Scientific Journal of Agricultural Sciences 3 (2): 457-469, 2021
Print (ISSN 2535-1796) / Online (ISSN 2535-180X) DOI: 10.21608/sjas.2021.89600.1141

العوامل المحددة للطلب علي اللحوم البيضاء في مصر

داليا حامد الشويخ[١]، حسن موسى رضوان[٢]

[١]قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة أسيوط
[٢]المعهد العالى للتعاون والإرشاد الزراعى بأسيوط

الملخص العربي

يعتبر القطاع الزراعي من المقومات الأساسية للمقتصد القومي، وهو من أهم القطاعات الإنتاجية مساهمة في الإنتاج المحلي الإجمالي، بالإضافة الي كونه مصدر أمان لتوفير الاحتياجات الأساسية للشعوب والذي يعتبر هدف أساسي تسعي اليه الدول النامية في ظل المتغيرات الاقتصادية الحالية، ويعد الاستهلاك من السلع هو المحدد الأساسي والهدف الرئيس لأي نشاط إنتاجي قائم. يستهدف هذا البحث التعرف على أهم العوامل التي تؤثر علي الاستهلاك من اللحوم البيضاء، وكذلك الوضع الإنتاجي والاستهلاكي ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء في مصر. **توصل البحث لعدة نتائج كما يلي:**

١- وجود زيادة معنوية إحصائياً في كلا من الانتاج الكلي والمتاح للاستهلاك والفجوة الغذائية من اللحوم البيضاء تقدر بحوالي ٢٨,٢٤ و ٣٤,٤ و ٥,٥١ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٢,٥٩% و ٣,١ % و .... علي التوالي، كما تبين وجود نقص معنوي إحصائياً في معدل الأكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء تقدر بحوالي ٤٤% بمعدل نقص سنوي بلغ حوالي ٠,٤٥%.

٢- أن نموذج ARDL الأمثل لتقدير دالة الطلب على اللحوم البيضاء هو النموذج (١,١,١,٠,١,١,١,١) وذلك وفقا لمعيار Akaike information criteria، حيث يمثل النموذج ذو القيمة الأقل لهذا المعيار.

٣- **في المدي الطويل :**

- بلغت مرونة الطلب السعرية للدواجن حوالى -٠.٨٥ وهى سالبة وأقل من الواحد الصحيح مما يدل على أن الدواجن من السلع الضرورية بالنسبه للمستهلك لتلبية الأحتياجات من البروتين الحيوانى.
- بلغت مرونة الطلب التقاطعية بالنسبة لسعر التجزئه الحقيقى للاسماك حوالى ٠.٢٦ ،أى ان زياده سعر التجزئه الحقيقى للاسماك بمقدار ١٠% يؤدى إلى زياده كمية الاستهلاك الفردى من الدواجن بمقدار ٢.٦%. والأشاره الموجبة للمرونه التقاطعية تدل على ان السلعتين الدواجن والاسماك بدائل لبعضهما فى نفس العام.

٤- **في المدي القصير:**

- بلغت مرونة الطلب التقاطعية بالنسبة لسعرالتجزئه الحقيقي للحوم الحمراء العام الحالي حوالى ٠.٣٤ ،أى ان زياده سعر التجزئه الحقيقى للحوم الحمراء بمقدار ١٠% يؤدى إلى زياده كمية الاستهلاك الفردى من الدواجن بمقدار ٣.٤%. والأشاره الموجبة للمرونه التقاطعية تدل على ان السلعتين اللحوم الحمراء والدواجن بدائل لبعضهما فى نفس العام.
- بلغت مرونة الطلب التقاطعية بالنسبة لسعر التجزئه الحقيقى للاسماك العام الحالي حوالى ٠.٠٥ ،أى ان زياده سعر التجزئه الحقيقى للاسماك بمقدار ١٠% يؤدى إلى زياده كمية الاستهلاك الفردى من الدواجن بمقدار ٠.٥%. والأشاره الموجبة للمرونه التقاطعية تدل على ان السلعتين الدواجن والاسماك بدائل لبعضهما فى نفس العام.
- بلغت مرونة الطلب بالنسبة لكميه الاستهلاك الفردي العام الحالي من الاسماك حوالى -٠.٤٩،أى ان زياده كميه الاستهلاك الفردي العام الحالي من الاسماك بمقدار ١٠% يؤدى إلى أنخفاض كمية الاستهلاك الفردى من الدواجن بمقدار ٤.٩%، وذلك يؤكد النتيجه السابقة حيث تعتبر الدواجن والاسماك بدائل لبعضهم.
- بلغت مرونة الطلب بالنسبة لسعر أستيراد الدواجن العام الحالى حوالى -٠.٠٨ ، مما يدل على أنه طلب غير مرن حيث أن زيادة سعر الأستبراد بمقدار ١% يؤدى إلى خفض الكمية المطلوبة بمقدار ٠.٨%.

١. مقدمة:

يعتبر القطاع الزراعي من المقومات الأساسية للمقتصد القومي، وهو من أهم القطاعات الإنتاجية مساهمة في الإنتاج المحلي الإجمالي، بالإضافة الي كونه مصدر أمان لتوفير الاحتياجات الأساسية للشعوب والذي يعتبر هدف أساسي تسعي اليه الدول النامية في ظل المتغيرات الاقتصادية الحالية، ويعد الاستهلاك من السلع هو المحدد الأساسي والهدف الرئيس لأي نشاط إنتاجي قائم[٣].

تتميز الدواجن بارتفاع قيمتها الغذائية ورخص ثمنها مقارنة باللحوم الحمراء ، وارتفاع معامل التحويل الغذائي لها . كما تتميز صناعة الدواجن بسرعة دوران رأس المال ، وارتفاع العائد منها ، وصغر رقعة الأرض اللازمة لاقامة مشروعات الإنتاج الداجنى، وإمكانية التوسع فيها رأسيا[٤] ، هذا وقد بلغت قيمة الإنتاج الداجني في مصر عام ٢٠١٨ نحو ٢٧ مليار جنيه بأهمية نسبية تبلغ نحو ٦,٢٢ ٪ من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني البالغ قيمته نحو ١٧٤,٧ مليار جنيه[١].

٢. مشكلة البحث:

تكمن مشكلة البحث في إنخفاض متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني في مصر، وعلي الرغم من الجهود التي تبذلها الدولة لتحقيق الاكتفاء الذاتي من البروتين الحيواني بصفة عامة و اللحوم البيضاء بصفة خاصة، حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء خلال فترة الدراسة حوالي ١٠,٠٧ كجم سنوياً، الأ انه لايزال حتي الان هناك فجوة غذائية من اللحوم البيضاء، كما أن أسعار اللحوم البيضاء غير مستقرة وتتجه الى الارتفاع المستمر، بالأضافة الي التفاوت الملحوظ في الطلب الاستهلاكي علي اللحوم البيضاء بين الطبقات الاجتماعية المختلفة في مصر.

٣. هدف البحث:

يستهدف هذا البحث دراسة الوضع الإنتاجي والاستهلاكي ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء في مصر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٨)، وتحديد أهم العوامل التي تحدد الطلب من اللحوم البيضاء فى مصر في الأجل القصيروالطويل خلال الفترة من (١٩٩٥-٢٠١٨).

