دراسة تحليلية لأنماط الاستهلاك الغذائي في مصر

أ.د/ شعبان عبد الجيد عبد المؤمن أ.د/ حسام الدين سليمان شلبي أ.د/ حنفي عبد العزيز هاشم
أستاذ الاقتصاد الزراعي أستاذ الاقتصاد الزراعي أستاذ الصناعات الغذائية
كلية الزراعة بالقاهرة – جامعة الأزهر .
أ/ هيام سيد يونس محمد

مقدمة

تعتبر أزمة الغذاء أحد أبرز التحديات التي تواجه معظم دول العالم، فمشكلة الغذاء تأتى على رأس المشكلات التي تواجه جميع الدول خاصة النامية[٢]، فإجمالي الذين يعانون الجوع والفقر حالياً يتجاوز مليار شخص حول العالم،وفقًا لتقديرات منظمة الأغذية والزراعة[٤]، وكذلك التغير فى الأنماط الاستهلاكية الغذائية من أبرز المشكلات التي واجهت مصر منذ ١٩٨٠ حيث أدى التغير فى النمط الغذائي إلى الزيادة فى الاستهلاك من بعض المجموعات الغذائية بمعدلات تفوق الإنتاج المحلي مما أدى إلى ظهور اتساع فى الفجوة الغذائية فى بعض المجموعات الغذائية[٣].

مشكلة البحث:

تكمن مشكلة البحث في زيادة أسعار السلع الغذائية خاصةً بعد ارتفاع سعر الصرف بمعدل يفوق الزيادة في الدخل الأمر الذي أدى إلى التغير فى النمط الغذائي في الريف والحضر، فضلًا عن زيادة الدعم الذى تتحمله الدولة لتوفير السلع الغذائية بأسعار تتلائم والظروف الاقتصادية للأفراد.

هدف البحث:

يهدف البحث بصفة عامة إلى توصيف وتحليل الوضع الغذائي فى مصر، والتعرف على بعض العوامل الرئيسية المرتبطة بالتغير فى الأنماط الاستهلاكية الغذائية، وقياس المرونات المختلفة على المجموعات الغذائية، والتى تعكس بدورها أنماط الاستهلاك الغذائي، وحساب بعض المؤشرات التى يمكن أن تعكس سلوك المستهلك تجاه بنود الإنفاق على المجموعات الغذائية، وبالتالي توضيح أى المناطق (الريف– الحضر) أكثر تأثرًا بهذه التغيرات.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

اعتمدت الدراسة على طرق التحليل الوصفي والكمي للمتغيرات بالاستعانة بالطرق الإحصائية، المتضمنة تقدير دوال الإنفاق الاستهلاكي في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة للمجموعات الغذائية التي تشملها الدراسة لقياس المرونات المختلفة، وكذلك اختبار(T) لمعرفة الفروق الإحصائية لمتوسط الاستهلاك والإنفاق الغذائي لمجموعة المستهلكين لحضر وريف الجمهورية، كما اعتمدت الدراسة على البيانات الأولية التى تم تجميعها من بيانات استبيان لعام٢٠١٧ وذلك من خلال عينة مرحلية طبقية عشوائية من مجتمع الدراسة فى بعض المناطق من حضر وريف الجمهورية.

وصف عينة الدراسة:

اعتمد البحث على البيانات الأولية المتحصل عليها من استمارات الاستبيان المُعدَة خصيصًا لهذا البحث، وذلك من خلال عينة مرحلية طبقية عشوائية من مجتمع الدراسة، حيث تم اختيار العينة على خمس مراحل:

المرحلة الأولى: تم فيها تقسيم محافظات الجمهورية (مجتمع الدراسة) إلى طبقتين أساسيتين هما الحضر والريف.

المرحلة الثانية: تم تقسيم كل طبقة منهما إلى طبقتين هما الوجه البحري والوجه القبلي.

المرحلة الثالثة: تم فيها اختيار مراكز ومدن عشوائية من كل محافظة من المحافظات التي وقع عليها الاختيار.وتم اختيار محافظتين عشوائيًا من المحافظات الريفية في الوجه البحري، وهما محافظتي المنوفية والبحيرة، وقد تم اختيار محافظتين عشوائيًا من المحافظات الريفية في الوجه القبلي، وهما محافظتي الجيزة

وقنا، كما تم اختيار محافظتين عشوائيًا من المحافظات الحضرية في الوجه البحري، وهما محافظتي القاهرة والشرقية، كما تم اختيار محافظتين عشوائيًا من المحافظات الحضرية في الوجه القبلي، وهما محافظتي سوهاج وأسوان.

المرحلة الرابعة والخامسة: تم اختيار قرى من المراكز ومناطق من المدن، فقد تم اختيار مركزًا واحدًا عشوائيًا من محافظة المنوفية وهو مركز مدينة السادات، والذي تم اختيار قرية واحدة منه وهى كفر داوود، وكذلك اختيار مركزًا واحدًا عشوائيًا من محافظة البحيرة وهو مركز كوم حمادة، والذي تم اختيار قرية واحدة منه وهى كفر بولين، وقد تم اختيار مركزًا واحدًا عشوائيًا من محافظة الجيزة وهو مركز منشأة القناطر، والذي تم اختيار قرية واحدة منه وهى قرية بهرمس، وكذلك اختيار مركزًا واحدًا عشوائيًا من محافظة قنا وهو مركز قِفط، والذي تم اختيار قرية واحدة منه وهى كوم عمران، وقد تم اختيار منطقتين عشوائيًا من محافظة القاهرة هما حدائق القبة والبساتين، وكذلك اختيار منطقتين من محافظة الشرقية وهما حضر القُرين ومدينة العاشر من رمضان، وقد تم اختيار منطقة واحدة عشوائيًا من مدينة سوهاج وهى مركز طهطا، وكذلك تم اختيار منطقة واحدة عشوائيًا من مدينة أسوان وهى مركز كوم امبو،وقدتم اختيار مفردات العينة بإجمالي ١٢٠ مفردة للعينة، منها ٦٠ مفردة من الريف و٦٠ مفردة من الحضر واشتملت كل قرية من قرى العينة على ١٥ مفردة كما موضح بالجدول رقم(١):

جدول (١): توزيع مفردات العينة على المناطق المسحوبة منها خلال عام ٢٠١٧

المراحل / الطبقات	الجهة	المحافظات	المراكز والمدن	القرى والمناطق	المفردات
ريف	وجه بحري	المنوفية	السادات	كفر داوود	١٥
		البحيرة	كوم حمادة	كفر بولين	١٥
	وجه قبلي	الجيزة	منشأة القناطر	بهرمس	١٥
		قنا	قفط	كوم عمران	١٥
حضر	وجه بحري	القاهرة	القاهرة	حدائق القبة	٨
			القاهرة	البساتين	٧
		الشرقية	العاشر من رمضان	العاشر من رمضان	٨
			القرين	حضر القرين	٧
	وجه قبلي	سوهاج	طهطا	طهطا	١٥
		أسوان	كوم امبو	كوم امبو	١٥

المصدر: جمعت من بيانات عينة الدراسة الميدانية عام ٢٠١٧.

وبعد إعداد استمارة الاستبيان فى صورتها الأولية تم إجراء استبيان أولى pre–test على عدد محدود من المفردات، حيث تم تعديل عدد من أسئلة الاستبيان،وتم إضافة عدد من الأسئلة لم تكن مدرجة من قبل فى استمارة الاستبيان عام ٢٠١٧م.

