J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 28(1):391 - 400, 2003

ECNOMETRIC STUDY TO FOOD CONSUMPTION PATTERNS IN EGYPT IAN RURAL AND URBAN AREAS.

Higazi, M.KH.M. and Hoda M. Rageb
Agric. Economic res. Inst., agric. Res center

دراسة اقتصادية قياسية للأنماط الاستهلاكية الغذائية في حضر وريف مصر.

محمد خضر محمد حجازي وهدى محمد رجب
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية

الملخص

استهدفت الدراسة التعرف على كيفية تأثر الطلب الاستهلاكي بالتحرر الاقتصادي وقد توصلت الدراسة إلى تقديرات قياسية للمرونة الاتفاقية لمجموعات الحبوب والنشويات والبقول الجافة واللحوم الطازجة والمجمدة والدواجن والأسماك ،وقد ادخل اثر تغير حجم الأسرة بالإضافة إلى اثر إجمالي الإنفاق الفردي في العلاقات المقدرة للسلوك الانفاقي على استهلاك الأغذية المختلفة ، كما اجري تقدير لكل من الريف والحضر لتحديد آثارهما على العلاقة ، مما يتيح فرص الحصول على تقديرات غير متحيزة للمرونات الاتفاقية وإتاحة التعرف على افضل ما يمكن حدوثه للإنفاق الفردي على المجموعات الغذائية المدروسة عند تغير إجمالي الإنفاق الفردي ، بالإضافة إلى ما يمكن حدوثه عند تغير حجم الأسرة ، واعتمدت الدراسة في ذلك على بيانات قطاعية منشورة وهي بحث ميزانية الأسرة بالعينة على المستوي القومي أعوام ١٩٩١/٩٠ ، ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩ ، وقد اختير للدراسة النموذج اللوغاريتمي في صورة خطية ، واستخدمت طريقة المربعات الصغرى للتقدير ، واختبار "ت" لاختبار الفروض الإحصائية على المعلمات الانحدارية المقدرة ، وقد تبين من الدراسة استجابة الإنفاق على استهلاك كل من مجموعة الحبوب والنشويات ومجموعة البقول للتغيرات في إجمالي الإنفاق الفردي ، وعرضت المعاملات المقدرة لاثر حجم الأسرة على الإنفاق إشارات موجبة موضحة لا وفورات للسعة عند زيادة حجم الأسرة . كما استجاب الإنفاق الاستهلاكي لمجموعات اللحوم الطازجة والمجمدة والدواجن والأسماك للتغيرات في إجمالي الإنفاق الفردي في كل من الحضر والريف ، وعرضت المعاملات المقدرة لاثر حجم الأسرة على الإنفاق إشارات سالبة موضحة وفورات السعة عند زيادة حجم الأسرة وتوصي الدراسة بضرورة العمل بجدية على الحد من الزيادة السكانية ، والاهتمام ببرامج التثقيف الاستهلاكي في كل من الحضر والريف للعمل على رفع درجة وعي المستهلكين والموازنة ما بين الزيادة في الدخل والأسعار حتى لا تلتهم الزيادة السريعة في الاسعار كل الزيادات في الدخل .

المقدمة

شهدت فترة التحرر الاقتصادي العديد من التحولات والتغيرات التي أثرت على دخول الأفراد ومستوي الإنفاق على السلع والخدمات ، ونتج عنها تغيرات في النمط الاستهلاكي الغذائي حيث يعتبر الإنفاق الاستهلاكي وتوزيعه مؤشرا هاما للتعرف على نمط توزيع الدخل ومستوي الإنفاق الاستهلاكي على السلع المختلفة وذلك للتعرف على التحولات في السلوك الإنفاقي للسلع المختلفة التي يحتاجها ويستهلكها الفرد ، كما يفيد في تحديد الأهمية النسبية للسلع في كل من الحضر والريف مما يتيح لمتخذي القرار والمخططين والقائمين على سياسات الإنتاج والاستهلاك النتائج والمؤشرات التي تساعد في وضع الأسس الكفيلة بتحسين الدخول وانتاج السلع التي تتفق ونمط وسلوك الإنفاق خاصة إذا ما اختلف هذا السلوك الإنفاقي باختلاف المنطقة (ريف وحضر) والفترة الزمنية وسعر السلعة وحجم الأسرة والصفات السكانية من حيث التركيب العمرى والنوعي للأسرة ووظيفة رب الأسرة والأرصدة المالية للأسرة والعادات الاجتماعية والاتجاهات النفسية والتعليم .

مشكلة الدراسة :

تباينت الدراسات الاقتصادية على العلاقة الاستهلاكية الدخلية (من بيانات قطاعية) تلك التي توضح كيفية تغير الإنفاق على الاستهلاك من سلعة معينة مع تغير الدخل والتي تعرف بمنحنى انجل والذي يعتبر الدخل هو المتغير الوحيد المؤثر على الاستهلاك وذلك بالإضافة لاثر الإقامة في الحضر أو الريف ، ولكن هذه الدراسات لم تأخذ في الاعتبار باقي المتغيرات الديموجرافية مستندة في ذلك على المفهوم الاقتصادي النظري والخاص بان المتغيرات الأخرى تبقي ثابتة لا تتغير . وحيث أن حالة الثبات هذه نادر ما يمكن استيفائها في نطاق العالم الواقعي ، لذلك فمن الضروري الأخذ في الاعتبار في دراسات الدالة الاستهلاكية – الدخلية لتلك العوامل الديموجرافية الأخرى والتي تتغير وتؤثر بشكل منتظم في هذه الدالة ، والحصول على معلمات أفضل للطلب (مرونات دخليه) سواء لأغراض التوقع أو للسياسة ، وعليه فان مشكلة الدراسة تتحدد في محاولة التعرف على التغيرات في النمط الاستهلاكي خلال فترة التحرر الاقتصادي وفقا للفئات الدخلية والاتفاقية وحجم الأسرة في كل من الريف والحضر .

الهدف من الدراسة

تهدف الدراسة إلى التعرف على آثار التحرر الاقتصادي على أنماط الإنفاق الغذائي وحجم الأسرة باستخدام البيانات القطاعية وذلك من خلال :

١. الحصول على تقديرات عن تأثير الدخل على الأنماط الانفاقية الاستهلاكية للأغذية في ريف وحضر مصر
٢. الحصول على تقديرات عن تأثير حجم الأسرة على استهلاك الأغذية في ريف وحضر مصر .

