

## محددات الطلب علي اللحوم الحمراء في مصر (دراسة حالة صعيد مصر)

د/ احمد إبراهيم محمد احمد

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بأسيوط - جامعة الأزهر

### المستخلص :

نظرا للزيادة المستمرة في عدد السكان والارتفاع النسبي في مستوى المعيشة فضلا عن بعض العوامل الأخرى المؤثرة علي الكميات المطلوبة من اللحوم الحمراء، فقد تعاضمت الفجوة الاستهلاكية في مصر في الآونة الأخيرة ، وتتمثل مشكلة البحث في التفاوت الملحوظ في الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء بين الطبقات الاجتماعية في مصر وخاصة في صعيدها، وانطلاقا من المشكلة البحثية يستهدف البحث ، تحديد ومعرفة أهم العوامل المؤثرة علي الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في مصر، وخاصة في إقليم الصعيد، لتأثير ذلك علي توسع او انكماش هذا النشاط الإنتاجي الهام، بالتالي أخذ هذه العوامل وتأثيرها في الاعتبار في الخطط التنموية اللاحقة للاقتصاد المصري، وقد أظهرت النتائج أن الزيادة المستمرة في عدد السكان والارتفاع النسبي في مستوى المعيشة فضلا عن بعض العوامل الأخرى المؤثرة علي الكميات المطلوبة من اللحوم الحمراء، كانت سبباً رئيسياً في تعاضمت الفجوة الاستهلاكية في مصر في الآونة الأخيرة حيث بلغت نحو ٤١,٨% كمتوسط للفترة (٢٠١٦ - ٢٠١٨).  
الكلمات المفتاحية : الصعيد - اللحوم الحمراء - الطلب - الفجوة.

### مقدمة:

يعتبر القطاع الزراعي من المقومات الأساسية للمقتصد القومي، وهو من أهم القطاعات الإنتاجية مساهمة في الإنتاج المحلي الإجمالي، بالإضافة إلى كونه مصدر أمان لتوفير الاحتياجات الأساسية للشعوب والذي يعتبر هدف أساسي تسعى إليه كافة الدول وخاصة الدول النامية في ظل المتغيرات الاقتصادية الحالية، ويعد الاستهلاك من السلع هو المحدد الأساسي والهدف الرئيس لأي نشاط الإنتاجي القائم، حيث ان إشباع رغبات المستهلكين هي الغاية التي تسعى إليها كافة الأنشطة الاقتصادية.  
وتتميز اللحوم الحمراء بتعدد أغراض استهلاكها كمصدر أساسي للبروتين الحيواني الذي يحتاجه الإنسان في صورته المباشرة والغير مباشرة كما هو الحال في مصنعات اللحوم المختلفة، وتعتبر اللحوم الحمراء المتمثلة في لحوم الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل هي أهم مصادر الإنتاج الحيواني في مصر حيث بلغت قيمتها الإنتاجية حوالي ٦٢,٥٤ مليار جنيه، مثلت نحو ١٣,٨٢%، ٣٩,٣١% من قيمتي الإنتاج الزراعي والحيواني علي الترتيب كمتوسط للفترة (٢٠١٦ - ٢٠١٨) <sup>(١)</sup>.  
ونظرا للزيادة المستمرة في عدد السكان والارتفاع النسبي في مستوى المعيشة فضلا عم بعض العوامل الأخرى المؤثرة علي الكميات المطلوبة من اللحوم الحمراء، فقد تعاضمت الفجوة الاستهلاكية في مصر في الآونة الأخيرة حيث بلغت نحو ٤١,٨% كمتوسط للفترة (٢٠١٦ - ٢٠١٨) <sup>(١)</sup> ، وتسعي الدولة الي سد هذه الفجوة باستيراد اللحوم من الخارج مما يحمل الميزان التجاري اعباء اضافيه، لذلك تسعى الدولة الي زيادة الإنتاج من هذا النشاط .

ويمثل صعيد مصر والذي يضم محافظات بنى سويف الفيوم، المنيا، اسيوط، سوهاج، قنا، الاقصر، أسوان نحو ٢٥,٧١% من القطاع الاستهلاكي في مصر، وذلك بحسب الإحصاء السكاني في فبراير عام ٢٠٢٠<sup>(١)</sup>، فضلا عن التفاوت الثقافي والاقتصادي بين طبقاته، ولذلك تسعى الدولة في جميع الخطط التنموية الي زيادة الوعي الإنتاجي والاستهلاكي لهذا الإقليم، والذي يمثل اكثر من نصف موارد مصر الإنتاجية، وخاصة الموارد الإنتاجية الزراعية.

## مشكلة البحث :

تتمثل مشكلة البحث في التفاوت الملحوظ في الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء بين الطبقات الاجتماعية في مصر وخاصة في صعيدها، وذلك بالرغم ما شهده عام ٢٠١٩، والشهور الثلاث الأولى من عام ٢٠٢٠، الي انخفاض ملحوظ في أسعارها، والتذبذب في بعض الاحيان بين الزيادة والنقصان، ويعول ذلك البعض في الغالب الي مستويات الدخل النقدي لهذه الطبقات ومكان اقامتها كريف وحضر.

## أهداف البحث.

انطلاقاً من المشكلة البحثية يستهدف البحث ما يلي:

- ١- تحديد ومعرفة أهم العوامل المؤثرة علي الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في مصر، وخاصة في إقليم الصعيد، لتأثير ذلك علي توسع او انكماش هذا النشاط الإنتاجي الهام، بالتالي أخذ هذه العوامل وتأثيرها في الاعتبار في الخطط التنموية اللاحقة للاقتصاد المصري .
- ٢- دراسة مدى مساهمة قيمة إنتاج اللحوم الحمراء في قيمة الإنتاج الحيواني والزراعي المصري.
- ٣- دراسة الوضع الإنتاجي والاستهلاكي ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر.

## الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

اعتمد البحث على أساليب التحليل الإحصائي الوصفي والاستدلالي في دراسة بعض مؤشرات الإنتاج والاستهلاك للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٨) وكذلك دراسة أهم العوامل المؤثرة علي الكمية المطلوبة من اللحوم الحمراء، وذلك بتقدير دوال الطلب علي اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة علي المستوي القومي ، وكذلك تقدير دوال الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في مجتمع البحث ، ولقد تم الاعتماد في هذا البحث على البيانات المنشورة والصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وقطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة ، وبالإضافة الي البيانات الأولية التي تم جمعها عن طريق استمارة استبيان أعدت لذلك، وتم اختيار العينة بطريقة مقصودة في اختيار مناطق البحث، والتوقيت الزمني لجمعها، فتم اختيار محافظتي اسيوط وقنا كمنطقتين للدراسة ومركز ومدينه اسيوط وقنا ليمثلا المجتمع البحثي علي مستوي الريف والحضر وتم جمع عينة البحث في فترة زمنية تقدر بحوالي ٦ اشهر امتدت من (اكتوبر ٢٠١٩ - مارس ٢٠٢٠) لكي تواكب بعض التغيرات في المتغيرات التفسيرية المختارة ، وبالأخص أسعار اللحوم الحمراء وبدائلها، في حين تم اختيار مفردات العينة المكونة من ١٢٠ مفردة بطريقه عشوائية، وتم توزيع مفردات العينة بالتساوي علي مجتمع البحث.

