

**تحليل اقتصادي لواقع ومستقبل الطلب على المنتجات الحيوانية في مصر**  
**دكتور / على إبراهيم محمد    دكتور / على عبد المحسن على    دكتور / أمل عبد العظيم محمد**  
**معهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية**

**مقدمة :**

تُعد دراسة واقع ومستقبل الطلب على السلع الغذائية بصفة عامة والمنتجات الحيوانية بصفة خاصة من الدراسات الهامة التي تساهم في رسم السياسات الإنتاجية والتجارية للسلع على أسس سليمة ، وتعتبر الطاقة الاستهلاكية محصلة تأثير مجموعة من العوامل مثل عدد السكان ، والطاقة الإنتاجية والأسعار ومستويات الدخل وتوزيعه ، والعادات والتقاليد ومستوى التعليم والوعي الغذائي . و يقاس تقدم الدول بما يحصل عليه الفرد من البروتين الحيواني لما له من دلالة على ارتفاع المستوى المعيشي للسكان بالإضافة الى إنه يدل على ارتفاع المستوى الغذائي والصحي ، وتتمثل مشكلة الغذاء في مصر في ضعف قدرة الانتاج المحلي على مواجهة احتياجات السكان من السلع الغذائية بصفة عامة ومن بعض المنتجات الحيوانية بصفة خاصة وقد بلغ متوسط نصيب الفرد السنوي في مصر ١١,٤ كجم من اللحوم الحمراء ، ١٠,١ كجم من اللحوم البيضاء ، ١١,٨ كجم من الأسماك ، ٣,١ كجم من بيض المائدة وذلك كمتوسط سنوي للفترة ( ٢٠٠٤ – ٢٠٠٦ ) (١) . في حين يبلغ متوسط نصيب الفرد السنوي على مستوى العالم ٢٧,٧ كجم من اللحوم الحمراء ، ١١ كجم من اللحوم البيضاء ، ١٦ كجم من الأسماك ، ٨ كجم من بيض المائدة (٢) .

**مشكلة البحث :**

تتمثل مشكلة البحث في انخفاض متوسط نصيب الفرد في مصر من المنتجات الحيوانية عن متوسط نصيب الفرد على مستوى العالم ، وضعف قدرة الإنتاج المحلي عن توفير الاحتياجات الغذائية من المنتجات الحيوانية للسكان ، بالإضافة الى ندرة البحوث التي تتناول مستقبل الطلب على المنتجات الزراعية بصفة عامة والمنتجات الحيوانية بصفة خاصة .

**هدف البحث :**

إنعكاساً للمشكلة البحثية فإن الهدف الرئيسي من إجراء هذا البحث يتمثل في التعرف على الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك المنتجات الحيوانية في مصر، و إلقاء الضوء على مستقبل الطلب على المنتجات الحيوانية في مصر ، واقتراح الاساليب التي من شأنها زيادة نصيب الفرد وتضييق الفجوة الغذائية من المنتجات الحيوانية في مصر .

**الطريقة البحثية ومصادر البيانات :**

اعتمد هذا البحث على البيانات الثانوية والتي تصدر عن كل من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، وقطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، وقسم بحوث التسويق الزراعي بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، هذا بالإضافة إلى الدراسات والبحوث ذات الصلة بموضوع البحث. وقد استخدمت البحث أدوات التحليل الوصفي والكمي حيث تم استخدام نموذج الاتجاه الزمني العام لقياس تطور المتغيرات موضع الدراسة ، ونموذج توقعات الطلب على السلع الغذائية للتنبؤ بمستقبل الطلب على المنتجات الحيوانية في مصر .

**النتائج ومناقشتها :**

**أولاً: الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك المنتجات الحيوانية في مصر :**

يتناول هذا الجزء من البحث الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك المنتجات الحيوانية في مصر والتي تشمل اللحوم الحمراء واللحوم البيضاء والأسماك والألبان وبيض المائدة ، وفيما يلي عرضاً لذلك :

**١ - الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر :**

**أ - إنتاج اللحوم الحمراء في مصر :**

اتسم إنتاج اللحوم الحمراء في مصر بالتذبذب خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ م ) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٦م حيث بلغ ٨٧٩ ألف طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٤٣٩ ألف طناً ، جدول رقم (١) ، وقد أخذ إنتاج مصر من اللحوم الحمراء اتجاهاً عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٢٨,١ ألف طناً تمثل ٤,٢ % من متوسط إنتاج مصر من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة والبالغ ٦٧٥,١ ألف طناً ، وثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٩٦ أي أن ٩٦ % من التغير في إنتاج مصر من اللحوم الحمراء ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق.

### ب- الاستهلاك من اللحوم الحمراء في مصر:

تتضمن دراسة الاستهلاك الكلي، ومتوسط نصيب الفرد، والفجوة الغذائية، ونسبة الاكتفاء الذاتي من المنتجات الحيوانية في مصر.

#### \* الاستهلاك الكلي من اللحوم الحمراء في مصر:

يتكون المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء من الإنتاج المحلي مضافاً إليه صافي التجارة الخارجية (الواردات مطروحة منه الصادرات). وقد اتسم الاستهلاك الكلي من اللحوم الحمراء في مصر بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦ م)، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٦م حيث بلغ ١,٣١٢ مليون طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٥٧٦ ألف طناً، جدول رقم (١)، وقد أخذ الاستهلاك الكلي من اللحوم الحمراء في مصر اتجاهات عامماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٣١,٢ ألف طناً تمثل ٣,٥% من متوسط الاستهلاك الكلي من اللحوم الحمراء في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ ٨٨٦,٦ ألف طناً، وثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٧٠ أي أن ٧٠% من التغير في الاستهلاك الكلي من اللحوم الحمراء في مصر ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن. جدول رقم (١) بالملحق.

#### \* نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في مصر:

اتسم متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في مصر بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦ م)، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٦م حيث بلغ ١٢,٧ كجم / سنة بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٨ كجم / سنة، جدول رقم (١)، وقد أخذ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء اتجاهات عامماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٠,١٢٩ كجم / سنة تمثل ١,٢٤% من متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة والبالغ ١٠,٤ كجم / سنة، وثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠٥، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٢٦ أي أن ٢٦% من التغير في متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن. جدول رقم (١) بالملحق. ومن الملاحظ أن متوسط نصيب الفرد في مصر من اللحوم الحمراء كمتوسط لفترة الدراسة لا يمثل سوى ٣٧,٥% من متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء على مستوى العالم والبالغ ٢٧,٧ كجم / سنة<sup>(٧)</sup>.