العوامل المؤثرة على نمط الاستهلاك الغذائي

تناول البحث في هذا الجزء المتغيرات الرئيسية والتحليل الإحصائي لبعض العوامل الاقتصادية والاجتماعية المؤثرة على النمط الغذائي في الريف والحضر وفقًا لعينة الدراسة الميدانية التى تم تجميعها خلال عام ٢٠١٧ بالمحافظات التى شملتها الدراسة.

أولا: المتغيرات الرئيسية لعينة الدراسة في الحضر والريف:

توضح بيانات الجدول رقم (٢) زيادة متوسط الدخل الأسري الشهري في الحضر عن الريف حيث بلغ حوالي ٤٦٧٥ جنيهًا في الحضر مقابل ٣٣٥٥,٨ جنيهًا في الريف، بينما قُدر متوسط قيمة الاستهلاك الغذائي في الحضر بحوالي ٢٣٥٣,٢ جنيهًا مقابل ٢١٠٤ جنيهًا في الريف، في حين قُدر متوسط إجمالي الإنفاق الأسري الشهري بحوالي ٢٤٩٠,٣ جنيهًا مقابل ٢٤٦٦ جنيهًا، وهذا ما يعكسه زيادة متوسط الدخل الأسري

في الحضر عن الريف، وقد تبين من بيانات نفس الجدول ارتفاع متوسط سن رب الأسرة في الحضر عن الريف حيث بلغ حوالي ٤٤ سنة في الحضر مقابل ٤٣ سنة في الريف، وزياد متوسط عدد العاملين بالأسرة في الحضر عن الريف.

جدول(٢) المتغيرات الرئيسية لعينة الدراسة في الحضر والريف عام ٢٠١٧م

الطبقات	الحضر			الريف		
المستوى / المتغيرات	المتوسط	الحد الأعلى	الحد الأدنى	المتوسط	الحد الأعلى	الحد الأدنى
الدخل الأسري الشهري	٤٦٧٥	١٠٠٠٠	١٠٠٠	٣٣٥٥,٨	٨٠٠٠	٥٥٠
قيمة الاستهلاك الغذائي	٢٣٥٣,٢	٤٢٩٧	٥٧٩	٢١٠٤	٥٣٣٠	٤٩
إجمالي الإنفاق الأسري الغذائي الشهري	٢٤٩٠,٣	٤٤٩٧	٦٧٩	٢٤٦٦	٦٦٠٥	٧٧٠
سن رب الأسرة (سنة)	٤٤	٦٠	٢٩	٤٣	٧٤	٢٨
عدد العاملين بالأسرة	١,٦	٣	١	١,٤	٤	١

المصدر: جمعت من بيانات عينة الدراسة الميدانية عام ٢٠١٧.

ثانيًا: أثر بعض العوامل على التغيرات في النمط الاستهلاكي الغذائي في الحضر والريف لعينة الدراسة:

يتم تحليل البيانات الأولية من عينة الدراسة بدالة الانحدار المتعدد؛ ليتبين مدى أثر كل عامل من هذه العوامل على التغيرات الحادثة في النمط الاستهلاكي الغذائي، وكذالك في نمط الإنفاق الغذائي في الحضر والريف، وتم استخدام المعادلة التالية للتقدير[١]:

$$Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + b_3 X_3 + b_4 X_4 \ldots\ldots b_n x_n$$

وقد استخدم البحث دالتين، يشير المتغير التابع في الدالة الأولى (Y) إلى قيمة الاستهلاك الغذائي الشهري وهو عبارة عن **(قيمة الاستهلاك الغذائي المنفق عليه + قيمة الاستهلاك المنزلي+ قيمة استهلاك السلع المدعمة)**(جنيه/شهر)

ويشير المتغير التابع في الدالة الثانية (Y1) إلى قيمة الإنفاق الغذائي الشهري وهو عبارة عن **(قيمة الاستهلاك الغذائي – قيمة الاستهلاك العيني من المنزل – قيمة استهلاك السلع المدعمة)**(جنيه/شهر).

كما تشير المتغيرات المستقلة للمعادلتين كالتالي:

(X_1) تشير إلى الدخل الأسري الشهري(جنيه/شهر)(X_2) تشير إلى السن(سنة)

(X_3) تشير إلى المستوى التعليمي لرب الأسرة (مؤهل)

(X_4) تشير إلى المستوى التعليمي لربة الأسرة (مؤهل)

(X_5) تشير إلى العمل الثانوي لرب الأسرة (X_6) تشير إلى عمل ربة الأسرة

(X_7) تشير إلى عدد أفراد الأسرة (فرد)(X_8) تشير إلى عدد العاملين بالأسرة (فرد)

وقد تم عمل مصفوفة الارتباط لمعرفة مدى ارتباط العوامل ببعضها، وقد تبين وجود ارتباط بين بعض العوامل، ولحل هذه المشكلة تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي step_ wiseوذلك لترتيب المتغيرات المستقلة وفقًا لمدى تأثير كل منها على المتغير التابع وهو قيمة الاستهلاك الغذائي وكذلك قيمة الإنفاق الغذائي في كل من الحضر والريف.

أ- أثر بعض العوامل على التغيرات في النمط الاستهلاكي الغذائي في الحضر لعينة الدراسة:

تناول هذا الجزء العوامل المؤثرة على الاستهلاك الغذائي الأسري في الحضر وكذلك العوامل المؤثرة على الإنفاق الغذائي في الحضر

١- العوامل المؤثرة على الاستهلاك الغذائي الأسري في الحضر:

تشير دالة الانحدار المتعدد المرحلي رقم (١) الموضحة بالجدول رقم (٣) إلى وجود علاقة موجبة ومعنوية إحصائيًا بين الدخل الأسري الشهري وإجمالي الاستهلاك الغذائي الشهري، مما يعني أنه كلما ازداد

الدخل الأسري الشهري بمقدار جنيه، يزداد الاستهلاك الغذائي بمقدار ٠,٣٦٢ جنيه، وكلما ازداد المستوى التعليمي لرب الأسرة (أقل من متوسط، متوسط، عالي) يزداد الاستهلاك الغذائي بحوالي ١٩٧٣ جنيهًا ويمكن أن نرجع ذلك لارتفاع مستوى الدخل كلما ازداد مستوى التعليم لرب الأسرة، أيضا كلما ازداد عدد الأفراد بفرد أدى ذلك لزيادة الاستهلاك الغذائي بحوالي ٢٧٨ جنيهًا شهريًا، أما بالنسبة لمتغير وجود عمل ثانوي لرب الأسرة فقد تبين أن هناك علاقة عكسية ومعنوية بينه وبين الاستهلاك الغذائي تفيد بأن رب الأسرة الذي لديه عمل إضافي ينخفض استهلاكه الغذائي بقيمة ٤٥٩ جنيهًا عمن ليس لديه عمل إضافي ويمكن أن تفسر هذه العلاقة بأن رب الأسرة الذي يعمل عمل إضافي هو الشخص ذو الدخل المنخفض وقد يوجه أجر العمل الثانوي للتعليم وإيجارات السكن الباهظة والمواصلات للوصول لمستوى علمي واجتماعي مناسب مع المجتمع المحيط به، كما تبين أن هناك علاقة عكسية بين الاستهلاك والسن أي أنه كلما زاد السن سنة واحدة انخفض معدل استهلاكه الغذائي بمقدار١٣,٧ جنيهًا، ويدل معامل التحديد على أن التغير في الاستهلاك الغذائي يرجع بنسبة ٦٨,٩% إلى هذه المتغيرات، وأن باقي النسبة ترجع لعوامل أخرى غير مأخوذة في الاعتبار، هذا وقد ثبتت معنوية النموذج المقدر عند مستوى احتمالي ٠,٠١

