

دراسة تحليلية لأهم العوامل التي تؤثر على استهلاك الألبان في جمهورية مصر العربية

سحر دسوقي ابراهيم - فكري سعد الدسوقي شلبي - عبدالوهاب ابراهيم عامر
د/ محمد حسن ربيع
قسم الاقتصاد والارشاد الزراعي - كلية التكنولوجيا والتنمية - جامعة الزقازيق- مصر .

مقدمة :

يهدف أى نشاط اقتصادى إلى إشباع الحاجات الإنسانية المتعددة باستخدام القدر المتاح من الموارد الإنتاجية المحددة مما يعنى أن النشاط الاقتصادى يتكون من شقين هما الإنتاج والاستهلاك ، ومن الناحية الاقتصادية يجب أن تتساوى الكمية المنتجة من سلعة ما مع اجمالى ما يستهلك منها مما يحقق نسبة اكتفاء ذاتى ١٠٠% إلا أنه من الأفضل أن يزيد الإنتاج عن الاستهلاك بما يعنى زيادة هذه النسبة وبما يؤدي إلى الحد من تقليص العجز فى الميزان التجارى إلا أن عجز وانخفاض الإنتاج عن الاستهلاك يعنى اللجوء إلى الاستيراد من الخارج لتلك السلع والخدمات لإشباع الحاجات للسكان وإشباع رغبات المستهلكين . ولما كانت الألبان هى إحدى هذه السلع الغذائية الآن للإنسان والتي تحافظ على توازن المواد والمركبات الغذائية الأساسية اللازمة للجسم فضلاً عن انخفاض متوسط نصيب الفرد من الألبان عن الحد الأدنى للتغذية السليمة (٩٠ كجم/سنة) الذى توصى به منظمة الأغذية والزراعة.

مشكلة البحث :

تعتبر مشكلة توفير الغذاء فى مصر من أهم المشاكل نظراً لنقص الموارد المحلية المتاحة وتزايد أعداد السكان بمعدلات مرتفعة وتزايد الدخول وتحسين جودة السلع ومتطلبات السكان منها ويرجع نقص وانخفاض الإنتاج من الألبان فى مصر إلى انخفاض مستوى الإنتاجية للحيوان ونقص الأعلاف الجافة والمركزة والمصنعة وانخفاض الجودة بالأعلاف المركزة وغيرها من العوامل مما تؤدي إلى انخفاض الإنتاج من الألبان وارتفاع أسعاره سواء المزرعية أو أسعار المستهلك .

هدف البحث :

الهدف من الدراسة هو إلقاء الضوء على أهم تلك العوامل وقياس أثر كل عامل على الاستهلاك وقياس أثر العوامل مجتمعة وبيان أكثر العوامل مجتمعة وخاصة أثر عامل الجودة فى الطلب وكيفية مواجهة أثر هذا العامل مستقبلاً على استهلاك الألبان.

الطريقة البحثية

اعتمدت هذه الدراسة فى تحليل بياناتها على بعض أساليب التحليل الوصفي والكمي متمثلة فى تقدير المتوسطات ومعاملات الارتباط والانحدار وتحليل الانحدار البسيط ، وذلك

باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS 20.

مصادر البيانات:

اعتمد البحث على البيانات والإحصاءات التي يصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ونشرات الاقتصاد الزراعي والإحصاء بوزارة الزراعة، وأيضا منظمة الأغذية والزراعة .

نتائج البحث :

ويوضح الجدول رقم (١) تطور كلاً من الكميات المستهلكة من الألبان خلال فترة الدراسة من نحو ٥٢٣٧ ألف طن إلى نحو ٥٢٣٨ ألف طن وارتفاع الكيميات المطلوبة للاستهلاك من الألبان إلى نحو ٥٩٢٥ ألف طن في عام ٢٠٠٧، ٢٠٠٨ ثم تراجعها إلى نحو ٥٦٢٤ ألف طن عام ٢٠٠٦ ثم زيادتها إلى نحو ٥٨٤٩ ألف طن عام ٢٠١٢ ثم تراجعها مرة أخرى إلى نحو ٥٥٩٨ ألف طن مما يدل على تذبذب الطلب على الألبان خلال تلك الفترة وعدم استقراره ويرجع التزايد في استهلاك الألبان الى مجموعة العوامل السابقة مما يتطلب معة العمل على ترشيد استهلاك الألبان وتحسين وجودة وتوفير بدائل الألبان .

ولدراسة تطور عدد السكان واثار ذلك على استهلاك وطلب الألبان فان الجدول رقم (١) يوضح عدد السكان وارتفاع نحو ٧٠,٧ مليون نسمة عام ٢٠٠٥ إلى نحو ٨٩,٠ نسمة عام ٢٠١٥ بزيادة قدرها نحو ١٨,٣ مليون نسمة وبنسبة قدرها ٢٦,٦ %.

ويتبين ان عدد السكان ارتفع بنحو ٢٦,٦% خلال تلك الفترة بينما زاد معدل الطلب على استهلاك الألبان بنحو ٣٦١ الف طن وبنسبة زيادة قدرها ٦,٩% خلال تلك الفترة وهذه العلاقة تبين التراجع في المستوى الغذائي لارتفاع نسبة الزيادة في السكان اكبر من نسبة زيادة الاستهلاك مما ادى ذلك الى تراجع نصيب الفرد السنوي من الألبان ويوضح الجدول (١١) متوسط نصيب الفرد من الألبان السائلة خلال فترة الدراسة ٢٠٠٥ - ٢٠١٥ حتى اوضح ان نصيب الفرد من الألبان السائلة بلغ نحو ٨٠ كجم عام ٢٠٠٥ تراجع الى نحو ٥٩ كجم في عام ٢٠١٥ بنقص نحو ٢١ كجم /الفرد/سنة وبنسبة قدرها نحو ٢٦,٣% اي نقص نصيب الفرد بنحو ١/٤ استهلاك في عام ٢٠١٥ عن ٢٠٠٥ وهذا مؤشر غير جيد صحيا وغذائيا ويرجع ذلك الى تراجع انتاج الألبان من ناحية ، والى تزايد عدد السكان والعوامل الاخرى المؤثرة على الطلب من اسعار الألبان واسعار السلع البديلة والجودة ، والدخول وغيرها.

ايضا يوضح الجدول ان متوسط سعر الألبان السائلة ارتفع من نحو ٣ جنية / كيلو عام ٢٠٠٥ الى نحو ٧ جنية / كيلو عام ٢٠١٥ وبزيادة قدرها نحو ٤ جنية / كيلو وبنسبة زيادة قدرها ١٣٣,٣% عن عام ٢٠٠٥ مما يدل على تاثير هذه الزيادة وبشكل مؤثر على تراجع نصيب الفرد من الألبان السائلة خلال فترة الدراسة .

