{19}, X_{22}, X_{23}, Y_{1t}, Y_{2t})$ كمية الواردات من الجبن بالألف طن عد السكان بالألف نسمة X_{18} الدخل القومي لمصر بالدولار X_{19} سعر الصرف X_{22} سعر الإستيراد بالدولار للطن 23X كمية انتاج الجبن بالالف طن $_{t1}Y$ استهلاك الجبن بالالف طن

نتائج التقدير الإحصائي:

ينضح من النتائج السابقة أن النموذج زائد التعريف Over identified ولذلك كانت طريقة المربعات الدنيا ذات الثلاث مراحل (3SLS) ولذلك كانت طريقة المربعات الدنيا ذات الثلاث stages least Squares أنسب الطرق المستخدمة لتقدير النموذج القياسي التالي حيث جاءت نتائج التحليل الإحصائي كما يلي:

1- معادلة الانتاج:

 $lnY_{1t} = 0.41 + .003 \ lnX_1 + 0.10 \ lnX_9 + 0.63 \ lnX_{13} + 0.11 lnX_{15} - 4.33 \\ lnY_{4t}$

2- معادلة الاستهلاك:

$$\begin{split} lnY_{2t} = 0.72 + 0.31 lnX_{16} - 0.82 \ lnX_{17} + 0.21Y_{t\text{-}1} \\ (0.64) \quad & (3.52) \qquad (1.38) \qquad (1.81) \\ R^{\text{-}2} = 0.86 \qquad F = 23.12 \qquad D.W = 2.01 \end{split}$$

3- معادلة الصادرات:

4- معادلة الواردات:

 $3.40 \, lnX_{1923} + 0.67 \, lnX-lnY_{41} = -27.22 - 0.11 \, lnX_{22}$ (-3.59) (-2.84) (-2.46) (4.74) $R^{-2} = 0.55 \, F = 11.45 \, D.W = 2.20$ Local Control Control

مما سبق يتبين من معادلة الإنتاج للجبن إلى تزايد الإنتاج بنحو 0.11% و 60.0% و 0.00% و 0.00% لكل زيادة بنسبة 1% في كلاً من عدد الابقار بالالف رأس ، انتاج البرسيم المستديم والتحريش ، كمية كسب وبقايا الصويا بالالف طن، سعر المنتج للجبن بالجنية للطن لكل منهم على الترتيب ، انخفاض كمية الانتاج بنحو 43.3% لكل زيادة بنسبة 1% في كمية الواردات وقد ثبتت للمعنوية الإحصائية عند مستوى 0.05، كما ثبتت معنوية النموذج ككل كما تبين أن حوالي 91% من التغيرات الحادثة في الإنتاج من الجبن ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة محل الدراسة.

كما يتبين من معادلة إستهلاك الجبن إلى تزايد الإستهلاك بنحو 0.31 % و 0.21 % لكل زيادة بنسبة 1% في كلا من الإنتاج الجبن في العام السابق ، كمية انتاج الالبان بالالف طن لكل منهم على الترتيب، بينما يتناقص كمية الإستهلاك بنسبة بلغت حوالي 0.82% لكل زيادة في سعر التجزئة للجبن بالجنية للطن بنسبة 1%. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى 0.05، كما ثبتت معنوية النموذج ككل كما تبين أن حوالي 86% من التغير ات الحادثة في الاستهلاك من الجبن ترجع إلى التغير في المتغير ات المستقلة محل الدراسة.

كما يتبين من معادلة صادرات الجبن إلى تزايد الصادرات بنحو 1.88% و 4.33% لكل زيادة بنسبة 1% في كلا من سعر الصادرات والإنتاج في العام السابق لكل منهم على الترتيب، بينما يتناقص حجم الصادرات بنسبة بلغت حوالي 7.11% لكل زيادة في عدد السكان بنسبة 1%. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى 0.05، كما ثبتت معنوية النموذج ككل كما تبين أن حوالي 71% من التغيرات الحادثة في الصادرات من الجبن ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة محل الدراسة.