## نتائج البحث ومناقشتها:

أولاً: الوضع النسبي لقيمة إنتاج اللحوم الحمراء من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني في مصر.

أ- تطور الأهمية النسبية لقيمة إنتاج اللحوم الحمراء من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي.

يوضح جدول (١) أن متوسط الأهمية النسبية لقيمة إنتاج اللحوم الحمراء من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي في مصر، بلغ نحو ١٣,٧٩% خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٨)، وبعدها أعلى بلغ نحو ١٥,٢٨% عام ٢٠١٦، وحد أدنى بلغ نحو ١٢,٠٨% عام ٢٠١٨، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للأهمية النسبية ، فإن الأهمية النسبية أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً لم تثبت معنويته احصائياً .

ب- تطور الأهمية النسبية لقيمة إنتاج اللحوم الحمراء من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني.

يوضح الجدول (١) أن متوسط الأهمية النسبية لقيمة إنتاج اللحوم الحمراء من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني في مصر، قد بلغ نحو ٣٩,٠٥% خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٨)، وبعدها أعلى بلغ نحو ٤١,٦٣% عام ٢٠١٦، وحد أدنى بلغ نحو ٣٦,٠٢% عام ٢٠١٨، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للأهمية النسبية، فإن الأهمية النسبية أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً لم تثبت معنويته احصائياً .

## جدول (١) الأهمية النسبية لقيمة إنتاج اللحوم الحمراء من قيمتي الإنتاج الحيواني والزراعي في

مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨) القيمة: (مليون جنيه)

السنوات	قيمه الإنتاج الزراعي	قيمة الإنتاج الحيواني	قيمة إنتاج اللحوم الحمراء	% قيمة الإنتاج الزراعي	% قيمة إنتاج الإنتاج الحيواني
٢٠٠١	٧٤٧٤٠	٢٣٩٠٥	٩٠٦١	١٢,١٢	٣٧,٩٠
٢٠٠٢	٨٤٢٧٠	٢٩٤٥٧	١١٤٠٧	١٣,٥٤	٣٨,٧٢
٢٠٠٣	٩٦٨٥٣	٣٤٥٠٦	١٢٥٢٥	١٢,٩٣	٣٦,٣٠
٢٠٠٤	١١١٨٣٥	٣٩١٩٩	١٥٥٠٢	١٣,٨٦	٣٩,٥٥
٢٠٠٥	١٢٦٩٧١	٤٧١٣٠	١٨٨١٦	١٤,٨٢	٣٩,٩٢
٢٠٠٦	١٣٧٤١٩	٤٩٥٧١	٢٠١٢٨	١٤,٦٥	٤٠,٦٠
٢٠٠٧	١٥٥٩٤٥	٥٥١٣٩	٢١٥٣٣	١٣,٨١	٣٩,٠٥
٢٠٠٨	١٨٥٦٦٧	٦٤٩٤٠	٢٤٢٠٢	١٣,٠٤	٣٧,٢٧
٢٠٠٩	١٨٩٤٣٨	٦٨٩٨٧	٢٧٨٥٨	١٤,٧١	٤٠,٣٨
٢٠١٠	٢٠٩٣٥٤	٧٧٢٥٣	٣١٥٢٢	١٥,٠٦	٤٠,٨٠
٢٠١١	٢٤٩٩٨٩	٨٤٥٣٨	٣٢٤٥٥	١٢,٩٨	٣٨,٣٩
٢٠١٢	٢٦٧٤٢٤	٨٨٨٣٦	٣٤٥٤٥	١٢,٩٢	٣٨,٨٩
٢٠١٣	٢٨٢٤٣٥	٩٧٦٤٢	٣٧٢٨١	١٣,٢٠	٣٨,١٨
٢٠١٤	٣٠٥٤١٤	١١٢٠٢٩	٤٣٣١٠	١٤,١٨	٣٨,٦٦
٢٠١٥	٣١٩٥٤٩	١١٩٢٧٩	٤٨٥٩٣	١٥,٢١	٤٠,٧٤
٢٠١٦	٣٦٤٨٤٥	١٣٣٩١٢	٥٥٧٥٢	١٥,٢٨	٤١,٦٣
٢٠١٧	٤٧١٧١٢	١٦٨٥٩٩	٦٨٩٧١	١٤,٦٢	٤٠,٦٠
٢٠١٨	٥٢٠٤٧٥	١٧٤٦٧٧	٦٢٩١١	١٢,٠٨	٣٦,٠٢
المتوسط	٢٣٠٧٩٦	٨١٦٤٤	٣٢٠٢١	*١٣,٧٩	*٣٩,٠٥

- (\* ) قيمة المتوسط الهندسي

المصدر : جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. الكتاب الإحصائي السنوي. أعداد مختلفة.

ثانياً: مؤشرات إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء ونسبة الاكتفاء الذاتي في مصر.

أ- تطور الإنتاج الكلي من اللحوم الحمراء.

يشير جدول (٢) إلي أن متوسط الإنتاج الكلي للحوم الحمراء في مصر، قد بلغ ٨٨٧,٦٦ الف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)، و بحد أعلى بلغ ٩٩٢ الف طن عام ٢٠١٠، وحد أدنى بلغ ٦٣٩ الف طن عام ٢٠١٨ ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي من اللحوم الحمراء يبين الجدول (٣) أن الإنتاج الكلي أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً لم تثبت معنويته إحصائياً.

ب- تطور المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء.

يوضح جدول (٢) أن متوسط المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء في مصر، قد بلغ ١٢٠٦,٥٠ الف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)، و بحد أعلى بلغ ١٤٢٠ الف طن عام ٢٠١٦، وحد أدنى بلغ ٧٦٣ الف طن عام ٢٠٠١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة، يبين جدول (٣) أنه أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً، و بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي ٢٥,٣٩ ألف طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢,١٠ % من متوسط المتاح للاستهلاك، ويشير معامل التحديد (ر) إلى أن نحو ٥٢% من التغيرات يعكسها عامل الزمن، وقد ثبت معنوية النموذج المقدر عند مستوى معنوية (٠,٠١)، وبتقدير معامل عدم الاستقرار كمتوسط لنفس الفترة، تبين الاستقرار النسبي للمتاح للاستهلاك الي حد ما، حيث بلغ معامل عدم الاستقرار نحو ٥,١٨%.

ج- تطور الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء.

يبين جدول (٢) أن متوسط الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر، قد بلغ ٣١٨,٨٣ الف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)، و بحد أعلى بلغ ٦٢٥ الف طن عام ٢٠١٧، وحد أدنى بلغ ٩٨ الف طن عام

٢٠٠١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة، يبين جدول (٣) أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً، وبلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي ٢٠,٩٨ ألف طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٦,٥٨ % من متوسط الفجوة الغذائية، ويشير معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٤٧% من التغيرات يعكسها عامل الزمن، وقد ثبت معنوية النموذج المقدر عند مستوى معنوية (٠,٠١)، وبتقدير معامل عدم الاستقرار كمتوسط لنفس الفترة، تبين الاستقرار النسبي للفجوة الغذائية الي حد ما، حيث بلغ معامل عدم الاستقرار نحو ١٨,٠٣%.