٤. الأسلوب البحثي و مصادر البيانات:

إعتمد البحث على استخدم إسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والاستدلالي لتحقيق أهداف البحث، من خلال استخدام بعض الأساليب الرياضية والاحصائية مثل المتوسطات الحسابية والنسب المئوية وتقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام، كما تم الاستعانة بأستخدام أساليب الاقتصاد القياسي لتقدير دالة الطلب على اللحوم البيضاء في الأجل القصير والأجل الطويل كنموذج الانحدار الذاتي ذو الفجوات الزمنية الموزعة والمعروف بـ (ARDL) وهو نموذج يفسر العلاقة الديناميكية بين المتغير التابع والقيم السابقة للمتغير التابع نفسه والمتغيرات المستقلة،والذي قام بتطويره العلماء Pesaran, Shin, Smith (٢٠٠١) حيث تم إدخال اختبارات الحدود Bounds test كأحد خطوات نموذج (ARDL) ويختبر علاقات التكامل المشترك بدون شرط قيد التكامل من نفس الرتبة للسلاسل موضع الدراسة، وذلك بعد أختبار أستقرار السلاسل الزمنية موضع الدراسة من خلال اختبارات جذر الوحدة كاختبار ديكي فوللر المعدل (ADF) واختبار فيلبس بيرون (pp)، والتأكد من رتبة تلك السلاسل الزمنية التى تتفق مع شروط النموذج المتبع فى عملية التحليل القياسى. وقد إعتمد البحث على البيانات المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي و الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، بالإضافة الي بعض المراجع والدراسات السابقة والتى تخدم هذا البحث.

٥. نتائج الدراسة:

١.٥. الأهمية النسبية لقيمة الانتاج الداجني من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني في مصر.

١.١.٥. تطور قيمة الإنتاج الزراعي:

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (١) إلى تطور قيمة الإنتاج الزراعي في مصر خلال الفترة ٢٠٠٢- ٢٠١٨، حيث بلغت أدناها في عام ٢٠٠٢ وقدرت بحوالي ٨٤,٣ مليار جنيه، وبلغت أقصاها في عام ٢٠١٨ وقدرت بحوالي ٥٠٢,٥ مليار جنيه، بنسبة زيادة بلغت حوالي ٤٩٥,٨%، بمتوسط بلغ حوالي ٢٣٩,٩ مليار جنيه خلال الفترة موضع الدراسة. وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام الموضحة في الجدول رقم (٢) يتضح وجود زيادة معنوية إحصائياً في قيمة الإنتاج الزراعي تقدر بحوالي ٢٤,٢ مليار جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ١٠,٠٨%، ويشير معامل التحديد (ر٢) إلي أن حوالي ٩٢% من التغيرات الحادثة تعزي إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

٢.١.٥. تطور قيمة الإنتاج الحيواني:

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (١) إلى تطور قيمة الإنتاج الحيواني في مصر خلال الفترة ٢٠٠٢- ٢٠١٨، حيث بلغت أدناها في عام ٢٠٠٢ وقدرت بحوالي ٢٩,٥ مليار جنيه، وبلغت أقصاها في عام ٢٠١٨ وقدرت بحوالي ١٧٤,٦ مليار جنيه، بنسبة

جدول ١. الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الداجني من قيمتي الإنتاج الحيواني والزراعي في مصر خلال الفترة من (٢٠٠٢-٢٠١٨)

القيمة: (مليون جنيه)

السنوات	قيمة الإنتاج الزراعي	قيمة الإنتاج الحيواني	قيمة الإنتاج الداجني	% قيمة الإنتاج الزراعي	% قيمة الإنتاج الحيواني
٢٠٠٢	٨٤٢٧٠	٢٩٤٥٧	٦٢٦٦	٧.٤٣	٢١.٢٧
٢٠٠٣	٩٦٨٥٣	٣٤٥٠٦	٦٤٠٣	٦.٦١	١٨.٥٥
٢٠٠٤	١١١٨٣٥	٣٩١٩٩	٧٥٨٧	٦.٧٨	١٩.٣٥
٢٠٠٥	١٢٦٩٧١	٤٧١٣٠	٧٧٤٧	٦.١٠	١٦.٤٣
٢٠٠٦	١٣٧٤١٩	٤٩٥٧١	٧١٨٢	٥.٢٢	١٤.٤٨
٢٠٠٧	١٥٥٩٤٥	٥٥١٣٩	٨٤٠٤	٥.٣٨	١٥.٢٤
٢٠٠٨	١٨٥٦٦٧	٦٤٩٤٠	١٠٣٧١	٥.٥٨	١٥.٩٧
٢٠٠٩	١٨٩٤٣٨	٦٨٩٨٧	١١١٠٦	٥.٨٦	١٦.٠٩
٢٠١٠	٢٠٩٣٥٤	٧٧٢٥٣	١٣٠٦٧	٦.٢٤	١٦.٩١
٢٠١١	٢٤٩٩٨٩	٨٤٥٣٨	١٤٨٤٢	٥.٩٣	١٧.٥٥
٢٠١٢	٢٦٧٤٢٤	٨٨٨٣٦	١٦٥٠٨	٦.١٧	١٨.٥٨
٢٠١٣	٢٨٢٤٣٥	٩٧٦٤٢	٢١٧٩٣	٧.٧١	٢٢.٣١
٢٠١٤	٣٠٥٤١٤	١١٢٠٢٩	٢٤٧٨٦	٨.١١	٢٢.١٢
٢٠١٥	٣١٩٥٤٩	١١٩٢٧٩	٢٧٠٢٦	٨.٤٥	٢٢.٦٥
٢٠١٦	٣٦٤٨٤٥	١٣٣٩١٢	٣٠١٨٤	٨.٢٧	٢٢.٥٤
٢٠١٧	٤٧١٧١٢	١٦٨٥٩٩	٣٦٤٧٤	٧.٧٣	٢١.٦٣
٢٠١٨	٥٢٠٤٧٥	١٧٤٦٧٧	٤٦٨١٤	٨.٩٩	٢٦.٨٠
المتوسط	٢٣٩٩٧٨	٨٥٠٤٠	١٧٤٤٤	٦,٨٥	١٩,٣٢

المصدر: جمعت وحسبت من: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، الكتاب الاحصائي السنوي، إعداد مختلفة.

جدول ٢. نتائج تقدير الاتجاه الزمني العام للأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الداجني من قيمتي الإنتاج الحيواني والزراعي في مصر خلال الفترة من (٢٠٠٢-٢٠١٨)

البيان	المعادلة	ر٢	ف	معدل التغير السنوي(%)
قيمة الانتاج الزراعي	ص^هـ= ٢٢٢٥٢,٩ +٢٤١٩١,٥سهـ (١٣,٢)**	٠,٩٢	١٧٥,٥**	١٠,٠٨
قيمة الانتاج الحيواني	ص^هـ= ٨٤٩٤,١ +٨٥٠٥,٢سهـ (١٤,٨)**	٠,٩٣	٢١٨,٩**	١٠
قيمة الانتاج الداجني	ص^هـ=- ٢٢٦٣,٧ +٢١٨٩,٨سهـ (٩,٣)**	٠,٨٥	٨٧,٠٢**	١٢,٥

* معنوي عند مستوي المعنوي ٠.٠٥ ** معنوي عند مستوي المعنوي ٠.٠١

حيث أن: ص^هـ = تشير إلى القيم التقديرية موضع الدراسة.

سهـ = عامل الزمن ، هـ = ١ ، ... ، ١٦. الأرقام بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة.