كما توضح معادلة واردات الجبن إلى تزايد الواردات بنحو 3.40 % لكل زيادة بنسبة 1% في الدخل القومي ، بينما يتناقص كمية الواردات بنسبة بلغت حوالي 0.11% ، 60.67% لكل زيادة في سعر الصرف، سعر الاستيراد بالدولار للطن بنسبة 1%. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى 0.0.5، كما ثبتت معنوية النموذج ككل كما تبين أن حوالي 55% من التغيرات الحادثة في الواردات من الجبن ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة محل الدراسة.

سابعا: إستخدام النماذج الآنية في التنبؤ بالقيم المستقبلية المتوقعة للجبن المصري:

تقيد التوقعات المستقبلية للأوضاع الإقتصادية في تحديد سياسة الدولة واتجاهاتها اللازمة التماشي مع هذه التوقعات، حيث يمكن التعرف على المستقبل الاقتصادي لبعض السلع الهامة وعلى ضوء هذه المعرفة تحدد الدولة سياستها بالنسبة لهذه السلع. ويمكن استخدام النموذج القياسي المقترح في التقدير للقيم المتوقعة للمتغيرات الداخلية التي يتضمنها النموذج.

إستخدام النماذج الآنية في التنبؤ بالقيم المستقبلية المتوقعة للجبن:

يتضبح من الجدول (11) أن متوسط الانتاج والاستهلاك والصادرات والواردات للجبن خلال الفترة (2025-2029) بلغ حوالي 730.03 ، 711.24 ألف طن على الترتيب.

جدول 11. التنبؤ بطلب وعرض الجبن بالألف طن خلال الفترة (2025-2029) كمية الانتاج بالألف طن كمية الانتقلال بالألف طن

ے طن	ىھلاك بالالق	حميه الاس	طن	Model						
Model:	Brown's	linear exp	Mode	Model: Random walk						
Upper Limit	Lower Limit	Haracact		Lower Limit	Forecast	السنوات				
760.64	635.30	697.97	746.79	657.41	702.10	2025				
794.17	633.83	714.00	769.87	643.47	706.67	2026				
830.14	629.92	730.03	788.64	633.83	711.24	2027				
868.17	623.95	746.06	805.18	626.43	715.81	2028				
908.01	616.17	762.09	820.30	620.45	720.37	2029				
832.23	627.83	730.03	786.16	636.32	711.24	المتوسط				
Source: Statgraphics										

تابع جدول 11. التنبؤ بطلب وعرض الجبن بالألف طن خلال الفترة (2025-2029)

ُن	ات بالالف ط	الواردا	لن	Model				
Mode	el: Rando	om walk	Model	Model: Holt's linear exp				
Upper Limit			Upper Limit	Lower Limit	Forecast	السنوات		
35.18	-7.23	13.98	89.51	-39.59	24.96	2025		
44.22	-15.77	14.22	114.27	-69.43	22.42	2026		
51.20	-22.26	14.47	133.30	-93.55	19.88	2027		
57.13	-27.69	14.72	149.45	-114.78	17.34	2028		
62.39	-32.45	14.97	163.82	-134.23	14.80	2029		
50.02	-21.08	14.47	130.07	-90.32	19.88	المتوسط		

Source: Statgraphics

لذا يوصى البحث في ضوء النتائج البحثية ما يلى:

- ضرورة النهوض بإنتاج الالبان ومنتجاتها من الجبن والعمل علي زيادة اعداد الابقار المنتجة للبن وزيادة مساحة وكمية العلف الاخضر من البرسيم المستديم وبرسيم التحريش.
 - الحفاظ على استقرار اسعار كلا من المنتج والمستهلك وسعر التصدير.
- القضاء علي المعوقات الانتاجية والتصنيعية والتصديرية بهدف زيادة الانتاج والصادرات وتقليل الواردات وزيادة الدخل القومي.
- التوفيق بين منتجي الالبان واصحاب المصانع لتوفير الالبان الخام لصناعة الجبن باسعار مناسبة.
- ترشيد الواردات وتتمية الصادرات بتوفير الدعم والتدريب اللازم المنتجين والمصنعين فالتصدير عنصرا هاما لتحقيق النمو الاقتصادي حيث يعتبر احد المكونات الرئيسية لحصيلة الدولة من النقد الاجنبي اللازم لتمويل برامج التتمية الاقتصادية, كما يعتبر تتشيط الصادرات من الادوات المهمة لعلاج الاختلال في الميزان التجاري.
- ضرورة زيادة الجهود المصرية المبنولة النعاش سوق الجبن المصرية في السوق السعودي باعتباره من اهم اسواق التصدير لتلك السلم.
- محاولة التصدير المباشر للدول التى يتم التصدير لها بالفعل من خلال تحديد الدول المستوردة من مصر ومحاولة التصدير المباشر لتلك الدول حتى يكون طلبا فعالا وحقيقيا وليس طلبا غير مباشر.
- محاولة رفع درجة المنافسة للجبن المصرية في الاسواق الخارجية وخاصة السوق السعودي والاردني.

المراجع

خالد محمود زكي, واخرون, الوضع الاقتصادي والتسويقي لبعض منتجات الالبان المصنعة في مصر, مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية, مجلد (26), العدد(2) 2018.

محمد سيد احمد ، وآخرون ، محددات الطلب الخارجي لاهم الصادرات الزراعية المصدية ، مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، المجلد (27) ، 2019 .

علاء محمد كامل , واخرون, حركة التجارة الخارجية لبعض منتجات الإلبان المصنعة في مصر, مجلة اسيوط للعلوم الزراعية , المجلد (50) , العدد(3) ,2019.

طلعت رزق الله النقاوي , واخرون, دراسة اقتصادية تطيلية للوضع الراهن والمستقبلي لانتاج واستهلاك الالبان واهم العوامل الاقتصادية المؤثرة عليها في جمهورية مصر العربية, المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي, المجلد (31), العدد (1) , مارس 2021.

ايمان محمد السيد, واخرون, دراسة اقتصادية لانتاج وتصنيع الالبان في مصر, مجلة الاسكندرية التبادل العلمي ، المجلد (44) ، العدد (3) ، سبتمبر 2023.

سحر صبحي سيد عبد الرازق

المركزية للاقتصاد ، نشرة الانتاج الحيواني، اعداد متفرقة .

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد الغذائية (سعر المنتج-الجملة - التجزئة) اعداد متفرقة

www.Trade map.org. www.world bank.org.

محمد حمدي سالم، محمد حسام السعدني ،تجارة دولية زراعية، مركز التعليم 🏻 وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ،الادارة المفتوح ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، 2007 .

محمد كامل ريحان، أحمد رفيق قاسم (دكاترة)، الطرق الكمية في العلوم الاقتصادية والإدارية ، (بحوث عمليات - نماذج اقتصادية) ، 1982.

عبدالقادر محمد عبدالقادر، طرق قياس العلاقات الاقتصادية، مكتبة الإسكندرية،

وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية ،الادارة المركزية للاقتصاد ، النشرة الاقتصادية للاقتصاد الزراعي ، اعداد متفرقة .

الملاحق

جدول 1. أهم المتغيرات المؤثرة في الطلب على الجبن المصرية في السوق السعودي خلال الفترة (2004-2003).