#### \* الفجوة الظاهرية والموضوعية من اللحوم الحمراء في مصر:

يتم تقدير الفجوة الغذائية عن طريق الفرق بين الانتاج والمتاح للاستهلاك أو الاستهلاك الفعلي وليس الاستهلاك الملائم، وأحياناً يكون الاستهلاك الملائم من بعض السلع أقل من المتاح للاستهلاك أو الاستهلاك الفعلي وذلك في حالة وجود فقد أو اسراف في استهلاك هذه السلع وفي حالات أخرى قد يكون هناك نقص في المتاح للاستهلاك أو الاستهلاك الفعلي كما وكيفاً عن الاستهلاك الملائم، وعلى ذلك يمكن التمييز بين نوعين من الفجوة الغذائية أولهما الفجوة الظاهرية ويقصد بها الفرق بين الانتاج والمتاح للاستهلاك أو الاستهلاك الفعلي وثانيهما الفجوة الموضوعية ويقصد بها الفرق بين الاحتياجات الفعلية والمتاح للاستهلاك أو الاستهلاك الفعلي<sup>(١)</sup>. ويتم تحديد الاحتياجات الموضوعية وفقاً لثلاث مستويات أولهما الحد الأدنى الموصى به من منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة، وثانيهما الحد المتوسط ويحسب على أساس متوسط استهلاك الفرد عالمياً، وثالثهما الحد الأمثل ويحسب على أساس متوسط استهلاك الفرد في الدول المتقدمة<sup>(٥)</sup>، ونظراً لأن منظمة الصحة العالمية لم توضح احتياجات الفرد من المنتجات الحيوانية بالتفصيل بل تشير إلي أن يحصل الفرد على نسبة من ١٠ - ١٥% من السرعات الحرارية اليومية من البروتين وان يكون ثلث هذه النسبة من البروتين الحيواني ولم توضح توزيع مصدره (لحوم حمراء - لحوم دواجن - أسماك - الخ) فسوف يعتمد هذا البحث في تقدير الفجوة الموضوعية على الحد المتوسط والذي يحسب على أساس متوسط استهلاك الفرد عالمياً. وأوضحت النتائج أن الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء في مصر قد بلغت ٢١٢ ألف طن كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦) وانها قد اتسمت بالتذبذب خلال تلك الفترة وقد بلغت حدها الأقصى عام ٢٠٠٦م حيث بلغت ٤٣٣ ألف طن وانعكس ذلك على معدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء حيث بلغ ٦٧%، في حين بلغ الحد الأدنى للفجوة الظاهرية عام ٢٠٠١م حيث بلغت ٩٧ ألف طن الأمر الذي انعكس على معدل الاكتفاء الذاتي حيث بلغ ٨٧,٨%. بينما بلغت الفجوة الموضوعية من اللحوم الحمراء في مصر ١,٠٦٤ مليون طن (غذاء صافي) كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦) وقد اتسمت بالتذبذب خلال تلك الفترة وبلغت حدها الأقصى عام ٢٠٠١م حيث بلغت ١,٢١٣ مليون طن، بينما بلغت حدها الأدنى عام ١٩٩٤م حيث بلغت ٨٨٥,٧ ألف طن. جدول رقم (١).

### جدول رقم (١): تطور إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٦)

السنوات	الإنتاج (ألف طن)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	الغذاء الصافي (ألف طن)	الاحتياجات ١ (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد (كجم / سنة)	الفجوة الظاهرية ٢ (ألف طن)	الفجوة الموضوعية ٣ (ألف طن)	نسبة الاكتفاء الذاتي الظاهري ٤ %
١٩٩١	٤٣٩	٥٧٦	٤٣٤	١٤٦٧.٧	٨	١٣٧ -	١٠٣٣.٧ -	٧٦.٢
١٩٩٢	٥١٤	٧١٥	٥٣٦	١٤٩٨.١	٩.٦	٢٠١ -	٩٦٢.١ -	٧١.٩
١٩٩٣	٥٠٨	٧٣٠	٥٤٩	١٥٢٩.١	٩.٨	٢٢٢ -	٩٨٠.١ -	٦٩.٦
١٩٩٤	٥١٠	٨٩٧	٦٧٥	١٥٦٠.٧	١١.٦	٣٨٧ -	٨٨٥.٧ -	٥٦.٩
١٩٩٥	٦٠٦	٧٧٣	٥٨٠	١٥٩٣.٠	٩.٨	١٦٧ -	١٠١٣ -	٧٨.٤
١٩٩٦	٦٤٠	٩٥٧	٧١٨	١٦٢٧.٠	١٢.٢	٣١٧ -	٩٠٩ -	٦٦.٩
١٩٩٧	٦٤٨	٧٥٠	٥٦٤	١٦٦٤.٢	٩.٣	١٠٢ -	١١٠٠.٢ -	٨٦.٤
١٩٩٨	٦٧٥	٨٠٤	٦٠٦	١٦٩٩.١	٩.٩	١٢٩ -	١٠٩٣.١ -	٨٤
١٩٩٩	٦٩٢	٨٧٢	٦٥٧	١٧٣٥.١	١٠.٥	١٨٠ -	١٠٧٨.١ -	٧٩.٤
٢٠٠٠	٧٠٥	٩٣٤	٧٠١	١٧٧٢.١	١١	٢٢٩ -	١٠٧١.١ -	٧٥.٥
٢٠٠١	٦٩٦	٧٩٣	٥٩٦	١٨٠٨.٨	٩.١	٩٧ -	١٢١٢.٨ -	٨٧.٨
٢٠٠٢	٧٧٦	٩٦٠	٧٢٢	١٨٤٥.٦	١٠.٥	١٨٤ -	١١٢٣.٦ -	٨٠.٨
٢٠٠٣	٨٤٠	١٠١٩	٧٦٦	١٨٨٢.٦	١١.٢	١٧٩ -	١١١٦.٦ -	٨٢.٤
٢٠٠٤	٨١٨	٩٦٠	٧٢١	١٩١٩.٧	١٠.٤	١٤٢ -	١١٩٨.٧ -	٨٥.٢
٢٠٠٥	٨٥٥	١١٣٣	٧٨٨	١٩٥٧.١	١١.١	٢٧٨ -	١١٦٩.١ -	٧٥.٥
٢٠٠٦	٨٧٩	١٣١٢	٩١٣	١٩٩٤.٧	١٢.٧	٤٣٣ -	١٠٨١.٧ -	٦٧
المتوسط	٦٧٥.١	٨٨٦.٦	٦٥٧.٩	١٧٢٢.٢	١٠.٤	٢١٢ -	١٠٦٤.٣ -	٧٦.١

\* نصيب الفرد من الغذاء الصافي فقط (بعد استبعاد الفاقد ونسبة الاستخراج) وليس من المتاحة للاستهلاك .

١ = عدد السكان مضروباً في (٢٧.٧ كجم / سنة للفرد) متوسط نصيب الفرد على مستوى العالم كمتوسط سنوي للفترة (٢٠٠١ - ٢٠٠٣).

٢ = الانتاج - المتاحة للاستهلاك .

٣ = الغذاء الصافي - الاحتياجات .

٤ = الانتاج مقسوماً على المتاحة للاستهلاك ثم ضرب الناتج في ١٠٠ .

المصدر: - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

### ٢ - الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك اللحوم البيضاء في مصر:

#### أ - إنتاج اللحوم البيضاء في مصر:

اتسم إنتاج اللحوم البيضاء في مصر بالتزايد المستمر خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٢ م) ، ثم أخذ في التذبذب خلال الفترة (٢٠٠٣ - ٢٠٠٦) وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٢م حيث بلغ ١,١٦٤ مليون طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٢٣٨ ألف طناً ، وجدول رقم (٢) ، وقد أخذ إنتاج مصر من اللحوم البيضاء اتجاهاً عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٥٤,٦ ألف طناً تمثل ٨,٣ % من متوسط إنتاج مصر من اللحوم البيضاء خلال فترة الدراسة والبالغ ٦٥٤,٨ ألف طناً ، وثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٨١ أي أن ٨١ % من التغير إنتاج مصر من اللحوم البيضاء ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق .

#### ب - الاستهلاك من اللحوم البيضاء في مصر:

#### \* الاستهلاك الكلي من اللحوم البيضاء في مصر:

اتسم الاستهلاك الكلي من اللحوم البيضاء في مصر بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦ م) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٢م حيث بلغ ١,١٦١ مليون طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٢٨٣ ألف طناً ، وجدول رقم (٢) ، وقد أخذ الاستهلاك الكلي من اللحوم البيضاء في مصر اتجاهاً عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٥٤,٨ ألف طناً تمثل ٨,٤ % من متوسط الاستهلاك الكلي من اللحوم البيضاء في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ ٦٥٤,٨ ألف طناً ، وثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٨٢ أي أن ٨٢ % من التغير في الاستهلاك الكلي من اللحوم البيضاء في مصر ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق .

## \* نصيب الفرد من اللحوم البيضاء في مصر:

اتسم متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء في مصر بالتذبذب خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ م ) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٢م حيث بلغ ١٤,٣ كجم / سنة بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٤,٢ كجم / سنة ، جدول رقم (٢) ، وقد أخذ متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء اتجاهاً عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٠,٥٢ كجم / سنة تمثل ٦,٣ % من متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء خلال فترة الدراسة والبالغ ٨,٣ كجم / سنة ، وثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٦٦ أي أن ٦٦ % من التغير في متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق . ومن الملاحظ ان متوسط نصيب الفرد في مصر من اللحوم البيضاء كمتوسط لفترة الدراسة لا يمثل سوى ٧٥,٥ % من متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء على مستوى العالم والبالغ ١١ كجم / سنة<sup>(١)</sup>.

## \* الفجوة الظاهرية والموضوعية من اللحوم البيضاء في مصر:

أوضحت الدراسة عدم وجود فجوة ظاهرية تقريبا من اللحوم البيضاء في مصر حيث يتم الاكتفاء بالانتاج المحلي فقط لوجود قيود على استيراد الدواجن من الخارج لحماية صناعة الدواجن في مصر ( مثل اشتراط استيراد اجزاء معينة من صدور الدجاج مما يجعلها غير منافسة في مصر وذلك لمسايرة بنود منظمة التجارة العالمية ) . كما تلاشت الفجوة الموضوعية من اللحوم البيضاء بل لوحظ وجود فائض في مصر خلال الفترة ( ٢٠٠١ - ٢٠٠٤ ) وقد بلغ هذا الفائض حده الأقصى عام ٢٠٠٢ حيث بلغ ٢٣٤,١ ألف طن ( غذاء صافى) في حين بلغ حده الأدنى عام ٢٠٠١ حيث بلغ ٣,٧ ألف طن ، بينما ظهرت الفجوة الموضوعية مرة أخرى عامي ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٦ ، جدول رقم (٢) .

## جدول رقم (٢): تطور إنتاج واستهلاك اللحوم البيضاء في مصر خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٦)

السنوات	الإنتاج (ألف طن)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	الغذاء الصافي (ألف طن)	الاحتياجات ١ (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد كجم / سنة	الفجوة الظاهرية (ألف طن {	الفجوة الموضوعية (ألف طن )	نسبة الاكتفاء الذاتي الظاهري
١٩٩١	٢٨٣	٢٨٣	٢٢٩	٥٨٢.٨	٤.٢	٠	٣٥٣.٨-	١٠٠
١٩٩٢	٣٢٢	٣٢١	٢٦٥	٥٩٤.٩	٤.٧	١	٣٢٩.٩-	١٠٠.٣
١٩٩٣	٣٢٨	٣٢٨	٢٧٨	٦٠٧.٢	٤.٨	٠	٣٢٩.٢-	١٠٠
١٩٩٤	٣٩١	٣٩٠	٣٢٤	٦١٩.٨	٥.٥	١	٢٩٥.٨-	١٠٠.٣
١٩٩٥	٤٨٠	٤٨٠	٤٠١	٦٣٢.٦	٦.٨	٠	٢٣١.٦-	١٠٠
١٩٩٦	٤٨٢	٤٨٢	٤٠٢	٦٤٦.١	٦.٧	٠	٢٤٤.١-	١٠٠
١٩٩٧	٥٠٦	٥٠٦	٤٢٢	٦٦٠.٩	٧	٠	٢٣٨.٩-	١٠٠
١٩٩٨	٥١٦	٥١٨	٤٣٢	٦٧٤.٨	٧	٢-	٢٤٢.٨-	٩٩.٦
١٩٩٩	٦٢٩	٦٢٨	٥٢٥	٦٨٩.٠	٨.٤	١	١٦٤-	١٠٠.٢
٢٠٠٠	٦٦٩	٦٦٩	٥٥٩	٧٠٣.٧	٨.٧	٠	١٤٤.٧-	١٠٠
٢٠٠١	٨٦٣	٨٦٠	٧٢٢	٧١٨.٣	١١.١	٣	٣.٧	١٠٠.٣
٢٠٠٢	١١٦٤	١١٦١	٩٦٧	٧٣٢.٩	١٤.٣	٣	٢٣٤.١	١٠٠.٣
٢٠٠٣	١٠٤٨	١٠٤٧	٨٧٦	٧٤٧.٦	١٢.٩	١	١٢٨.٤	١٠٠.١
٢٠٠٤	٩٨٢	٩٨٣	٨٢١	٧٦٢.٣	١١.٨	١-	٥٨.٧	٩٩.٩
٢٠٠٥	١٠١٨	١٠١٦	٧٥٤	٧٧٧.٢	١٠.٧	٢	٢٣.٢-	١٠٠.٢
٢٠٠٦	٧٩٥	٨٠٥	٥٦١	٧٩٢.١	٧.٨	١٠-	٢٣١.١-	٩٨.٨
المتوسط	٦٥٤.٨	٦٥٤.٨	٥٣٣.٦	٦٨٣.٩	٨.٣	٠.١-	١٥٠.٣-	١٠٠

١ = عدد السكان مضروباً في (١١ كجم / سنة للفرد) متوسط نصيب الفرد على مستوى العالم كمتوسط سنوي للفترة ( ٢٠٠٣ - ٢٠٠١ ) .

المصدر: جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

### ٣ - الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك الأسماك في مصر:

#### أ - إنتاج الأسماك في مصر :

اتسم إنتاج الأسماك في مصر بالتزايد المستمر خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ م ) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٦م حيث بلغ ٩٧١ ألف طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٣٤٦ ألف طناً , جدول رقم (٣) ، وقد أخذ إنتاج مصر من الأسماك اتجاهاً عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٤٦,٩ ألف طناً تمثل ٧,٦ % من متوسط إنتاج مصر من الأسماك خلال فترة الدراسة والبالغ ٦١٣,٤ ألف طناً ، وثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ , وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٩٦ أي أن ٩٦ % من التغير في إنتاج مصر من الأسماك ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق .

#### ب- الاستهلاك من الأسماك في مصر :

#### \* الاستهلاك الكلي من الأسماك في مصر :

اتسم الاستهلاك الكلي من الأسماك في مصر بالتذبذب خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ م ) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٦م حيث بلغ ١,١٧٥ مليون طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٣٩٩ ألف طناً , جدول رقم (٣) ، وقد أخذ الاستهلاك الكلي من الأسماك في مصر اتجاهاً عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٥٤ ألف طناً تمثل ٧,١ % من متوسط الاستهلاك الكلي من الأسماك في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ ٧٦٠,٦ ألف طناً ، وثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ , وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٩٦ أي أن ٩٦ % من التغير في الاستهلاك الكلي من الأسماك مصر ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق .

#### جدول رقم (٣): تطور إنتاج واستهلاك الأسماك في مصر خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٦)

السنوات	الإنتاج (ألف طن)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	الغذاء الصافي (الف طن )	الاحتياجات ١ (الف طن)	متوسط نصيب الفرد كجم / سنة	الفجوة الظاهرية { (الف طن )	الفجوة الموضوعية ( الف طن )	نسبةالاكتفاء الذاتي الظاهري
١٩٩١	٣٤٦	٣٩٩	٣٦٥	٨٤٧.٨	٦.٧	٥٣ -	٤١٥.٨-	٨٦.٧
١٩٩٢	٣٤٧	٤٧٥	٤٣٢	٨٦٥.٣	٧.٧	١٢٨ -	٤٥٢.٣-	٧٣.١
١٩٩٣	٣٦٣	٤٥٦	٤١٣	٨٨٣.٢	٧.٣	٩٣ -	٤٢٢.٢-	٧٩.٦
١٩٩٤	٣٦٨	٥٠٢	٤٦١	٩٠١.٥	٧.٨	١٣٤-	٤٢٦.٥-	٧٣.٣
١٩٩٥	٤٠٧	٥١٩	٤٧٥	٩٢٠.٢	٨	١١٢ -	٤٣٨.٢-	٧٨.٤
١٩٩٦	٤٣٢	٥٣٦	٤٨٢	٩٣٩.٨	٨.١	١٠٤ -	٣٨٧.٨-	٨٠.٦
١٩٩٧	٤٥٧	٦٠١	٥٥٢	٩٦١.٣	٩.١	١٤٤ -	٢٩٢.٣-	٧٦
١٩٩٨	٥٤٦	٧١٥	٦٦٩	٩٨١.٥	١٠.٩	١٦٩ -	١٤٨.٥-	٧٦.٤
١٩٩٩	٦٤٩	٨٣٩	٨٣٣	١٠٠٢.٢	١٣.٣	١٩٠ -	١٤٦.٢-	٧٧.٤
٢٠٠٠	٧٢٤	٩٢٥	٨٥٦	١٠٢٣.٦	١٣.٤	٢٠١ -	٨٠.٦-	٧٨.٣
٢٠٠١	٧٧٢	٩٥٧	٩٤٣	١٠٤٤.٨	١٤.٤	١٨٥ -	١٩٢.٨-	٨٠.٧
٢٠٠٢	٨٠٢	٩٢٥	٨٥٢	١٠٦٦.٠	١٢.٥	١٢٣ -	١٥٨-	٨٦.٧
٢٠٠٣	٨٧٦	١٠٠٩	٩٠٨	١٠٨٧.٤	١٣.٤	١٣٣ -	٢٢٤.٤-	٨٦.٨
٢٠٠٤	٨٦٥	١٠٦٤	٨٦٣	١١٠٨.٩	١٢.٥	١٩٩ -	٢٠٢.٩-	٨١.٣
٢٠٠٥	٨٨٩	١٠٧٣	٩٠٦	١١٣٠.٤	١٢.٨	١٨٤ -	٤٠٠.٤-	٨٢.٩
٢٠٠٦	٩٧١	١١٧٥	٧٣٠	١١٥٢.٢	١٠.١	٢٠٤ -	٤٨٠.٩-	٨٢.٦
المتوسط	٦١٣.٤	٧٦٠.٦	٦٧١.٣	٩٩٤.٨	١٠.٥	١٤٧.٣ -	٩٩٤.٨-	٨٠.٦

١ = عدد السكان مضروباً في ( ١٦ كجم / سنة للفرد ) متوسط نصيب الفرد على مستوى العالم كمتوسط سنوي للفترة ( ٢٠٠١ - ٢٠٠٣ ) .

المصدر: جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

### \* نصيب الفرد من الأسماك في مصر :

اتسم متوسط نصيب الفرد من الأسماك في مصر بالتذبذب خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ م ) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠١م حيث بلغ ١٤,٤ كجم / سنة بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٦,٧ كجم / سنة , جدول رقم (٣) ، وقد أخذ متوسط نصيب الفرد من الأسماك اتجاهًا عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٠,٤٥ كجم / سنة تمثل ٤,٣ % من متوسط نصيب الفرد من الأسماك خلال فترة الدراسة والبالغ ١٠,٥ كجم / سنة ، وثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٦٣ أي أن ٦٣ % من التغير في متوسط نصيب الفرد من الأسماك ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق . ومن الملاحظ أن متوسط نصيب الفرد في مصر كمتوسط لفترة الدراسة لا يمثل سوى ٦٥,٦ % من متوسط نصيب الفرد من الأسماك على مستوى العالم والبالغ ١٦ كجم / سنة<sup>(٧)</sup>.

### \* الفجوة الظاهرية والموضوعية من الأسماك في مصر :

أوضحت الدراسة أن الفجوة الظاهرية من الأسماك في مصر قد بلغت ١٤٧,٣ ألف طن كمتوسط سنوي للفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ ) وانها قد اتسمت بالتذبذب خلال تلك الفترة وبلغت حدها الأقصى عام ٢٠٠٦ حيث بلغت ٢٠٤ ألف طن ، وانعكس ذلك على معدل الاكتفاء الذاتي من الأسماك حيث بلغ ٨٢,٦ % ، في حين بلغت حدها الأدنى عام ١٩٩١ حيث بلغت ٥٣ ألف طن وانعكس ذلك على معدل الاكتفاء الذاتي حيث بلغ نحو ٨٦,٧ % . وقد بلغت الفجوة الموضوعية من الأسماك ٩٩٤,٨ ألف طن (غذاء صافى) كمتوسط سنوي للفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ ) وأنها قد اتسمت بالتذبذب خلال تلك الفترة وبلغت حدها الأقصى عام ٢٠٠٦ حيث بلغت ٤٨٠,٩ ألف طن في حين بلغت حدها الأدنى عام ٢٠٠٠ حيث بلغت ٨٠,٦ ألف طن . جدول رقم (٣) .

### ٤ - الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك الألبان في مصر :

#### أ - إنتاج الألبان في مصر :

اتسم إنتاج الألبان في مصر بالتذبذب خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ م ) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٦م حيث بلغ ٥,٧٨٧ مليون طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ١,٨٨٧ مليون طناً , جدول رقم (٤) ، وقد أخذ إنتاج مصر من الألبان اتجاهًا عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٢٣٩,٥ ألف طناً تمثل ٦,٥ % من متوسط إنتاج مصر من الألبان خلال فترة الدراسة والبالغ ٣,٦٨٤ مليون طناً ، وثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٩٤ أي أن ٩٤ % من التغير في إنتاج مصر من الألبان ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق .

#### ب- الاستهلاك من الألبان في مصر :

#### \* الاستهلاك الكلي من الألبان في مصر :

اتسم الاستهلاك الكلي من الألبان في مصر بالتذبذب خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ م ) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٣م حيث بلغ ٦,٦٠١ مليون طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٢,٧٥٧ مليون طناً , جدول رقم (٤) ، وقد أخذ الاستهلاك الكلي من الألبان في مصر اتجاهًا عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٢١٨,٢ ألف طناً تمثل ٤,٥ % من متوسط الاستهلاك الكلي من الألبان في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ ٤,٨٣٥ مليون طناً ، وثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٩٠ أي أن ٩٠ % من التغير في الاستهلاك الكلي من الألبان مصر ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق.

#### \* نصيب الفرد من الألبان في مصر :

اتسم متوسط نصيب الفرد من الألبان في مصر بالتذبذب خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ م ) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٣م حيث بلغ ٩٧,١ كجم / سنة بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩١م حيث بلغ ٥٠,٤ كجم / سنة , جدول رقم (٤) ، وقد أخذ متوسط نصيب الفرد من الألبان اتجاهًا عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٢,١ كجم / سنة تمثل ٢,٨ % من متوسط نصيب الفرد من الألبان خلال فترة الدراسة والبالغ ٧٥,٩ كجم / سنة ، وثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٧٦ أي أن ٧٦ % من التغير في متوسط نصيب الفرد من الألبان ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن ، جدول رقم (١) بالملحق . ومن الملاحظ أن متوسط نصيب الفرد من الألبان في مصر كمتوسط لفترة الدراسة يمثل ٩٦,١ % من متوسط نصيب الفرد من الألبان على مستوى العالم والبالغ ٧٩ كجم / سنة<sup>(٧)</sup>.

جدول رقم (٤): تطور إنتاج واستهلاك الألبان في مصر خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٦)

السنوات	الإنتاج (ألف طن)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	الاحتياجات ١ (الف طن)	متوسط نصيب الفرد كجم / سنة	الفجوة الظاهرية { (الف طن )	الفجوة الموضوعية ( الف طن )	نسبة الاكتفاء الذاتي الظاهري
١٩٩١	١٨٨٧	٢٧٥٧	٤١٠١.٠	٥٠.٤	٨٧٠ -	٢٢١٤-	٦٨.٤
١٩٩٢	٢٥٥٠	٣٦٨٣	٤١٨٥.٨	٦٥.٥	١١٣٣ -	١٦٣٥.٨-	٦٩.٢
١٩٩٣	٢٤٨١	٣٩٢٠	٤٢٧٢.٥	٦٨.٨	١٤٣٩ -	١٧٩١.٥-	٦٣.٣
١٩٩٤	٢٧٤٣	٤٢٠٤	٤٣٦٠.٩	٧١.٣	١٤٦١-	١٦١٧.٩	٦٥.٢
١٩٩٥	٢٦٩٣	٤٠٦٠	٤٤٥١.٢	٦٨.٥	١٣٦٧ -	١٧٥٨.٢-	٦٦.٣
١٩٩٦	٢٧٥٧	٤٠١٦	٤٥٤٣.٣	٦٧.٧	١٢٥٩ -	١٧٨٦.٣-	٦٨.٧
١٩٩٧	٣٣٢٩	٤٥٥٨	٤٦٤٠.١	٧٥.٢	١٢٢٩ -	١٣١١.١-	٧٣
١٩٩٨	٣٤٩٠	٤٣٥١	٤٧٤٦.٣	٧٠.٩	٨٦١ -	١٢٥٦.٣-	٨٠.٢
١٩٩٩	٣٧٣٢	٥١٠٣	٤٨٤٥.٩	٨١.٥	١٣٧١ -	١١١٣.٩-	٧٣.١
٢٠٠٠	٣٨٢٤	٤٩٦١	٤٩٤٨.٥	٧٧.٥	١١٣٧ -	١١٢٤.٥-	٧٧.١
٢٠٠١	٣٩٥٤	٥١٩٨	٥٠٥٤.١	٧٩.٦	١٢٤٤ -	١١٠٠.١-	٧٦.١
٢٠٠٢	٤٢١٠	٥٥٩٣	٥١٥٨.٥	٨٠.٧	١٣٨٣ -	٩٤٨.٥-	٧٥.٣
٢٠٠٣	٥٢٨٠	٦٦٠١	٥٢٦٣.٦	٩٧.١	١٣٢١ -	١٦.٤	٨٠
٢٠٠٤	٤٦٨٢	٥٤٠٧	٥٣٦٩.٢	٧٨	٧٢٥ -	٦٨٧.٢-	٨٦.٦
٢٠٠٥	٥٥٥١	٦٥٥٧	٥٤٧٥.٠	٩٢.٢	١٠٠٦ -	٧٦	٨٤.٧
٢٠٠٦	٥٧٨٧	٦٣٨٩	٥٥٨١.٦	٨٨.٧	٦٠٢ -	٢٠٥.٤	٩٠.٦
المتوسط	٣٦٨٤.٤	٤٨٣٤.٩	٥٦٨٨.٩	٧٥.٩	١١٥١ -	٢٠٠٤.٥ -	٧٦.٢

١ = عدد السكان مضروباً في (٧٩ كجم / سنة للفرد) متوسط نصيب الفرد على مستوى العالم كمتوسط سنوي للفترة (٢٠٠١ - ٢٠٠٣).

المصدر: جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

\* الفجوة الظاهرية والموضوعية من الألبان في مصر:

أوضحت الدراسة أن الفجوة الظاهرية من الألبان في مصر قد بلغت ١,١٥١ مليون طن كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦) وأنها قد اتسمت بالتذبذب خلال تلك الفترة وبلغت حدها الأقصى عام ١٩٩٤ حيث بلغت ١,٤٦١ مليون طن، وانعكس ذلك على معدل الاكتفاء الذاتي من الألبان حيث بلغ ٦٥,٢ %، في حين بلغت حدها الأدنى عام ٢٠٠٦ حيث بلغت ٦٠,٢ ألف طن وانعكس ذلك أيضاً على معدل الاكتفاء الذاتي حيث بلغ ٩٠,٦ % . بينما بلغت الفجوة الموضوعية من الألبان في مصر ٢,٠٠٥ مليون طن كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦) وأنها قد اتسمت بالتذبذب خلال تلك الفترة ثم لوحظ وجود فائض موضوعي اعتباراً من عام ٢٠٠٥ .. جدول رقم (٤).

٥ - الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك بيض المائدة في مصر:

أ - إنتاج بيض المائدة في مصر :

اتسم إنتاج بيض المائدة في مصر بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦ م) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٢م حيث بلغ ٣٣٦ ألف طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩٣م حيث بلغ ١٦٨ ألف طناً ، جدول رقم (٥) ، وقد أخذ إنتاج مصر من بيض المائدة اتجاه عامماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٩,٩ ألف طناً تمثل ٤,٣ % من متوسط إنتاج مصر من بيض المائدة خلال فترة الدراسة والبالغ ٢٢٩,٧ ألف طناً ، وثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٦٣ أي أن ٦٣ % من التغير إنتاج مصر من بيض المائدة ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق.