المصدر: حسبت من: جدول رقم (١) .

زيادة بلغت حوالي ٤٩١,٨%، بمتوسط بلغ حوالي ٨٥,٠٤ مليار جنيه خلال الفترة موضع الدراسة. وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام الموضحة في الجدول رقم (٢) يتضح وجود زيادة معنوية إحصائياً في قيمة الإنتاج الحيواني تقدر بحوالي ٨,٥ مليار جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ١٠%، ويشير معامل التحديد (ر٢) إلي أن حوالي ٩٣% من التغيرات الحادثة تعزي إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

٣.١.٥. تطور قيمة الانتاج الداجني:

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (١) إلى تطور قيمة الانتاج الداجني في مصر خلال الفترة ٢٠٠٢– ٢٠١٨، حيث بلغت أدناها في عام ٢٠٠٢ وقدرت بحوالي ٦,٦٢ مليار جنيه، وبلغت أقصاها في عام ٢٠١٨ وقدرت بحوالي ٤٦,٨١ مليار جنيه، بنسبة زيادة بلغت حوالي ٦٠٧,١%، بمتوسط بلغ حوالي ١٧,٤٤ مليار جنيه خلال الفترة موضع الدراسة. وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام الموضحة في الجدول رقم (٢) يتضح وجود زيادة معنوية إحصائياً في قيمة الانتاج الداجني تقدر بحوالي ٢,١٨ مليار جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ١٢,٥%، ويشير معامل التحديد (ر٢) إلي أن حوالي ٨٥% من التغيرات الحادثة تعزي إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

٤.١.٥. تطور الأهمية النسبية لقيمة الانتاج الداجني:

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (١) إلى تطور الأهمية النسبية لقيمة الانتاج الداجني بالنسبة لقيمة الإنتاج الزراعي، حيث اتسمت بالتذبذب بين الإنخفاض والإرتفاع خلال فترة الدراسة، حيث بلغت أقصاها في عام ٢٠١٨ وقدرت بحوالي ٨,٩٩%، وبلغت أدناها في عام ٢٠٠٦ وقدرت بحوالي ٥,٢٢%، وبمتوسط قدر بحوالي ٦,٨٥%، أما بالنسبة لقيمة الإنتاج الحيواني فقد بلغت أدناها في عام ٢٠٠٦ وقدرت بحوالي ١٤,٤٨%، وبلغت أقصاها في عام ٢٠١٨ وقدرت بحوالي ٢٦,٨%، وبمتوسط بلغ حوالي ١٩,٣٢%.

٢.٥. مؤشرات إنتاج واستهلاك اللحوم البيضاء ونسبة الاكتفاء الذاتي في مصر:

١.٢.٥. تطور الإنتاج الكلي من اللحوم البيضاء في مصر:

يوضح الجدول رقم (٣) أن متوسط الانتاج الكلي من اللحوم البيضاء في مصر، قد بلغ ١٠٨٧,٥ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠٢–٢٠١٨) وبحد أعلي بلغ ١٥٧٥ ألف طن في عام ٢٠١٨، وحد أدني بلغ ٨٣٤ ألف طن عام ٢٠٠٨، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام الموضحة في الجدول رقم (٤) يتضح وجود زيادة معنوية إحصائياً في الإنتاج الكلي من اللحوم البيضاء تقدر بحوالي ٢٨,٢٤ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٢,٥٩%، ويشير معامل التحديد (ر٢) إلي أن حوالي ٤٧% من التغيرات الحادثة تعزي إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

٢.٢.٥. تطور المتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء:

يوضح الجدول رقم (٣) أن متوسط االمتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء في مصر، قد بلغ ١١١٦,٤ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠٢–٢٠١٨) وبحد أعلي بلغ ١٦٢٤ ألف طن في عام ٢٠١٨، وحد أدني بلغ ٧٩٣ ألف طن عام ٢٠٠٨، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام الموضحة في الجدول رقم (٤) يتضح وجود زيادة معنوية إحصائياً في المتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء تقدر بحوالي ٣٤,٤ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٣,١%، ويشير معامل التحديد (ر٢) إلي أن حوالي ٥٤% من التغيرات الحادثة تعزي إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

٣.٢.٥. تطور الفجوة الغذائية من اللحوم البيضاء في مصر:

يوضح الجدول رقم (٣) أن متوسط الفجوة الغذائية من اللحوم البيضاء في مصر، قد بلغ ٢٨,٨٨ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠٢–٢٠١٨) وبحد أعلي بلغ ٩٧ ألف طن في عام ٢٠١٧، وحد أدني بلغ ألف طن عام ٢٠٠٣، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام الموضحة في الجدول رقم (٤) يتضح وجود زيادة معنوية إحصائياً في الفجوة الغذائية من اللحوم البيضاء تقدر بحوالي ٥,٥١ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ١٩,٧%، ويشير معامل التحديد (ر٢) إلي أن حوالي ٧٤% من التغيرات الحادثة تعزي إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

٤.٢.٥. تطور معدل الأكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء:

يوضح الجدول رقم (٣) أن متوسط معدل الأكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء في مصر، قد بلغ ٩٧,٨١ % خلال الفترة (٢٠٠٢–٢٠١٨) وبحد أعلي بلغ ١٠٠,٢٥% في عام ٢٠٠٢، وحد أدني بلغ ٩٣,٠٧% عام ٢٠١٧، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام الموضحة في الجدول رقم (٤) يتضح وجود نقص معنوية إحصائياً في معدل الأكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء تقدر بحوالي ٤٤%، بمعدل نقص سنوي بلغ حوالي ٠,٤٥%، ويشير معامل التحديد (ر٢) إلي أن حوالي ٥٥% من التغيرات الحادثة تعزي إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

جدول ٣. تطور كمية الانتاج الكلي والمتاح للاستهلاك والفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء في مصر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٨)

السنوات	الانتاج الكلي (الف طن)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	الفجوة الغذائية (الف طن)	% الاكتفاء الذاتي	متوسط نصيب الفرد كجم/ سنة
٢٠٠٢	١١٦٤	١١٦١	٣	١٠٠.٢٥	١٢.٣
٢٠٠٣	١٠٤٨	١٠٤٧	١	١٠٠.١	١١.٢
٢٠٠٤	٩٨٢	٩٨٣	١-	٩٩.٨٩	١١.٨
٢٠٠٥	١٠١٨	١٠١٦	٢	١٠٠.١٩	١٠.٧
٢٠٠٦	٧٩٥	٨٠٥	١٠-	٩٨.٧٥	٧.٨
٢٠٠٧	٨٧٩	٨٨٢	٣-	٩٩.٦٥	٨.٣
٢٠٠٨	٨٣٤	٧٩٣	٤١	١٠٥.١٧	٧.٣
٢٠٠٩	٨٧٨	٨٩٨	٢٠-	٩٧.٧٧	٨.١
٢٠١٠	٩٤٩	٩٧٤	٢٥-	٩٧.٤٣	٨.٦
٢٠١١	١٠٠١	١٠٣٥	٣٤-	٩٦.٧١	٨.٩
٢٠١٢	١٠٣٧	١٠٧٢	٣٥-	٩٦.٧٣	٩.١
٢٠١٣	١١٨٧	١٢٣٧	٥٠-	٩٥.٩٥	١٠.٣
٢٠١٤	١٢٨٧	١٣٢٢	٣٥-	٩٧.٣٥	١٤.٧
٢٠١٥	١٢٩٣	١٣٨٥	٩٢-	٩٣.٣٥	١٠.٦
٢٠١٦	١٢٥٨	١٣٤٥	٨٧-	٩٣.٥٣	١٠.١٠
٢٠١٧	١٣٠٣	١٤٠٠	٩٧-	٩٣.٠٧	١٠
٢٠١٨	١٥٧٥	١٦٢٤	٤٩-	٩٦.٩٨	١١.٤
المتوسط	١٠٨٧.٥٢	١١١٦.٤	٢٨.٨٨-	٩٧.٨١	١٠.٠٧

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.