جدول(٣)أثر بعض العوامل على التغيرات في نمط الاستهلاك والإنفاق الغذائي في عينة الحضر عام ٢٠١٧

رقم المعادلة	المتغير التابع	المعادلة	R^2	F
1	الانحدار المتعدد للاستهلاك الغذائي	Y = - 1859 + 0.365 X1 - 9.05 X2 + 2244 X3 (6.89)** (-0.93) (2.88)** - 235X4 - 454 X5 + 509 X6 + 327 X7 - 333 X8 (-0.38) (-2.31)* (1.99)* (4.68)** (-1.87)	71.7	14.58**
	الانحدار المتعدد المرحلي للاستهلاك الغذائي	Y = - 1620 + 0.362 X1 - 13.7 X2 + 1973 X3 (11.35)** (-2.15)* (6.36)** - 459 X5 + 278 X7 (-3.59)** (6.11)**	68.95	14.57**
2	الانحدار المتعدد للإنفاق على الغذاء	y_1 = - 1894 + 0.354 x1 - 12.4 x2 + 2180 x3 5 (6.81)** (-1.30) (2.84)** -94 x4 - 454 x5 + 390 x6 + 315 x7 - 237 x8 (-0.16) (-2.35)* (1.55) (4.58)** (-1.36)	72.1	14.88**
	الانحدار المتعدد المرحلي للإنفاق على الغذاء	y_1 = - 1719 + 0.356 x1 - 15.6 x2 + 2049 x3 (11.6)** (-2.53)* (6.85)** - 460 x5 + 277 x7 (-3.73)** (6.33)**	70.55	14.87

حيث أن:

Y=قيمة الاستهلاك الغذائي الشهري بالجنيه

Y_1= الإنفاق الشهري بالجنيه(الاستهلاك الغذائي – الدعم – الاستهلاك العيني من المنزل)

X_1= الدخل الأسري الشهري بالجنيهX_2= السن

X_3=المستوى التعليمي لرب الأسرة X_4= المستوى التعليمي لربة الأسرة

X_5=العمل الثانوي لرب الأسرة X_6=عمل ربة الأسرة

X_7=عدد أفراد الأسرة X_8=عدد العاملين بالأسرة

(*) معنوية عند ٥% (**) معنوية عند ١%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان عام ٢٠١٧م

٢- العوامل المؤثرة على الإنفاق على الغذاء في الحضر:

تشير دالة الانحدار المتعدد المرحلي رقم(٢) الموضحة بالجدول رقم(٣) إلى وجود علاقة موجبة ومعنوية إحصائيًا بين الدخل الأسري الشهري وإجمالي الإنفاق الغذائي الشهري، مما يعني أنه كلما ازداد الدخل الأسري

الشهري بمقدار جنيه، يزداد الإنفاق الغذائي بمقدار ٠,٣٥٦ جنيه، وكلما ازداد المستوى التعليمي لرب الأسرة (أقل من متوسط، فوق متوسط، عالي) يزداد الإنفاق الغذائي بحوالي ٢٠٤٩ جنيهًا ويمكن أن نرجع ذلك لارتفاع مستوى الدخل كلما ازداد مستوى التعليم لرب الأسرة، أيضا كلما ازداد عدد الأفراد بفرد أدى ذلك لزيادة الإنفاق الغذائي بحوالي ٢٧٧ جنيها شهريًا، كما تشير دالة الانحدار المتعدد المرحلي أيضا إلى وجود علاقة سالبة ومعنوية إحصائيا بالنسبة لمتغير السن والعمل الثانوي لرب الأسرة مع الإنفاق الغذائي تفيد أنه كلما ازداد السن قل الإنفاق على الغذاء بمقدار ١٥,٦ جنيهًا. بينما تفيد بأن رب الأسرة الذي لديه عمل إضافي

إضافي ينخفض انفاقه الغذائي بقيمة ٤٦٠ جنيهًا عمَّن ليس لديه عمل إضافي ويمكن أن تفسر هذه العلاقة بوجود مصادر إنفاق أخرى في الحضر تعتبر ضرورية عن الريف، تتمثل في زيادة طلبات المدارس من التلاميذ في الحضر عن الريف، الأمر الذي يؤدي إلى توجيه رب الأسرة الذي يعمل عمل آخر إلى توجيه عوائد هذا العمل لهذا الإنفاق، ويدل معامل التحديد على أن التغير في الإنفاق الغذائي يرجع بنسبة ٧٠,٦% إلى هذه المتغيرات، وأن باقي النسبة ترجع لعوامل أخرى غير مأخوذة في الاعتبار، هذا وقد ثبتت معنوية النموذج المقدر عند مستوى ٠,٠١

ب– أثر بعض العوامل على التغيرات في النمط الاستهلاكي الغذائي في الريف لعينة الدراسة:

يتناول هذا الجزء العوامل المؤثرة على الاستهلاك الغذائي الأسري في الريف وكذلك العوامل المؤثرة على الإنفاق الغذائي في الريف.

١– العوامل المؤثرة على الاستهلاك الغذائي الأسري في الريف:

تشير دالة الانحدار المتعدد المرحلي رقم(١) الموضحة بالجدول رقم(٤) إلى وجود علاقة موجبة ومعنوية إحصائيا بين الدخل الأسري الشهري وإجمالي الاستهلاك الغذائي الشهري، مما يعني أنه كلما ازداد الدخل الأسري الشهري بمقدار جنيه، يزداد الاستهلاك الغذائي بمقدار ٠,٦١٧ جنيه، وكلما ازداد

جدول(٤)أثر بعض العوامل على التغيرات في نمط الاستهلاك والإنفاق الغذائي في عينة الريف عام ٢٠١٧م

رقم المعادلة	المتغير التابع	المعادلة	R^2	F
1	الانحدار المتعدد للاستهلاك الغذائي	y = 208 + 0.627 x1 - 9.09 x2 - 969 x3 + 706 x4 (13.4)** (-1.02) (-2.84)** (2.77)** + 881 x5 + 4 x6 + 94.4 x7 + 102 x8 (3.13)** (0.21) (2.01)* (1.14)	93.9	91.8**
	الانحدار المتعدد المرحلي للاستهلاك الغذائي	y =- 238 + 0.617 x1 - 345 x3 + 595 x5 (14.2)** (-2.16)* (3.55)** + 423x6 + 127 x7 (2.58)** (2.65)*	89.9	91.7**
2	الانحدار المتعدد الإنفاق على الغذاء	y1 = 584 + 0.579 x1 - 14.9 x2 - 818 x3 + 657 x4 (14.99)** (-2.01)* (-2.9)** (3.12)** + 667 x5 + 219 x6 + 38.3 x7 + 16.0 x8 (2.86)** (1.58) (0.99) (0.22)	93.8	91.5**
	الانحدار المتعدد المرحلي للإنفاق على الغذاء	y1 = -284 + 0.354 x1 + 354 x5 + 557 x6 + 88x7 (12.7)** (2.25()*3.63)*(2.02)**	86.9	91.4

حيث أن:

Y– قيمة الاستهلاك الغذائي الشهري بالجنيه

Y_1– الإنفاق الشهري بالجنيه (الاستهلاك الغذائي – الدعم – الاستهلاك العيني من المنزل)

X_1– الدخل الأسري الشهري بالجنيه X_2– السن X_3– المستوى التعليمي لرب الأسرة

X_4– المستوى التعليمي لربة الأسرة X_5– العمل الثانوي لرب الأسرة X_6– عمل ربة الأسرة

X_7– عدد أفراد الأسرة X_8– عدد العاملين بالأسرة

(*) معنوية عند ٥% (**) معنوية عند ١%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان عام ٢٠١٧.