سعر استيراد السعوديه	سعر استيراد السعوديه من	سعر استيراد	سعر استيراد السعوديه	سعر تصدير مصر	نصيب الفرد السعودي	متوسط نصيب الفرد من	
من نيوزيلندا	الولايات المتحدة الأمريكية	السعودية من بولندا	من الدنمارك	للسعودية بالدولار	من الدخل القومي	كمية صادرات مصر	السنة
بالدولار للطن	بالدولار للطن	بالدولار للطن	بالدولار للطن	للطن	للسعودية بالدولار للفرد	للسعودية بالجرام للفرد	
1923.0	3016.0	3904.0	2763.0	1528.0	43577.7	362.9	2004
2388.0	3019.0	4100.0	2742.0	1685.0	46018.1	496.6	2005
2963.0	3812.0	4379.0	2794.0	1435.0	46867.3	601.3	2006
2898.0	3373.0	4856.0	2696.0	1511.0	47137.3	732.8	2007
3228.0	3725.0	5151.0	2847.0	6233.0	49118.3	796.5	2008
4853.0	4389.0	6845.0	3941.0	5411.0	46625.3	927.1	2009
2865.0	3996.0	6948.0	3404.0	3645.0	48005.9	918.4	2010
4052.0	4347.0	7007.0	3593.0	3025.0	53049.9	829.7	2011
4347.0	4159.0	7328.0	3836.0	4788.0	54476.8	832.1	2012
3745.0	4066.0	7445.0	3629.0	3740.0	53452.5	785.5	2013
4003.0	4396.0	6404.0	3936.0	3319.0	53704.8	780.0	2014
4618.0	4612.0	5527.0	4213.0	4191.0	47405.7	749.3	2015
3892.0	4609.0	4937.0	3425.0	3928.0	44695.5	772.6	2016
3247.0	4170.0	5025.0	3006.0	4390.0	46419.0	762.0	2017
3791.0	4074.0	5276.0	2940.0	4369.0	48892.7	798.0	2018
3986.0	3995.0	4623.0	2956.0	4669.0	47149.2	821.5	2019
3996.0	3957.0	4336.0	2826.0	4866.0	39824.6	630.3	2020
4179.0	4177.0	4541.0	3154.0	5302.0	47754.4	747.2	2021
4123.0	4259.0	4400.0	2749.0	5776.0	54251.6	708.9	2022
5338.0	4742.0	5709.0	3090.0	6579.0	54991.7	701.3	2023

المصدر: جمعت وحسبت من موقع www.trade map.org، البنك الدولى.

جدول 2. أهم المتغيرات الموثرة في الطلب على الجبن المصرية في السوق الاردني خلال الفترة (2004-2023).

		. (2025-	200 7) •5—, 55—,	ے, ۔۔۔وی ، تار۔۔ی	<i>حق ا</i> ريد ا	المم المصيرات الموسرات عي الم	200-
سعر اسيراد الاردن	سعر اسيراد الاردن	سعر اسيراد الاردن	سعر اسيراد الاردن	سعر تصدير	نصيب الفرد الاردني من	متوسط نصيب الفرد من كمية	
من هنغاريا	من بولندا ب	من تركيا	من السعودية	مصر للاردن	الدخل القومي للاردن	صادرات مصر للاردن	السنة
بالدولار للطن	الدولار للطن	بالدولار للطن	بالدولارللطن	بالدولار للطن	بالدولار للفرد	بالجرام للفرد	
1568.0	4311.0	3548.0	3480.0	1397.0	7520.9	526.7	2004
3835.0	3912.0	3906.0	4095.0	1761.0	8172.8	307.8	2005
2105.0	5023.0	3727.0	4093.0	1918.0	8511.5	667.8	2006
3784.0	5167.0	4173.0	4110.0	1654.0	8875.6	917.0	2007
5565.0	7851.0	5773.0	5485.0	5602.0	9466.7	977.9	2008
7004.0	5634.0	7021.0	6963.0	4771.0	9785.8	290.2	2009
4706.0	7394.0	4818.0	4679.0	2570.0	9913.6	985.1	2010
5642.0	7384.0	4668.0	4697.0	2175.0	10133.8	1216.6	2011
5356.0	7644.0	4876.0	5169.0	4798.0	10245.3	1241.4	2012
5561.0	6226.0	5279.0	4961.0	3019.0	10195.5	1109.3	2013
5506.0	7115.0	5347.0	4960.0	3021.0	9285.9	1025.9	2014
4956.0	5810.0	5376.0	5105.0	4140.0	9014.8	835.8	2015
4919.0	5974.0	4856.0	4908.0	4079.0	8784.5	732.3	2016
5261.0	6260.0	4857.0	5089.0	4408.0	9282.6	616.5	2017
5260.0	6374.0	4982.0	4872.0	4402.0	9044.5	693.7	2018
5133.0	6301.0	4709.0	4692.0	4345.0	9405.4	779.3	2019
5098.0	4806.0	4772.0	5451.0	4643.0	9523.5	689.6	2020
5543.0	4870.0	5388.0	5831.0	4882.0	9115.0	545.8	2021
6437.0	5883.0	5929.0	6420.0	5283.0	9871.9	443.9	2022
6929.0	6237.0	6451.0	7308.0	5808.0	10451.9	428.5	2023