#### د- تطور معدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء.

يوضح جدول (٢) أن متوسط معدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر، قد بلغ ٧٣,٩٩% خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠١)، وبحد أعلى بلغ ٨٧,٦٤ % عام ٢٠٠١، وحد أدنى بلغ ٥٠,٦٠ % عام ٢٠١٨، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لمعدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة، يبين الجدول (٣) أنه أخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً ومعنوي إحصائياً، وبلغت نسبة التناقص السنوي نحو ١,٢٥ % ألف طن بمعدل نقص بلغ نحو ١,٦٨ % من متوسط معدل الاكتفاء الذاتي، ويشير معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٤١% من التغيرات يعكسها عامل الزمن، وقد ثبت معنوية النموذج المقدر عند مستوى معنوية (٠,٠١)، وبتقدير معامل عدم الاستقرار كمتوسط لنفس الفترة، تبين الاستقرار النسبي للفجوة الغذائية الي حد ما، حيث بلغ معامل عدم الاستقرار نحو ٦,١٦%.

#### جدول (٢) : كمية الإنتاج الكلي والتمتع للاستهلاك والفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم

##### الحمراء خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠١)

السنوات	الإنتاج الكلي (الف طن)	التمتع للاستهلاك (الف طن)	الفجوة الغذائية (الف طن)	% للاكتفاء الذاتي	متوسط نصيب الفرد كجم / سنه
٢٠٠١	٦٩٥	٧٩٣	٩٨	٨٧,٦٤	٢٠,٢٠
٢٠٠٢	٨٢١	٩٦٠	١٣٩	٨٥,٥٢	٢٤,٨٠
٢٠٠٣	٨٠٤	١٠١٩	٢١٥	٧٨,٩٠	١١,١٠
٢٠٠٤	٨١٨	٩٦٠	١٤٢	٨٥,٢١	١٠,٤٠
٢٠٠٥	٨٥٥	١١٣٣	٢٧٨	٧٥,٤٦	١١,١٠
٢٠٠٦	٨٧٩	١٢٨٠	٤٠١	٦٨,٦٧	١٢,٧٠
٢٠٠٧	٩١٧	١٣٨٢	٤٦٥	٦٦,٣٥	١٣,٠٠
٢٠٠٨	٩٦١	١١٧٦	٢١٥	٨٢,٧٢	١٠,٩٠
٢٠٠٩	٩٨١	١١٩٦	٢١٥	٨٢,٠٢	١٠,٩٠
٢٠١٠	٩٩٢	١٣٦٠	٣٦٨	٧٢,٩٤	٩,٨٠
٢٠١١	٩٨٨	١٤١٠	٤٢٢	٧٠,٧٠	٩,٤٠
٢٠١٢	٩٩٠	١٢٠٠	٢١٠	٨٢,٥٠	٩,٢٠
٢٠١٣	٩٦٤	١١١٨	١٥٤	٨٦,٢٣	٩,٧٠
٢٠١٤	٩٤١	١٢٢٣	٢٨٢	٧٦,٩٤	١٠,١٠
٢٠١٥	٩٧٤	١٤٠٧	٤٣٣	٦٩,٢٣	١١,٤٠
٢٠١٦	٩٦٧	١٤٢٠	٤٥٣	٦٨,١٠	٩,٢٠
٢٠١٧	٧٩٢	١٤١٧	٦٢٥	٥٥,٩٠	١٠,٧٠
٢٠١٨	٦٣٩	١٢٦٣	٦٢٤	٥٠,٦٠	١٠,٢٠
المتوسط	٨٨٧,٦٦	١٢٠٦,٥٠	٣١٨,٨٣	*٧٣,٩٩	١١,٩٣

- القيمة ما بين الأقواس سالبة . (\*) قيمة المتوسط الهندسي.

المصدر : جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الميزان الغذائي ، أعداد مختلفة .

#### هـ - تطور متوسط نصيب الفرد السنوي من اللحوم الحمراء.

يوضح جدول (٢) أن متوسط نصيب الفرد السنوي من اللحوم الحمراء في مصر، قد بلغ ١١,٩٣ كجم خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠١)، وبحد أعلى بلغ ٢٤,٨٠ كجم عام ٢٠٠٢، وحد أدنى بلغ ٩,٢٠ كجم

عامي ٢٠١٢ و٢٠١٦، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد السنوي من اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة، يبين جدول (٣) أنه أخذ اتجاهًا عامًا متناقصًا ومعنويًا إحصائيًا، وبلغ مقدار التناقص السنوي نحو ٠,٤٦ كجم بمعدل نقص بلغ نحو ٣,٨% من متوسط نصيب الفرد السنوي، ويشير معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٣٧% من التغيرات يعكسها عامل الزمن، وقد ثبت معنوية النموذج المقدر عند مستوى معنوية (٠,٠١)، وبتقدير معامل عدم الاستقرار كمتوسط لنفس الفترة، تبين الاستقرار النسبي للفجوة الغذائية الي حد ما، حيث بلغ معامل عدم الاستقرار نحو ١٢,٢٧%.

جدول (٣) : الاتجاه الزمني العام لكمية الإنتاج الكلي والمتاح للاستهلاك والفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)

المتغير	المعادلة	ر	ف	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %	المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار
الإنتاج الكلي (الف طن)	ص <sup>٨</sup> = ٤,٤١ + ٨٤٥,٧٦ س ( ٠,٩ )	٠,٠٤	٠,٨	---	---	---	----
الاستهلاك المحلي (الف طن)	ص <sup>٨</sup> = ٢٥,٣٩ + ٩٦٥,٢٥ س ٥,٨٣ ** ( )	٠,٥٢	**١٨,٨١	١٢٠٦,٥٠	٢٥,٣٩	٢,١٠	٥,١٨
الفجوة الغذائية (الف طن)	ص <sup>٨</sup> = ١١٩,٤٩ س ٢٠,٩٨ ** (٣,٨٣)	٠,٤٧	**١٤,٨٨	٣١٨,٨٣	٢٠,٩٨	٦,٥٨	١٨,٠٣
% للاكتفاء الذاتي	ص <sup>٨</sup> = ١٦,٧٠ - ١,٢٥ س س ** (٣,٨٣ - )	٠,٤١	١٤,٦٨	٧٣,٩٩	١,٢٥ -	١,٦٨ -	٦,١٦
متوسط نصيب الفرد كجم / سنه	ص <sup>٨</sup> = ٠,٤٦ - ١٦,٣٤ س ٣,٠٧ - ) ** ( )	٠,٣٧	**٩,٤٨	١١,٩٣	٠,٤٦ -	٣,٨ -	١٢,٢٧

- تشير ص<sup>٨</sup> - إلى القيمة التقديرية للظاهرة محل الدراسة في السنة هـ ، س تشير إلى عنصر الزمن ، ويشير كل من ر ٢، ف إلى معامل التحديد، وقيمة ف المحسوبة على الترتيب ، وتشير \* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١ ، وتشير الأرقام داخل الأقواس إلى قيمة ت المحسوبة .

| ص - ص<sup>٨</sup> |

- معامل عدم الاستقرار =  $100 \times \frac{\text{ص}^{\wedge}}{\text{ص}}$  ، ..... حيث ص = القيمة الفعلية للمتغير التابع، ص<sup>٨</sup> القيمة التقدير

المصدر : حسبت من : بيانات جدول (٢).