ويوضح الجدول ايضا سعر البيض (السلعة البديلة للألبان) ارتفع سعرها من نحو ٥,٥ عام ٢٠٠٥ الى نحو ١١,٣ عام ٢٠١٥ وبزيادة قدرها ٥,٨ جنية وبنسبة قدرها ١٠٥,٥% عنها في عام ٢٠٠٥ وهذا الارتفاع اقل من نظيرة في الألبان حيث بلغت الزيادة ١٣٣,٣ وهذا يفسر تراجع استهلاك الألبان لان مستويات الزيادة بها اعلى من (البيض) البديل للألبان .

جدول رقم (1): العوامل التي تؤثر على الطلب على الألبان خلال الفترة من ٢٠٠٥ - ٢٠١٥

السنة	كمية الألبان المستهلكة (١)	عدد السكان مليون نسمة (٢)	متوسط سعر التجزئية لللبن	متوسط سعر التجزئية للبيض	متوسط نصيب الفرد من الألبان
٢٠٠٥	٥٢٣٧	٧٠,٦٥	٣,٠٠	٥,٤٩	٨٠,٣
٢٠٠٦	٥٧٧٦	٧٢,٠١	٢,٢٧	٨,٠٧	٨٠,٤
٢٠٠٧	٥٩٢٥	٧٣,٦٤	٣,٥٥	٧,٥٣	٨٠,٥
٢٠٠٨	٥٩٢٥	٧٥,١٩	٣,٨٠	٨,١٣	٧٨,٨
٢٠٠٩	٥٦٢٤	٧٦,٩٣	٤,١٠	٨,٣٥	٧٣,١
٢٠١٠	٥٧٧٤	٧٨,٦٨	٣,٨	٩,٨	٧٣,٤
٢٠١١	٥٨٠٣	٨٠,٥٣	٤٠,٩٧	٩,٩	٧٢,١
٢٠١٢	٥٨٤٩	٨٢,٥٥	٥,٤٧	٩,٩	٧٠,٩
٢٠١٣	٥٥٥٣	٨٤,٦٣	٥,٩١	٩,٧	٦٥,٦
٢٠١٤	٥٥٩٨	٨٦,٨١	٦,٦٤	١١,١	٦٤,٥
٢٠١٥	٥٣٨	٨٨,٩٦	٧,٠٦	١١,٣	٥٨,٩

المصدر: وزارة الزراعة قطاع الشؤون الاقتصادية- الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي- النشرات أعداد مختلفة.

يوضح الجدول ارتفاع الكمية المستهلكة من الألبان السائلة في مصر خلال فترة الدراسة ٢٠١٥-٢٠٠٥ من نحو ٥٢٣٨ الف طن إلى نحو ٦٥٥٧ ألف طن وازدياد قدرها ٢٥,٢%. ويوضح أن انخفاض نصيب الفرد من الألبان من ٨٠,٣ كم/ للفرد عام ٢٠٠٥ إلى نحو ٥٨,٩ كم عام ٢٠١٥ ويتراجع قدره نحو ٢٢ كم للفرد خلال الفترة وتبين أن الزيادة المضطرة في استهلاك الألبان ترجع إلى مجموعة من العوامل (١) أهمها:

(١) ارتفاع عدد السكان في مصر من نحو ٧٠,٧ مليون نسمة عام ٢٠٠٥ إلى نحو ٨٨,٩٥

مليون نسمة ٢٠١٥ وازدياد قدرها ١٨,٣ مليون نسمة وبنسبة زيادة قدرها ٢٥,٨%.

(٢) ارتفاع عدد ونسبة الاطفال والشباب في هيكل التركيب السكاني إلى نحو ٣٠% للأطفال، ٣٥% للشباب وبنحو ٧٠% للفئات التي تحتاج إلى اللبن وتستخدمه في الغذاء.

(٣) ارتفاع الدخل حيث ارتفع مستوى الدخل من عام ٢٠٠٥ إلى ٢٠١٥ بنحو ٦٠٠% سواء الدخل الفردية، أو الدخل القومي.

(٤) ارتفاع المستوى الثقافي والتعليمي بنسبة كبيرة لترتفع عنها في بداية الفترة بنحو ٣٠%.

(٥) تزايد الوعي الصحي والرعاية الصحية عنها بشكل واضح عما كانت عليه في بداية فترة الدراسة.

ويمكن ملاحظة ذلك من خلال تطور الكميات المستهلكة وارتفاع حجم تلك الكميات

وزيادتها عن الكميات المنتجة خلال فترة الدراسة ويرجع ذلك للأسباب المذكورة.

وبداسة الاتجاه الزمني العام يوضح الجدول رقم (٢) العلاقات الاتجاهية لأثر

العوامل المختلفة على استهلاك الألبان خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠١٥ .
الجدول رقم (٢): العلاقات الاتجاهية لأثر العوامل المختلفة على استهلاك الألبان خلال
الفترة ٢٠٠٥-٢٠١٥

رقم	العلاقة الاتجاهية	ب	ر	ت	ف	
١	ص ^١ = ٩,٢٣٠ - ٠,٠٠٣٣١ س ^١ (٠,٠٠٢)	-٠,٠٠٣٣	٠,١١	-٠,٠١٤	٠,٠٠	
٢	ص ^٢ = ١٥٠,٤٢٥ - ٠,٠٠٢ س ^٢ (٠,٠٠٢)	٠,٠٠٢	٠,٠١	١,٠٤٨	١,٠٩٨	
٣	ص ^٣ = ١٨,٧٤١ - ٠,٠٠٤ س ^٣ (٠,٧٥)	٠,٠٠٤	٠,٤٢	٠,٧٧١	٠,٥٩٥	
٤	ص ^٤ = ١١٧,٨٥٣٠ - ٠,٠٠٧ س ^٤ (٠,٠٠٨)	-٠,٠٠٧	٠,٠٢٨	٠,٨٥٣	٠,٧٢٧	
٥	ص ^٥ = ١,٩٤٣ - ٠,٠٠٠٦٣٥ س ^٥ (٠,٠٠٠)	٠,٠٦٤	٠,١١١	٠,٠٦٤	٠,٠٠٤	
٦	ص ^٦ = ١,٧٤٥ - ٠,٠٠٠٤٤٤ س ^٦ (٠,٠٠٠)	-٠,١٠٠٤	٠,١١٩	١,٦٣٣	**٢,٣٥١	
٧	ص ^٧ = ٢٣,٠٥٣ - ٠,٠٠٣ س ^٧ (٠,٠٠٤)	-٠,٠٠٣	٠,٠٦	٠,٦٨٢	٠,٤٦٥	
٨	ص ^٨ = ٣٥,٦٣٣ - ٩,٢٣٠ + ٢٨٩,٧٣٩ س ^١ + ١٣,٣٤٣ س ^٢ + ٦٤٨,٤٨٣ س ^٣ + ٠,٠٠٠٦٣٥ س ^٤ + ١٣٢٣,١٠٤ س ^٥ + ١٠٣٧,٩٤١ س ^٦ + ٣٣٩٩,٥٦٢ س ^٧ + ٢,٨٢٣ (٠,٠٠) (٢,٨٢٣) (٢,٥٢١) (٦,١٦٦) (٦,٠١٤) (١,٠٣١) (٢,٢٠٤) (٠,٦٧٢)					
٩	ص ^٩ = ٥١٤٨٢,٣٣٨ + ٣٥,٦٣٣ + ٢٨٩,٧٣٩ س ^١ + ١٣,٣٤٣ س ^٢ + ٦٤٨,٤٨٣ س ^٣ + ٠,٠٠٠٦٣٥ س ^٤ + ١٠٣٧,٩٤١ س ^٥ + ٣٣٩٩,٥٦٢ س ^٦ + ٢,٨٢٣ (٠,٠٠) (٢,٥٢١) (٦,١٦٦) (٦,٠١٤) (١,٠٣١) (٢,٢٠٤) (٠,٦٧٢)					