جدول ٤. نتائج تقدير الاتجاه الزمني العام للأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الداجني من قيمتي الإنتاج الحيواني والزراعي في مصر خلال الفترة من (٢٠٠٢-٢٠١٨)

البيان	المعادلة	ر٢	ف	معدل التغير السنوي(%)
الكلي الإنتاج (الف طن)	ص^هـ= ٨٣٣,٣ +٢٨,٢٤سهـ (٣,٦٣)**	٠,٤٧	١٣,٢٢**	٢,٥٩
المحلي الاستهلاك (الف طن)	ص^هـ= ٨٠٧,١٤ +٣٤,٤سهـ (٤,٢٢)**	٠,٥٤	١٧,٨**	٣,١
الفجوة الغذائية (الف طن)	ص^هـ=- ١٥,٢ +٥,٥١سهـ (٦,٦١)**	٠,٧٤	٤٣,٧**	١٩,٧
% الاكتفاء الذاتي	ص^هـ=- ١٠١,٨ -٠,٤٤سهـ (-٤,٣١)**	٠,٥٥	١٨,٦٢**	٠,٤٥
متوسط نصيب الفرد (كجم/ سنة)	ص^هـ=- ٩,١٨ +٠,٠٢سهـ (٠,٢٩)	٠,٠٠٦	٠,٠٨	-

* معنوي عند مستوي المعنوي ٠.٠٥ ** معنوي عند مستوي المعنوي ٠.٠١

حيث أن: ص^هـ = تشير إلى القيم التقديرية موضع الدراسة.

سهـ = عامل الزمن ، هـ = ١ ، ... ، ١٦. الأرقام بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة.

المصدر: حسبت من: جدول رقم (٣) .

٥.٢.٥. تطور متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء:

يوضح الجدول رقم (٣) أن متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء في مصر، قد بلغ ١٠,٠٧ كجم خلال الفترة (٢٠٠٢–٢٠١٨) وبحد أعلي بلغ ١٢,٣كجم في عام ٢٠٠٢، وحد أدني بلغ ٧,٣ كجم عام ٢٠٠٨، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام الموضحة في الجدول رقم (٤) أن متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء أخذ اتجاهاً عاماً متزايدا لم تثبت معنويته إحصائياً.

٣.٥. تقدير النموذج القياسي (ARDL) لدالة الطلب على اللحوم في مصر :

يتضمن هذا الجزء من الدراسة تقديرا للنموذج القياسي لدالة طلب اللحوم في مصر خلال الفترة (١٩٩٥–٢٠١٨)، وذلك من خلال الخطوات التالية.

١.٣.٥. دراسة استقرار السلاسل الزمنية للمتغيرات موضع الدراسة:

يعتمد صحة تقدير النماذج القياسية علي افتراض توافر الخصائص الإحصائية للسلاسل الزمنية المستخدمة في تقدير النموذج ، والتي يعني توافرها أن السلاسل الزمنية سلاسل مستقرة ، ويؤدي عدم استخدام السلاسل الزمنية المستقرة إلي أخطاء في تقدير النموذج وكذلك في قدرته التنبؤية، لذا فإن أولي خطوات تقدير النموذج القياسي هو الكشف عن مدي استقرار وسكون السلاسل الزمنية موضع الدراسة.

ستعتمد الدراسة للكشف عن استقرار وسكون السلاسل الزمنية علي اختبارات جذر الوحدة، وذلك من خلال اختبار فيلبس بيرون (pp) والتي يعتمد علي فرض العدم والذي ينص علي أن السلسلة الزمنية للمتغير غير ساكنه (يوجد فيها جذر الوحدة) مقابل الفرضية البديلة التي ينص علي أن السلسلة الزمنية للمتغير ساكنه (لا يوجد فيها جذر الوحدة)، ويتطلب إجراء اختبار استقرار السلاسل الزمنية الاعتماد علي تحديد فترات الإبطاء الزمني حيث تم الاعتماد علي معيار Akaike information criteria لتحديد فترات الإبطاء المثلي.

وباستعراض النتائج الواردة في الجدول رقم (٥) والذي يوضح نتائج اختبارات جذر الوحدة للمتغيرات موضع الدراسة، تبين أن القيم الاحتمالية لاختبار (PP) للنموذج الأمثل تزيد عن مستوي المعنوية ٥% للسلاسل الزمنية الخاصة بسعر التجزئه الحقيقي للدواجن بالجنيه/كيلوجرام (X_1) ، سعر التجزئه الحقيقي للحوم الحمراء بالجنيه/كيلوجرام (X_2) ،الاستهلاك الفردى من اللحوم بالكيلوجرام(X_4) ،الاستهلاك الفردى من الاسماك بالكيلوجرام(X_5) ، الدخل الفردى الحقيقي بالجنيه(X_6) .وهو ما يعني قبول فرض العدم وان تلك السلاسل الزمنية تحتوى علي جذر الوحدة أي أنها غير مستقرة في المستوي .

كما تبين أن القيم الاحتمالية لاختبار (PP), للنموذج الأمثل تقل عن مستوي المعنوية ٥% للسلاسل الزمنية الخاصة بسعر التجزئه الحقيقي للاسماك بالجنيه/كيلوجرام (X_3), سعر الأستيراد الحقيقي للدواجن بالجنيه/كيلوجرام (X_7) , مما يعني رفض فرض العدم وان تلك السلاسل الزمنية لا تحتوي علي جذر الوحدة أي أنها مستقرة أو ساكنه في المستوي (Io).

ويتطلب تحويل السلاسل الزمنية غير الساكنة إلي سلاسل ساكنة إجراء الفروق الأولي لتلك السلاسل الزمنية ثم إعادة اختبار جذر الوحدة لسلسله الفروق الأولي للمتغيرات غير الساكنة حيث تبين كما هو بالجدول رقم (٦)، أن القيم الاحتمالية لاختبار جذر الوحدة (PP) للنموذج الأمثل وفقا لمعنوية الاتجاه العام أو الثابت تقل عن مستوي المعنوية ٥% لسلاسل الفروق الأولي للمتغيرات غير الساكنة وهو ما يعني رفض فرض العدم وأن تلك السلاسل الزمنية مستقرة في الفروق الأولي (١) I .