ثالثاً: العوامل المؤثرة علي الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في مصر.

لتقدير دوال الطلب الاستهلاكي ومعرفة أكثر العوامل المؤثرة عليه علي المستوى القومي خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠١)، تم اختيار أهم المتغيرات المستقلة تأثيراً علي طلب اللحوم الحمراء علي المستوى القومي، وذلك بمرجعية قانون الطلب ومحدداته<sup>(٥)</sup>، في حين تم اختيار أوفق النماذج الإحصائية لذلك .

## أ- تقدير دوال الطلب الاستهلاكي بالأسعار الجارية.

تشير بيانات الجدول (٤) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٧٣% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)، ترجع إلى عوامل أسعار التجزئة للحوم الحمراء، أسعار التجزئة للدواجن، متوسط نصيب الفرد من الدواجن (س؛)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معاملات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة عكسية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعاملي أسعار التجزئة للحوم الحمراء، ومتوسط نصيب الفرد من الدواجن، وعلاقة طردية مع عامل سعر التجزئة للدواجن، وقدرت مرونة كل منهما بنحو -٠,٦٦، -٠,٢٤، ٠,٥١ علي الترتيب، أي انه بنقص سعر التجزئة للحوم الحمراء، ومتوسط نصيب الفرد من الدواجن بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٦,٦%، ٢,٤%، وبزيادة سعر التجزئة للدواجن بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٥,١٠%.

## جدول (٤) التقديرات الإحصائية لدوال الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء بصورتها اللوغاريتمية المزدوج في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)

بيان	المعادلة	ر-٢	ف
بالأسعار الجارية	لو ص <sup>ا</sup> = ٢,٧٧ -- ٠,٦٦ لو س <sup>١</sup> + ٠,٥١ لو س <sup>٢</sup> - ٠,٢٤ لو س <sup>٤</sup> *(٣,١٥) * (٢,٢٧-) * (٢,٨٦-)	٠,٧٣	**١٦,٣١
بالأسعار المثبتة	لو ص <sup>ا</sup> = ١,٣٩ - ٠,٢٩ لو س <sup>١</sup> + ١,٠٢ لو س <sup>٧</sup> (٣,١٠-) *(٥,٣٣)	٠,٦٩	**١٦,٧٤

ص<sup>ا</sup> : المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء (الف طن)، س<sup>١</sup>: أسعار التجزئة للحوم الحمراء (جنيه/كجم)، س<sup>٢</sup>: أسعار التجزئة للدواجن (جنيه/كجم)، س<sup>٣</sup>: أسعار التجزئة للأسماك (جنيه/كجم)، س<sup>٤</sup>: متوسط نصيب الفرد من الدواجن (كجم/سنة)، س<sup>٥</sup>: متوسط نصيب الفرد من الأسماك (كجم/سنة)، س<sup>٦</sup>: الدخل الفردي (الف جنيه/سنة)، س<sup>٧</sup>: عدد السكان (مليون نسمة/سنة).

- (\*\*\*) معنوي عند (٠,٠١)، (\*) معنوي عند (٠,٠٥)، تشير القيم بين الأقواس إلى قيمة (ت) المحسوبة.
- تم حساب الأسعار المثبتة بناءً علي الرقم القياسي لأسعار المستهلكين ٢٠٠١ = ١٠٠.
- المصدر: جمعت وحسبت من: جدول (١) بالملحق.

## ب- تقدير دوال الطلب الاستهلاكي بالأسعار المثبتة.

تشير بيانات الجدول (٤) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٦٩% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)، ترجع إلى متوسط نصيب الفرد من الدواجن (س؛)، وعدد السكان (س٧)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معاملات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة عكسية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعوامل متوسط نصيب الفرد من الدواجن، وعلاقة طردية مع عدد السكان، وقدرت مرونة كل منهما بنحو -٠,٢٩، ١,٠٢ علي الترتيب، أي انه بنقص متوسط نصيب الفرد من الدواجن بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٢,٩%، وبزيادة عدد السكان بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ١٠,٢٠% علي الترتيب.

## رابعاً: أهم العوامل المؤثرة علي الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في عينة البحث.

تتعدد العوامل التي تؤثر علي الطلب الفعال من قبل المستهلكين نحو ما يجتاحونه من السلع والخدمات، فقد تختلف تلك العوامل حسب نوع السلع نفسها من حيث كونها ضرورية او غير ضرورية،

وتمثل السلع الغذائية أهمية كبيرة في إنفاق الأسرة المصرية، وتعتبر اللحوم الحمراء من أهم مصادر البروتين الحيواني التي تعتمد عليه الأسر المصرية، بالإضافة الي بعض الاعتبارات الأخرى والتي من أهمها اعتبارها من المؤشرات التي تستخدم للتعرف على مستوى التغذية بالمجتمع وسوف يتناول هذا الجزء من البحث توصيف بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية وتقدير دوال الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في مجتمع البحث.

#### أ- توصيف بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية لعينة البحث بصعيد مصر.

يوضح جدول (٥) أن عدد المشاهدات بلغ ١٢٠ مشاهده لإجمالي العينة، وبلغ إجمالي عدد افراد العينة ومتوسط حجم الأسرة في الريف والحضر حوالي ٣٤٧ و ٣٣٥ فرد ، ٥,٧٨ و ٥,٥٣ فرد علي الترتيب، وبلغ متوسط دخل الأسرة الشهري في الريف والحضر لإجمالي العينة حوالي ٢٩٨١,٥، ٢٧٢٦ جنيه علي الترتيب، وكانت نسبة أصحاب الدخول الثابتة والمتعلمين نحو ٣٥,١٥%، ٨٨,٧٥% في الريف، ٨١,٥%، ٩٢,٥% في الحضر، في حين بلغ متوسط استهلاك اللحوم الحمراء في الريف والحضر حوالي ٧,٠٣ و ٦,٦٦ كجم /شهر، والدواجن حوالي ٣,٧٣ و ٣,٦٢ كجم /شهر والأسماك حوالي ١,٦٨ و ١,٢٩ كجم/ شهر علي الترتيب.