**جدول رقم (٥): تطور إنتاج واستهلاك بيض المائدة في مصر خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٦)**

السنوات	الإنتاج (ألف طن)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	الغذاء الصافي (الف طن )	الاحتياجات ١ (الف طن)	متوسط نصيب الفرد كجم / سنة	الفجوة الظاهرية { (الف طن )	الفجوة الموضوعية ( الف طن )	نسبة الاكتفاء الذاتي الظاهري
١٩٩١	١٧٠	١٧٢	١٥١	٤٢٣.٩	٢.٨	٢ -	٢٦٣.٩-	٩٨.٨
١٩٩٢	١٨٣	١٨٣	١٦٠	٤٣٢.٧	٢.٩	٠	٢٩٢.٧-	١٠٠
١٩٩٣	١٦٨	١٦٨	١٤٠	٤٤١.٦	٢.٥	٠	٢٨٢.٦-	١٠٠
١٩٩٤	١٨٩	١٨٩	١٥٩	٤٥٠.٨	٢.٧	٠	٢٨١.٨-	١٠٠
١٩٩٥	١٩٣	١٩٣	١٦٩	٤٦٠.١	٢.٩	٠	٢٩٣.١-	١٠٠
١٩٩٦	١٩٠	١٩٠	١٦٧	٤٦٩.٩	٢.٨	٠	٢٩٨.٩-	١٠٠
١٩٩٧	٢٠٠	٢٠٠	١٧١	٤٨٠.٦	٢.٨	٠	٣١٣.٦-	١٠٠
١٩٩٨	١٩٣	١٩٩	١٦٧	٤٩٠.٧	٢.٧	٦ -	٣٤٢.٧-	٩٧
١٩٩٩	١٨٢	١٨٤	١٤٨	٥٠١.١	٢.٣	٢ -	٣٠١.١-	٩٨.٩
٢٠٠٠	٢٢٩	٢٢٩	٢٠٠	٥١١.٨	٣.١	٠	٢٨٩.٨-	١٠٠
٢٠٠١	٢٧١	٢٧١	٢٢٢	٥٢٢.٤	٣.٤	٠	٢٥٣.٤-	١٠٠
٢٠٠٢	٣٣٦	٣٣٦	٢٦٩	٥٣٣.٠	٤	٠	٢٧٦-	١٠٠
٢٠٠٣	٣٢٢	٣٢٢	٢٥٧	٥٤٣.٧	٣.٨	٠	٢٧٤.٧-	١٠٠
٢٠٠٤	٣٣٥	٣٣٥	٢٦٩	٥٥٤.٤	٣.٩	٠	٣٣٧.٤-	١٠٠
٢٠٠٥	٢٧٠	٢٧٢	٢١٧	٥٦٥.٢	٣.١	٢ -	٣٩٢.٢-	٩٩.٣
٢٠٠٦	٢٤٤	٢٤٤	١٧٣	٥٧٦.١	٢.٤	٠	٣٨٦.٢-	١٠٠
المتوسط	٢٢٩.٧	٢٣٠.٤	١٨٩.٩	٤٩٢.٥	٣	٠.٧ -	٣٠٥ -	٩٩.٧

١ = عدد السكان مضروباً في (٨ كجم / سنة للفرد ) متوسط نصيب الفرد على مستوى العالم كمتوسط سنوي للفترة (٢٠٠١ - ٢٠٠٣).

المصدر: جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

**ب- الاستهلاك من بيض المائدة في مصر :**

**\* الاستهلاك الكلي من بيض المائدة في مصر :**

اتسم الاستهلاك الكلي من بيض المائدة في مصر بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦ م) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٢م حيث بلغ ٣٣٦ ألف طناً بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩٣م حيث بلغ ١٦٨ ألف طناً ، جدول رقم (٥) ، وقد أخذ الاستهلاك الكلي من بيض المائدة في مصر اتجاهاً عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية ٩,٩ ألف طناً تمثل ٤,٣ % من متوسط الاستهلاك الكلي من بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ ٢٣٠,٤ ألف طناً ، وثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٦٤ أي أن ٦٤ % من التغير في الاستهلاك الكلي من بيض المائدة في مصر ترجع إلى العوامل التي يشرحها الزمن . جدول رقم (١) بالملحق.

**\* نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر:**

اتسم متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦ م) ، وقد بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٢م حيث بلغ ٤ كجم / سنة بينما بلغ حده الأدنى عام ١٩٩٩م حيث بلغ ٢,٣ كجم / سنة، جدول رقم (٥) ، وقد أخذ متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة اتجاهاً عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة ولم يثبت معنوية هذه الزيادة ، جدول رقم (١) بالملحق. ومن الملاحظ أن متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر كمتوسط لفترة الدراسة لا يمثل سوى ٣٧,٥ % من متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة على مستوى العالم والبالغ ٨ كجم / سنة<sup>(٧)</sup>.

**\* الفجوة الظاهرية والموضوعية من بيض المائدة في مصر:**

أوضحت الدراسة عدم وجود فجوة ظاهرية تقريباً من بيض المائدة في مصر حيث يتم الاكتفاء بالإنتاج المحلي فقط نظراً لان بيض المائدة الطازج من السلع التي لا تدخل على نطاق واسع في التجارة الخارجية لأنه من السلع سريعة التلف . في حين أوضحت الدراسة وجود فجوة موضوعية من بيض المائدة في مصر بلغت ٣٠٥ ألف طن ( غذاء صافي ) كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦ ) وأنها قد اتسمت بالتذبذب خلال تلك



### أ - مستقبل الطلب على اللحوم الحمراء فى مصر عام ٢٠١٢م:

قُدر معدل النمو التراكمى فى الاستهلاك الكلى المتوقع من اللحوم الحمراء عام ٢٠١٢ بحوالى ١٨,٤ % ومن ثم فمن المتوقع ان يبلغ الاستهلاك الكلى من اللحوم الحمراء حوالى ١,٥٥٣ مليون طن تعادل ١,٠٨١ مليون طن غذاء صافى (معامل الاستخراج للحوم الحمراء حوالى ٧٠ % ) ، كما قدر معدل النمو التراكمى للسكان بحوالى ١٣,٢ % ومن ثم فانه من المتوقع ان يبلغ عدد السكان عام ٢٠١٢ حوالى ٨١,٥٨٩ مليون نسمة وبذلك فمن المتوقع ان يبلغ متوسط نصيب الفرد من الغذاء الصافى من اللحوم الحمراء ١٣,٢ كجم / سنة يمثل ٤٧,٧ % من متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء على مستوى العالم والبالغ ٢٧,٧ كجم / سنة . جدول رقم (٧). الامر الذى يتطلب زيادة الوعى بأهمية استهلاك اللحوم الحمراء فى مصر مما يساعد على وقاية الانسان من الأمراض ونموه وقيامه بانشطته المختلفة .

### ب - مستقبل الطلب على اللحوم البيضاء فى مصر عام ٢٠١٢م:

قُدر معدل النمو التراكمى فى الاستهلاك الكلى المتوقع من اللحوم البيضاء عام ٢٠١٢ بحوالى ٦٣,٨ % ومن ثم فمن المتوقع ان يبلغ الاستهلاك الكلى من اللحوم البيضاء حوالى ١,٣١٩ مليون طن تعادل ٩١٨,٩ الف طن غذاء صافى (معامل الاستخراج للحوم البيضاء حوالى ٧٠ % ) وبذلك فمن المتوقع ان يبلغ متوسط نصيب الفرد من الغذاء الصافى من اللحوم البيضاء ١١,٣ كجم / سنة يمثل ١٠٢,٧ % من متوسط استهلاك الفرد من اللحوم البيضاء على مستوى العالم والبالغ ١١ كجم / سنة . جدول رقم (٧).