أسلوب التحليل ومصدر البيانات

استخدم في التحليل الأسلوب الوصفي والتحليلي بالإضافة إلى الأسلوب الإحصائي ونموذج طلب المستهلك وحساب المرونات الدخلية ، باستخدام بيانات قطاعية – بحث ميزانية الأسرة والذي أجري في مصر أعوام ١٩٩٢/٩١ ، ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩ .

النموذج

تقدم النظرية الاقتصادية الإطار الاقتصادي لهذا التحليل وتبعا لهذه النظرية فان المستهلك الفرد يبحث عن تخصيص دخله المحدد بين البدائل المختلفة للسلع في محاولة لتعظيم منفعته ، ويمكن التعبير عنها بمجموعة من الدوال الانفاقية ، دالة لكل سلعة ، وقيد يساوي بين مجموع الاتفاقات الفردية وبين إجمالي إنفاق المستهلك على كل سلعة يعبر عنه كدالة لاجمالي إنفاق المستهلك ، ولاسعار جميع السلع في الصورة الآتية :

ص = د (ف ، س١ ، س٢ ، ..... ، س ن)

حيث ص = الإنفاق على السلعة بواسطة الفرد

ف = إجمالي إنفاق المستهلك

س = سعر السلعة

د = دالة العلاقة الاستهلاكية – الانفاقية للسلعة بواسطة الفرد وتستخدم بيانات المسموح القطاعية للتحكم في آثار تغيرات السعر على الاتفاقات ، وأن كان من المعتاد افتراض إمكان إغفال تغير السعر في بيانات القطاع العرضي التي يتم جمعها في خلال فترة زمنية قصيرة نسبيا ، وعليه فيفترض أن المستهلكين يواجهون في فترة المشاهدة أسعار ثابتة تقريبا فان الدالة السابقة تختزل إلى ما يلي :

ص = د (ف |س١ ، س٢ ، ..... ، س ن)

ويعني الخط العمودي ثبات متغيرات الأسعار في هذه الدالة ، وتعبر العلاقة بذلك عن الطلب أو الإنفاق على السلعة كدالة لاجمالي إنفاق المستهلك فقط وهي العلاقة المعروفة بمنحنى انجل للمستهلك على السلعة ، ويعتمد تقدير معلمات هذه الدوال على بيانات عرضية لميزانية بحوث الأسرة باقتراض أنه في المتوسط الفروق المشاهدة في الأنماط الانفاقية الاستهلاكية بين الأسر ذات إجماليات الإنفاق المختلفة يمكن إرجاعها إلى الفروق بينهم في مستوي إجمالي الإنفاق . بينما ترجع الاختلافات الأخرى بين الأنماط الاستهلاكية للأسر إلى فروق أخري بينهم في العوامل الديموجرافية فإنها تعامل كمتغير عشوائي ويمكن وصفها بشكل مناسب بتوزيع احتمالي مختار . كما انه يمكن التعبير عن كل من الإنفاق الاستهلاكي على السلع ، وإجمالي الإنفاق الأسري في صورة أنصبة فردية بدلا منه للأسرة ، وهو إجراء مبسط للبيانات عن

عدم استيفاء الفرض الخاص بتماثل اسر العينة من حيث التركيب العمري والنوعي ، ولكن الاقتصار على ذلك الإجراء ليس مامونا ،حيث قد يؤدي إلى تحيز المعلمات الانحدارية المقدرة إذا ما حدث ووجد ارتباط بين أي من المتغيرات الحقيقية المتروكة خارج التحليل كحجم الأسرة والمتغير الشارح في العلاقة وهو إجمالي الإنفاق ، وعليه فيجب اعتبار مثل هذا التغير في التحليل بشكل ظاهر ، وطالما لا تتاح بيانات تفصيلية عن تركيب الأسرة النوعي والعمري فان الطريقة الأكثر عمومية في هذه الحالة هي إدخال متغير حجم الأسرة الى العلاقة المدروسة وذلك في الصورة التالية :

ص = د (ف ، ح)

حيث ح حجم أسرة المستهلك

والتعبير عن حجم الأسرة بوحدات استهلاكية بالغة ، أي بمجموع مرجح بين الحاجات المختلفة للمجموعات العمرية والنوعية للأسرة قد يكون مفضلا – إلا انه لا تتاح بيانات تفصيلية عن الأنماط الاستهلاكية – الانفاقية للفئات العمرية والنوعية المختلفة ولا للوحدة الاستهلاكية وعليه فقد اتبع التعبير عن متغير حجم الأسرة في هذه الدراسة الأفراد دون تمييز.

مما سبق يتبين بان الدراسة تركز على علاقة حجم الأسرة معبرا عنها بعدد الأفراد واجمالي الإنفاق الاستهلاكي الفردي على مجموعات الأغذية المختلفة في كل من الحضر والريف وقد اختير في الدراسة الشكل اللوغاريتمي المزدوج كافتراض مسبق للدالة الاستهلاكية – الانفاقية ، ويبني تبرير ذلك الاختيار على مجموعة من الاعتبارات ، فالشكل اللوغاريتمي يأخذ في الاعتبار تناقص معدلات الإنفاق على السلع بزيادة إجمالي الإنفاق ،كما انه يظهر وفورات السعة المتناقصة لحجم الأسرة . كما أن معاملاته الانحدارية تساوي معاملات المرونة مباشرة ، ويسمح هذا الشكل باختيار الفروض الإحصائية البديلة عن اثر حجم الأسرة واثر إجمالي الإنفاق على استهلاك مجموعات الأغذية . وبالإضافة إلى ما سبق فان هذا الشكل يكون مناسبا خاصة عندما يكون استهلاك السلع معبرا عنه في صورة إنفاق اكثر منه في صورة كميات والشكل الرياضي للدالة اللوغاريتمية المستخدمة بعد تحويله للصورة الخطية اللوغاريتمية هو :

لوص = أ+ب$_1$ لوف + ب$_2$ لوح + خ

حيث ص = اللوغاريتم العشري لمتوسط الإنفاق السنوي على استهلاك المجموعة الغذائية بالجنيه بواسطة الفرد في الحضر أو في الريف .

لوف = اللوغاريتم العشري لمتوسط إجمالي الإنفاق الفردي بالجنيه في الحضر أو الريف .

لوح = اللوغاريتم العشري لحجم أسرة المستهلك في الحضر أو الريف مقدراً بعدد الأفراد .