#### جدول رقم (٥) المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية لأسر عينة البحث

إجمالي العينة		محافظة قنا		محافظة اسيوط		المتغيرات
حضر	ريف	حضر	ريف	حضر	ريف	
٦٠	٦٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	عدد المشاهدات
٣٣٥	٣٤٧	١٧٠	١٧٥	١٦٥	١٧٢	عدد افراد العينة
٥,٥٣	٥,٧٨	٥,٦٦	٥,٨٣	٥,٤٠	٥,٧٣	متوسط حجم الأسرة
٢٧٢٦	٢٩٨١,٥	٢٥٤١	٣٠٢٨	٢٩١١	٢٩٣٥	متوسط الدخل الشهري للأسرة
٨١,٥	٣٥,١٥	٧٠	٣٧	٩٣	٣٣,٣	% لا أصحاب الدخول الثابتة
٩٢,٥	٨٨,٧٥	٩٣	٩٠	٩٢	٨٧,٥٠	% للمتعلمين
٦,٦٦	٧,٠٣	٦,٧٣	٧,٢٠	٦,٦٠	٦,٨٦	متوسط استهلاك اللحوم الحمراء للأسرة (كجم/شهر)
٩٦,٤٥	٩٢	٩٥,١٦	٩١,٥٠	٩٧,٧٥	٩٢,٥٠	متوسط أسعار اللحوم الحمراء (جنيه/كجم)
٣,٦٢	٣,٧٣	٣,٨٠	٣,٦٠	٣,٤٥	٣,٨٦	متوسط استهلاك الدواجن للأسرة (كجم/شهر)
٢٨,٢١	٢٨,٢٠	٢٨,٩٠	٢٨,١٠	٢٧,٥٣	٢٨,٣٠	متوسط أسعار الدواجن (جنية/كجم)
١,٢٩	١,٦٨	١,٤٣	١,٩٠	١,١٦	١,٤٦	متوسط استهلاك الأسماك للأسرة (كجم/شهر)
٣٠,٠٦	٢٩,٤٤	٣٠,٥٣	٢٨,٥٣	٢٩,٦٠	٣٠,٣٦	متوسط أسعار الأسماك (جنية/كجم)
٢٥,١٠	٢٥,٨٢	٢٥,٣٦	٢٦,١٤	٢٤,٩١	٢٥,٥٠	متوسط استهلاك البروتين الحيواني للفرد (كجم/سنة)**

\*\* - متوسط استهلاك اللحوم الحمراء + الدواجن + الأسماك × ١٢ / متوسط حجم الأسرة.

المصدر : جمعت وحسبت من : بيانات استمارة الاستبيان بعينة البحث.

وبدراسة متغير أسعار اللحوم الحمراء والدواجن والأسماك كبداية لها، فقد لوحظ بعض التباين في هذه الأسعار، وبلغ متوسط سعر اللحوم الحمراء لإجمالي العينة في الريف والحضر حوالي ٩٢ و ٩٦,٤٥ جنيه/كجم، وللدواجن حوالي ٢٨,٢ و ٢٨,٢١ جنيه/كجم، وللأسماك حوالي ٢٩,٤ و ٣٠,٠٦ جنيه /كجم وذلك علي الترتيب، في حين بلغ متوسط استهلاك البروتين الحيواني للفرد المتمثل في اللحوم الحمراء والدواجن والأسماك حوالي ٢٥,٨٢ و ٢٥,١٠ كجم /سنة، ويقال بذلك عن متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني علي مستوى الجمهورية في عام ٢٠١٨ والبالغ حوالي ٣٣,٥ كجم /سنة<sup>(١)</sup>، وتدلل تلك المؤشرات علي انخفاض متوسط دخل الأسرة في مجتمع البحث، وبالتالي انخفاض مستوى الرفاهية الاقتصادية في مجتمع البحث .

## ب- تقدير دوال الطلب الاستهلاكي في عينة البحث بصعيد مصر.

وقد تم إجراء العديد من المحاولات عند تقدير دوال الطلب الاستهلاكي لاختيار أوفق النماذج الإحصائية تماشياً مع المنطقين الإحصائي والاقتصادي، ومن ثم اختيار النموذج اللوغاريتمي المزدوج<sup>(٣)</sup>.

## ١- تقدير دوال الطلب الاستهلاكي في عينة البحث بمحافظة قنا.

توضح المعادلة (١) بالجدول (٦) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٨٦% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في عينة البحث في ريف محافظة قنا ترجع إلى عاملي عدد افراد الأسرة (س١) والدخل النقدي للأسرة (س٢)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معلمات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وهذه العوامل، وقدرت مرونة كل منهما نحو ٠,٦٤، ٠,٨٢، أي انه بزياده عدد افراد الأسرة والدخل النقدي للأسرة بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٦,٤٠%، ٨,٢٠% علي الترتيب.

وتشير المعادلة (٢) بالجدول (٦) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويبين معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٨٥% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في عينة البحث في حضر محافظة قنا، ترجع إلى عامل الدخل النقدي للأسرة (س٢)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معلمات الدالة للعامل المفسر مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وهذا العامل المفسر، وقدرت مرونته بنحو ٠,٩٥، أي انه بزيادة الدخل النقدي للأسرة بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٩,٥٠%.

وتبين المعادلة (٣) بالجدول (٦) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٨٨% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في اجمالي عينة البحث بمحافظة قنا ترجع إلى عاملي عدد افراد الأسرة (س١) والدخل النقدي للأسرة (س٢)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معلمات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وهذه العوامل، وقدرت مرونة كل منهما نحو ٠,٤٩، ٠,٩٣، أي انه بزياده عدد افراد الأسرة والدخل النقدي للأسرة بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٤,٩٠%، ٩,٣٠% علي الترتيب.

## ٢- تقدير دوال الطلب الاستهلاكي في عينة البحث بمحافظة اسيوط .

توضح المعادلة (٤) بالجدول (٦) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٧٧% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في عينة البحث بريف محافظة اسيوط ترجع إلى عوامل كل من عدد افراد الأسرة (س١) والدخل النقدي للأسرة (س٢) وسعر اللحوم الحمراء (س٣)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معلمات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعاملي عدد افراد الأسرة والدخل النقدي، وعلاقة عكسية مع سعر اللحوم الحمراء، وقدرت مرونة كل منهما نحو ٠,٦٩، ٠,٥٩، -٠,١١، أي انه بزياده عدد افراد الأسرة و الدخل النقدي للأسرة بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٦,٩٠%، ٥,٩٠% علي الترتيب، وبنقص سعر اللحوم الحمراء بمعدل ١٠% تزيد كمية الطلب الاستهلاكي بمعدل ١,١%.

وتشير المعادلة (٥) بالجدول (٦) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٨٢% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في عينة البحث بحضر محافظة اسيوط ترجع إلى عاملي عدد افراد الأسرة (س١) والدخل النقدي للأسرة (س٢)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة ، وقد اتفقت إشارات معاملات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وهذه العوامل المفسرة ، وقدرت مرونة كل منهما نحو ٠,٧٩، ٠,٩٥ ، أي انه بزياده عدد افراد الأسرة و الدخل النقدي للأسرة بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٧,٩٠%، ٩,٥٠% علي الترتيب، وتبين المعادلة (٦) بالجدول رقم (٦) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٨١% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في إجمالي عينة البحث بمحافظة اسيوط ترجع إلى عوامل كل من عدد افراد الأسرة (س١) والدخل النقدي للأسرة (س٢) و سعر اللحوم الحمراء (س٣)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معاملات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعاملي عدد افراد الأسرة والدخل النقدي، وعلاقة عكسيه مع سعر اللحوم الحمراء، وقدرت مرونة كل منهما نحو ٠,٤٠، ٠,٧٨ ، -٠,١٣ أي انه بزياده عدد افراد الأسرة و الدخل النقدي للأسرة بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٤%، ٧,٨٠% علي الترتيب، وبنقص سعر اللحوم الحمراء بمعدل ١٠% تزيد كمية الطلب الاستهلاكي بمعدل ١,٣%.