العمل الثانوي لرب الأسرة يزداد الاستهلاك الغذائي بحوالي ٥٩٥ جنيهًا، كذلك أظهرت النتائج أن عمل المرأة يزيد من الاستهلاك الغذائي بمقدار ٤٢٣ جنيها، أيضا كلما ازداد عدد الأفراد بفرد واحد أدى ذلك لزيادة الاستهلاك الغذائي بحوالي ١٢٧ جنيهًا شهريًا، أما بالنسبة لمتغير المستوى التعليمي لرب الأسرة (أقل من متوسط، فوق متوسط، عالي) فقد تبين أن هناك علاقة عكسية ومعنوية بينه وبين الاستهلاك الغذائي تفيد بأنه كلما ازداد المستوى التعليمي لرب الأسرة ينخفض استهلاكه الغذائي بقيمة ٣٤٥ جنيها، ويمكن إرجاع ذلك لزيادة الوعي الصحي لدى المتعلمين بالريف، ويدل معامل التحديد على أن التغير في الاستهلاك الغذائي يرجع بنسبة ٨٩,٩% إلى هذه المتغيرات، وأن باقي النسبة ترجع لعوامل أخرى غير مأخوذة في الاعتبار، هذا وقد ثبتت معنوية النموذج المقدر عند مستوى ٠,٠١

٢- العوامل المؤثرة على الإنفاق على الغذاء الأسري في الريف:

تشير دالة الانحدار المتعدد المرحلي رقم(٢) الموضحة بالجدول رقم(٤) إلى وجود علاقة موجبة ومعنوية إحصائيا بين متغير الدخل الأسري الشهري، العمل الثانوي لرب الأسرة، عمل ربة الأسرة، عدد أفراد الأسرة وبين إجمالي الإنفاق الغذائي الشهري، مما يعني أنه كلما ازداد الدخل الأسري الشهري بمقدار ١جنيهًا/شهريًا، يزداد الإنفاق الغذائي بمقدار ٠,٣٥٤ جنيهًا/شهريًا، بينما وجود عمل ثانوي لرب الأسرة يزيد الإنفاق الغذائي بحوالي ٣٥٤ جنيهًا، وكذلك عمل ربة الأسرة يزيد من الإنفاق الغذائي بحوالي ٥٥٧ جنيهًا/شهريًا، أيضا كلما ازداد عدد أفراد الأسرة بفرد واحد أدى ذلك لزيادة الإنفاق الغذائي بحوالي ٨٨ جنيهًا/ شهريًا، ويدل معامل التحديد المعدل على أن التغير في الإنفاق الغذائي يرجع بنسبة ٨٧% إلى هذه المتغيرات، وأن باقي النسبة ترجع لعوامل أخرى غير مأخوذة في الاعتبار، هذا وقد ثبتت معنوية النموذج المقدر عند مستوى ٠,٠١.

ثالثًا: أثر التغير في الدخل الأسري على الكميات المستهلكة من المجموعات الغذائية المختلفة في الحـــضر والريف:

نظرًا لما توصلت إليه النتائج السابقة من تحليل الانحدار الخطي المتعدد والانحدار المرحلي الخطي وهو أن الدخل يعد من أهم العوامل المؤثرة على الاستهلاك الغذائي والإنفاق على الغذاء في الحضر والريف، نجد أنه من الأهمية دراسة أثر التغير في الدخل على الكميات المستهلكة من المجموعات الغذائية المختلفة، وذلك عن طريق قياس مرونة الطلب الدخلية حيث تم إيجاد العلاقة بين كل من الدخل والكمية المستهلكة من المجموعات الغذائية المختلفة فى صورة (دالة القوة) (power Function) المحولة إلى الصورة اللوغاريتمية المزدوجة التالية $LnY= Lna + bLnx$ والتي فيها b وهو معامل x يعبر عن المرونة الدخلية بهدف معرفة أهمية السلعة بالنسبة للمستهلك، حيث سبق أن ذكرنا في الجزء النظري أنه عندما تكون مرونة الطلب الدخلية b موجبة وأكبر من الواحد تكون السلعة كمالية بالنسبة للمستهلك،وعندما تكون المرونة موجبة وأقل من الواحد تكون السلعة ضرورية، وعندما تكون المرونة سالبة تكون السلعة دنيا أي رديئة بالنسبة للمستهلك.

أ-أثر التغير في الدخل الأسري على الكميات المستهلكة من المجموعات الغذائية المختلفة في الحضر:

وفيما يلي يتناول البحث أثر التغير في الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من المجموعات الغذائية في الحضر عن طريق دراسة المرونة الدخلية في صورة دالة لوغاريتمية

١- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري(متغير مستقل) والكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (١) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية(٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,١٥٨ مما يعني أن التغيرات فى

الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ١٥,٨% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء في الحضر، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على اللحوم الحمراء ٠,١٤مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء بمعدل ٠,١٤% شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية وإن قل نسبة الاستهلاك منها.

٢- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من اللحوم البيضاء في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من اللحوم البيضاء (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية(٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,٤٢٣مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٤٢,٣% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من اللحوم البيضاء في الحضر، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على اللحوم البيضاء٠,٩٤مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من اللحوم البيضاء بمعدل ٠,٩٤% شهريًا، مما يعني أن اللحوم البيضاء سلعة ضرورية وبديلة للُّحوم الحمراء.

٣- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الأسماك في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الأسماك (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,٠٧٢ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٧,٢% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الأسماك في الحضر، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الأسماك٠,٤٢٤ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الأسماك بمعدل ٠,٤٢% شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية.

٤- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الألبان والبيض في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الألبان والبيض (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,١٩٦ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٧% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الألبان والبيض في الحضر، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الألبان والبيض٠,٦٧٦ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الألبان والبيض بمعدل ٠,٦٨% شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية.

٥- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الزيوت والدهون في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الزيوت والدهون (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية(٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,١٥٤ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ١٥,٤% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الزيوت والدهون في الحضر،وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الزيوت والدهون ٠,٦٧٩ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الزيوت والدهون بمعدل ٠,٦٨ % شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية.

جدول(٥) أثر الدخل على التغيرات في النمط الاستهلاكي الغذائي في الحضر

رقم المعادلة	المجموعة الغذائية	المعادلة	T	R^2	F
1	اللحوم الحمراء	$LnY_1=25.3+0.14\ LnX$	3.16^{**}	0.158	9.95**
2	اللحوم البيضاء	$LnY_2=0.07+0.942LnX$	6.23^{**}	0.423	38.78**
3	الأسماك	$LnY_3=3.13+0.424LnX$	2.02*	0.072	4.09*
4	الألبان والبيض	$LnY_4=0.88+0.676LnX$	3.60**	0.196	12.94
5	الزيوت والدهون	$LnY_5=0.38+0.679LnX$	3.10**	0.154	9.62**
6	المُحليات	$LnY_6=5.10+0.720LnX$	3.88**	0.221	15.02**
7	الخضر الطازجة	$LnY_7=10.48+0.308LnX$	1.78	0.056	3.16
8	الفاكهة	$LnY_8=0.21+0.748LnX$	4.38**	0.026	19.18**
9	الحبوب والبقوليات	$LnY_9=1.58+0.509\ LnX$	2.81**	0.129	7.88**
10	الخبز البلدي	$LnY_{10}=175.91+0.529\ LnX$	-0.62	0.70	0.39
11	الخبز الشامي	$LnY_{11}=1.03+3.49\ LnX$	2.72**	0.123	7.42**
12	المشروبات	$LnY_{13}=3640.95+0.94\ LnX$	-0.63	0.80	0.4

حيث أن:

LnY = لوغاريتم الاستهلاك الغذائي **LnX = لوغاريتم الدخل**

(**) معنوية عند ١% **(*) معنوية عند ٥%**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان عام ٢٠١٧.