خ = خطأ عشوائي

أ ، ب$_1$ ، ب$_2$ ثوابت انحدارية مقدرة ، وتمثل ب١ ، ب٢ في هذه الصورة معاملات استجابة إنفاق المستهلك على استهلاك السلعة للتغيرات في كل من إجمالي الإنفاق الفردي ، وحجم الأسرة على الترتيب وهي تعطي أثرها مباشرة في صورة مرونة حجم الأسرة . وقد استخدم في تقدير الدوال نموذج الانحدار بطريقة المربعات الصغرى ،ولا يحتمل كثيرا للأغذية المدروسة ان تؤدي زيادة الإنفاق على أي منها إلى زيادة إجمالي الإنفاق ولكن العكس فقط هو المتوقع ، أي أن إجمالي الإنفاق هو الذي قد يؤدي إلى تغيرات في الإنفاق على استهلاك أي من هذه الأغذية ، وعليه فلا يتوقع وجود تحيز في تقدير معاملات الانحدار نتيجة تبعية العناصر العشوائية المؤثرة على المتغير التابع وعلى المتغير الشارح (إجمالي الإنفاق)، وذلك خاصة لاعتماد هذه الدراسة على بيانات متوسط إجمالي الإنفاق لكل مجموعة أو فئة اتفاقية اكثر منها إجمالي الإنفاق أو الدخل كمتغير شارح وهو ما يقلل كثيرا من احتمال وجود مثل هذا التحيز ولا يثير مشكلات في تقدير معلمات الدالة . واستخدم اختباري ف ، ت لاختبار الفروض الإحصائية عن المعلمات الانحدارية المقدرة بالنموذج واستخدم الاختبار الأول (اختبار ف) لاختبار الفرض الصفرى الخاص بعدم التأثير المشترك للمتغيرين الشارحين على المتغير التابع (الإنفاق الفردي على استهلاك الأغذية) في الصورة الدالية المختارة (أي ب١= ب٢ = صفر) واختبار" ت " لاختبار الفرض الصفرى الخاص بعدم تأثير كل من المتغيرين الشارحين منفردا على المتغير التابع (أي ب١= صفر ، ب٢ = صفر) .

المرونة الانفاقية :

تعرف على أنها التغير المئوي في الإنفاق على استهلاك سلعة ما (ص) الراجع لتغير قدره ١% في إجمالي إنفاق الفرد (ف) ، مع ثبات حجم الأسرة (ح) ، وتوضح المرونة الانفاقية السالبة أن الإنفاق على السلعة ينخفض بزيادة إنفاق الفرد ، كما تبين المرونة الإنفاقية الموجبة أن زيادة إجمالي إنفاق الفرد تؤدي إلى زيادة في إنفاقه على السلعة ، وكلما زاد مقدار المرونة الانفاقية كلما زادت استجابة الإنفاق الفردي للتغير في إجمالي الإنفاق .

مرونة حجم الأسرة :

هي التغير المئوي في الإنفاق على استهلاك سلعة ما (ص) الراجع لتغير قدره ١% في حجم الأسرة (ح) ، مع ثبات إجمالي إنفاق الفرد (ف) ، وتبين المرونة السالبة لحجم الأسرة أن زيادة حجم الأسرة يصاحبها انخفاض الإنفاق على السلعة المعنية ، أي وجود وفورات اقتصادية للسعة في استخدام السلعة عند زيادة حجم الأسرة ، وتوضح المرونة الموجبة اتجاها عكسيا حيث يزداد الإنفاق على شراء السلعة عند زيادة حجم الأسرة ، وتوضح مرونة حجم الأسرة ذات القيمة واحد أن الإنفاق يتناسب مع حجم الأسرة ، وكلما زادت قيمة معامل المرونة كلما زادت استجابة الإنفاق الفردي في حجم الأسرة .

النتائج ومناقشتها

١. يتبين من دراسة الدوال الانفاقية المقدرة لمجموعات الأغذية المختلفة بكل من الحضر والريف بالجداول رقم (١)،(٢) ،(٣) أن المعاملات الانحدارية لكل من متغيرى إجمالي الإنفاق وحجم الأسرة تمثل مباشرة كل من مرونة الإنفاق ، ومرونة حجم الأسرة على التوالي ، كما يتبين من الجدول ذاته معاملات الارتباط المتعدد المعدلة للدوال المقدرة ، والتي توضح النسبة من التباين الكلي في الإنفاق على الأغذية المختلفة المفسرة بالنموذج المقدر ، حيث أن تعديل المعامل لدرجات الحرية يسمح باستخدام قيمته كمؤشر لقوة التوفيق الإحصائي للنموذج . ويتبين من تقديرات المعامل الأخير أن التغيرات المشتركة في إجمالي الإنفاق وفي حجم الأسرة تفسر عامة بأكثر من ٨٣% ، ٨٥% ، ٨٦% لسنوات الدراسة الثلاثة ١٩٩١/٩٠ ، ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩ من التباين الكلي في الإنفاق على الأغذية المدروسة ، وقد انخفضت القوة التفسيرية للنموذج عام ١٩٩١/٩٠ إلى نحو ٨١% في مجموعة الأسماك بالريف ، والى حوالي٧٦%،٤٥% في مجموعة البقول الجافة بالحضر والريف على التوالي، والى نحو ٧٥% ، ٦٦% في مجموعة الحبوب والنشويات بالريف والحضر على التوالي ، بينما انخفضت القوة التفسيرية للنموذج عام ١٩٩٦/٩٥ إلى نحو ٨٢% في مجموعة الأسماك بالريف ، والى حوالي ٧٧% في مجموعة البقول بالحضر ، والى نحو ٧٦% ، ٦٧% في مجموعة الحبوب والنشويات بالريف والحضر على التوالي ، والى حوالي ٥٥% في مجموعة البقول بالريف ، كما انخفضت القوة التفسيرية للنموذج عام ٢٠٠٠/٩٩ إلى نحو ٧٨% ، ٧١% في مجموعة الحبوب والنشويات بالريف والحضر على التوالي والى حوالي ٧٨% ،٦٠% في مجموعة البقول الجافة بالريف والحضر على التوالي ، ولا تتضمن القيمة المنخفضة لمعامل الارتباط المتعدد بالضرورة أن النموذج غير مناسب لتفسير العلاقة ، فقد يرجع ذلك الانخفاض خاصة في البيانات القطاعية إلى الاختلاف الكبير بين المشاهدات الفردية المتضمنة هذه البيانات . وعلى أي حال فان قيمة (ف) المحسوبة في جميع الحالات قد أوضحت رفض الفرض الصفري المختبر وذلك عند مستوي احتمال ٠,٠٥ ، ويعني ذلك ثبوت معنوية التأثير المشترك لاجمالي الإنفاق الفردي ولحجم الأسرة معا على الإنفاق الفردي على استهلاك جميع المجموعات الغذائية المدروسة وذلك في الصورة الدالية المختارة . ويتبين من الجدول أيضا أن معاملات المرونة الانفاقية رغم تباين قيمتها بين المجموعات الغذائية المختلفة