المصدر: جمعت وحسبت من موقع www.trade map.org، البنك الدولي.

جدول 3. يوضح أهم متغيرات النموذج الاني للجبن المصرية خلال الفترة (2004-2023)

ة مساحة البرسيم المستديم	قروض الثروة الحيواني	إجمالي عد الحيوانات	اعداد الابل	أعداد الماعز	اعداد الاغنام	اعداد الجاموس	أعداد الابقار	كمية الانتاج	
والتحريشُ بالألف فدانٌ ا	بالمليون جنية	بالالف رأس	بالالفرأس	بالالفرأس	بالالف رأس ٰ	بالالف رأس	بالالف رأس	بالألف طن	السنوات
X8	X7	X6	X5	X4	X3	X2	X1	Y1	-
1973	4788	17265	129	3879	5043	3845	4369	610.75	2004
2109	5137	17547	142	3803	5232	3885	4485	614.5	2005
2127	5460	17726	145	3880	5289	3897	4515	615.25	2006
2322	5822	19053	137	4473	5468	4042	4933	639.75	2007
2039	6477	19159	107	4473	5498	4053	5028	639.75	2008
1854	9477	18232	137	4139	5592	3839	4525	645.25	2009
1922	4485	18363	111	4175	5530	3818	4729	648.635	2010
1908	4458	18015	115	4258	5365	3679	4598	643.284	2011
1777	3489	18989	142	4306	5430	4165	4946	647.813	2012
1669	2684	18530	153	4153	5564	3915	4745	631.733	2013
1532	3107	18558	158	4186	5503	3949	4762	630.534	2014
1526	4236	18247	153	4046	5463	3702	4883	603.861	2015
1554	3672	18422	157	4260	5556	3437	5012	587.358	2016
1692	4013	18272	154	4238	5561	3183	5136	630.051	2017
1571	4205	18729	156	4373	5625	3312	5263	607.202	2018
1814	4397	19115	158	4412	5768	3456	5311	645.458	2019
1579	4588	19258	156	4469	5802	3394	5437	673.893	2020
1652	4655	7548	239	1131	1938	1428	2812	648.851	2021
1589	4760	11142	190	1656	2322	2652	4322	682.1965	2022
1508	4889	11084	210	1456	2307	2638	4473	697.5347	2023

جمعت وحسيت من : وزارة الزراعة واستصلاح لآراضي ، فطاع الشنون الاقصادية ، الادارة المركزية للاقتصاد ، النشرة الاقتصادية وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، فطاع الشنون الاقتصادية ،الادارة المركزية للاقتصاد ، نشرة الإنتاج الحيواني، اعداد متفرقة الجهاز المركزي للتعبنة العامة والاحصاء ، النشرة السنوية لاسعار المواد الغذائية (سعر المنتج الجملة _ التجزئة) اعداد متفرقة للاقتصاد الزراعي ، اعداد متفرقة . المصدر: جمعت وحسبتٍ من : وزارة الزراعة وإس