٦- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من المُحليات في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من المُحليات (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,٢٢١ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٢٢,١% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من المحليات في الحضر، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على المحليات ٠,٧٢ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من المحليات بمعدل٠,٧٢ % شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية.

٧- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الخضر في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الخضر (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٧) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة غير معنوي، ويمكن تفسير ذلك بأن المستهلكين في الحضر عندهم الوعي بأهمية الخضر والخضراوات بأنواعها للصحة، أو أن الخضر تعتبر من السلع الأساسية التي لا يمكن الاستغناء عنها بارتفاع سعرها.

٨- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الفاكهة في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الفاكهة (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٨) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,٢٦٦ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٢٦,٦% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الفاكهة في الحضر، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الفاكهة ٠,٧٤٨ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الفاكهة بمعدل ٠,٧٥% شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية.

٩- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الحبوب والبقول في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري(متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الحبوب والبقول (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٩) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية(٠,٠١) وأن معامل التحديد بلغ ٠,١٢٩ مما يعني أن التغيرات فى الدخل

الأسري مسئولة عن حوالي ١٢,٩% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الحبوب والبقول في الحضر. وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الحبوب والبقول ٠,٥٠٩ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الحبوب والبقول بمعدل ٠,٥١% شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية.

١٠- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الخبز البلدي في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري(متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الخبز البلدي(متغير تابع) كما فى المعادلة رقم (١٠) بالجدول رقم(٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة غير معنوي، مما يعني أن زيادة الدخل أو نقصه لا يؤثر على استهلاك الخبز البلدي بالزيادة أو النقص نظرًا لرخص سعره.

١١- أثر التغير فى الدخل على الكمية المستهلكة من الخبز الشامي والعجائن في الحضر:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الخبز الشامي والعجائن (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (١١) بالجدول رقم (٥) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١) وأن معامل التحديد بلغ ٠,١٢٣ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ١٢,٣% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الخبز الشامي والعجائن في الحضر، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الخبز الشامي والعجائن ٢,٤٩ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الخبز الشامي والعجائنبمعدل٢,٥% شهريًا، مما يعني أن الخبز الشامي والعجائن تُعد سلعة غير ضرورية.

١٢- أثر التغير فى الدخل على الكمية المستهلكة من المشروبات غير الكحولية في الحضر:

بتقدير العلاقة بين للدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من المشروبات غير الكحولية (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (١٢) بالجدول رقم(٥) يتضح من قيمة F عدم معنوية النموذج المقدر.

ويتضح من تحليل المرونة الدخلية للمجموعات الغذائية في الحضر أن المرونة الدخلية في جميع المجموعات الغذائية موجبة وأقل من الواحد الصحيح فيما عدا الخبز الشامي وهى تعد مواد غذائية ترفيهية، مما يعني أن السلع الغذائية هى سلع ضرورية للمستهلك لايمكن الاستغناء عنها أو التضحية بها مهما زادت الأسعار أو قل الدخل ولكن يمكن خفض الكميات المستهلكة منها أو التحول لبدائل أقل جودة وسعرًا بما يتناسب مع كل فئة دخلية، وحتى معدومي الدخل يحصل على الغذاء من المساعدات العينية والمادية سوًاء من أقارب أو جيران أوغير ذلك من المساعدات.

ب- أثر التغير في الدخل الأسري على الكميات المستهلكة من المجموعات الغذائية المختلفة في الحضر:

وفيما يلي سوف نتناول أثر التغير في الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من المجموعات الغذائية في الريف عن طريق دراسة المرونة الدخلية في صورة دالة لوغاريتمية.

١- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري(متغير مستقل) والكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,٣١٨مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٣١,٨% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء في الريف،وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على اللحوم الحمراء٠,٧٢ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء بمعدل ٠,٧٢% شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية.

٢- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من اللحوم البيضاء في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من اللحوم البيضاء (متغير تابع) في

صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة غير معنوي مما يعني أن التغير في الدخل لا يؤثر على استهلاك اللحوم البيضاء في الريف ويمكن أن نرجع ذلك إلى تربية الدواجن في المنازل الريفية بصورة أساسية.

جدول (٦) أثر الدخل على التغيرات في النمط الاستهلاكي الغذائي في الريف

رقم المعادلة	المجموعة الغذائية	المعادلة	T	R^2	F
1	اللحوم الحمراء	$LnY_1=1.68+0.72\ LnX$	4.97**	0.318	23.69**
2	اللحوم البيضاء	$LnY_2=27.66+0.185\ LnX$	0.46	0.40	0.21
3	الأسماك	$LnY_3=0.46+0.667\ LnX$	1.79	0.057	3.21
4	الألبان والبيض	$LnY_4=4.01+0.472\ LnX$	2.85**	0.133	8.15**
5	الزيوت والدهون	$LnY_5=1.20+0.617\ LnX$	3.79**	0.213	14.33**
6	المُحليات	$LnY_6=2.25+0.466\ LnX$	3.48**	0.186	12.12**
7	الخضر الطازجة	$LnY_7=0.27+0.757\ Lnx$	5.15**	0.333	26.49**
8	الفاكهة	$LnY_8=0.21+0.732\ Lnx$	5.14**	0.337	26.45**
9	الحبوب والبقوليات	$LnY_9=13.87+0.263\ LnX$	2.30*	0.091	5.29*
10	الخبز البلدى	$LnY_{10}=29732.6+1.08\ LnX$	-1.61	0.049	2.60
11	الخبز الشامى (المنزلي)	$LnY_{11}=1.27+4.03\ LnX$	3.45**	0.186	11.91**
12	المشروبات	$LnY_{13}=-7.18+3.32\ LnX$	2.58**	0.124	6.64**

حيث أن:

Y= لوغاريتم الاستهلاك الغذائي **X= لوغاريتم الدخل**

(**) معنوية عند ١% **(*)معنوية عند ٥%**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان عام ٢٠١٧.

٣- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الأسماك في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الأسماك (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة غير معنوي أي أن التغير في الدخل لايؤثر في استهلاك الأسماك في الريف ويمكن أن نرجع ذلك إلى اعتماد أهل الريف في غذائهم البروتيني على الدواجن أكثر من الأسماك حيث أنها متوفرة في البيوت الريفية.

٤- أثر التغير فى الدخل على الكمية المستهلكة من الألبان والجبن والبيض في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الألبان والجبن والبيض (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,١٣٣ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ١٣,٣% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الألبان والجبن والبيض في الريف، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الالبان والجبن والبيض٠,٤٧٢ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الألبان والجبن والبيض بمعدل ٠,٤٧% شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية.

٥- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الزيوت والدهون في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الزيوت والدهون (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية(٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ بحوالي ٠,٢١٣ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٢١,٣% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الزيوت والدهون في الريف، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الزيوت والدهون ٠,٦١٧ مما يعنى أن

زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الزيوت والدهون بمعدل ٠,٦٢% شهريًا، مما يعني أنها سلعة ضرورية.

٦- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من المُحليات في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من المحليات (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ١٨,٦ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ١٨,٦% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من المحليات في الريف، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على المحليات ٠,٤٦٦مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من المحليات بمعدل ٠,٤٧ % شهريًا.