٢- جاءت جميعها موجبة الإشارة موضحة أن الإنفاق على استهلاك جميع المجموعات الغذائية المدروسة يزداد بزيادة إجمالي الإنفاق الفردي – ويتفق ذلك والمنطق الاقتصادي لاقتصار الدراسة على مجموعات غذائية تجميعية مما لا يتوقع معه وجود سلع دنيا في الاستهلاك ، كما يتضح من الجدول ذاته أن معاملات مرونة حجم الأسرة تفاوتت بين قيم سالبة موضحة وفورات اقتصادية لحجم الأسرة في استهلاك مجموعات (لحوم طازجة ومجمدة ة ودواجن واسماك) ، وبين قيم موجبة توضح لا وفورات سعة لحجم الأسرة في الإنفاق على استهلاك مجموعات (الحبوب والنشويات والبقول الجافة) ،

في إجمالي الإنفاق الفردي وذلك سواء في الريف أو الحضر . وستتناول الدراسة فيما يلي تفسير آثار كل من حجم الأسرة واجمالي الإنفاق على الأنماط الانفاقية لاستهلاك المجموعات الغذائية المختلفة خلال السنوات الثلاثة ١٩٩١/٩٠ ، ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩ .

جملة الغذاء والمشروبات :

يتبين من دراسة الجداول أرقام (١) ، (٢) ، (٣) بان معامل مرونة الإنفاق على جملة الغذاء والمشروبات يقدر بنحو ٠,٧٨ في الحضر مقابل ٠,٧٧ في الريف عام ١٩٩٢/٩١ ، وحوالي ٠,٨٧ في الحضر مقابل ٠,٧٨ في الريف عام ١٩٩٦/٩٥ ، ونحو ٠,٨٩ في الحضر مقابل ٠,٨١ في الريف عام ٢٠٠٠/٩٩ ويعني ذلك انه عند ثبات حجم الأسرة فان زيادة ١٠% في إجمالي الإنفاق الفردي يصاحبها زيادة في الإنفاق على جملة الغذاء والمشروبات تقدر بنحو ٧,٨% ، ٨,٧% ، ٨,٩% في الحضر للسنوات الثلاثة على التوالي ، وحوالي ٧و٧% ، ٧,٨% ، ٨,١% في الريف للسنوات الثلاثة على التوالي ، مما يتبين معه آثار التحرر الاقتصادي وما صاحبها من زيادة الدخل الفردي وبالتالي زيادة استجابة الإنفاق الفردي للتغير في إجمالي الإنفاق على جملة الغذاء والمشروبات . كما قدر معامل مرونة حجم الأسرة لجملة الغذاء والمشروبات بنحو – ٠,١٥ ، – ٠,١١ لكل من الحضر والريف على التوالي عام ١٩٩١/٩٠ ، وحوالي – ٠,٢٠ ، – ٠,١٤ لكل من الحضر والريف على التوالي على ١٩٩٦/٩٥ ، ونحو – ٠,٢٤ ، – ٠,١٦ لكل من الحضر والريف على التوالي عام ٢٠٠٠/٩٩ ويعني ذلك انه عند مستوي معين من إجمالي الإنفاق الفردي فان زيادة ١٠% في حجم الأسرة تؤدي إلى وفورات اقتصادية (أي انخفاض نصيب الفرد) محدودة المقدار نحو ١,٥% ، ٢% ، ٢,٤% في الحضر للسنوات الثلاثة على التوالي ، وحوالي او١% ، ١,٤% ، ١,٦% في الريف للسنوات الثلاثة على التوالي في الإنفاق على جملة الغذاء والمشروبات . وقد رفض الفرض الخاص بعدم تأثير حجم الأسرة على استهلاك الغذاء والمشروبات في كل من الحضر والريف ويعني ذلك معنوية تأثير حجم الأسرة على الإنفاق على جملة الغذاء والمشروبات

مجموعة الحبوب والنشويات :

ويظهر الإنفاق على استهلاك الحبوب والنشويات استجابة للتغيرات في إجمالي الإنفاق الفردي حيث يتراوح معامل المرونة الانفاقية لهذه المجموعة بين نحو ٠,٣١ ، ٠,٦٦ ، ٠,٧٥ في الحضر للسنوات الثلاثة وحوالي ٠,٤٧ ، ٠,٦٥ ، ٠,٧٢ في الريف للسنوات الثلاثة ومنه يتبين أثار التحرر الاقتصادي وما صاحبها من زيادة الدخل الفردي وزيادة معدلات الإنفاق على مجموعة الحبوب والنشويات ، وحققت المعاملات المعنوية الإحصائية ، كما عرضت المعاملات المقدرة لاثر حجم الأسرة على الإنفاق على هذه المجموعة إشارات موجبة موضحة لا وفورات السعة عند زيادة حجم الأسرة

مجموعة اللحوم الطازجة والمجمدة :

استجاب الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة اللحوم الطازجة والمجمدة للتغيرات في إجمالي الإنفاق الفردي في كل من الحضر والريف ، وتبين من الجداول أرقام (١) ، (٢) ، (٣) أن معامل مرونة الإنفاق على جملة اللحوم الطازجة والمجمدة تقدر بنحو ١,١٤ ، ١,٣٥ ، ١,٤٣ في الحضر مقابل ١,١٥ ، ١,٢٥ ، ١,٣٧ في الريف للسنوات ١٩٩١/٩٠ ، ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩ على التوالي وهو ما يتبين معه آثار زيادة الدخل الفردي وما صاحبه من زيادة في الإنفاق على اللحوم الطازجة والمجمدة ، ولكن هذه الاستجابة كانت قليلة للتغيرات في حجم الأسرة حيث يقدر معامل المرونة بنحو– ٠,٠٦٧، – ٠,٠٩، – ٠,١٦ في الريف ، مقابل– ٠,١٤ ،– ٠,١٦ ،– ٠,٢ في الحضر للسنوات الثلاثة السابقة الذكر ، وتوضح الإشارة السالبة لمعاملات المرونة المقدرة لآثر حجم الأسرة وفورات السعة عند زيادة حجم الأسرة .