### ٣- تقدير دوال الطلب الاستهلاكي في إجمالي عينة البحث .

توضح المعادلة (٧) بالجدول (٦) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٨٤% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في ريف إجمالي عينة البحث ترجع إلى عوامل كل من عدد افراد الأسرة (س١) والدخل النقدي للأسرة (س٢) و سعر اللحوم الحمراء (س٣)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة ، وقد اتفقت إشارات معاملات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعاملي عدد افراد الأسرة والدخل النقدي، وعلاقة عكسيه مع سعر اللحوم الحمراء، وقدرت مرونة كل منهما نحو ٠,٤٢، ٠,٩٧ ، -٠,١٥ أي انه بزياده عدد افراد الأسرة والدخل النقدي للأسرة بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٤,٢٠%، ٩,٧٠% علي الترتيب، وبنقص سعر اللحوم الحمراء بمعدل ١٠% تزيد كمية الطلب الاستهلاكي بمعدل ١,٥%.

وتبين المعادلة (٨) بالجدول (٦) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٩٩% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في حضر إجمالي عينة البحث ترجع إلى عوامل كل من عدد افراد الأسرة (س١) والدخل النقدي للأسرة (س٢) و سعر اللحوم الحمراء (س٣) ومستوى التعليم لرب الأسرة (س٦)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معاملات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعاملي عدد افراد الأسرة والدخل النقدي، وعلاقة عكسيه مع سعر اللحوم الحمراء ومستوى تعليم رب الأسرة<sup>(٤)</sup>، وقدرت مرونة كل منهما نحو ٠,٥١، ١,١٢ ، -٠,٦٦ ، -٠,١٧ أي انه بزياده عدد افراد الأسرة والدخل النقدي للأسرة بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٥,١٠%، ٦,٦٠% علي الترتيب، وبنقص سعر اللحوم الحمراء ومستوي تعليم رب الأسرة بمعدل ١٠% تزيد كمية الطلب الاستهلاكي بمعدل ٦,٦%، ١,٧%.

في حين توضح المعادلة (٩) بالجدول (٦) أن النموذج معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر-٢) إلى أن نحو ٩١% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في الإجمالي الكلي لعينة البحث ترجع إلى عوامل كل من عدد افراد الأسرة (س١) والدخل النقدي للأسرة (س٢) و سعر اللحوم الحمراء (س٣) ومستوى التعليم لرب الأسرة (س٤) والدخل الثابت لرب الأسرة (س٥)، وباقي التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معلمات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعوامل كل من عدد أفراد الأسرة والدخل النقدي والدخل الثابت لرب الأسرة<sup>(٤)</sup>، وعلاقة عكسية مع سعر اللحوم الحمراء ومستوى تعليم رب الأسرة، وقدرت مرونة كل منهما نحو ٠,٥٤، ١,٠٨، -٠,٥٢، -٠,١٤، ٠,١٩ أي أنه بزيادة عدد افراد الأسرة والدخل النقدي للأسرة والدخل الثابت لرب الأسرة بمعدل ١٠% فإن كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٥,٤٠%، ١٠,٨٠%، ١,٩% علي الترتيب، وبنقص سعر اللحوم الحمراء ومستوي تعليم رب الأسرة بمعدل ١٠% تزيد كمية الطلب الاستهلاكي بمعدل ٥,٢٠%، ١,٤%.

جدول (٦) التقديرات الإحصائية لدوال الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء بصورتها اللوغاريتمية المزدوج في عينه البحث.

المحافظة	تمط الإقامة	رقم	المعادلة	ر-٢	ف
قنا	ريف	١	لو ص <sup>أ</sup> = ٢,٦٠ + ٠,٦٤ لو س <sup>١</sup> + ٠,٨٢ لو س <sup>٢</sup> - (٩,٥٠) **	٠,٨٦	**٨٣,١١
	حضر	٢	لو ص <sup>أ</sup> = ٢,٨٨ + ٠,٩٥ لو س <sup>١</sup> - (١٣,٠٤) **	٠,٨٥	**١٧٠,٢٨
	الإجمالي	٣	لو ص <sup>أ</sup> = ٢,٧٧ + ٠,٤٩ لو س <sup>١</sup> + ٠,٩٣ لو س <sup>٢</sup> - (٣,٣٧) ** (١٤,٧٦) **	٠,٨٨	**١٦٨,٧٢
أسيوط	ريف	٤	لو ص <sup>أ</sup> = ١,٦٧ + ٠,٦٩ لو س <sup>١</sup> + ٠,٥٩ لو س <sup>٢</sup> - (٣,٠٧) ** (٨,٩٣) ** (٢,٧١) -	٠,٧٧	**٧٦,٩٠
	حضر	٥	لو ص <sup>أ</sup> = ٢,٧٧ + ٠,٧٩ لو س <sup>١</sup> + ٠,٩٥ لو س <sup>٢</sup> - (٣,٨٨) ** (١٢,٢٩) **	٠,٨٢	**١٥١,٢١
	الإجمالي	٦	لو ص <sup>أ</sup> = ٢,٣٧ + ٠,٤٠ لو س <sup>١</sup> + ٠,٧٨ لو س <sup>٢</sup> - (٥,٠٧) ** (١١,٩٣) ** (٣,٠١) -	٠,٨١	**١٣٩,٧٨
إجمالي عينة البحث	ريف	٧	لو ص <sup>أ</sup> = ٢,٨٥ + ٠,٤٢ لو س <sup>١</sup> + ٠,٩٧ لو س <sup>٢</sup> - (٣,٠٧) ** (٨,٩٣) ** (٣,١١) -	٠,٨٤	**١٧٢,١٨
	حضر	٨	لو ص <sup>أ</sup> = ٤,٧٠ + ٠,٥١ لو س <sup>١</sup> + ١,١٢ لو س <sup>٢</sup> - (٣,٠٧) ** (٨,٩٣) ** (٣,١٥) - (٢,٤٥) -	٠,٩٩	١٠٥,١٣
	الإجمالي	٩	لو ص <sup>أ</sup> = ٤,٢٤ + ٠,٥٤ لو س <sup>١</sup> + ١,٠٨ لو س <sup>٢</sup> + ٠,٥٢ لو س <sup>٣</sup> - (٥,١٥) ** (١٤,٢٠) ** (٣,٣١) - (٢,٥٨) -	٠,٩١	١٥٩,١٥

ص م: الاستهلاك (كجم/شهر) ، س ١: عدد افراد الأسرة ، س ٢: الدخل النقدي للأسرة (جنية/شهر)، س ٣: سعر اللحوم (جنية/كجم): س ٤: سعر الدواجن (جنية/كجم)، س ٥: سعر الأسماك (جنية/كجم) ، س ٦: مستوى التعليم لرب الأسرة (متغير صوري.... ١ غير متعلم - ٢ متعلم -- ٣ تعليم عالي) ، س ٧: الدخل الثابت لرب الأسرة (متغير صوري.... ١ ذات دخل غير ثابت - ٢ ذات دخل ثابت).