٧- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الخضر في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الخضر (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٧) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١). وأن معامل التحديد بلغ ٠,٣٣٣ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٣٣,٣% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الخضر في الريف، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الخضر ٠,٧٥٧مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الخضر بمعدل ٠,٧٦ % شهريًا.

٨- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الفاكهة في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الفاكهة (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٨) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية(٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,٣٣٧ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٣٣,٧% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الفاكهة في الريف، وأن هناك علاقة طردية بين الدخل الأسري والكمية المستهلكة من الفاكهة، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الفاكهة ٠,٧٣٢مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الفاكهة بمعدل ٠,٧٣% شهريًا.

٩- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الحبوب والبقول في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الحبوب والبقول (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (٩) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,٠٩١مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ٩,١% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الحبوب والبقول في الريف،وأن هناك علاقة طردية بين الدخل الأسري والكمية المستهلكة من وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الحبوب والبقول ٠,٢٦٣مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الحبوب والبقول بمعدل ٠,٢٦% شهريًا.

١٠- أثر التغير فى الدخل الأسري على الكمية المستهلكة من الخبز البلدي في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الخبز البلدي (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (١٠) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة غير معنوي، مما يعني أن زيادة الدخل أو نقصه لا يؤثر على استهلاك الخبز البلدي بالزيادة أو النقص نظرًا لرخص سعره.

١١- أثر التغير فى الدخل على الكمية المستهلكة من الخبز الشامي والعجائن في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من الخبز الشامي والعجائن (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (١١) بالجدول رقم (٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية(٠,٠١)، وأن معامل التحديد بلغ ٠,١٨٦ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ١٨,٦% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الخبز الشامي والعجائن في الريف، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على الخبز الشامي والعجائن٤,٠٣ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من الخبز الشامي والعجائن بمعدل٤,٠٣% شهريًا.

١٢- أثر التغير فى الدخل على الكمية المستهلكة من المشروبات غير الكحولية في الريف:

بتقدير العلاقة بين الدخل الأسري (متغير مستقل) والكمية المستهلكة من المشروبات غير الكحولية (متغير تابع) في صورة دالة لوغاريتمية في صورة دالة لوغاريتمية كما فى المعادلة رقم (١٢) بالجدول رقم(٦) للحصول على قيمة المرونة الدخلية كان تقدير الدالة معنوي عند مستوى معنوية(٠,٠١)،وأن معامل التحديد بلغ ٠,١٢٤ مما يعني أن التغيرات فى الدخل الأسري مسئولة عن حوالي ١٢,٤% من إجمالي التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من المشروبات غير الكحولية في الريف، وقد بلغت قيمة المرونة الدخلية على المشروبات غير الكحولية ٣,٣٢ مما يعنى أن زيادة الدخل الأسري بمعدل ١% شهريًا يؤدى إلى زيادة الكمية المستهلكة من المشروبات غير الكحولية بمعدل٣,٣٢% شهريًا.

ويتضح من تحليل المرونة الدخلية للمجموعات الغذائية في الريف أن المرونة الدخلية في جميع المجموعات الغذائية موجبة وأقل من الواحد الصحيح فيما عدا الخبز البلدي والشامي والمشروبات غير الكحولية وهى تعد مواد غذائية ترفيهية، مما يعني أن السلع الغذائية هى سلع ضرورية للمستهلك لا يمكن الاستغناء عنها أو التضحية بها مهما زادت الأسعار أو قل الدخل ولكن يمكن خفض الكميات المستهلكة منها أو التحول لبدائل أقل جودة وسعرا بما يتناسب مع كل فئة دخلية، وحتى معدومي الدخل يحصل على الغذاء من المساعدات العينية والمادية سواء من أقارب أو جيران أو غير ذلك من المساعدات.

رابعًا: أثر ارتفاع سعر الصرف على استهلاك الغذاء في الحضر والريف:

تم تحرير سعر صرف الدولار بالجنيه المصري في ٢٠١٦/١١/٣ وانطوى هذا التحرير على ارتفاع سعر الصرف للدولار من ٨,٤ جنيه إلى ١٨ جنيه للدولار وأثر ارتفاع سعر الصرف على ارتفاع الأسعار المحلية للمستهلك وبالتالي على الكمية المطلوبة أو المستهلكة من السلع الغذائية المختلفة ويتأثر كل من الحضر والريف بهذا الارتفاع وفيما يلي توضيح لأيٍّ من الحضر والريف أكثر تأثرًا بهذا الارتفاع وقياس أثره على كل سلعة غذائية على حدة، وذلك عن طريق حساب النسبة المئوية لعدد المبحوثين الذين قل استهلاكهم من سلع معينة أو زاد من سلع أخرى.

وبدراسة أثر ارتفاع سعر الصرف على الاستهلاك الغذائي في الحضر والريف من خلال الجدول رقم (٧) نجد أن الحضر أكثر تأثرًا من الريف بارتفاع سعر الصرف للدولار حيث يتضح ذلك من ارتفاع نسب الانخفاض في استهلاك السلع الغذائية المختلفة في الحضر أكثر من مثيلتها في الريف وخاصة في مجموعة اللحوم حيث نجد أن نسبة الانخفاض في اللحوم الحمراء بلغت٨٣,٣% في الحضر مقابل٦٦,٧% في الريف، ويمكن أن نرجع ذلك إلى ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء أكثر في الحضر عن الريف واللحوم البيضاء بلغت النسبة ٧٥% في الحضر مقابل ٦٠% في الريف، ويمكن إرجاع ذلك إلى تربية الدواجن وتوفرها في الريف عن الحضر، والأسماك بلغت نسبة الانخفاض ٧٥% في الحضر مقابل ٦١,٧% في الريف، كذلك نجد أن نسبة الانخفاض من استهلاك الألبان، والبيض، والخضر، والفاكهة، والبقول، والنشويات، والزيوت والدهون بلغت ٥٥%، ٦٨,٣%، ٤٦,٧%، ٦٨,٣%، ٥٨,٣%، ٦٥%، ٦٥% في الحضر على الترتيب مقابل ٤٦,٧%، ٥٥%، ٤٠%، ٥٦,٧%، ٤٦,٧%، ٥٣,٣%، ٦٠% بنسبة أكبر من زيادتها في الريف، حيث

توفر أغلب السلع في الريف مثل الألبان والبيض والخضر والفاكهة والنشويات، أما في الحضر فقد يزيد على أسعار هذه السلع تكلفة وسائل النقل والمواصلات من الريف إلى الحضر حيث ارتفعت هذه التكلفة بعد ارتفاع أسعار البنزين والسولار، هذا على عكس ما ظهر في السكريات والمشروبات والتي زادت فيهما نسبة الانخفاض في الريف عن الحضر وذلك بنسبة ٦٠%، ٥١,٧% في الريف مقابل ٥٣,٣%، ٥٠% في الحضر على الترتيب، ويمكن إرجاع ذلك لأزمة السكر الحادثة في ٢٠١٦/٢٠١٧ والتي يمكن أن تكون أثرت على استهلاك أهل الريف أكثر من الحضر حيث أن أكثر أهل الحضر مقننين لاستهلاك السكر من الأساس بسبب انتشار مرض السكر بشكل ملحوظ في الحضر، كما نجد أن هناك نسب زيادة في بعض المجموعات الغذائية ولكنها زيادة طفيفة بلغت أقصاها في الحضر في النشويات والبقول حيث بلغت نسبة الزيادة ٢٠%، ١٥% على الترتيب، أما في الريف تظهر أعلى نسبة الزيادة في الاستهلاك في المشروبات غير الكحولية والزيوت والدهون حيث بلغت ٢٠%، ١٨,٣% على الترتيب.