مجموعة الدواجن :

يقدر معامل مرونة الإنفاق على مجموعة الدواجن بنحو ١,١٦ ، ١,٢٤ ، ١,٣٨ في الحضر لسنوات ١٩٩١/٩٠ ، ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩ على التوالي مقابل حوالي ١,١٢ ، ١,٢١ ، ١,٣٣ في الريف للسنوات الثلاثة على التوالي ويدل ارتفاع معامل المرونة على آثار التحرر الاقتصادي وما صاحبة من زيادة الدخل الفردي وزيادة الإنفاق على مجموعة الدواجن ، كما تبين الإشارة السالبة لمعاملات المرونة المقدرة لاثر حجم الأسرة على الإنفاق من هذه المجموعة وفورات السعة عند زيادة حجم الأسرة .

مجموعة الأسماك :

أوضح الإنفاق الاستهلاكي على هذه المجموعة استجابات لانفاق القرد لحجم الأسرة حيث قدر معامل مرونة الإنفاق بنحو ١،١ ، ١،١٢ ، ١،٢٣ في الحضر للسنوات الثلاثة على التوالي مقابل ٠،٩٢ ، ٠،٩٤ ، ٠،٩٧ في الحضر للسنوات الثلاثة على التوالي ، كما أوضحت الإشارة السالبة لمعاملات المرونة المقدرة لأثر حجم الأسرة على الإنفاق من هذه المجموعة وفورات السعة عند زيادة حجم الأسرة .

مجموعة البقول :

تتفاوت المرونات الاتفاقية المقدرة لهذه المجموعة كثيرا بين الحضر والريف فقد قدرت المرونة في الحضر بنحو ٠،٥٨ ، ٠،٦٧ ، ٠،٦٧ للسنوات الثلاثة على التوالي ، وحوالي ٠،٣٧ ، ٠،٤٦ ، ٠،٦١ في الريف للسنوات الثلاثة على التوالي، ويعني ذلك أن زيادة ١٠% في إجمالي الإنفاق الفردي تؤدي إلى زيادة الإنفاق على البقول الجافة بنحو ٥،٨% ، ٦،٧ % ، ٦،٧% في الحضر مقابل ٣،٧% ، ٤،٦% ، ٦،١% في الريف للسنوات الثلاثة على التوالي ، وبالمثل اختلفت معاملات المرونة لحجم الأسرة لهذه المجموعة بين الحضر والريف حيث حققت في الحضر نحو٠،٥٧ ،٠،٧٧ ،٠،٦٣ للسنوات الثلاثة على التوالي ، وحوالي ٠،١٣ ، ٠،٢٩ ، ١،٧٧ في الريف للسنوات الثلاثة على التوالي .

جدول رقم (١): الآثار المترتبة لاجمالي الإنفاق على استهلاك المجموعات الغذائية المختلفة في حضر وريف مصر عام ١٩٩١/٩٠

المجموعة الغذائية	الموقع	المتغير الشارح			
		الحد الثابت	معامل مرونة الإنفاق	معامل مرونة حجم الأسرة	معامل التحديد المتعدد المعدل
إجمالي الغذاء والشراب	حضر	٠،٥٣٦٥	٠،٧٨٢٤ (٨،٥١٩)	- ٠،١٤٨٩ (٤،١٥٦)	٠،٩٤
	ريف	٠،٤٨٢٦	٠،٧٧١٢ (٥،٤٢٦)	- ٠،١١٤ (٢،٢٧٦)	٠،٩٠
حبوب ونشويات	حضر	٠،٩٧١٥	٠،٣١٤٣ (٢،٢٢١)	٠،١٣٠١ (١،١٦٧)	٠،٦٦
	ريف	٠،٦٢٠٥	٠،٤٧٣٥ (١،٢٥١٢)	٠،١٤٢٥ (٣،١٦٥)	٠.٧٥
لحوم طازجة ومجمدة	حضر	٠،٨٧٢١	١،١٤٤٧ (٤،١٧٢)	-٠،١٣٧٢ (٣،٦٣٤)	٠،٨٩
	ريف	٠،٦٢٤٢	١،١٥٤٥ (٥،١٥٢)	-٠،٠٦٧٢ (٣،٦٣٤)	٠،٩١
دواجن	حضر	٢،٤٢١٦	١،١٦٢٨ (٢،٢٥٥)	-٠،٢٣٦٥ (٤،٢١٣)	٠،٨٦
	ريف	٢،٢٤٥٩	١،١٢٣٥ (٣،٢٤٥)	-٠،٥١٦٢ (٢،٥٨٩)	٠،٨٤
اسماك	حضر	٣،٤٥٦٧	١،١٠١٧ (٢،٢٥٤)	-٠،٠٢٢١ (١،٦٥٨)	٠،٨٣
	ريف	٣،٢٣٤٥	٠،٩٢٤٢ (٢،١٥٧)	-٠،٠٤٥٦ (١،٩٤٢)	٠،٨١
بقول جافة	حضر	١،١٤١٦	٠،٥٧٨٨ (٢،٠٩٣)	٠،٥٧٢٢ (٣،٢٩٥)	٠،٧٦
	ريف	١،٦٥٥٢	٠،٣٦٩٢ (٤،٧٩٢)	٠،١٢٥٧ (٢،٧٥٦)	٠،٤٥

تشير الأرقام التي بين القوسين إلى قيمة (ت) المحسوبة لمعامل التقدير

المصدر : حسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بحث ميزانية الأسرة بالعينة في جمهورية مصر العربية ١٩٩١/٩٠.

جدول رقم (٢):الآثار المترتبة لاجمالي الإنفاق على استهلاك المجموعات الغذائية المختلفة في حضر وريف مصر عام ١٩٩٦/٩٥