٢.٣.٥. تقدير النموذج القياسي:

لتقدير داله الطلب علي الدواجن خلال فتره الدراسة في الصورة اللوغاريتميه المزدوجه، تم تقدير العلاقة الانحداريه بين المتغيرات موضع الدراسة وهي الاستهلاك الفردى من الدواجن Y بالكيلو جرام كعامل تابع سعر التجزئه الحقيقي للدواجن بالجنيه/كيلوجرام (X_1) ، سعر التجزئه الحقيقي للحوم الحمراء بالجنيه/كيلوجرام (X_2) ،سعر التجزئه الحقيقي للاسماك بالجنيه/كيلوجرام (X_3) ،الاستهلاك الفردى من اللحوم بالكيلوجرام(X_4) ،الاستهلاك الفردى من الاسماك بالكيلوجرام(X_5) ، الدخل الفردى الحقيقي بالجنيه(X_6)، سعر أستيراد الحقيقي للدواجن بالجنيه/كيلوجرام (X_7) كعوامل مستقلة، وذلك باستخدام نموذج ARDL والذي يتبين من الشكل رقم (١) أن النموذج الأمثل لتقدير تلك العلاقة الانحداريه هو النموذج (١,١,١,٠,١,١,١,١) وذلك وفقا لمعيار Akaike information criteria، حيث يمثل النموذج ذو القيمة الأقل لهذا المعيار.

جدول ٥. نتائج اختبار استقرار السلاسل الزمنية في المستوي لمتغيرات داله الطلب علي الدواجن باستخدام اختبار جذر الوحدة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٨).

الاختبار / المتغير	PP			القرار
	ثابت واتجاه عام	ثابت فقط	بدون ثابت واتجاه عام	
Y	-١.٩٨ (٠.٥٧)	-١.٦ (٠.٤٥)	*١.٠٦ (٠.٩١)	قبول فرض العدم
X1	١,٢٢ (٠.٨٨)	-١,٢ (٠.٦٥)	*١,١٨ (٠.٦)	قبول فرض العدم
X2	٠.٣٣ (٠.٩٩)	٢.٥ (٠.٩٩)	*٤.٠٥ (٠.٩٩)	قبول فرض العدم
X3	-٥.٤ (٠.٠٠١٢)	*-٤.٧ (٠.٠٠١)	ــــــ	رفض فرض العدم والسلسله I (0)
X4	*-٢.٢٧ (٠.٢٣)	ــــــ	ــــــ	قبول فرض العدم
X5	-٠.٣٢ (٠.٩٨)	*-٠.٣١ (٠.٣)	ــــــ	قبول فرض العدم
X6	-٢.١٤ (٠.٥)	٠.٧٥ (٠.٨١)	*١.٠٢ (٠.٩١)	قبول فرض العدم
X7	-٤.٥ (٠.٠٠٧)	*-٣.١٦ (٠.٠٠٣)	ــــــ	رفض فرض العدم والسلسله I (0)

( ) الأرقام بين الأقواس تدل علي قيمه الاحتمال Prob، (*) تدل علي النموذج الأمثل وفقا لمعنوية الاتجاه العام والثابت

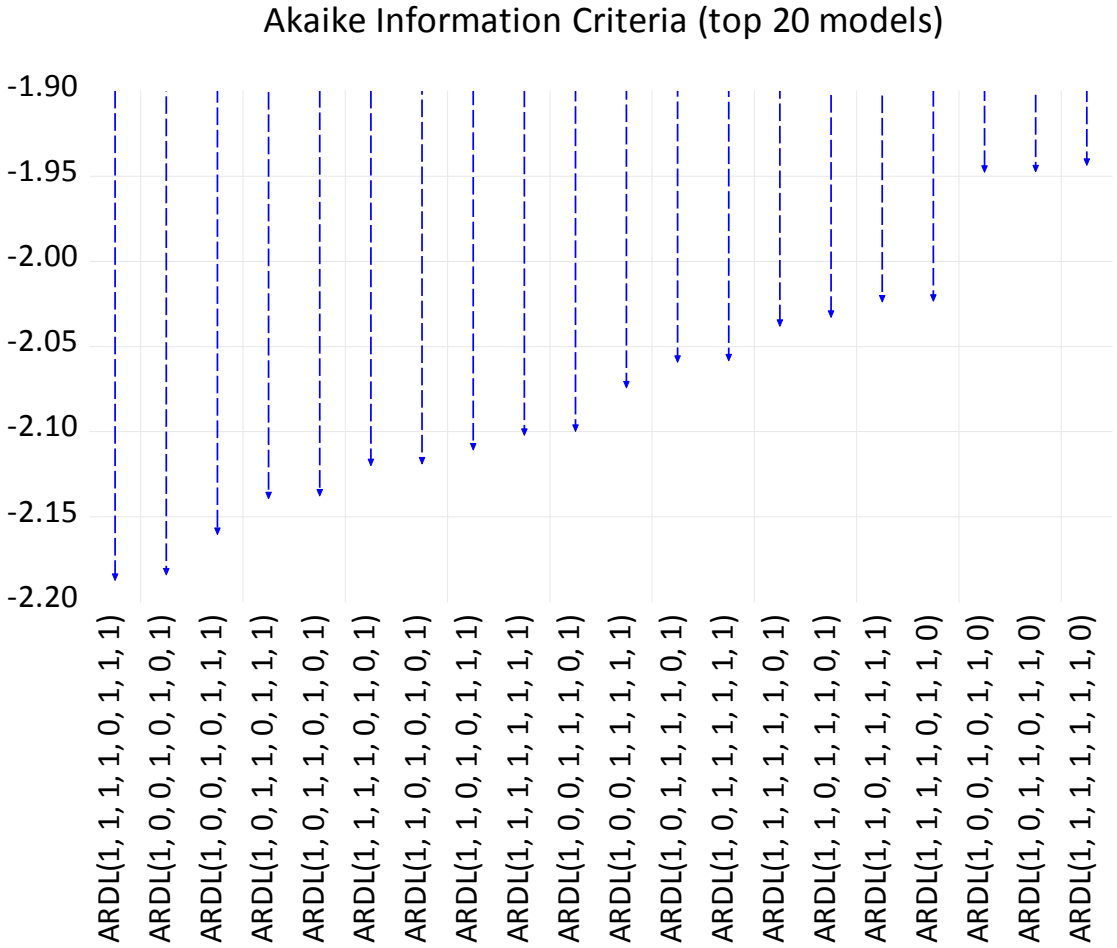
المصدر: جمعت وحسبت من: جدول (١) بالملحق.

جدول ٦. نتائج اختبار استقرار السلاسل الزمنية في الفروق الأولي لمتغيرات داله الطلب علي الدواجن باستخدام اختبار جذر الوحدة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٨).

الاختبار / المتغير	Pp			القرار
	ثبات واتجاه عام	ثبات فقط	بدون ثبات واتجاه عام	
Y	-٤.١٧ (٠.٠١٧)	-٤.٢ (٠.٠٠٣)	*-٤.١ (٠.٠٠٠)	رفض فرض العدم والسلسله I(1)
X_1	-٣,٢ (٠,٠٩)	-٣,٢ (٠,٠٣)	*-٣,٢ (٠,٠٠٢)	رفض فرض العدم والسلسله I(1)
X_2	*-٤.١٧ (٠.٠١٧)	ــــــ	ــــــ	رفض فرض العدم والسلسله I(1)
X_4	-٥.٤٧ (٠,٠٠١)	-٥.٦ (٠,٠٠٢)	*-٥.٦ (٠,٠٠٠)	رفض فرض العدم والسلسله I(1)
X_5	*-٤.٠٥ (٠,٠٢)	ــــــ	ــــــ	رفض فرض العدم والسلسله I(1)
X_6	-٥.٣ (٠.٠٠١)	-٥.٤ (٠.٠٠٠)	*-٥.١٣ (٠.٠٠٠)	رفض فرض العدم والسلسله I(1)

( ) الأرقام بين الأقواس تدل علي قيمه الاحتمال Prob، (*) تدل علي النموذج الأمثل وفقا لمعنوية الاتجاه العام والثابت

المصدر: جمعت وحسبت من: جدول (١) بالملحق.