Source: www.treadmap.org, www.fao.org, www.worldbank.org

تابع جدول 3. يوضح أهم متغيرات النموذج الاني للجبن المصرية خلال الفترة (2004-2023) كمية البرسيم كمية الاعلاف الخضر كمية الاعلاف كمية الاعلاف كمية كسب ويقايا سعر ا كمية الاعلاف الخضر كمية البرسيم المستديم والتحريش كمية الانتاج كمية الآعلاف كمية كسب وبقايا استهلاك سعر المنتج للجبن بالجنية للطن سعر الطن كمية واردات الجبن الشتوية الاخري الالبان الجبن المستورد الصوياب المركزة الحافة بالألف طن جنية للككن بالالف طَنْ بالالف طن بالالف طن الالف طن بالالفّ طَن بالالف طن بالآلف طن X16 **Y4** X15 X13 X12 X11 X10 **Y2** X14 X9 51526 4656.87 608.96 9.03 9440.5 1234 15788 72.07 682 6720 5210.37 606.44 9.90 10274 582 16087 53.84 1406 6897 54916 21.22 5787.07 8.77 12552.5 301 55155 606.38 1353 6228 16099 6828 16542 10.19 5925.14 13150 292 627.62 8.62 1637 60121 15.35 17.75 5980.00 285 54070 606.65 15965 1384 7436 16513 140.16 349 5624.00 583 54 17150 8143 16960 753.95 48337 1676 5774.57 528 47 263 18139 1 39 50963 30.77 17285 3686 7351 54.58 25.30 18590 5803 31 518.54 2099 988 8880 18387 173.86 50406 19185 3932 149.19 5848.69 598.03 838 8601 18566 46608 26.46 559.19 16887 5553.90 20585 4212 288 7194 13.06 44318 17155 5600.51 548.46 32.45 29900 4664 843 7433 6.88 41608 28.85 30500 5245.36 552.50 1950 1344 7870 17423 27.99 42001 549.56 5088.30 28.84 32590 2667 1456 7911 17692 11.81 44597 21.43 22.03 5395.60 589.37 44080 3011 1524 8120 17963 12.47 48031 15.57 5173.06 568.20 45120 3665 1602 8232 18563 45907 24.25 5299.33 613.37 47775 2909 1728 8344 18762 16.49 55935 5643.11 654.36 24.68 49250 3193 1803 8454 19012 17.39 47000 6230.81 635.81 26.00 40400 3403 1905 8542 20911 16.11 51009 19.25 13.73 5724.42 668.00 53165 3368 1989 8609 21092 17.28 52310

2077.5

جمعت وحسبت من : وزَارَة الزَراعة واستَصلّاحَ الْآرَاضَي ، فطاع الشّنون الإقتصادية ،الاَدَارَة المركزية للاقتصاد وزارة الزراعة واستصلاح الإراضي ، فطاع الشنون الاقتصادية ،الادارة المركزية للاقتصاد ، نشرة الإنتاج الحيواني، اعداد منفرقة الجهاز المركزي للتعبنة العلمة والاحصاء ، النشرة السنوية لاسعار المواد الخانية (سعر المنتج-الجملة - التجزئة) اعداد منفرقة لد الزراعي ، اعداد متفرقة