المجموعة الغذائية	الموقع	المتغير الشارح			
		الحد الثابت	معامل مرونة الإنفاق	معامل مرونة حجم الأسرة	معامل التحديد المتعدد المعدل
إجمالي الغذاء والشراب	حضر	٠,٦٥٣٥	٠,٨٧٤٢ (١٠,٩١٥)	-٠,١٩٨٤ (٤,٥٩٦)	٠,٩٥
	ريف	٠,٦٤٢٨	٠,٧٨٢٥ (٦,٥٤٢)	-٠,١٤١٤ (٢,٦٧٢)	٠,٩١
حبوب ونشويات	حضر	١,٢٩٤٦	٠,٦٥٧٥ (٢,٦٥٢)	٠,٢٤٠٢ (١,٢٧٤)	٠,٦٧
	ريف	٠,٧٤٥٢	٠,٦٤٦٢ (٣,٥٤١)	٠,٢٥٤٦ (٣,٥٤٥)	٠,٧٦
لحوم طازجة ومجمدة	حضر	٠,٩٧٥٤	١,٣٤٧٠ (٤,٦٥١٢)	-٠,١٥٥١ (٤,٦١٣)	٠,٩٣
	ريف	٠,٧٥٤١	١,٢٥٠٠ (٥,٦٥١١)	٠,٠٩٤٥ (٢,٣٣٧)	٠,٩٢
دواجن	حضر	٢,٧٩٢١	١,٢٣٨٢ (٢,٥٨٥)	-٠,٣٢٦٥ (٤,٢١٣)	٠,٩
	ريف	٢,٥٤٩٢	٠,٢١٤٦ (٣,٤٥٤)	-٠,٦٥١٢ (٢,٩٨٥)	٠,٨٩
اسماك	حضر	٣,٦٧٧٤	١,١٢٢ (٢,٤٥٢)	-٠,٠٨٥٢ (١,٨٥٦)	٠,٨٥
	ريف	٣,٢٤٥٣	٠,٩٤٢٥ (٢,٥٧١)	-٠,٠٦٦٥ (١,٩٥٥)	٠,٨٢
بقول جافة	حضر	٠,٤٣٤٦	٠,٦٦٥٤ (٣,٥٦٥)	٠,٦٢٧١ (٣,٧١٠)	٠,٧٧
	ريف	٢,١٢٨٦	٠,٤٥٧٨ (٤,٨٦٤)	٠,٢٨٧٢ (٢,٩٥٧)	٠,٥٥

تشير الأرقام التي بين القوسين إلى قيمة (ت) المحسوبة لمعامل التقدير

المصدر : حسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بحث ميزانية الأسرة بالعينة في جمهورية مصر العربية ١٩٩٦/٩٥ .

جدول رقم (٣): الآثار المترتبة لاجمالي الأنفاق على استهلاك المجموعات الغذائية المختلفة في حضر وريف مصر عام ٢٠٠٠/٩٩

المجموعة الغذائية	الموقع	المتغير الشارح			
		الحد الثابت	معامل مرونة الإنفاق	معامل مرونة حجم الأسرة	معامل التحديد المتعدد المعدل
إجمالي الغذاء والشراب	حضر	٠,٨٦٥٢	٠,٨٩٢٤ (١٠,٩٧٢)	-٠,٢٣٨٤ (٤,٦٥٩)	٠,٩٦
	ريف	٠,٦٥٩١	٠,٨١٢١ (٦,٧١٢)	-٠,١٦٢٥ (٢,٧٢١)	٠,٩٢
حبوب ونشويات	حضر	١,٣٨٢١	٠,٧٥١١ (١٢,٨٤٢)	٠,٥٦٤١ (١,٥٦٢)	٠,٧١
	ريف	٠,٨٦١٧	٠,٧١٧٤ (١١,٧٣٢)	٠,٤٤٥٥ (٣,٧٤٢)	٠,٧٨
لحوم طازجة ومجمدة	حضر	٠,٩٩٢١	١,٤٣٠٧ (٤,٨٢١٥)	-٠,١٩٦٤ (٣,٩٤٦١)	٠,٩٤
	ريف	٠,٨٤٥٢	١,٣٧٤ (٥,٨٢١٥)	-٠,١٦٢٧ (٢,٤٤٦)	٠,٩٥
دواجن	حضر	٢,٨٥١١	١,٣٨٣٢ (٢,٧٨٤)	-٠,٣٦٤٢ (٤,٣٢١)	٠,٩٣
	ريف	٢,٦٢٤٣	١,٣٣٢٠ (٣,٤٥٢)	-٠,٦٦١٤ (٢,٩٨٥)	٠,٩٠
اسماك	حضر	٣,٧٦٦٢	١,٢٣١٤ (٢,٥٤١)	-٠,١٣٦٢ (١,٩٨٥)	٠,٨٦
	ريف	٣,٤٣٢٢	٠,٩٦٥٤ (٢,٦٥٢)	-٠,٠٧٢٤ (١,٩٧٦)	٠,٨٨
بقول جافة	حضر	٢,٦١٨	٠,٦٧١٢ (٤,٧٦٨)	٠,٧٦٨١ (٢,٩٧٦١)	٠,٦٠
	ريف	٠,٥٤٦٣	٠,٦١٤٤ (٣,٦٥١)	١,٧٧٢ (٣,٤٧٥)	٠,٧٨

تشير الأرقام التي بين القوسين إلى قيمة (ت) المحسوبة لمعامل التقدي

المصدر : حسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بحث ميزانية الأسرة بالعينة في جمهورية مصر العربية ٢٠٠٠/٩٩ .

متوسط استهلاك المجموعات الغذائية :