### ج - مستقبل الطلب على الاسماك فى مصر عام ٢٠١٢م:

قُدر معدل النمو التراكمى فى الاستهلاك الكلى المتوقع من الأسماك عام ٢٠١٢ بحوالى ٥٨ % ومن ثم فمن المتوقع ان يبلغ الاستهلاك الكلى من الأسماك حوالى ١,٩٤٠ مليون طن تعادل ١,١٥٣ مليون طن (معامل الاستخراج للأسماك حوالى ٦٥ % ) ، وبذلك فمن المتوقع ان يبلغ متوسط نصيب الفرد من الغذاء الصافى من الأسماك ١٤,١ كجم / سنة يمثل ٨٨,١ % من متوسط استهلاك الفرد من الأسماك على مستوى العالم والبالغ ١٦ كجم / سنة . جدول رقم (٧).

### جدول رقم (٦): مرونة\* الطلب السعرية والدخلية للمنتجات الحيوانية فى مصر خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٦)

البيان	مرونة الطلب السعرية	مرونة الطلب الدخلية
لحوم حمراء	- ٠.٢٧	٠.٤٤
لحوم بيضاء	- ٢.٢٧٤	٢.٥٢
الاسماك	- ٢.٢٦٩	١.٧٥
البان	- ٠.٤٧	١.١١
بيض المائدة	- ٠.٥٥	٠.٦٥

س-

- حسبت المرونة من المعادلة الخطية حيث م = ب X -

ص-

حيث م = المرونة ، ب = ميل المعادلة الخطية ، س = متوسط المتغير المستقل ، ص = متوسط المتغير التابع المصدر : جمعت وحسبت من : بيانات الجداول ١ : ٤ : بالملحق .

### جدول رقم (٧) : توقعات الطلب والفجوة من المنتجات الحيوانية فى مصر عام ٢٠١٢ م مقارنة بالفجوة عام ٢٠٠٦

( الكمية بالالف طن )

البيان	٢٠١٢								٢٠٠٦	
	الانتاج	الاستهلاك الكلى	الفجوة او الفائض الظاهرى	نسبة الاكتفاء الذاتى الظاهرى	الغذاء الصافى	نصيب الفرد (كجم / سنة)	الاحتياجات	الفجوة الموضوعية		الفجوة او الفائض الظاهرى
لحوم حمراء	١٠٥٣.٨	١٥٥٣.٤	- ٤٩٩.٦	٦٧.٨	١٠٨١	١٣.٢	٢٢٦٠	١١٧٩-	٤٣٣-	١٠٨١.٧-
لحوم بيضاء	١٣٩١.٨	١٣١٨.٦	٧٣.٢	١٠٥.٦	٩١٨.٩	١١.٣	٨٩٧.٥	٢١.٤	١٠ -	٢٣١.١-
الاسماك	١٢٤٦.٦	١٩٤٠.٢	- ٦٩٣.٦	٦٤.٣	١١٥٣	١٤.١	١٣٠٥.٤	١٥٢.٤-	٢٠.٤-	٤٨٠.٩-
البان	٦٩١٧.٣	٨٣٣١.٣	- ١٤١٤	٨٣	٨٣٣١	١٠.٢	٦٤٤٥.٥	١٨٨٥.٥	٦٠.٢-	٢٠.٥
بيض المائدة	١٨٩.٧	٣٠٨.٢	- ١١٨.٥	٦١.٦	٢١٨.٥	٢.٧	٦٥٢.٧	٤٣٤.٢-	٠	٣٨٦.٢-

المصدر : جمعت وحسبت من : بيانات الجداول ١ : ٦ .

#### د - مستقبل الطلب على الالبان فى مصر عام ٢٠١٢م:

قُدر معدل النمو التراكمى فى الاستهلاك الكلى المتوقع من الالبان عام ٢٠١٢ بحوالى ٣٠,٤ % ومن ثم فمن المتوقع ان يبلغ الاستهلاك الكلى من الالبان حوالى ٨,٣٣١ مليون طن (معامل الاستخراج للالبان ١٠٠ % ) ، وبذلك فمن المتوقع ان يبلغ متوسط نصيب الفرد من الالبان ١٠٢,١ كجم / سنة يمثل ١٢٩,٤ % من متوسط استهلاك الفرد من الالبان على مستوى العالم والبالغ ٧٩ كجم / سنة . جدول رقم (٧).

#### هـ - مستقبل الطلب على بيض المائدة فى مصر عام ٢٠١٢م:

قُدر معدل النمو التراكمى فى الاستهلاك الكلى المتوقع من بيض المائدة عام ٢٠١٢ بحوالى ٢٦,٣ % ومن ثم فمن المتوقع ان يبلغ الاستهلاك الكلى من بيض المائدة حوالى ٣٠٨,٢ ألف طن تعادل ٢١٨,٥ ألف طن غذاء صافى للانسان بعد استبعاد الجزء الذى يوجه للصناعة ومعامل الاستخراج لبيض المائدة الذى يقدر بحوالى ٩٨ % ، وبذلك فمن المتوقع ان يبلغ متوسط نصيب الفرد من الغذاء الصافى من بيض المائدة ٢,٧ كجم / سنة يمثل ٣٣,٨ % من متوسط استهلاك الفرد من بيض المائدة على مستوى العالم والبالغ ٨ كجم / سنة . جدول رقم (٧).

#### ٢ - مستقبل الفجوة الظاهرية والموضوعية من المنتجات الحيوانية فى مصر عام ٢٠١٢ م :

باستخدام معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج المنتجات الحيوانية فى مصر خلال الفترة (١٩٩١ – ٢٠٠٦) فقد توقعت الدراسة أن يبلغ الإنتاج المحلى من المنتجات الحيوانية عام ٢٠١٢ نحو ١,٠٥٤ مليون طن من اللحوم حمراء ، ١,٣٩٢ مليون طن من اللحوم البيضاء ، ١,٢٤٧ مليون طن من الأسماك ، ٦,٩١٧ مليون طن من الألبان ، ١٩٠ ألف طن من بيض المائدة . جدول رقم (٧). وبمقابلة الإنتاج المحلى المتوقع بالاستهلاك الكلى المتوقع من المنتجات الحيوانية فى مصر عام ٢٠١٢ فقد لوحظ وجود فجوة ظاهرية تقدر بـ ٤٩٩,٦ ألف طن لحوم حمراء ، ٦٩٣,٦ ألف طن أسماك ، ١,٤١٤ مليون طن البان ، ١١٨,٥ ألف طن بيض المائدة، بينما من المتوقع أن يوجد فائض ظاهري من اللحوم البيضاء قدره ٧٣,٢ ألف طن. وعلى ذلك فإنه من المتوقع أن تبلغ نسبة الاكتفاء الذاتي الظاهري نحو ٦٧,٨ % من اللحوم حمراء، ١٠٥,٦ % من اللحوم البيضاء، ٦٤,٣ % من الأسماك، ٨٣ % من الالبان، ٦١,٦ % من بيض المائدة).

وبمقابلة الاحتياجات الكلية المتوقعة بالاستهلاك الكلى المتوقع (الغذاء الصافى) من المنتجات الحيوانية فى مصر عام ٢٠١٢ فقد لوحظ وجود فجوة موضوعية تقدر بـ ١,١٧٩ مليون طن لحوم حمراء، ١٥٢,٤ ألف طن اسماك، ٤٣٤,٢ ألف طن بيض المائدة، بينما من المتوقع أن يوجد فائض موضوعي قدره ١,٨٨٥ مليون طن من الألبان، ٢١,٤ ألف طن من اللحوم البيضاء.