(\*\*) معنوي عند (٠,٠١) ، (\*) معنوي عند (٠,٠٥) ، تشير القيم بين الأقواس إلى قيمة (ت) المحسوبة .

المصدر : جمعت وحسبت من : بيانات استمارة الاستبيان .

### الملخص

نظرا للزيادة المستمرة في عدد السكان والارتفاع النسبي في مستوى المعيشة فضلا عم بعض العوامل الأخرى المؤثرة علي الكميات المطلوبة من اللحوم الحمراء، فقد تعاظمت الفجوة الاستهلاكية في مصر في الآونة الأخيرة حيث بلغت نحو ٤١,٨% كمتوسط للفترة (٢٠١٦ - ٢٠١٨)، وتسعي الدولة الي سد هذه الفجوة باستيراد اللحوم من الخارج مما يحمل الميزان التجاري اعباء اضافيه، لذلك تسعي الدولة الي

زيادة الإنتاج من هذا النشاط، تتمثل مشكلة البحث في التفاوت الملحوظ في الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء بين الطبقات الاجتماعية في مصر وخاصة في صعيدها، وذلك بالرغم من ما شاهده عام ٢٠١٩م، والشهور الثلاث الأولى من عام ٢٠٢٠م إلى انخفاض ملحوظ في أسعارها، والتذبذب في بعض الأحيان بين الزيادة والنقصان.

وعند دراسة متوسط الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر أظهرت النتائج انه قد بلغ ٣١٨,٨٣ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة، تبين أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً وقد بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي ٢٠,٩٨ ألف طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٦,٥٨ % من متوسط الفجوة الغذائية، وبتقدير معامل عدم الاستقرار كمتوسط لنفس الفترة، تبين ثبات الاستقرار النسبي للفجوة الغذائية إلى حد ما، حيث بلغ معامل عدم الاستقرار نحو ١٨,٠٣ %.

بدراسة أهم العوامل المؤثرة على الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في مصر باستخدام الأسعار الجارية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)، حيث وجدت علاقة عكسية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعاملي أسعار التجزئة للحوم الحمراء، ومتوسط نصيب الفرد من الدواجن، وعلاقة طردية مع عامل سعر التجزئة للدواجن، وقدرت مرونة كل منهما بنحو -٠,٦٦، -٠,٢٤، ٠,٥١ على الترتيب، أي انه بنقص سعر التجزئة للحوم الحمراء، ومتوسط نصيب الفرد من الدواجن بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٦,٦ %، ٢,٤ %، وبزيادة سعر التجزئة للدواجن بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٥,١٠ %.

بدراسة أهم العوامل المؤثرة على الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في مصر باستخدام الأسعار المثبتة خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨)، حيث وجدت علاقة عكسية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعوامل متوسط نصيب الفرد من الدواجن، وعلاقة طردية مع عدد السكان، وقدرت مرونة كل منهما بنحو -٠,٢٩، ١,٠٢ على الترتيب، أي انه بنقص متوسط نصيب الفرد من الدواجن بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٢,٩ %، وبزيادة عدد السكان بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ١٠,٢٠ % على الترتيب.

وعند دراسة توصيف بعض متغيرات مجتمع الدراسة فقد تبين أن متوسط استهلاك البروتين الحيواني للفرد المتمثل في اللحوم الحمراء والدواجن والأسماك حوالي ٢٥,٨٢ و ٢٥,١٠ كجم /سنة، ويقل بذلك عن متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني على مستوى الجمهورية في عام ٢٠١٨ والبالغ حوالي ٣٣,٥ كجم /سنة، وتدلل تلك المؤشرات على انخفاض متوسط دخل الأسرة في مجتمع البحث، وبالتالي انخفاض مستوى الرفاهية الاقتصادية في مجتمع البحث .

واخيراً بدراسة أهم التغيرات الحادثة في كميته الطلب الاستهلاكي للحوم الحمراء في إجمالي عينة البحث فقد تبين انها ترجع إلى عوامل كل من عدد افراد الأسرة (س١) والدخل النقدي للأسرة (س٢) و سعر اللحوم الحمراء (س٣) ومستوى التعليم لرب الأسرة (س٤) والدخل الثابت لرب الأسرة (س٥)، وباقي التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسه بالدالة، وقد اتفقت إشارات معاملات الدالة للعوامل المفسرة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية بين كمية الطلب الاستهلاكي وعوامل كل من عدد افراد الأسرة والدخل النقدي والدخل الثابت لرب الأسرة، وعلاقة عكسية مع سعر اللحوم الحمراء ومستوى تعليم رب الأسرة، وقدرت مرونة كل منهما بنحو ٠,٥٤، ١,٠٨، -٠,٥٢، -٠,١٤، ٠,١٩ أي انه بزيادة عدد افراد الأسرة والدخل النقدي للأسرة والدخل الثابت لرب الأسرة بمعدل ١٠% فان كمية الطلب الاستهلاكي للأسرة

من اللحوم الحمراء تزيد بمعدل ٥,٤٠%، ١٠,٨٠%، ١,٩% علي الترتيب، وينقص سعر اللحوم الحمراء ومستوي تعليم رب الأسرة بمعدل ١٠% تزيد كمية الطلب الاستهلاكي بمعدل ٥,٢٠%، ١,٤%.

#### ويوصي البحث بالتالي :

١- محاولة تحقيق الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء وذلك برفع كفاءة النشاط الإنتاجي القائم للحوم الحمراء ، والعمل علي زيادة المشروعات الإنتاجية للحوم الحمراء وبدائلها من البروتينات الحيوانية في الخطط التنموية المستقبلية.

٢- العمل علي زيادة متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء لمجتمع الدراسة بصعيد مصر، لأنه يقع تحت خط الفقر الغذائي والذي يبلغ ٢٥ كجم/سنة كما أعلنته منظمة الصحة العالمية في اخر منشوراتها المتعلقة بذلك.

٣- زيادة الوعي الاستهلاكي لظهور علاقه عكسيه بين الكميات المستهلكة ومستوى تعليم رب الأسرة بمجتمع الدراسة، بالإضافة الى زيادة إجراءات ضبط أسواق اللحوم الحمراء وبدائلها، للتأثير المباشر لسعر التجزئة (المستهلك ) للحوم الحمراء علي الكمية المطلوبة .