جدول(٧) أثر ارتفاع سعر الصرف على استهلاك الغذاء في الحضر والريف عام ٢٠١٧م

	الاستهلاك في الحضر						الاستهلاك في الريف					
	زاد		قل		كما هو		زاد		قل		كما هو	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
اللحوم الحمراء	٢	٣,٣	٥٠	٨٣,٣	٨	١٣,٤	٥	٨,٣	٤٠	٦٦,٧	١٥	٢٥,٠
اللحوم البيضاء	٥	٨,٣	٤٥	٧٥,٠	١٠	١٦,٧	٥	٨,٣	٣٦	٦٠,٠	١٩	٣١,٧
الأسماك	٤	٦,٧	٤٥	٧٥,٠	١١	١٨,٣	٥	٨,٣	٣٧	٦١,٧	١٨	٣٠,٠
الألبان	١	١,٧	٣٣	٥٥,٠	٢٦	٤٣,٣	٦	١٠,٠	٣١	٥١,٧	٢٣	٣٨,٣
البيض	١	١,٧	٤١	٦٨,٣	١٨	٣٠,٠	٥	٨,٣	٣٣	٥٥,٠	٢٢	٣٦,٧
الخضر	٧	١١,٧	٢٨	٤٦,٧	٢٥	٤١,٦	١٠	١٦,٧	٢٤	٤٠,٠	٢٦	٤٣,٣
الفاكهة	٣	٥,٠	٤١	٦٨,٣	١٦	٢٦,٧	٥	٨,٣	٣٤	٥٦,٧	٢١	٣٥,٠
البقول	٩	١٥,٠	٣٥	٥٨,٣	١٦	٢٦,٧	٦	١٠,٠	٢٨	٤٦,٧	٢٦	٤٣,٣
النشويات	١٢	٢٠,٠	٣٩	٦٥,٠	٩	١٥,٠	٥	٨,٣	٣٢	٥٣,٣	٢٣	٣٨,٣
الزيوت والدهون	١	١,٧	٣٩	٦٥,٠	٢٠	٣٣,٣	١١	١٨,٣	٣٦	٦٠,٠	١٣	٢١,٧
السكريات	٠	٠,٠	٣٢	٥٣,٣	٢٨	٤٦,٧	١٠	١٦,٧	٣٦	٦٠,٠	١٤	٢٣,٣
المشروبات	١	١,٧	٣٠	٥٠,٠	٢٩	٤٨,٣	١٢	٢٠,٠	٣١	٥١,٧	١٧	٢٨,٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان عام ٢٠١٧م.

وعند تقدير قيمة T لمعرفة هل يوجد اختلاف معنوي لأثر ارتفاع سعر الصرف على الكمية المستهلكة من المجموعات الغذائية بين الحضر والريف أم لا.اتضح معنوية الفرق بينهما عند مستوى احتمالي (٠,٠٥) في مجموعات يفوق فيها نسب الزيادة في الاستهلاك في الحضر عن الريف وهي البقول، والنشويات فقط ومجموعات أخرى يفوق فيها نسب الانخفاض في الاستهلاك في الريف عن الحضر وهي اللحوم الحمراء، والأسماك،والألبان، والبيض، والخضر، والفاكهة، والزيوت والدهون، السكريات، والمشروبات غير الكحولية.

كما اتضح معنوية الفرق بين الحضر والريف عند مستوى احتمالي (٠,٠٥) في مجموعات يفوق فيها نسب الانخفاض في الاستهلاك في الحضر عن الريف وهي اللحوم الحمراء، واللحوم البيضاء، والأسماك،والألبان، والبيض، والخضر، والفاكهة، والبقول، والنشويات، والزيوت والدهون، ومجموعات أخرى يفوق فيها نسب الانخفاض في الاستهلاك في الريف عن الحضر وهي السكريات، والمشروبات غير الكحولية.

الملخص:

يعتبر التغير فى الأنماط الاستهلاكية الغذائية من أبرز المشكلات التى واجهت مصر منذ عام ١٩٨٠ حيث أدى التغير فى النمط الغذائي إلى الزيادة فى الاستهلاك من بعض المجموعات الغذائية بمعدلات تفوق الإنتاج المحلي مما أدى إلى ظهور اتساع فى الفجوة الغذائية فى بعض المجموعات الغذائية ومن ثم فإن مشكلة الدراسة تكمن في زيادة أسعار السلع الغذائية خاصة بعد ارتفاع سعر الصرف بمعدل يفوق الزيادة في الدخل الأمر الذي أدى إلى التغير فى النمط الغذائي في الريف والحضر، فضلًا عن زيادة الدعم الذى تتحمله الدولة لتوفير السلع الغذائية بأسعار تتلائم والظروف الاقتصادية للأفراد.

وتهدف الدراسة بصفة عامة إلى توصيف وتحليل الوضع الغذائي فى مصر، وبحث بعض العوامل الرئيسية المرتبطة بالتغير فى الأنماط الاستهلاكية الغذائية، وقياس المرونات المختلفة على المجموعات الغذائية، والتى تعكس بدورها أنماط الاستهلاك الغذائي، وحساب بعض المؤشرات التى يمكن أن تعكس سلوك المستهلك تجاه بنود الإنفاق على المجموعات الغذائية، وبالتالى توضيح أى المناطق (الريف- الحضر) أكثر تأثرًا بهذه التغيرات.

وفيما يتعلق بالأسلوب البحثي ومصادر البيانات فقد اعتمدت الدراسة على طرق التحليل الوصفي والكمي للمتغيرات محل الدراسة. وقد اعتمدت الدراسة على البيانات الأولية التى تم تجميعها من بيانات الاستبيان عام ٢٠١٧ وذلك من خلال عينة مرحلية طبقية عشوائية من مجتمع الدراسة فى بعض المناطق من حضر وريف الجمهورية.

وتبين من تحليل الانحدار المرحلي الخطي أن الدخل الأسري يأتي في مقدمة العوامل المؤثرة على كلٍ من الاستهلاك الغذائي والإنفاق على الغذاء في الحضر والريف، يليه حجم الأسرة فيما عدا الإنفاق علىً الغذاء في الريف فيأتي في المرحلة الرابعة ويمكن أن يرجع ذلك إلى أنه كلما زاد حجم الأسرة في الريف زاد عدد المشتغلين بالزراعة فيزيد الاستهلاك من الدخل العيني.

كما تبين في الحضر أن ترتيب العوامل المؤثرة على كل من الاستهلاك الغذائي والإنفاق على الغذاء قد اتخذوا نفس الترتيب في الأهمية سواءً كان التأثير طردي أو عكسي، وهم كالآتي الدخل ثم عدد أفراد الأسرة ثم المستوي التعليمي لرب الأسرة كعلاقة طردية مع الاستهلاك الغذائي والإنفاق على الغذاء ثم يأتي العمل الثانوي لرب الأسرة ثم السن كعلاقة عكسية بينهما وبين الاستهلاك الغذائي والإنفاق على الغذاء.