المصدر: جمع وحسب من الجدول رقم (١) .

حيث: ص^١ هي الكميات المستهلكة من الألبان - س^١ هي سعر البيض بالجنيه - س^٢ هي سعر اللبن بالجنيه - س^٣ عدد السكان مليون نسمة - س^٤ جودة الألبان وتأخذ قيمه = ١
س^٥ جوده الألبان وتأخذ قيمه = ٢
س^٦ عامل الزمن وتأخذ القيم ١، ٢، ٣، إلى ١١

أن تأثير سعر البيض على استهلاك الألبان والكميات المطلوبة خلال فترة الدراسة ذو تأثير عكسي وبدرجة غير معنوية، وبمعامل تغير ضعيف وعكسي ويرجع ذلك أن استبدال السلع

أصبح معدل ضعيف بين اللبن والبيض بالإضافة إلى أن استهلاك الألبان والبيض يعتبر غير معنوي من السلع ضرورية. وثانياً لتقارب التغير في الأسعار بينهما ومن ناحية أخرى أن المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والوعي ارتفع في تلك الفترة مما جعل اقتراب معدلات واتجاه الاستهلاك على تلك السلع ذو المعدلات الغذائية المرتفعة وفي اتجاه واحد معادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢).

(١) أن تأثير سعر اللبن على الكميات المستهلكة من الألبان علاقة طردية وذلك غير منطقي ولكن يرجع ذلك إلى التزايد الرهيب في عدد السكان وبمعدلات أعلى وأكبر من تزايد حجم المتاح من الإنتاج للاستهلاك مما يجعل العملية تسير في اتجاه واحد لارتفاع الطلب رغماً من ارتفاع الأسعار للألبان وتزايدها ، إلا أن هذه الزيادة في الكميات غير معنوية (بالرغم من عدم المنطقية) معادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٢).

(٢) تبين أن عامل عدد السكان وزيادته تؤدي إلى زيادة الاستهلاك وهي علاقة طردية وهي علاقة منطقية بميزاتها غير أنها غير معنوية ويرجع ذلك إلى تراجع متوسط نصيب الفرد وعدم مرونة الإنتاج ليوكب زيادة السكان في ضوء المتاح والمنتج مما أدى إلى تراجع نصيب الفرد بسبب ذلك على حساب العوامل الأخرى معادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢).

(٣) عامل الجودة يفرض أن الألبان ليس بها الجودة المرغوبة وبمعدلات منخفضة تم ادخال عامل الجودة يدور قيمته حول (الوحدة) اتضح انها تأثيرها عكسي على استهلاك الألبان خلال تلك الفترة وبمعدلات غير معنوية معادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٢) .

(٤) وعند استخدام معامل جودة الألبان يعادل الوجدتين وماحولها تبين وجود علاقة طردية وان الجودة لها تأثير طردى على الكميات المطلوبة للاستهلاك من الألبان ولكن بمعدل غير معنوي خلال فترة الدراسة معادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٢) .

(٥) وبدراسة العلاقة الزمنية بين الكميات المستهلكة من الألبان والزمن خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠١٥ تبين انها علاقة عكسية وهي علاقة غير معنوية بالرغم من ارتفاع قيمة كلاً من ت، F إلا أن تبين أن ذلك يرجع إلى عدم الزيادة المحسوسة في الكميات وبمعدل نمو عكسي منخفض وغير معنوي.

يلاحظ انخفاض قيمة ت، ف في جميع العلاقات السابقة وعدم معنوية العلاقات السابقة مما يعنى انخفاض تأثير كل تلك العوامل منفردة.

إلا أنه باستخدام تلك العوامل مجتمعة لقياس محصلة تأثيرها على الكميات

المستهلكة تبين ذلك من المعادلات رقم (٨، ٩) يتضح مايلي :

١ - بإدخال العوامل السابق مجتمعة بين معنوية العلاقة للمعادلة حيث ارتفاع قيمة ف وارتفاع قيمة معامل التحديد إلى نحو ٠,٨٩٩ أى أن تلك العوامل تؤثر على استهلاك الألبان بنحو ٠,٨٩٩% أى حوالى ٩٠% وبقى العوامل التي تؤثر على الاستهلاك خارج النموذج تمثل ١٠%.

٢ - أن العوامل ذات التأثير المعنوي هي كلاً من عدد السكان، والجودة والزمن وهي العوامل التي ارتفعت قيمة ت فيها وذات تأثير معنوي وارتفاع معامل التحديد والزيادة بمعدلات موجبة.

٣ - باقى العوامل الأخرى وهي سعر اللبن، وسعر البيض عوامل ذات تأثير غير معنوي. وفي حالة فرض أن الجودة تقارب الوحدة يكون تأثير عامل الجودة عكسي (وغير

معنوية) التأثير على العلاقة.