#### المراجع

- (١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي ، أعداد مختلفة .
- (٢) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات النهائية والخدمات، أعداد مختلفة.
- (٣) خيرى طه إبراهيم (دكتور)، مقدمة في علم الإحصاء، دار التيسير للطباعة والنشر، ٢٠٠٣ .
- (٤) صلاح الدين نامق (دكتور) ، اقتصاديات السكان، دار المعارف، القاهرة ، ١٩٧٠
- (٥) عبدالمنعم راضي ، مبادئ الاقتصاد (تحليل جزئي - كلي) الجزء الأول، مكتبة عين شمس للطباعة والنشر . ١٩٩٧.
- (٦) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الميزان الغذائي ، أعداد مختلفة.
- (٧) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة.
- (٨) يوسف توفيق جرجس واصف (دكتور)، دراسة إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٢٤)، العدد(٢)، ٢٠١٤ .

## الملحق

جدول (١): العوامل المؤثرة علي استهلاك اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٠١)

عدد السكان (مليون نسمة)	الدخل الفردي (الف جنيه/سنة)	متوسط نصيب الفرد من الأسماك (كجم / سنة)	متوسط نصيب الفرد من الدواجن (كجم / سنة)	أسعار التجزئة للأسماك (جنية/كجم)	أسعار التجزئة للدواجن (جنية/كجم)	أسعار التجزئة للحوم الحمراء (جنية/كجم)	المتاح للاستهلاك (الف طن)	السنوات
٦٥,٣٣	٥,٥٦	١٥,٧٩	٩,٥	٧,٣٨	٥,٣٠	١٧,١٢	٧٩٣	٢٠٠١
٦٧,٩٧	٥,٧١	١٤,٣٠	١٢,٣	٦,٧٩	٥,٧٥	١٨,٠٣	٩٦٠	٢٠٠٢
٦٨,٦٠	٥,٧٩	١٥,٢٤	١١,٢	٨,٣٨	٦,٤٤	٢٠,٨٤	١٠١٩	٢٠٠٣
٦٩,٣٣	٦,٥٨	١٥,٦٣	١٠,١	١٠,٠٢	٨,٧٠	٢٤,٥١	٩٦٠	٢٠٠٤
٧٠,٦٦	٧,١٦	١٥,٣٢	٦	٨,٦١	٧,٣٠	٢٦,٨٦	١١٣٣	٢٠٠٥
٧٢,٠٩	٨,٠٥	١٦,٦٢	٦	٩,٥٠	٨,٣٧	٢٩,٣٧	١٢٨٠	٢٠٠٦
٧٣,٦٥	٩,٣١	١٦,٩٨	٦,٧٠	١٠,٨٦	٨,٦٢	٣٢,٣٦	١٣٨٢	٢٠٠٧
٧٥,٢٢	٩,٥٤	١٥,٩٥	٥,٥٠	١٠,٨١	١١,٩٤	٣٦,٢٦	١١٧٦	٢٠٠٨
٧٦,٨٣	١٠,١٢	١٥,٨٩	٦,٣٠	١٢,٠٦	١٢,٠١	٤٠,٤٨	١١٩٦	٢٠٠٩
٧٨,٧٢	١٠,٩٨	١٩,٧٠	٦,٨٠	١٢,٢٦	١٤,٦٢	٥٣,٧٣	١٣٦٠	٢٠١٠
٨٠,٤١	١١,٣٥	١٩,٠٩	٧,٢٠	١٤,٠٢	١٦,٦٣	٥٨,٦٠	١٤١٠	٢٠١١
٨٢,٥٥	١٣,٤٦	٢٠,٥٥	٧,٣٠	١٧,٣٥	٢٠,٢٦	٦٢,٩	١٢٠٠	٢٠١٢
٨٤,٦٣	١٤,٣٤	١٩,٧٣	٨,٣٠	٢٠,٣٢	٢٢,٦٣	٦٧,١٥	١١١٨	٢٠١٣
٨٦,٨١	٢٨,٨٢	٢٠,٨٢	٨,٥٠	٢٢,٧٨	٢٤,٩٢	٧٧,٩٤	١٢٢٣	٢٠١٤
٨٨,٩٦	٣٠,٥٠	٢٠,١٨	٨,٦٠	٢٣,٥٨	٢٤,٥٠	٨٦,٦٩	١٤٠٧	٢٠١٥
٩١,٠٢	٣٤,٨٠	٢١,٦٤	١٠,١٠	٢٣,٨١	٢٧,٩٢	٩٧,٦٧	١٤٢٠	٢٠١٦
٩٦,٢٧	٤٤,٢٢	٢٢,٧٢	١٠	٣١,٥٨	٣٢,٩٢	١٣٩,٣٣	١٤١٧	٢٠١٧
٩٨,١٠	٥٢,٧٠	١٦,٥	١١,٤	٢٨,٧٧	٣٧,٧٦	١٤٢,٩٢	١٢٦٣	٢٠١٨

المصدر : جمعت وحسبت من :

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الميزان الغذائي ، أعداد مختلفة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات النهائية والخدمات، أعداد مختلفة.
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي ، أعداد مختلفة .

## Determinants of Demand for Red Meat in Egypt

### (Upper Egypt case study)

Ahmed Ibrahim Mohamed Ahmed

Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture, Assiut - Al-Azhar University

### Summary

By studying the most important factors affecting the consumption demand of red meat in Egypt using current prices during the period (2001-2018), where an inverse relationship was found between the amount of consumer demand and the factors of retail prices for red meat, the average per capita share of poultry, and a direct relationship with the retail price factor of poultry. The elasticity of each of them was estimated at -0.66, -0.24 and 0.51, respectively, that is, with a decrease in the retail price of red meat, and the average per capita share of poultry at a rate of 10%, the amount of red meat consumption demand increases by 6.6%, 2 4%, and

with an increase in the retail price of poultry by 10%, the amount of consumer demand for red meat increases by 5.10%.

Upon studying the description of some variables of the study population, it was found that the average consumption of animal protein per capita represented in red meat, poultry and fish is about 25.82 and 25.10 kg / year, and this less than the average per capita animal protein at the level of the Republic in 2018, which is about 33.5 kg / year, and these indications are indicative of the low average household income in the research community, and thus the low level of economic well-being in the research community.

By studying the most important changes in the quantity of consumer demand for red meat in the total sample, it was found that it is due to factors of the number of family members (X1), family cash income (X2), the price of red meat (X3), the level of education of the head of the household (X6) and fixed income for the head of the household (X7), and the rest of the changes are due to other factors not measured by the study, indications of the parameters of the function for the factors explained with the economic logic, where positive relationship was found between the amount of consumer demand and the factors of each number of family members, cash income, fixed income of the head of the family, and an inverse relationship with the price of red meat and the level of education of the head of the family, the elasticity of each of them was estimated at 0.54, 1,08, -0,52, -0,14, 0,19, i.e. by increasing the number of family members, cash income for the family and fixed income for the head of the family at a rate of 10% for the family's consumption of red meat increases by 5,40%, 10,80%, and 1.9%, respectively, and by decreasing the price of red meat and the level of education of the head of the household by 10%, the amount of consumer demand increases by 5,20%, 1, 4%.

**Key Words :** Upper Egypt - Red meat - the demand – Gap.