توضح الجداول أرقام (٤)،(٥) ،(٦) متوسط استهلاك المجموعات الغذائية بالكجم طبقا لفئات الإنفاق المختلفة في حضر وريف جمهورية مصر العربية خلال السنوات ١٩٩١/٩٠ ، ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩ وهي السنوات التي اجري فيها بحوث ميزانية الأسرة ،وقدر متوسط عدد الأسر الريفية بنحو ٧,٩٦ فردا عام ١٩٩١/٩٠ ،وحوالي ٥و٥ فردا عام ١٩٩٦/٩٥ ،ثم نحو ٥,٢٥ فردا عام ٢٠٠٠/٩٩ ، بينما يقدر عدد أفراد الأسر الحضرية في المتوسط بنحو ٥,٢٣ فردا عام ١٩٩١/٩٠ ،٤,٣٦ فردا عام ١٩٩٦/٩٥ ،ونحو ٤,٣ فردا عام ٢٠٠٠/٩٩ ، وقامت الدراسة بتقسيم فئات الاتفاق لكل من الريف والحضر ، حيث اعتبرت الأسر ذات الإنفاق السنوي المقدر بحوالي ٤٨٠٠ جنية فأقل في فئات الإنفاق المنخفضة، وان الأسر ذات الاتفاق السنوي من ٥٦٠٠ – ٨٠٠٠ ضمن فئات الأنفاق المتوسطة ، والأسر ذات الأنفاق السنوي اكبر من ١٠٠٠٠ جنية ضمن فئات الأنفاق المرتفعة ، ويتبين من الجدول ذاته أن متوسط استهلاك الفرد في الفئات المنخفضة يتباين بين الحضر والريف لكل من الأغذية المختلفة في السنوات الثلاثة سابقة الذكر، ففي فئات الإنفاق المنخفضة ، يقدر متوسط استهلاك اللحوم الحمراء في الحضر بنحو ٥,٦كجم عام ١٩٩٦/٩٥ مقابل حوالي ٥,٠٥ كجم عام ١٩٩١/٩٠ ، ونحو ٥,٩٥ كجم عام ٢٠٠٠/٩٩،كما يقدر متوسط استهلاك اللحوم الحمراء في الريف ضمن الفئات المنخفضة بنحو ٥,٢١ كجم عام ١٩٩٦/٩٥ مقابل حوالي ٥,٥٦ كجم عام ١٩٩١/٩٠ ، وتزايد لنحو ٥,٥١ كجم عام ٢٠٠٠/٩٩ ،أما فئات الأنفاق المتوسطة فيتبين من الجدول ذاته أن متوسط استهلاك اللحوم الطازجة في الحضر يتناقص من نحو ٩,٣٥ كجم عام ١٩٩١/٩٠ إلى حوالي ٧,٠١ كجم عام ١٩٩٦/٩٥ ، والى نحو ٦,٨٣ كجم عام ٢٠٠٠/٩٩ ، بينما تناقص في الريف لنحو ٥,٦٣كجم عام ١٩٩٦/٩٥ مقابل ٨,٩٢ كجم عام ١٩٩١/٩٠ وان تزايد لحوالي ٦,٩٧ كجم عام ٢٠٠٠/٩٩ ، كما يتبين من الجدول أن متوسط استهلاك اللحوم في فئات الأنفاق المرتفعة قد تناقص في الحضر لنحو ٩,٤ كجم ، ١٠,٦ كجم عامي ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩ مقابل حوالى١٣,٢٥ كجم عام ١٩٩١/٩٠ ، وينطبق الحال نفسه على الريف حيث تناقص متوسط الاستهلاك من حوالي ١١,٢٧ كجم عام ١٩٩١/٩٠ إلى نحو ٥,٦٢ كجم ، ٧,١٥ كم عامي ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩ على التوالي . مما سبق يتبين تزايد متوسط نصيب الفرد في الحضر من اللحوم الحمراء عن الريف كما توضح دراسة الجدول تزايد متوسط استهلاك اللحوم المجمدة في الحضر عن الريف في فئات الإنفاق المختلفة وذلك لعدم تفضيل سكان الريف اللحوم المجمدة ، فقدر متوسط استهلاك الحضر في فئات الإنفاق المنخفضة بنحو ٠,٩٢ ، ٠,٩١ ، ١,٠٤ كجم على التوالي للسنوات الثلاثة بينما قدر في الريف بنحو ٠,١٤ ، ٠,٠٨ ، ٠,١٦ كجم على التوالي للسنوات الثلاثة ، كما قدر متوسط استهلاك اللحوم المجمدة في فئات الإنفاق المتوسطة في الحضر بنحو ٠,٨٢ ، ٠,٤٨ ، ٠,٩٩ كجم ، مقابل ٠,١٤ ، ٠,٠٧ ، ٠,٤٢كجم في الريف ، أما فئات الإنفاق المرتفعة فقدر متوسط استهلاك اللحوم المجمدة بنحو ٠,٧٢ ، ٠,٦٥ ، ٠,٩٤- كجم في الحضر مقابل ٠,٠٨ ، ٠,١ ، ٠,١٧ في الريف للسنوات الثلاثة على التوالي . وفي مجموعة الحبوب والنشويات تزايد متوسط استهلاك الفرد في الريف عنه في الحضر ، فبينما قدر بنحو ٨٦,٥ ، ١٣٠,٢٦ ، ١٥٣,٤٩ كجم في الريف مقابل حوالي ٣٩,٨٢ ، ٤٤,٨٨ ، ٥٠,٦٤ كجم في الحضر لفئات الإنفاق المنخفضة للسنوات الثلاثة على التوالي ، كما قدر بنحو ١٠٧,٧٤ ، ١٢١,٩٧، ١٧٠,٢٦ كجم في الريف مقابل حوالي ٤١,٧٤ ، ٤٨,٣٢ ، ٤٦,٧١ كجم في الحضر في فئات الإنفاق المتوسطة ، أيضا قدر في فئات الإنفاق المرتفعة بنحو ١٠٧,٩٦ ، ١٣٩,١٧ ، ١٧٠,٦١ كجم في الريف مقابل ٥٣,٧ ، ٤٩,٣٨ ، ٤٠,٦٢ كجم في الحضر للسنوات الثلاثة على التوالي ،وبالمثل في مجموعة البقول حيث قدر بنحو ٤,٣٥ ، ٦,٦٩ ، ٩,٣٧ كجم في الريف مقابل حوالي ٣,٩٥ ، ٤,٢٧ ، ٤,٤٨ كجم في الحضر في فئات الإنفاق المنخفضة ، وحوالي ٤,٩٢ ، ٤,٦١ ، ٥,٨٤ كجم في الحضر مقابل ٥,٧٨ ، ٥,٦٤ ، ٦,٣١ كجم في ريف فئات الإنفاق المتوسطة ، أما فئات الإنفاق المرتفعة فقدر متوسط استهلاك مجموعة البقول بنحو ٤,٥٦ ، ٣,٧٥ ، ٣,٨٨ كجم في الحضر مقابل ٥,٢١ ، ٥,٠٤ ، ٣,٥٨ كجم في الريف . وفي مجموعة الأسماك تزايد متوسط الاستهلاك في الحضر عن الريف وذلك لتفضيل سكان الحضر الأسماك بأنواعها عن سكان الريف ، حيث قدر بنحو ٥,٤٢ ، ٥,٦٤ ، ٥,٥٦ كجم في الحضر مقابل ٣,٦٥ ، ٣,٧٦ ، ٥,١٣ كجم في ريف فئات الإنفاق المنخفضة ، أما فئات الإنفاق المتوسطة فقدر في الحضر بنحو ٦,٩٤ ، ٧,٧١ ، ٧,٧٢ كجم مقابل ٤ ، ٤,٠٤ ، ٧,٢٤ كجم في الريف ، وكذلك قدر في فئات الإنفاق المرتفعة بنحو ٨و٨ ، ٩,٦٤ ، ١٠,٧٢ كجم في الحضر مقابل ٦,١٣ ، ٦,٢٧ ، ٤,٩٨ كجم للسنوات الثلاثة على التوالي . أما مجموعة الدواجن فقد تزايد متوسط الاستهلاك في الريف عن الحضر حيث قدر بنحو ٧,٩٦ ، ٨,١٤ ، ١١,٣ كجم في الريف مقابل ٧,١ ، ٧,٦ ، ١١,٤ كجم في الحضر ، أما فئات الإنفاق المتوسطة قدر متوسط الاستهلاك في الريف بنحو ٩,٧٤ ، ٩,٨٩ ، ١٥,٢٢ كجم مقابل ٩,١٦ ، ٩,٢ ، ١٢,٧ كجم في الحضر ، واختلف الأمر في