النماذج الرياضية المستخدمة لتقدير دوال الطلب على استهلاك الألبان :

لكي تحقق الدراسة أهدافها تم استخدام أسلوب التحليل البسيط والتحليل الإحصائي للانحدار المتعدد والمرحلي ، وذلك لتقدير اهم العوامل المحددة للطلب على استهلاك الألبان في الصورتين الخطية واللوغاريتمية البسيطة والمتعددة لاختيار انسب الصور من وجهة النظر الاقتصادية والإحصائية وللتوصل الى افضل المعادلات تمثيلا للعلاقة متعددة المتغيرات. لذا قد تم استخدام متوسط نصيب الفرد من استهلاك الألبان في مصر خلال الفترة من ٢٠٠٥- ٢٠١٦ كمتغير تابع ، والعديد من العوامل التي قد يكون لها تأثير على متوسط استهلاك الألبان (نصيب الفرد) كمتغيرات مستقلة وهى :
عدد السكان ، عدد الماشية المنتجة للألبان ، كميات الألبان المنتجة ، وكمية الألبان المستهلكة ، سعر التجزئة للبيض ، سعر التجزئة للألبان حيث تعكس تلك العوامل العوامل الاقتصادية والاجتماعية والثقافية.

جدول رقم (٣): اهم العوامل التي تؤثر على الطلب على استهلاك الألبان خلال الفترة ٢٠٠٥- ٢٠١٥

السنة	عدد الماشية	متوسط السعر المزرعى / كجم للألبان	نصيب الفرد من الألبان / كجم	عدد السكان مليون نسمة	سعر التجزئة للبن	سعر التجزئة للبيض	كمية الألبان المستهلكة
٢٠٠٥	٤٦٣	٣,٠٠	٨٠,٥	٧١,١	٣,٠	٥,٤٩	٥٢٣٧
٢٠٠٦	٤٥٤	٣,٣	٨٠,٤	٧٢,٠	٣,٦	٨,٠٧	٥٧٧٦
٢٠٠٧	٤٢١	٣,٦	٨٠,٥	٧٣,٦	٣,٦	٧,٦٣	٥٩٢٥
٢٠٠٨	٣٩٥	٣,٨	٧٨,٨	٧٥,٢	٣,٩	١٠,١٣	٥٩٢٥
٢٠٠٩	٣٢٠	٤,١	٧٣,١	٧٦,٩	٤,٢	٨,٣٥	٥٦٢٤
٢٠١٠	٢٨٢	٣,٨	٧٣,٤	٧٨,٧	٣,٩	٥,٨	٥٧٧٤
٢٠١١	٢٩١	٥,٠٠	٧٢,١	٨٠,٥	٤,٩	٦,٤	٥٨٠٣
٢٠١٢	٢٠٠	٥,٥	٧٠,٩	٨٢,٦	٥,٥	٧,٢	٥٨٤٩
٢٠١٣	٢٢٥	٥,٩	٦٥,٦	٨٤,٦	٥,٩	٩,٧	٥٥٥٣
٢٠١٤	٢٤٠	٦,٦	٦٤,٥	٨٦,٨	٦,٦	١١,١	٥٥٩٨
٢٠١٥	٢٤٤	٧,١	٥٨,٩	٨٩,٠	٧,١	١١,٣	٥٦٣٨

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء النشرات السنوية لاسعار التجزئة ، اعداد مختلفه النشرات السنوية لاعداد السكان

وقد تم التعبير عن تلك العوامل وربطها مع بعضها بالنموذج التالى :

$$\gamma_1 = a + B_1 X_{1i} + B_2 X_{2i} + \dots + B_n X_{ni}$$

- حيث $(Y_{1i} \dots Y_{ni})$ = القيمة التقديرية لنصيب الفرد من اللبن كجم

- X_{1i} : السعر المزرعى كجم من اللبن للفترة ٢٠٠٥-٢٠١٥

- X_{2i} : عدد السكان خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠١٥

- X_{3i} : تمثل عدد الماشية بالرأس للفترة ٢٠٠٥-٢٠١٥

- X_{4i} : تمثل جودة الألبان

- حيث تأخذ الجودة القيمة ١ ، صفر (حيث تتراوح القيمة حول واحد صحيح)
 (١) العلاقة بين الكمية المستهلكة وسعر التجزئة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٥
 حيث يتضح أن العلاقة الاتجاهية بين الكميات المستهلكة للفرد (نصيب الفرد من الألبان) وسعر التجزئة للألبان يتضح انها تأخذ الشكل التالي :

$$\hat{ص} = 17.982 - ٠,١٨٣ س١ \quad (٠,٩٦٣)$$

$$ت = 10.711 = ١١٤.732 = ف = 0.919 = ر٢$$

حيث اتضح معنوية أثر سعر التجزئة على نصيب الفرد من الألبان خلال فترة الدراسة وحيث تبين أن زيادة سعر التجزئة للألبان يؤدي إلى تناقص نصيب الفرد من الألبان وهى علاقة عكسية وبمعدل سنوى معنوى يبلغ ٠,١٨٣ ك/ للفرد سنة ومعامل التحديد نحو ٩٢% أى أن السعر يؤثر على متوسط نصيب الفرد من الألبان بنحو ٩٢%.

(٢) العلاقة بين نصيب الفرد من الألبان وسعر الجملة للألبان خلال فترة الدراسة ٢٠١٥-٢٠٠٥:
 يتبين أن سعر الجملة يؤثر على نصيب الفرد كما هى فى العلاقة التالية:

$$\hat{ص} = ١٥,٥٦٠ - ٠,١٥٨ س٢ \quad (٠,٠١٣)$$

$$ر٢ = ٠,٩٤ = ف = ١٥٩,٠٩٦ = ت = ١٢,٦١ **$$

حيث أن ارتفاع سعر الجملة للألبان يؤدي إلى تراجع نصيب الفرد من الألبان بمعدل سنوى معنوى نحو ٠,١٥٨ كجم/ سنة للفرد، ومعامل التحديد ٩٤% لأثر السعر على تلك الكمية أى أن سعر الجملة تسبب تراجع كمية الألبان المستهلكة بنحو ٩٤%.

(٣) العلاقة بين نصيب الفرد من الألبان وعدد السكان: حيث تبين أن نصيب الفرد ينخفض بزيادة عدد السكان وبمعدل سنوى معنوى يبلغ نحو ٠,٨٣١ كجم/ سنوياً للفرد ومعامل التحديد ٩٥% لأثر السكان على تراجع نصيب الفرد.

$$\hat{ص} = ١٣٩,٦٢٨ - ٠,٨٣١ س١ \quad (٠,٠٦٣)$$

$$ت = ١٣,٢٣١ ** = ف = ١٧٥,٠٦٩ = ر٢ = ٠,٩٥$$

حيث يتضح أن عامل السكان يؤدي تراجع نصيب الفرد من استهلاك الألبان سنوياً بمعدل معنوى بلغ نحو ٠,٨٣ كجم، وأن هذا العامل مسئول عن ٩٥% من هذا التراجع خلال فترة الدراسة.