8708

2216<u>6.5</u>

17.09

49847

Source: www.treadmap.org, www.fao.org, www.worldbank.org

55670

3<u>615</u>

6224.41

683.79

تابع جدول 3. يوضح أهم متغيرات النموذج الاتي للجبن المصرية خلال الفترة (2004-2023) سعر التجزنه عد السكان إجمالي الدخل القومي كميه استهلاك كميه انتاج الجبن كميه ص بالجنية للطن بالمليون نسمة بالمليل دو لار الالبان بالإلف طن بالالف طن الجبن با عد السكان سعر بالمليون نسمة صرف X22 X18 6.20 77.52 عدد السكان سعر الصادرات الجبن كميه صادرات بالدولار للطن X21 الجبنّ بالالفّ طن الجبن بالالف طن **Y3 Y1** X20 X19 77.52 79.08 1530 10.82 10.82 610.7: 4744 14619.3 5.78 5.73 1722 79.08 17.96 17.96 614.50 5076 89.35 15184.7 615.25 639.75 80.63 1793 1722 17.64 17.64 5427 107.96 80.63 82.22 15804.0 20.74 20.74 5.64 82.22 6166 131.61 164943 5.43 5.54 83.84 6255 20573.3 23216.7 48.45 48.45 639.75 83.84 164 18 6326 85.50 5365 79.46 79.46 645.25 5551 189.30 85.50 5.62 87.25 3125 150.93 150.93 648.64 214.62 229.94 272.64 87.25 23530.0 6364 89.20 91.24 179.32 75.09 179.32 75.09 643.28 647.81 25950.0 5.93 2686 6437 89.20 26580.0 7345 6.06 4814 91.24 93.38 95.59 97.72 3787 3309 4227 631.73 630.53 93.38 95.59 97.72 99.00 29383.3 6.87 99.00 6787 281.03 298.33 323.67 7.08 7.69 114.53 80.21 114.53 80.21 37786.7 7030 38966.7 603.86 6530 4023 10.03 99.78 66.63 66.63 587.36 6470 327.97 99.78 40533.3 17.78 101.79 4433 62.10 62.10 630.05 6791 243.79 101.79 54726.7 103.74 4390 61.03 61.03 607.20 6337 256.31 103.74 60210.0 56.34 44.22 16.77 105.62 4453 56.34 645.46 7215 307.67 105.62 63723.3 107.47 109.26 44 22 7322 372.46 412.27 64723.3 15.76 4671 673.89 107.47 648.85 39.04 39.04 8178 109.26 4866 64013.3 15.64 33.45 27.48 19.16 110.99 5398 460.98 110.99 33.45 682.20 7613 73866.7 697.53 7586<u>0.0</u> 30.63 112.72 6110 8095 378.61 112.72 برة الاقتم ماد الزراعي ، اعداد متفرقة ال 14 الأقت

- (٢٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - (١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - (وزارة الزراعة واستصلاح الإراضي ، قطاع الشنون الاقتصادية ،الادارة المركزية للاقتصاد ، نشرة الاند الجهاز المركزي للتعنة العلمة والاقتصاء ، النشرة السنوية لاسعار المواد الغذائية (سعر المنتج الجملة كزية للاقتصاد ، النشرة الاقتصادي الانتاج الحيواني، اعداد متفرقة . ملة ـ التجزئة) اعداد متفرقة در: جمعت

Source: www.treadmap.org, www.fao.org, www.worldbank.org

تابع جدول 3. يوضح أهم متغيرات النموذج الاني للجبن المصرية خلال الفترة (2004-2023)