جدول رقم (٤):متوسط استهلاك المجموعات الغذائية بالكجم في فئات الإنفاق المختلفة في حضر وريف مصر أعوام ١٩٩٠ /١٩٩١

فئات الأنفاق	لحوم حمراء	لحوم حمراء مجمدة	حبوب ونشويات	بقول جافة	اسماك	دواجن
فئات الأنفاق المنخفضة						
١- الحضر	٥,٠٥	٠,٩٢	٣٩,٨٢	٣,٩٥	٥,٤٢	٧,١
٢- الريف	٥,٥٦	٠,١٤	٨٦,٥٠	٤,٣٥	٣,٦٥	٧,٩٦
فئات الإنفاق المتوسطة						
١- الحضر	٩,٣٥	٠,٨٢	٤١,٧٤	٤,٩٢	٦,٩٤	٩,١٦
٢- الريف	٨,٩٢	٠,١٤	١٠٧,٧٤	٥,٧٨	٤	٩,٧٤
فئات الإنفاق المرتفعة						
١- الحضر	١٣,٢٥	٠,٧٢	٥٣,٧	٤,٥٦	٨و٨	١٣,٧
٢- الريف	١١,٢٧	٠,٠٨	١٠٧,٩٦	٥,٢١	٦,١٣	١١,٨

المصدر : حسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بحث ميزانية الأسرة بالعينة في جمهورية مصر العربية ١٩٩١/١٩٩٠.

جدول رقم (٥): متوسط استهلاك المجموعات الغذائية بالكجم في فئات الإنفاق المختلفة في حضر وريف مصر أعوام ١٩٩٥ /١٩٩٦

فئات الأنفاق	لحوم حمراء	لحوم حمراء مجمدة	حبوب ونشويات	بقول جافة	اسماك	دواجن
فئات الأنفاق المنخفضة						
١- الحضر	٥,٦	٠,٩١	٤٤,٨٨	٤,٢٧	٥,٦٤	٧,٦
٢- الريف	٥,٢١	٠,٠٨	١٣٠,٢٦	٦,٦٩	٣,٧٦	٨,١٤
فئات الإنفاق المتوسطة						
١- الحضر	٧,٠١	٠,٤٨	٤٨,٣٢	٤,٦١	٧,٧١	٩,٢
٢- الريف	٥,٦٣	٠,٠٧	١٢١,٩٧	٥,٦٤	٤,٠٤	٩,٨٩
فئات الإنفاق المرتفعة						
١- الحضر	٩,٤	٠,٦٥	٤٩,٣٨	٣,٧٥	٩,٦٤	١٤
٢- الريف	٥,٦٢	٠,١	١٣٩,١٧	٥,٠٤	٦,٢٧	١٢,٤٤

المصدر : حسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بحث ميزانية الأسرة بالعينة في جمهورية مصر العربية ١٩٩٦/١٩٩٥

جدول رقم (٦): متوسط استهلاك المجموعات الغذائية بالكجم في فئات الإنفاق المختلفة في حضر وريف مصر أعوام ١٩٩٩ /٢٠٠٠

فئات الأنفاق	لحوم حمراء	لحوم حمراء مجمدة	حبوب ونشويات	بقول جافة	اسماك	دواجن
فئات الأنفاق المنخفضة						
١- الحضر	٥,٩٥	١,٠٤	٥٠,٦٤	٤,٤٨	٥,٥٦	١١,٤
٢- الريف	٥,٥١	٠,١٦	١٥٣,٤٩	٩,٣٧	٥,١٣	١١,٣
فئات الإنفاق المتوسطة						
١- الحضر	٦,٨٣	٠,٩٩	٤٦,٧١	٥,٨٤	٧,٧٢	١٢,٧
٢- الريف	٦,٧٩	٠,٤٢	١٧٠,٢٦	٦,٣١	٧,٢٤	١٥,٢٢
فئات الإنفاق المرتفعة						
١- الحضر	١٠,٦	٠,٩٤	٤٠,٦٢	٣,٨٨	١٠,٧٢	١٨,٢٨
٢- الريف	٧,١٥	٠,١٧	١٧٠,٦١	٣,٥٨	٤,٩٨	١١,١٦

المصدر : حسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بحث ميزانية الأسرة بالعينة في جمهورية مصر العربية ١٩٩٩/٢٠٠٠

المراجـــع

١ – الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء – بحوث ميزانية الأسرة بالعينة في جمهورية مصر العربية أعوام ١٩٩١/٩٠ ، ١٩٩٦/٩٥ ، ٢٠٠٠/٩٩

2- Johnston J (1989) Econometric Motheds (3rd) Edition – Mc Graw – Hill – New York .

3-JamesM.Henderson &Richard E Quandt (1989) Microeconomic Theory, Mathematical Approach, New York-SF –Louis.

4- Richard H , leftwich (1989) The Price system Resource Alliocation, Sixth Edition, Oklahoma State university. The Drgden press, Hinsdale minois.

AN ECNOMETRIC STUDY TO FOOD CONSUMPTION PATTERNS IN EGYPT IAN RURAL AND URBAN AREAS.

Higazi, M.KH.M. and Hoda M. Rageb

Agric. Economic res. Inst., agric. Res center

ABSTRACT

The objective of the study is to index estimates of expenditure elasticity for fresh & frozen meat, poultry, fish, Cereals, Starchy food, and dry legumes, Impact of family Size separate estimate on rural and urban areas was conducted to identify their impact. The study relied on the most recent Sectoral date which is the research on Estimation of Household food Balance Sheet by Sampling at the National Level 90/1991, 95/1996, 99/2000

ALogaritmic model in Linear Form & small squares were applied for estimation.

The study pointed out the expenditure response of Cereals, starchy food group Consumption to Variables of individual's total expenditure with respect to dry Legume group, expenditure elasticity For urban was. .57 .66 .67and For rural was .36 .45 .61 in three year respectively expenditure on fresh, frozen meat, poultry, and fish responded to variables of individual's total expenditure. But response to variables of household Size was intangible.

Studying of good group average Consumption clarified that average per capital Consumption of red meat in urban area exceeded that of rural area. Whereas, grain, starchy food and dry legume group per capita Consumption was higher in rural than urban area.