(٤) العلاقة بين جودة الألبان وأثرها على نصيب الفرد من الألبان:

يتم إدخال أثر جودة الألبان على استهلاك الفرد السنوى خلال فترة الدراسة ٢٠١٥-٢٠٠٥ حيث تضمنت الجودة أما الكمية جيدة وتأخذ قيمة الوحدة أو غير محقق بها الجودة وتأخذ قيمة الصفر مع الكمية المستهلكة للفرد وتبين مايلى :

أ) حيث العلاقة بين نصيب الفرد وعدم جودة الألبان حيث قيمة الجودة للألبان = صفر أو الوحدة (منخفضة)

تبين أن العلاقة تأخذ الشكل التالي :

$$\begin{aligned} \hat{ص} &= ٢,٠٩ - ٠,٠٠١ س \\ \hat{ت} &= ٠,١٦٧ \\ \hat{ف} &= ٠,٠٢٨ \\ \hat{ر} &= ٠,١١ \end{aligned}$$

حيث اتضح وجود علاقة عكسية وبمعدل سنوى متناقص غير معنوى يبلغ ٠,٠٠١ كجم/ سنة وذلك يرجع إلى ارتفاع نسبة الأمية بالمجتمع حيث تصل إلى نحو ٥٥% من عدد السكان وايضا إلى تركيب السكان وانخفاض مستويات المعيشة والثقافة.

(ب) أثر جودة الألبان على نصيب الفرد من استهلاك الألبان:

حيث أن نصيب الفرد عند جودة الألبان وتحسين صفاتها (حيث تأخذ قيمة الوحدة ومحاولها) تبين أن أثر الجودة تأخذ الشكل التالي :

$$\hat{ص} = ١,٤٢٩ + ٠,٠٠١ س$$

$$\hat{ت} = ٠,٨٦٦ \quad \hat{ف} = ٠,٧٥٠ \quad \hat{ر} = ٠,٠٣$$

حيث أظهرت أن الجودة أثرت بمعدل سنوى غير معنوى متزايد يقدر بنحو ٠,٠٠١ كجم/ سنة خلال فترة الدراسة ومعامل التحديد ٣% أى أن الجودة فى الألبان لها معدل ايجابى لى الاستهلاك فى الألبان.

أى أن جودة الألبان تؤدي إلى زيادة نصيب الفرد بنحو ٣% سنوياً، وعدم جودة الألبان تؤدي إلى تراجع نصيب الفرد بنحو ١١% بما يعنى أن عدم الجودة أثرها أكبر من وجود حالة الجودة للألبان ويرجع ذلك إلى الوضع الاقتصادى والاجتماعى والثقافى والتعليمى للسكان.

(٥) أثر سعر البيض (كسلعة بديلة) على نصيب الفرد من استهلاك الألبان خلال فترة الدراسة ٢٠٠٥-٢٠١٥.

حيث يتضح أن العلاقة تأخذ الشكل التالي :

$$\hat{ص} = ٣٧,٧٦٨ - ٠,٤٣٧ س$$

$$(٠,٠٣٥)$$

$$\hat{ت} = ١٢,٣٤١ ** \quad \hat{ف} = ١٥٢,٣١١ ** \quad \hat{ر} = ٠,٩٤$$

حيث يتضح أن أسعار البيض لسلعة بديلة تؤدي إلى تناقص الكميات المستهلكة وبمعدل معنوى، وان اسعار البيض تؤى إلى تراجع استهلاك البيض المستهلكة بنحو ٩٥% وحيث تبين أن أسعار البيض تؤدي إلى علاقة عكسية مع نصيب الفرد من الألبان ، فزيادة أسعار البيض تؤدي إلى زيادة نصيب الفرد من الألبان بمعدل سنوى معنوى يبلغ نحو ٠,٤٣٧ كجم/ سنة للفرد، وفي حالة انخفاض سعر البيض تؤدي إلى تراجع نصيب الفرد.

(٦) أثر الزمن على متوسط نصيب الفرد من استهلاك الألبان :

توضح أثر العلاقة الزمنية تطور متوسط نصيب الفرد من استهلاك الألبان خلال فترة الدراسة ٢٠٠٥-٢٠١٥:

حيث اتضح أن العلاقة الزمنية تأخذ الشكل التالي :

$$\hat{ص} = ٢٣,٦٨٥ - ٠,٢٠٢ س$$

$$(٠,٠٣٧)$$

$$٠,٧٤ = ٢-ر \quad **٢٩,٢٢٧ = ف \quad **٥,٤٠٦ = ت$$

حيث اتضح تراجع نصيب الفرد بمعدل سنوى معنوى يبلغ نحو ٠,٢٠٢ كجم للفرد، ومعامل التحديد ٧٤% أى ٧٤% من التغيرات ترجع الى تأثير عامل الزمن ومما يدل على أن الزمن له تأثير على تراجع نصيب الفرد.

وبدراسة أثر العوامل السابقة مجتمعة لبيان أثرها على متوسط استهلاك الفرد خلال فترة الدراسة ٢٠١٥/٢٠٠٥ .

وبدراسة النموذج المتعدد لأثر تلك العوامل التى تؤثر على نصيب الفرد السنوى من الألبان وهى كلاً من سعر التجزئة للألبان ، سعر الجملة للألبان، عدد السكان، جودة الألبان أو عدم جودة الألبان ، سعر البيض (السلعة البديلة)، الزمن تبين من النموذج المستخدم نتائجه هى :

$$\hat{ص} = ٢٨٢,٧٤٦ + ٨,٤٦٢ س١ - ٣,٠٥١ س٢ - ١٣,٣٨٧ س٣ - ٠,١٨٨ س٤$$

$$+ ٤,١٤٩ س٥$$

$$(٠,٨٢٨) \quad (٠,٢٢٠) \quad (١,٧٤٣) \quad (٠,٨٦٩) \quad (١,٣٦٩)$$

$$٠,٩٦ = ٢-ر \quad **٣٢,٨٩٩ = ف$$

حيث $\hat{ص}$ = متوسط نصيب الفرد السنوى من الالبان باكجم

$$س١ = \text{سعر التجزئة للالبان}$$

$$س٢ = \text{سعر الجملة للالبان}$$

$$س٣ = \text{عدد السكان}$$

$$س٤ = \text{جودة الالبان منخفضة عند قيمة الوحدة} = ١$$

$$س٥ = \text{الزمن خلال فترة الدراسة}$$

$$س٦ = \text{سعر البيض كسلعة بديلة}$$

حيث يتبين معنوية المعادلة وان محصلة تأثير جميع العوامل معنوى ،بينما يكون التأثير المعنوى لكل عامل هى لكل من سعر التجزئة للالبان ، سعر الجملة للالبان ، جودة الالبان اما باقى العوامل ليس لها تأثير معنوى

وحيث اتضح أن جميع العوامل مجتمعة لها تأثير معنوى ويتبين من العلاقة السابقة مايلى :

١ - أن نصيب الفرد يتأثر تأثير عكسى بسبب سعر الجملة وعدد السكان وعدم الجودة،

والزمن وهى عوامل منها الاقصادى والغير اقصادى.