أما فى الريف فقد اختلف ترتيب العوامل في التأثير حيث ترتبت في الاستهلاك على النحو التالي: الدخل ثم عدد أفراد الأسرة ثم العمل الثانوي لرب الأسرة ثم عمل ربة الأسرة كعلاقة طردية ثم يأتي المستوى التعليمي لرب الأسرة كعلاقة عكسية مع الاستهلاك الغذائي، أما في الإنفاق الغذائي فيبدأ التأثير بالدخل ثم عمل ربة الأسرة ثم العمل الثانوي لرب الأسرة ثم عدد أفراد الأسرة بصورة طردية ولا يوجد علاقة عكسية بين الإنفاق على الغذاء في الريف وبين أيٍّ من العوامل المؤثرة عليه، ويمكن أن يرجع ذلك للاستهلاك المنزلي من تربية الطيور والخبز المنزلي وبعض الخضر والمحاصيل من زراعة الأراضي الخاصة أو المحيطة بهم.

ويتضح من تحليل المرونة الدخلية للمجموعات الغذائية أن المرونة الدخلية في جميع المجموعات الغذائية موجبة وأقل من الواحد الصحيح فيما عدا الخبز الشامي في الحضر، وكذا الخبز البلدي والشامي والمشروبات غير الكحولية في الريف وهى تعد مواد غذائية ترفيهية، مما يعني أن السلع الغذائية هى سلع ضرورية للمستهلك لا يمكن الاستغناء عنها أو التضحية بها مهما زادت الأسعار أو قل الدخل.

كما اتضح من دراسة أثر ارتفاع سعر الصرف للدولار في ٢٠١٦/١١/٣ على الاستهلاك الغذائي في الحضر والريف أن الحضر أكثر تأثرًا من الريف بارتفاع سعر الصرف، حيث يتضح ذلك من ارتفاع نسب الانخفاض في استهلاك السلع الغذائية المختلفة في الحضر أكثر من مثيلتها في الريف وخاصةً في مجموعة اللحوم.

وقد توصل البحث للنتائج التالية:

١- يعتبر الدخل من أهم العوامل المؤثرة على الاستهلاك الغذائي، واتضح أن المرونة الدخلية في جميع المجموعات الغذائية موجبة وأقل من الواحد الصحيح مما يعني أن السلع الغذائية هى سلع ضرورية للمستهلك لايمكن الاستغناء عنها أو التضحية بها مهما زادت الأسعار أو قل الدخل، وإنما يمكن التقليل من الكميات المستهلكة منها.

٢- تبين من خلال دراسة أثر العوامل الاجتماعية على النمط الاستهلاكي فى الحضر والريف أن الاستهلاك والإنفاق يزيدا بزيادة المستوى التعليمي وحجم الأسرة .

٣- اتضح أن الحضر أكثر تأثرًا من الريف بارتفاع سعر الصرف، حيث يتضح ذلك من ارتفاع نسب الانخفاض في استهلاك السلع الغذائية المختلفة في الحضر أكثر من مثيلتها في الريف وخاصةً في مجموعة اللحوم.

وبناء على النتائج فإن البحثي وصي بالآتي:

١- الاهتمام بتوجيه أنماط الاستهلاك الغذائي في مصر وصولًا إلى نظام غذائي متوازن خاصةً في الريف، والاهتمام بنشر الثقافة والتوعية الغذائية وقيام الإعلام المرئي والمسموع والمقروء بحملة قومية لتوعية الأسر المصرية بالثقافة الصحية الغذائية واحتياجات الأفراد الغذائية من وجهة النظر الصحية.

٢- الاستمرار في سياسة الدعم الغذائي حيث أنه لا يزال يشكل ضرورة مُلحة بالنسبة لمستويات الدخول في مصر، وخاصةً مع ارتفاع الأسعار المضطرد والذي لا تلاحقه الزيادة في الدخول، بالتالي ينبغي العمل على استمرار الدعم للحد من الفقر ومساعدة محدودي الدخل.

٣- بذل الجهود من قبل الدولة للحد من ارتفاع الأسعار ومحاربة جشع التجار وذلك عن طريق الاهتمام بإنشاء الجمعيات التعاونية الاستهلاكية في جميع أنحاء الجمهورية.

٤- زيادة الوعي الديني لدى الأسر المصرية بالاعتدال في الإنفاق على الغذاء لا إفراط ولا تفريط.

٥- توعية المرأة عامةً والمرأة العاملة خاصةً بطرق الحفظ السليمة للأغذية المختلفة قبل وبعد الطهي للتقليل من نسبة الفاقد غير المنظور.

المراجع:

(١) شعبان عبد الجيد عبدالمؤمن.(دكتور)،محاضرات في مبادئ الاقتصاد الكلي. قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة القاهرة، جامعة الأزهر، ٢٠١٦م.

(٢) مجلس الوزراء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، الإدارة العامة للجودة والتطوير،مرصد الغذاء المصري،أدبيات وتجارب دولية، سبتمبر ٢٠١١م، ص٥.

(٣) هشام أحمد محمد صبره، تطور الاستهلاك الغذائي فى ظل التحرر الاقتصادى، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ٢٠٠١م، ص٤.

(4) Food and Agriculture Organization.
http://www.fao.org/news/story/0/item/20568/icode/en

An Analytical Study of The Patterns of Food Consumption In Egypt

Prof.Dr. Shaaban Abdul Gaeed Abdul Momen Prof.Dr. Husam Soliman Shalabe
Prof. of Agric. Economics - Faculty of Agric. Cairo. Al-Azhar University

Prof.Dr. Hanafe Abdul Azez Hashem Hayam Sayed Younes Mohammad
Prof. of Food Science and Technology.
Faculty of Agric. Cairo. Al-Azhar University

Summary

The change in food consumption patterns considers as one of the most prominent problems facing Egypt in the last 20 years. Change in the food pattern led to an increase in consumption from some food groups at rates higher than domestic production. which led to the widening of the food gap in some food groups. Therefore. the problem of the study lies in the increase of food commodity prices. especially after the exchange rate appreciation rate exceeds the increase in income. which led to a change in the food pattern in rural and urban. In addition to increasing

the support of the state to provide food commodities at prices commensurate with the economic conditions of individuals.

In general. the study aims to characterize and analyze the food situation in Egypt. It examined some of the main factors associated with the change in food consumption patterns. measuring the different elasticities on food groups. which in turn reflect the patterns of food consumption. calculating some indicators that can reflect consumer behavior towards items of expenditure on food groups. and thus clarifying which areas (rural-urban). More affected by these changes.

The main results come out of this study

1- Income is one of the most important factors affecting food consumption. and it turns out that the income elasticity in all food groups is positive and less than the right one. which means that food commodities are essential goods for the consumer cannot be indispensable or sacrificed. no matter how high prices or lower income. but can be reduced of the quantities consumed which fulfills the first hypothesis of the study.
2. Studying the impact of social factors on the urban and rural consumption pattern shows that consumption and spending increase with increasing educational level and household size.
3. The results found that urban is more affected than the countryside by the high exchange rate. as evidenced by the high rates of decline in consumption of various food commodities in urban areas more than in rural areas. especially in the meat group.

The study recommends the following:

1- Paying attention to directing food consumption patterns in Egypt in order to achieve a balanced diet especially in the countryside and paying attention to the dissemination of culture and food awareness and the conduct of audio-visual media and read a national campaign to sensitize Egyptian families on food hygiene culture and food needs of individuals from a health point of view.
2- Continuation of the food subsidy policy as it remains an urgent necessity for the income levels in Egypt. especially with the prices increasing. which is not followed incomes increasing and continuous support for poverty reduction and low-income assistance should be pursued.
3- Efforts by the country to curb price increases and combat the greed of traders through the establishment of consumer cooperative societies throughout the country.
4- Increasing religious awareness among Egyptian families of moderate spending on food. not excessive.
5- Raising the awareness of women in general and working women in particular about the proper preservation methods of different foods before and after cooking to reduce the percentage of unforeseen losses.