الشكل ١. أختيار نموذج ARDL الأمثل وفقاً لمعيار Akaike information Criteria

ومن خلال تقدير هذا النموذج يمكن الكشف عن التكامل المشترك بين المتغيرات موضع الدراسة، وكذلك تقدير العلاقة في المدي الطويل والمدي القصير كما يلي:

أ- **الكشف عن التكامل المشترك:**

من خلال اختبار الحدود للتكامل المشترك bounds test يتم تقدير إحصائية f-bounds test لاختبار التكامل المشترك بين المتغيرات وفقا لنموذج (Ardl) ، حيث تشير نتائج الاختبار الموضحة بالجدول رقم (٧) ، ان قيمه F المحسوبة بلغت حوالي ٥.٩ وهي تزيد عن قيمه الحد الأعلى(1) I لقيمتها الجدولية عند مستوي معنويه ١%، وهو ما يؤكد وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغيرات في النموذج.

جدول ٧. نتائج اختبار الحدود للتكامل المشترك

قيمه F	٥.٩	
مستوي المعنوية	القيم الجدولية	
	الحدود العليا I(1)	الحدود الدنيا I(0)
%١٠	٣,٤٩	٢,٢٧
%٥	٤.١٦٣	٢.٧٣
%١	٥,٨٤	٤,٢٨

ب- تقدير العلاقة بين المتغيرات في المدي الطويل:

بعد التأكد من وجود التكامل المشترك بين متغيرات داله طلب اللحوم الحمراء ، أي التأكد من وجود علاقة توازنيه في المدي الطويل بين تلك المتغيرات، فإن ذلك يسمح لنا بقياس تلك العلاقة التوازنية من خلال نموذج (ARDL) ، حيث يتضح أن العلاقة بين المتغيرات في المدي الطويل يمكن تمثيلها بالمعادلة التالية:

$$\ln Y=6.17 - 0.85\ln X_1 - 0.04\ln X_2 + .0.26\ln X_3 - 0.57\ln X_4 + 0.43 \ln X_5 - 0.17 \ln X_6 - 0.36 \ln X_7$$

(-2.9) * (-0.25) (2.46) * (-1.9) (1.3) (-0.48) (-1.27)

حيث يتضح معنويه تأثير سعر التجزئه الحقيقي للدواجن العام الحالي (X_1), سعر التجزئه الحقيقي للاسماك العام الحالي(X_3) علي كميه الاستهلاك الفردي من الدواجن وذلك عند مستوي معنوية ٥%.

ج-تقدير العلاقة في المدي القصير:

يتميز نموذج تصحيح الخطأ الذي يمكن اشتقاقه من نموذج (ARDL) بأنه يمدنا بالعلاقة قصيرة الأجل بين المتغيرات موضع الدراسة، بالإضافة إلي أنه يوضح سرعه التعديل نحو التوازن في الأجل الطويل.

وقد أوضحت النتائج الموضحة في الجدول رقم (٨)، أن المتغيرات المستقلة وهي سعر التجزئه الحقيقي للدواجن العام الحالي، سعر التجزئه الحقيقي للحوم الحمراء العام الحالي، و سعر التجزئه الحقيقي للاسماك العام الحالي، كميه الاستهلاك الفردي العام الحالي من الاسماك ، الدخل الفردى الحقيقي ، سعر الاستيراد الحقيقي للدواجن العام الحالي مسئوله عن حوالي ٨٠% من التغيرات الحادثة في كميه استهلاك الفردي من اللحوم الحمراء في الأجل القصير.

كما يتضح أيضاً من الجدول رقم (٨)، أن نسبه اختلال التوازن في الفترة السابقة والتي يتم تعديلها في الفترة الحالية تبلغ حوالي ٥٨% خلال العام الواحد في اتجاه مستوي التوازن المرغوب له في المدي الطويل، حيث بلغ معامل تصحيح الخطأ cointEq (-١) ٠,٥٨

جدول ٨. نتائج تقدير العلاقة في المدي القصير من خلال نموذج تصحيح الخطأ.

المتغير	المعلمات	t	الاحتمال sig
$\ln X_1$	٠.١٧-	١.٢-	٠.٢٦
$\ln X_2$	٠.٣٤	٣.٨٥	٠.٠٠٥
$\ln X_3$	٠.٠٥	٥.٦٧	٠.٠٠٠٥
$\ln X_5$	٠.٤٩-	٤.٢-	٠.٠٠٣
$\ln X_6$	٠.٠٦	٠.٨١	٠.٤٤
$\ln X_7$	٠.٠٨-	٢.٥-	٠.٠٣
cointEq(-1)	٠.٥٨-	٩.٧-	صفر
	المؤشرات الإحصائية		
R2	٠.٨٠		

من النتائج السابقة تبين أن:

*** في المدي الطويل :**

- بلغت مرونة الطلب السعرية للدواجن حوالى -٠.٨٥ وهى سالبة وأقل من الواحد الصحيح مما يدل على أن الدواجن من السلع الضرورية بالنسبه للمستهلك لتلبية الأحتياجات من البروتين الحيوانى.
- بلغت مرونة الطلب التقاطعية بالنسبة لسعر التجزئه الحقيقى للاسماك حوالى ٠.٢٦ ،أى ان زياده سعر التجزئه الحقيقى للاسماك بمقدار ١٠% يؤدى إلى زياده كمية الاستهلاك الفردى من الدواجن بمقدار ٢.٦%. والأشاره الموجبة للمرونه التقاطعية تدل على ان السلعتين الدواجن والاسماك بدائل لبعضهما فى نفس العام.

*** في المدي القصير:**

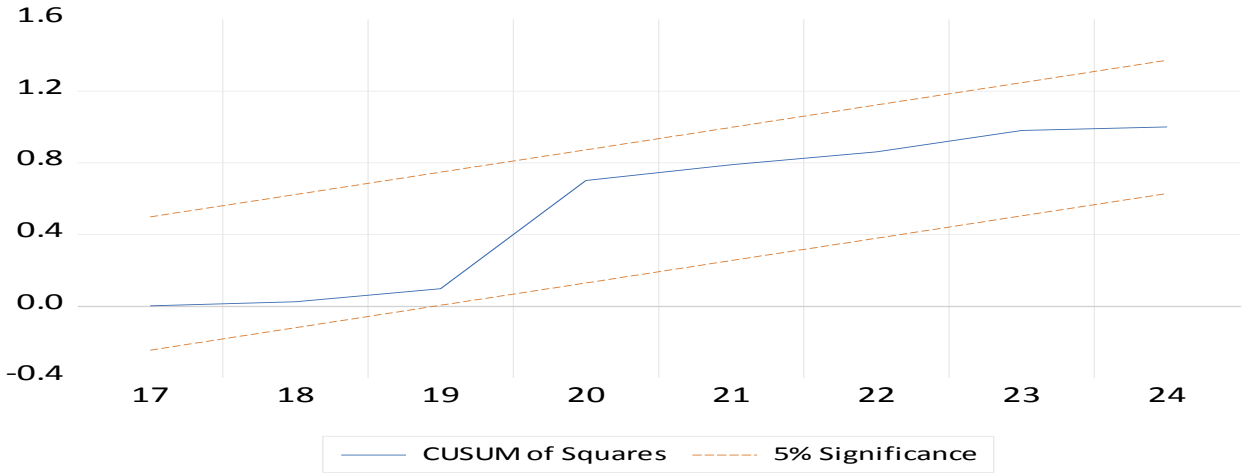
- بلغت مرونة الطلب التقاطعية بالنسبة لسعرالتجزئه الحقيقي للحوم الحمراء العام الحالي حوالى ٠.٣٤ ،أى ان زياده سعر التجزئه الحقيقى للحوم الحمراء بمقدار ١٠% يؤدى إلى زياده كمية الاستهلاك الفردى من الدواجن بمقدار ٣.٤%. والأشاره الموجبة للمرونه التقاطعية تدل على ان السلعتين اللحوم الحمراء والدواجن بدائل لبعضهما فى نفس العام.
- بلغت مرونة الطلب التقاطعية بالنسبة لسعر التجزئه الحقيقى للاسماك العام الحالي حوالى ٠.٠٥ ،أى ان زياده سعر التجزئه الحقيقى للاسماك بمقدار ١٠% يؤدى إلى زياده كمية الاستهلاك الفردى من الدواجن بمقدار ٠.٥%. والأشاره الموجبة للمرونه