٢ - أن نصيب الفرد يتأثر تأثير ايجابى بسبب سعر التجزئة (وهو السعر المباشر على المستهلك)، وجودة الألبان وأسعار السلع البديلة وهى تأثيرات منطقية مباشرة على استهلاك الألبان.

٣ - معامل التحديد يبلغ نحو ٩٦% أى أن تلك العوامل التى بالنموذج تؤدي إلى التأثير على نصيب الفرد من استهلاك الألبان بنحو ٩٦%، ٤% لباقى العوامل خارج النموذج.

٤ - ارتفاع معنوية العوامل مجتمعة لتصل قيمة ف إلى ٣٢,٨٩٩.

وبادخال مجموعة العوامل السابقة والاخذ فى الحسبان عامل الجودة تبين ان نتائج النموذج هى :

$$\begin{aligned} \hat{ص} = 282,746 + 8,462س^1 - 11,350س^2 - 3,051س^3 - 7,462س^4 \\ (1,369) \quad (1,263) \quad (0,869) \quad (0,220) \\ - 0,188س^5 + 4,149س^6 \\ (0,828) \quad (0,828) \\ \text{ف} = 32,899^{**} \quad \text{ر}^2 = 96 \end{aligned}$$

حيث $\hat{ص}$ = متوسط نصيب الفرد السنوى من الالبان باكجم

س¹ = سعر التجزئة للالبان كجم، س² = سعر الجملة للالبان كجم، س³ = عدد السكان مليون نسمة، س⁴ = عامل الجودة، س⁵ = الزمن خلال فترة الدراسة، س⁶ = سعر البيض كسلعة بديلة

وحيث يتضح ان نتائج المعادلة السابقة تماثل نتائج العوامل نفسها فى النموذج السابق باختلاف معنوية عامل الجودة عند تحسينه يكون تاثير عامل الجودة للالبان معنويا وايجابيا بزيادة الطلب على استهلاك الالبان.

وبتعديل النموذج السابق الى عدة متغيرات هى

عدد السكان، وعدد الماشية، والجودة للالبان، وعامل الزمن وقياس تاثير تلك العوامل منفردة على متوسط نصيب الفرد من الالبان خلال فترة الدراسة 2005-2015 واثرها مجتمعة على متوسط نصيب الفرد خلال تلك الفترة يبين ان نتائج ذلك النموذج هى على النحو التالى : تبين أن أثر العلاقة هى :

١- أثر السكان على نصيب الفرد من الالبان وكانت العلاقة هى :

$$\hat{ص} = 140,579 - 0,844س^1$$

$$(10,362)$$

$$\text{ف} = 10,7,365^{**} \quad \text{ر}^2 = 0,91$$

حيث اتضح أن عدد السكان ذ تأثير على كمية الالبان المستهلكة حيث يودى إلى تراجع نصيب الفرد بمعدل سنوى يبلغ نحو 0,844 كجم/الفرد وبمعامل التحديد 91% لأثر السكان على نصيب الفرد من الالبان .

٢- أثر عدد الماشية المنتجة على نصيب الفرد من استهلاك الالبان خلال فترة الدراسة وهى ممثلة كعدد تبين أنها تأخذ الشكل التالى :

$$\hat{ص} = 0,576 + 0,012س^1$$

$$(3,318)$$

$$\text{ف} = 11,006^{**} \quad \text{ر}^2 = 0,50$$

وعلاقة موجبة حيث يتضح أن تزايد عدد الماشية يودى إلى تزايد متوسط نصيب الفرد وبمعدل سنوى معنوى بلغ نحو 0,012 كجم/الفرد ومعامل التحديد 50% لهذا الأثر.

٣ - أثر جودة الألبان على نصيب الفرد من استهلاك الألبان حيث يتضح أن:
أ - أثر عدم جودة اللبن هي :

$$\text{ص}^{\wedge} = 2,022 - 0,001 \text{س}^{\wedge} \\ (0,175)$$

$$\text{ر}^{-} = 0,11 \quad \text{ف} = 0,031$$

حيث يتضح أن عدم جودة الألبان تؤثر على استهلاك الألبان وعتراج نصيب الفرد بمعدل سنوي غير معنوي بلغ نحو 0,001 كجم/الفرد ومعامل التحديد ضعيف بلغ نحو 11% (حيث كانت الجودة متدنية).

ب - أثر جودة الألبان على نصيب الفرد من كمية استهلاك الألبان حيث قيمة الجودة تمثل الوحدة وتبين أن العلاقة هي :

$$\text{ص}^{\wedge} = 1,446 + 0,001 \text{س}^{\wedge} \\ (0,602)$$

$$\text{ر}^{-} = 0,07 \quad \text{ف} = 0,36$$

وتبين أن الجودة تؤدي إلى زيادة نصيب الفرد من استهلاك الألبان بنحو 0,001 كجم/الفرد ومعامل التحديد 7% وهي غير معنوية.

٤ - وقياس الاتجاه الزمني العام لتطور نصيب الفرد من الألبان وكانت العلاقة الزمنية هي

$$\text{ص}^{\wedge} = 83,296 - 0,445 \text{س}^{\wedge} \\ (10,007)$$

$$\text{ر}^{-} = 0,91 \quad \text{ف} = 100,43$$

وحيث توضح أثر الزمن على استهلاك الفرد من الألبان حيث تبين أن هذه العلاقة معنوية وتتناقص بمعدل سنوي بلغ 0,445 كجم/الفرد خلال فترة الدراسة.

ويمكن ادخال تلك العوامل السابقة لقياس أثرها مجتمعة ومحصلة هذا التأثير على استهلاك الفرد من الألبان خلال فترة الدراسة 2005-2015 .