تاج الجبن	استهلاك الجبن كمية ان	إجمالي الدخل القومي	سعر	عدد السكان	سعر الواردات للجبن	كمية واردات الجبن	كمية انتاج الجبن	استهلاك الجبن	إجمالي الدخل القومي
فطن	بالالف طن بالالا	بالمليل دولار	صرف	بالمليون نسمة	بالدولار للطن	بالالف طن	بالالف طن	بالالف طن	بالمليار دولار
Y1	Y2	X19	X22	X18	X23	Y4	Y1	Y2	X19
610.	75 608.96	78.58	6.20	77.52	2241	9.03	610.75	608.96	78.58
614.:	50 606.44	89.35	5.78	79.08	2495	9.90	614.50	606.44	89.35
615.	25 606.38	107.96	5.73	80.63	2539	8.77	615.25	606.38	107.96
639.	75 627.62	131.61	5.64	82.22	2381	8.62	639.75	627.62	131.61
639.	75 606.65	164.18	5.43	83.84	6305	15.35	639.75	606.65	164.18
645.	25 583.54	189.30	5.54	85.50	5328	17.75	645.25	583.54	189.30
648.	64 528.47	214.62	5.62	87.25	2854	30.77	648.64	528.47	214.62
643.	28 518.54	229.94	5.93	89.20	2090	54.58	643.28	518.54	229.94
647.	81 598.03	272.64	6.06	91.24	5885	25.30	647.81	598.03	272.64
631.	73 559.19	281.03	6.87	93.38	5002	26.46	631.73	559.19	281.03
630.	53 548.46	298.33	7.08	95.59	5127	32.45	630.53	548.46	298.33
603.	86 552.50	323.67	7.69	97.72	5195	28.85	603.86	552.50	323.67
587	36 549.56	327.97	10.03	99.78	4846	28.84	587.36	549.56	327.97
630.0	05 589.37	243.79	17.78	101.79	5024	21.43	630.05	589.37	243.79
607.	20 568.20	256.31	17.77	103.74	5480	22.03	607.20	568.20	256.31
645.4	46 613.37	307.67	16.77	105.62	5044	24.25	645.46	613.37	307.67
673.	89 654.36	372.46	15.76	107.47	5522	24.68	673.89	654.36	372.46
648.	85 635.81	412.27	15.64	109.26	5692	26.00	648.85	635.81	412.27
682.	20 668.00	460.98	19.16	110.99	6163	19.25	682.20	668.00	460.98
697.:	53 683.79	378.61	30.63	112.72	6939	13.73	697.53	683.79	378.61

مر: جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، قطاع الشنون الاقتصادية ،الادارة المركزية للاقتصاد ، النشرة الاقتصادية للاقتصاد الزراعي ، احداد منفرقة . وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، قطاع الشنون الاقتصادية ،الادارة المركزية للاقتصاد ، نشرة الاتتاج الحيواني، اعداد متفرقة الجهلز المركزي للتعنة العامة والاحصاء ، النشرة السنوية لاسعار المواد الغذائية رسعر المنتج الجملة ــ التجزئة) اعداد متفرقة

Source: www.treadmap.org, www.fao.org, www.worldbank.org

An Economtric Analysis of Chees Market in Egypt

Sahar S. S. Abd Elrazek

Lecturer of Economics, Faculty of Agriculture, Ain Shams University

ABSTRACT

The study problem was represented in the decline in the average share of the Egyptian individual of cheese and the continuous rise in its prices as a result of the population increase and the increasing volume of imports from abroad and what this represents as a burden on the Egyptian national economy. Therefore, the research aimed to: Study the current situation of cheese in Egypt as well as the external demand for it and estimate a standard model for the Egyptian cheese market and identify the most important determinants of production, consumption, exports and imports of Egyptian cheese and predict these variables during the period (2004-2023) The most important results of the study came as follows: By studying the relative importance of the value of exports of the Egyptian dairy products industry in thousand dollars during the period (2019-2023) it was found that Egyptian cheese ranked first with a general average of 199.2 million dollars with a relative importance representing about 77.21% The study of the Simultaneous Equations model showed an increase in exports by about 1.88% and 4.33% for every 1% increase in both the export price and production in the previous year for each of them, respectively while the volume of exports decreased by about 7.11% for every 1% increase in the population. Therefore, the study recommends the need to promote the production of dairy products and cheese and eliminate production and manufacturing obstacles.

Keywords: Foreign Demand - Egyptian cheese - Simultaneous Equations model - Forecasting