التقاطعية تدل على ان السلعتين الدواجن والاسماك بدائل لبعضهما فى نفس العام.

- بلغت مرونة الطلب بالنسبة لكميه الاستهلاك الفردي العام الحالي من الاسماك حوالى -٠.٤٩،أى ان زياده كميه الاستهلاك الفردي العام الحالي من الاسماك بمقدار ١٠% يؤدى إلى أنخفاض كمية الاستهلاك الفردى من الدواجن بمقدار ٤.٩%، وذلك يؤكد النتيجه السابقة حيث تعتبر الدواجن والاسماك بدائل لبعضهم.
- بلغت مرونة الطلب بالنسبة لسعر أستيراد الدواجن العام الحالى حوالى -٠.٠٨ ، مما يدل على أنه طلب غير مرن حيث أن زيادة سعر الأستيراد بمقدار ١% يؤدى إلى خفض الكمية المطلوبة بمقدار ٠.٨%.

٣.٣.٥. تقدير جودة النموذج المقدر :

- لابد من اختبار الاستقرار الهيكلي لمعاملات الأجل القصير والطويل أي التأكد من خلو البيانات من التغيرات الهيكلية فيها عبر الزمن، باستخدام cumulative sum of recursive residual (CUSUM) حيث يتضح كما هو موضح بالشكل رقم (٢) أن الشكل البياني الإحصائي (CUSUM) يقع داخل الحدود الحرجة عند مستوي معنويه ٥%. الأمر الذي يعني تحقق الاستقرار الهيكلي للمعاملات المقدرة بصيغه UECM لنموذج ARDL.

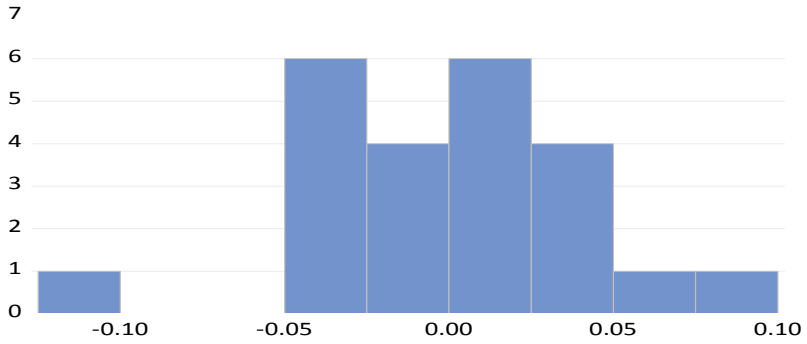


شكل ٢. اختبار (cusum) للكشف عن الاستقرار الهيكلي للمعاملات المقدرة بصيغه UECM لنموذج ARDL.

- كما تم إجراء الاختبارات القياسية كما هو موضح في الجدول رقم (٩) للحكم علي جوده النموذج وخلوه من المشاكل القياسية المختلفة، حيث تشير نتائج تلك الاختبارات ان النموذج المقدر خالي من مشكله الارتباط الذاتي (أي أن البواقي غير مرتبطة ذاتيا) وفقا (LM-TEST) حيث بلغت القيمة الاحتمالية ل F حوالي ٠,١٠٢ وهي اكبر من قيمه مستوي المعنوية ٥% وهو ما يدعونا لقبول فرض العدم الذي ينص علي أن البواقي غير مرتبطة ذاتيا .
- كما تشير البيانات الموضحة لنفس الجدول إلي أن البواقي متجانسة أي لا تعاني من مشكله اختلاف التباين، حيث بلغت القيمة الاحتمالية لإحصائية F وفقا لاختبار (Breusch-Pagan-Godfrey) حوالي ٠,٥٧ وهي أكبر من القيمة الجدولية عند مستوي المعنوية ٥% مما يعني قبول فرض العدم الذي ينص علي أن البواقي متجانسة.
- كما تشير البيانات الموضحة في نفس الجدول والموضحة في الشكل رقم (٣)، أن البواقي موزعه توزيعا طبيعيا حيث بلغت القيمة الاحتمالية لاختبار Jarque-Bera حوالي ٠,٧٥ وهي اكبر من مستوي المعنوية ٥% مما يعني قبول فرض العدم الذي ينص علي عدم احتواء البواقي المقدرة من النموذج علي مشكله التوزيع الطبيعي.

جدول ٩. نتائج اختبار جوده تقدير نموذج ARDL

الاختبار	إحصائية	القيمة	القيمة الاحتمالية
الارتباط الذاتي (LM-TEST)	**F**	٣.٤	٠.١٠٢
اختلاف التباين (Breusch-Pagan-Godfrey)	**F**	٠.٩٢	٠,٥٧
التوزيع الطبيعي (Jarque-Bera)	**Jarque – Bera**	٠.٥٧	٠.٧٤



Series: Residuals	
Sample 2 24	
Observations 23	
Mean	6.18e-16
Median	0.000914
Maximum	0.082886
Minimum	-0.107288
Std. Dev.	0.043220
Skewness	-0.385926
Kurtosis	3.086619
Jarque-Bera	0.578121
Probability	0.748967

شكل ٣. اختبار التوزيع الطبيعي النموذج.

٦. التوصيات

وعلى ذلك يوصى البحث بضرورة الأهتمام بمشاريع الدواجن لتوفيرها للمستهلكين بسعر مناسب ،وعدم اللجوء للاستيراد حيث يؤثر سعر الاستيراد على الكمية المستهلكه منها، بالاضافه إلى أنها من السلع الضرورية والتى يلجأ أليها المستهلكين فى حالة ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء والأسماك.

٧. المراجع:

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء، الكتاب الاحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء، النشرة السنوية لأسعار الموارد النهائية والخدمات، أعداد مختلفة.

وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

محمد عبد الحفيظ محمد (٢٠٠٩). تقدير دالة الطلب علي بعض المصادر الأساسية للبروتين الحيواني في مصر، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، المجلد ٤٠، العدد١، ٢٠٠٩.

هند نبيل محمد، منيرة جلال النجار(٢٠١٨). متطلبات تحديث التسويق المحلي للدواجن في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن والعشرون، العدد الثاني، يونيو ٢٠١٨.