حيث تم ادخال النموذج وتبين انه بدراسة العوامل مجتمعة وأثرها على كمية الألبان المستهلكة للفرد تأخذ العلاقة الشكل التالي :

وبدراسة أثر العوامل مجتمعة على كمية استهلاك الفرد من الألبان تبين أن العلاقة هي :

$$\text{ص}^{\wedge} = 348,455 - 2,874 \text{س}^{\wedge} - 5,862 \text{س}^{\wedge} + 11,154 \text{س}^{\wedge} - 57,874 \text{س}^{\wedge} \\ \text{س}^{\wedge} + 3,021 \text{س}^{\wedge}$$

$$(0,800) \quad (0,384-) \quad (1,118) \quad (2,206) \quad (0,423)$$

$$\text{حيث } \text{ر}^{-} = 0,94 \quad \text{ف} = 30,152$$

حيث يتضح من العلاقة السابقة أن العوامل جميعها ذات تأثير على متوسط نصيب

الفرد من الألبان وتبين ما يلي :

١ - أن كلاً من السكان ، وعدد الماشية، وعدم جودة الألبان لها تأثير عكسي على نصيب الفرد من الألبان أي أنها تؤدي إلى تراجع نصيب الفرد من استهلاك الألبان .

٢ - أن كلاً من الجودة والزمن لها تأثير ايجابي على متوسط نصيب الفرد وهي تعني زيادة

نصيب الفرد من الألبان.

٣- أن جميع العوامل بالنموذج تأثيرها غير معنوي كعوامل منفردة.
٤- أن محصلة النموذج تأثيرها معنوي حيث ارتفاع قيمة ف ، وارتفاع معامل التحديد ٩٤% وهي تعنى أنها تلك العوامل تؤدي إلى التأثير على الكمية المستهلكة للفرد والمسئولة عن تقديرها بنحو ٩٤%.

وبمقارنة النموذج السابق رقم (١) مع النموذج الحالي رقم (٢) تبين أن كلاً النموذجين معنوي ونتيجته منطقية إلا أن النموذج الأول رقم (١) أفضل من النموذج رقم (٢) لارتفاع كلاً من المعنوية، ومعامل التحديد في النموذج الأول عن النموذج الثاني مما يجعله أكثر تمثيلاً وتفضيلاً. وذلك بالرغم من وجود بعض العوامل المشتركة بين النموذجين. إلا أنه يمكن تحديد كل تلك العوامل وهي المسئولة عن التأثير على استهلاك كمية الألبان السنوية للفرد خلال فترة الدراسة وتتمثل في :

جودة الألبان، عدد السكان، عدد الماشية، أسعار الألبان، أسعار السلع البديلة والزمن وهي عوامل منطقية مباشرة .

مقياس اهم العوامل التي تؤثر على كميات الاستهلاك من الالبان :

قامت بدراسة العوامل التي تؤثر على استهلاك الالبان خلال فترة الدراسة واثرها على اجمالي استهلاك الالبان وهي سعر الالبان ، وسعر البيض (بديل) وعدد السكان ، وجودة الالبان ، وعامل الزمن وتم ربط تلك العوامل في علاقة اتجاهية بسيطة ، وعلاقة مركبة لجميع العوامل مع كمية الاستهلاك من الالبان في صورة النموذج التالي :

$$\text{ص}^{\wedge} = \text{ا} + \text{ب} \text{س}^{\wedge} \text{ه} \dots \dots \dots (١) \text{البيسط}$$

$$\text{ص}^{\wedge} = \text{ا} + \text{ب} \text{س}^{\wedge} + \text{١} + \text{٢} \text{س}^{\wedge} + \text{٣} \text{س}^{\wedge} + \text{٤} + \text{٥} \text{س}^{\wedge} + \text{٦} \text{س}^{\wedge} + \text{٥}$$

وكانت نتائج النموذج هي :

اثر سعر اللبن على كميات استهلاك الالبان (الطلب على الالبان) بدراسة العلاقة بين اسعار الالبان والكميات المستهلكة من الالبان خلال فترة الدراسة ٢٠٠٥ - ٢٠١٥ يبين انها تأخذ العلاقة التالية :

$$\text{ص}^{\wedge} = \text{ه} = ١٥,٤٢٥ - ٠,٠٠٢ \text{س}^{\wedge}$$

$$(- ١,٠٤٨)$$

$$\text{ف} = ١,١$$

$$\text{ر} = ٢ = ٠,٠١$$

وهي علاقة عكسية وهي منطقية وهي غير معنوية حيث تأثير سعر اللبن على الطلب عكسي وبمعدل غير معنوي لضرورة الالبان. اثر سعر البيض على كمية الطلب على الالبان : يوضح العلاقة بين سعر البيض كسلعة بديلة للالبان واثار ذلك على الكمية المطلوبة خلال

$$\text{فترة الدراسة في العلاقة التالية ص}^{\wedge} = \text{ه} = ٩,٢٣٠ - ٠,٠٠٣٣ \text{س}^{\wedge}$$

$$(٠,٠١٤)$$

$$\text{ر} = ٢ = ٠,١١ \quad \text{ف} = ٠$$

حيث ان العلاقة ضعيفة نهائياً نظراً لصعوبة الاستبدال وضرورة واهمية الالبان خاصة لفئات معينة وتقارب اسعار كلا من الالبان والبيض بدرجة كبيرة اثر عدد السكان على طلب استهلاك الالبان: توضح العلاقة التالية العلاقة بين عدد السكان والكمية المستهلكة والمطلوب

استهلاكها من الالبان خلال فترة الدراسة وهي

$$\text{ص}^{\wedge} = 117,853 - 0,007 \text{س}^{\wedge} \\ (-0,853)$$

$$\text{ر}^{-2} = 0,03 \quad \text{ف} = 0,73$$

حيث يتضح ان العلاقة موجبة ولكن غير معنوية وبمعدل بسيط وذلك يرجع الى العوامل الاقتصادية والاجتماعية.

اثر الجودة كعنصر مؤثر على استهلاك وطلب الالبان :

وقد تم ادخال عامل الجودة عندما تكون الجودة للالبان غير جيدة وقيمتها = صفر ، او عندما تكون قيمتها جيدة وتساوى واحد صحيح وكان النموذج كالاتى :

1- عندما تكون الجودة = صفر كان النموذج كما يلي

$$\text{ص}^{\wedge} = 1,943 - 0,00063 \text{س}^{\wedge} \\ (0,064)$$

$$\text{ر}^{-2} = 0,11 \quad \text{ف} = 0,004$$

حيث يبين وجود علاقة غير معنوية سالبة وبمعدل بسيط سنويا

2- عندما تكون الجودة للالبان = الوحدة

كان النموذج هو :

$$\text{ص}^{\wedge} = 1,745 - 0,00044 \text{س}^{\wedge} \\ (1,033)$$

$$\text{ر}^{-2} = 0,12 \quad \text{ف} = 0,002$$

تبين وجود علاقة معنوية موجبة نظرا لاهمية وتحسين نوعية الالبان فى زيادة الطلب على استهلاك الالبان