محمد عبد العزيز سيد خليل، أحمد محمود عبد العزيز (٢٠١٥). تحليل اقتصادي لهيكل الطلب علي اللحو الحمراء في مصر، مجلة المنصور للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، المجلد ٦، العدد٩، سبتمبر ٢٠١٥.

REFERENCES

Enders Walter (2001). Applied Econometric Time Series, fourth ed. New York: Wiley, 2001.

Gujarati, Damodar N, Basic Econometrics (2004). Fourth Edition, McGraw- Hill, 1 nc, 2004.

Pesaran MH, Shin Y, Smith RJ (2001). Bound testing approaches to the analysis of level relationships. Journal of Applied Econometrics, 2001.

Phillips PCB, Perron P (1988). Testing for a unit root in time series regression. Biometrika, Vol. 75, No. 2, pp (335-346).

Scientific Journal of Agricultural Sciences 3 (2): 457-469, 2021

Factors Determining The Demand For white Meat in Egypt

Dalia Hamed El Showeikh[1] and Hassan Mousa Radwan[2]

[1]Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Assiut University, Assiut
[2]Higher Institute for Cooperation and agricultural extension in Assiut

Received on: 7-8-2021 **Accepted on: 11-9-2021**

ABSTRACT

The research reached several results as follows:

1- There is a statistically significant increase in both the total production available for consumption and the nutritional gap of white meat estimated at about 28.24, 34.4 and 5.51 thousand tons, with an annual increase rate of about 2.59% and 3.1% and respectively, as it was found that there is a statistically significant decrease in the rate of self-sufficiency of white meat estimated at about 44%, with an annual decrease rate of about 0.45%.

2- The optimal ARDL model for estimating this regression relationship is (1,1,1,0,1,1,1,1), according to the Akaike information criteria, where it represents the model with the lowest value for this criterion.

In the long run:

• The price elasticity of demand for poultry is about -0.85, which is negative and less than one, which indicates that poultry is one of the necessary commodities for the consumer to meet the needs of animal protein.

In the short term:

The cross elasticity of demand in relation to the real retail price of red meat this year is about 0.34, meaning that an increase in the real retail price of red meat by 10% leads to an increase in the amount of individual consumption of poultry by 3.4%. The positive sign of the cross elasticity indicates that the two commodities, red meat and poultry, are substitutes for each other in the same year.

KEYWORDS: Factors Determining, white Meat, Egypt

الملاحق:

جدول١. العوامل المؤثرة علي استهلاك اللحوم البيضاء في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٨)

السنوات	متوسط نصيب الفرد من الدواجن كجم/ سنة	اسعار التجزئة للدواجن (جنيه/كجم)	أسعار الجزئة للحوم الحمراء (جنيه/كجم)	أسعار التجزئة للاسماك (جنيه/كجم)	متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء (كجم/ سنة)	متوسط نصيب الفرد من الأسماك (كجم/ سنة)	الدخل الفردي (الف جنيه)	سعر الاستيراد من الدواجن
١٩٩٥	٤٨٠	٤,٩٥	١٤,٥٢	٦,٦٥	١٦,٦	٨.٠٠	٣,٥٢	٦,٠٩
١٩٩٦	٤٩٣	٥,١٠	١٥,٢٥	٧,٢٥	١٦,٥	٨,٥	٣,٦١	١٠,٦٣
١٩٩٧	٥٠٦	٥,١٢	١٥,٤٣	٧,٦٥	١٦,٣	٩,١	٤,٠٨	٦,٠٩
١٩٩٨	٥١٨	٥,٣٤	١٥,٧٩	٧,٧٢	١٦,٩	١٠,٩	٤,٣٥	٢,٩٠
١٩٩٩	٦٢٩	٥,٨	١٦,٦٧	٧,٢٢	١٨,٩	١٣,٣	٤,٥١	٥,٢٥
٢٠٠٠	٦٦٩	١٧,٠٣	٥,١٢	٧,٢٥	١٩,٧	١٣,٤	٤,٩٣	٥,٥٦
٢٠٠١	٨٦٣	١٧,١٢	٥,٣٠	٧,٣٨	٢٠,٢	١٤,٤	٥,٠٩	٥,٧٧
٢٠٠٢	١٢.٣	٥,٧٥	١٨,٠٣	٦,٧٩	٢٤,٨٠	١٤,٣٠	٥,٧١	٦,٦٠
٢٠٠٣	١١.٢	٦,٤٤	٢٠,٨٤	٨,٣٨	١١,١٠	١٥,٢٤	٥,٧٩	٦,٦٨
٢٠٠٤	١١.٨	٨,٧٠	٢٤,٥١	١٠,٠٢	١٠,٤٠	١٥,٦٣	٦,٥٨	٥,٢١
٢٠٠٥	١٠.٧	٧,٣٠	٢٦,٨٦	٨,٦١	١١,١٠	١٥,٣٢	٧,١٦	٨,٠٤
٢٠٠٦	٧.٨	٨,٣٧	٢٩,٣٧	٩,٥	١٢,٧٠	١٦,٦٢	٨,٠٥	٧,٧٢
٢٠٠٧	٨.٣	٨,٦٢	٣٢,٣٦	١٠,٨٦	١٣,٠٠	١٦,٩٨	٩,٣١	٨,٢٦
٢٠٠٨	٧.٣	١١,٩٤	٣٦,٢٦	١٠,٨١	١٠,٩٠	١٥,٩٥	٩,٤٥	١٠,٨٨
٢٠٠٩	٨.١	١٢,٠١	٤٠,٤٨	١٢,٠٦	١٠,٩٠	١٥,٨٩	١٠,١٢	٨,٨٨
٢٠١٠	٨.٦	١٤,٦٢	٥٣,٧٣	١٢,٢٦	٩,٨٠	١٩,٧٠	١٠,٩٨	٩,٩٧
٢٠١١	٨.٩	١٦,٦٣	٥٨,٦٠	١٤,٠٢	٩,٤٠	١٩,٠٩	١١,٣٥	١٥,٣٦
٢٠١٢	٩.١	٢٠,٢٦	٦٢,٩	١٧,٣٥	٩,٢٠	٢٠,٥٥	١٣,٤٦	١٢,١٩
٢٠١٣	١٠.٣	٢٢,٦٣	٦٧,١٥	٢٠,٣٢	٩,٧٠	١٩,٧٣	١٤,٣٤	٨,١٣
٢٠١٤	١٤.٧	٢٤,٩٢	٧٧,٩٤	٢٢,٧٨	١٠,١٠	٢٠,٨٢	٢٨,٨٢	١٢,٧٣
٢٠١٥	١٠.٦	٢٤,٥٠	٨٦,٦٩	٢٣,٥٨	١١,٤٠	٢٠,١٨	٣٠,٥٠	١٣,٦٥
٢٠١٦	١٠.١٠	٢٧,٩٢	٩٧,٦٧	٢٣,٨١	٩,٢٠	٢١,٦٤	٣٤,٨٠	١٦,٢٠
٢٠١٧	١٠	٣٢,٩٢	١٣٩,٣٣	٣١,٥٨	١٠,٧٠	٢٢,٧٢	٤٤,٢٢	٢٠,٨٨
٢٠١٨	١١.٤	٣٧,٧٦	١٤٢,٩٢	٢٨,٧٧	١٠,٢٠	١٦,٥	٥٢,٧٠	٣٢,٢٧

المصدر: جمعت وحسبت من:

١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، الكتاب الاحصائي السنوي، إعداد متفرقة.

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