اثر الزمن على استهلاك وطلب الالبان

تبين ان الزمن ذو تاثير موجب على طلب الالبان كما يلي :

$$\text{ص}^{\wedge} = 18,741 - 0,004 \text{س}^{\wedge} \\ (0,771)$$

$$\text{ر}^{-2} = 0,04 \quad \text{ف} = 0,6$$

وتبين عدم معنوية تاثير الزمن خلال فترة الدراسة وبادخال مجموعة العوامل مجتمعة يبين ان نتائج النموذج هي :

$$\text{ص}^{\wedge} = 51482,328 + 35,633 \text{س}^{\wedge}_1 + 289,739 \text{س}^{\wedge}_2 + 3,343 \text{س}^{\wedge}_3 + 648,483 \text{س}^{\wedge}_4$$

$$(0,672) \quad (2,204) \quad (1,031) \quad (6,014)$$

$$+ 323,104 \text{س}^{\wedge}_5 + 1037,941 \text{س}^{\wedge}_6$$

$$(2,823) \quad (6,166)$$

$$\text{ر}^{-2} = 0,97 \quad \text{ف} = 13,66$$

حيث ص^١ كمية الألبان المستهلكة سنويا خلال فترة الدراسة
 س ١ : سعر البيض (بديل) ، س ٢ : سعر اللبن، س ٣ : عدد السكان، س ٤ : الزمن ،
 س ٥ : عامل الجودة ، س ٦ : عامل الجودة
 ويتضح ان تلك العوامل ذات تأثير ايجابي معنوي على طلب استهلاك الألبان خلال فترة
 الدراسة وان تأثير تلك العوامل يفسر ٩٧% من الطلب على استهلاك الألبان ، وبمعنوية
 ومعدلات متزايدة معنوية لكل من : الجودة ، الزمن ، وعدد السكان وسعر البيض ومنتاقصة
 لسعر الألبان. وفي حال تغير عامل الجودة ليصبح عديم الجودة تكون النموذج هو :

$$\begin{aligned} \text{ص}^{\wedge} &= 51482,338 + 35,633 \text{س}^{\wedge} + 289,739 \text{س}^{\wedge} + 13,343 \text{س}^{\wedge} + 6,014 \\ &+ 0,672 \text{س}^{\wedge} + 3399,562 \text{س}^{\wedge} + 10,37,941 \text{س}^{\wedge} + 6,166 \\ &+ (-2,521) \text{س}^{\wedge} = \text{ف} = 13,66 \end{aligned}$$

والتنموذج معنوي وذو تأثير ايجابي ماعدا عاملى اسعار اللبن ، وعدم الجودة للألبان فهذا
 تأثير سلبي على النموذج كما هو موضح وبمقارنة النموذجين السابقين والخاص بمتوسط
 استهلاك نصيب الفرد ، والنموذجين الخاصين باجمالى الكميات المستهلكة من الألبان يتضح
 معنوية النماذج الاربعة واضافتها على العوامل الاكثر معنوية وتأثيرا فى النموذجين معا .

المخلص

استهدف البحث إلقاء الضوء على أهم تلك العوامل وقياس أثر كل عامل على الاستهلاك
 وقياس أثر العوامل مجتمعة وبيان أكثر العوامل مجتمعة وخاصة أثر عامل الجودة فى الطلب
 وكيفية مواجهة أثر هذا العامل مستقبلاً على استهلاك الألبان.
 واعتمد البحث فى تحقيق اهدافه على البيانات والإحصاءات التي يصدرها الجهاز المركزي
 للتعينة العامة والإحصاء، ونشرات الاقتصاد الزراعي والإحصاء بوزارة الزراعة، وأيضا
 منظمة الأغذية والزراعة .

اوضحت النتائج أن الكميات المستهلكة من الألبان خلال فترة الدراسة (٢٠٠٥-٢٠١٥) من نحو ٥٢٣٧ ألف طن إلى نحو ٥٢٣٨ ألف طن وارتفاع الكميات المطلوبة للاستهلاك من الألبان إلى نحو ٥٩٢٥ ألف طن فى عام ٢٠٠٧، ٢٠٠٨ ثم تراجعها إلى نحو ٥٦٢٤ ألف طن عام ٢٠٠٦ ثم زيادتها إلى نحو ٥٨٤٩ ألف طن عام ٢٠١٢ ثم تراجعها مرة أخرى إلى نحو ٥٥٩٨ ألف طن مما يدل على تذبذب الطلب على الألبان خلال تلك الفترة وعدم استقراره ويرجع التزايد فى استهلاك الألبان الى مجموعة العوامل السابقة مما يتطلب معاملة العمل على ترشيد استهلاك الألبان وتحسين وجوده وتوفير بدائل الألبان .

المراجع :

١ جيهان رجب لطفى محمد : دراسة اقتصادية لنمط استهلاك الغذاء فى مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة جامعة عين شمس، ٢٠٠١ .

- ٢ أحمد عبد الرحمن هويدى : دور الجمعية العامة لتنمية الثروة الحيوانية فى تحسين استهلاك الألبان ، جامعة الأزهر ، كلية الزراعة ، عام ٢٠٠٨ .
- ٣ -رشا صالح منصور : دراسة اقتصادية لإنتاج وتصنيع الألبان فى مصر ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ٢٠٠٩ .

ANALYTICAL STUDY OF THE MOST IMPORTANT FACTORS AFFECTING MILK CONSUMPTION IN THE ARAB REPUBLIC OF EGYPT

Sahar I. Desouky - Fekry S. El desouky - Abd elwahab I. Amer - Mohamed H. R.abiee

*Department of Economics and Agricultural Extension- Faculty of Technology and Development , Zagazig University, Egypt
sahar_radiotherapy@yahoo.com

ABSTRACT

The research aimed at shedding light on the most important factors, measuring the effect of each factor on consumption, measuring the effect of the factors combined and indicating the most factors combined, especially the effect of quality factor in demand and how to face the effect of this factor in the future on milk consumption.

The study focused on achieving data and statistics issued by the Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS), Agricultural Economics and Statistics publications in the Ministry of Agriculture, and FAO.

The results showed that the quantities of milk consumed during the study period (2005-2015) increased from about 5237 thousand tons to about 5238 thousand tons and the increase in the quantities required for consumption of milk to about 5925 thousand tons in 2007 and 2008, and then decreased to about 5624 thousand tons in 2006 And then increased to about 5849 thousand tons in 2012 and then back again to about 5598 thousand tons, indicating the fluctuation of demand for milk during that period and instability and due to the increase in consumption of milk to the previous factors, which requires work together to rationalize the consumption of dairy and improve the quality and provision dairy substitutes.

Key words: Analytical Study, Important Factors, Milk Consumption, Egypt