#### ٣ - مقارنة الفجوة من المنتجات الحيوانية فى مصر عام ٢٠١٢ بالفجوة عام ٢٠٠٦ :

بمقارنة الفجوة الظاهرية من المنتجات الحيوانية عام ٢٠١٢ بالفجوة الظاهرية الحالية عام ٢٠٠٦ فقد لوحظ تزايد الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء من ٤٣٣ ألف طن عام ٢٠٠٦ إلى ٤٩٩,٦ ألف طن عام ٢٠١٢ وكذلك تزايد الفجوة الظاهرية من الأسماك من ٢٠٤ ألف طن عام ٢٠٠٦ إلى ٦٩٣,٦ ألف طن عام ٢٠١٢ بالإضافة إلى تزايد الفجوة الظاهرية من الألبان من ٦٠٢ ألف طن عام ٢٠٠٦ إلى ١,٤١٤ مليون طن عام ٢٠١٢ وكذلك وجود فجوة ظاهرية من بيض المائدة بلغت ١١٨,٥ ألف طن عام ٢٠١٢ بعد أن كان لا توجد فجوة منه عام ٢٠٠٦ فى حين لوحظ وجود فائض من لحوم الدواجن عام ٢٠١٢ بلغ ٧٣,٢ ألف طن بعد أن كان هناك فجوة ظاهرية طفيفة بلغت ١٠ آلاف طن عام ٢٠٠٦ ، ويرجع تزايد الفجوة الظاهرية المتوقعة من المنتجات الحيوانية عام ٢٠١٢ مقارنة بعام ٢٠٠٦ إلى زيادة الطلب على المنتجات الحيوانية نتيجة الزيادة فى عدد السكان من ناحية وزيادة متوسط نصيب الفرد من المنتجات الحيوانية نتيجة زيادة الدخل الفردي الحقيقي وتحسن مستويات المعيشة من ناحية أخرى .

وفى ضوء النتائج التي توصل إليها البحث والتي أشارت إلى وجود فجوة غذائية فى المنتجات الحيوانية فإنه يمكن معالجة هذه الفجوة عن طريق زيادة الإنتاج المحلى من المنتجات الحيوانية باتباع الوسائل التالية:

- \* تحسين الكفاءة التناسلية والإنتاجية للجاموس من خلال قيام الهيئات التابعة لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي باختيار طلائق ذات كفاءة إنتاجية عالية وحفظ السائل المنوي لاستعماله فى التلقيح الصناعي للإناث بالإضافة إلى علاج ضعف الخصوبة فى إناث الجاموس.
- \* رفع الكفاءة الإنتاجية للأبقار البلدية عن طريق التلقيح الصناعي بالسائل المنوي المأخوذ من الأبقار الفيرزيان كوسيلة سريعة وفعالة لرفع إنتاجية الأبقار البلدية.
- \* الحد من ذبح إناث الماشية المنتجة طوال فترة الإنتاج (التوالد) على أن يكون الذبح بعد انتهاء فترة التوالد.
- \* التوسع فى تسمين البتلو حتى تصل إلى الوزن المناسب.

\* رفع الكفاءة الإنتاجية للأغنام والماعز من خلال إدخال تكنولوجيا التلقيح الصناعي للأغنام وتكنولوجيا نقل الأجنة حتى تقوم بدور فعال في علاج الفجوة من اللحوم الحمراء.

\* قيام جهاز الإرشاد الزراعي بدور فعال في توعية منتجي المنتجات الحيوانية في مصر باستخدام العليقة المثلى لكل نوع من الحيوان وفقا للفئات العمرية المختلفة للحيوان للحصول على معامل تحويل غذائي أعلى وبالتالي زيادة الإنتاج المحلي من المنتجات الحيوانية المختلفة.

\* استمرار توفير الأمصال واللقاحات والتحصينات للدواجن بصفة دورية لتجنب ظهور مرض إنفلونزا الطيور وانخفاض الإنتاج المحلي من لحوم الدجاج والبيض.

\* استمرار تشجيع الاستثمار في مجال الاستزراع السمكي لزيادة الإنتاج المحلي من الأسماك وتضييق الفجوة ورفع نسبة الاكتفاء الذاتي من الأسماك.

### الملخص

تُعد دراسة واقع ومستقبل الطلب على السلع الغذائية بصفة عامة والمنتجات الحيوانية بصفة خاصة من الدراسات الهامة التي تساهم في رسم السياسات الإنتاجية والتجارية للسلع على أسس سليمة، ويقاس تقدم الدول بما يحصل عليه الفرد من البروتين الحيواني لما له من دلالة على ارتفاع المستوى المعيشي للسكان بالإضافة الى إنه يدل على ارتفاع المستوى الغذائي والصحي. ويستهدف هذا البحث التعرف على الوضع الراهن للإنتاج واستهلاك المنتجات الحيوانية في مصر، وإلقاء الضوء على مستقبل الطلب على المنتجات الحيوانية في مصر، واقتراح الأساليب التي من شأنها تضييق الفجوة الغذائية من المنتجات الحيوانية في مصر. وقد استخدم البحث أدوات التحليل الوصفي والكمي التي تحقق هدف البحث حيث تم استخدام نموذج الاتجاه الزمني العام لقياس تطور المتغيرات موضع الدراسة، ونموذج توقعات الطلب على السلع الغذائية.

وأوضحت النتائج أن إنتاج مصر من اللحوم الحمراء قد بلغ ٦٧٥ ألف طن كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦) وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا خلال تلك الفترة بمعدل سنوي ٤,٢ %، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء ١٠,٤ كجم / سنة كمتوسط لتلك الفترة وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا بمعدل سنوي ٢,١ %، وبلغت الفجوة من اللحوم الحمراء ٢١١ ألف طن وبلغت نسبة الاكتفاء الذاتي ٧٦ %.

كما أوضحت النتائج أن إنتاج مصر من اللحوم البيضاء قد بلغ ٦٥٥ ألف طن كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦) وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا خلال تلك الفترة بمعدل سنوي ٨,٣ %، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء ٨,٣ كجم / سنة كمتوسط لتلك الفترة وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا بمعدل سنوي ٦,٣ %، ولا توجد فجوة من اللحوم البيضاء حيث بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي حوالي ١٠٠ %.

وأوضحت النتائج أن إنتاج مصر من الأسماك قد بلغ ٦١٣ ألف طن كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦) وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا خلال تلك الفترة بمعدل سنوي ٧,٦ %، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من الأسماك ١٠,٥ كجم / سنة كمتوسط لتلك الفترة وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا بمعدل سنوي ٤,٣ %، وبلغت الفجوة من الأسماك ١٤٨ ألف طن وبلغت نسبة الاكتفاء الذاتي ٨٠,٦ %.

وأوضحت النتائج أن إنتاج مصر من الألبان قد بلغ ٣,٦٨٤ مليون طن كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦) وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا خلال تلك الفترة بمعدل سنوي ٦,٥ %، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من الألبان ٧٥,٩ كجم / سنة كمتوسط لتلك الفترة وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا بمعدل سنوي ٢,٧ %، وبلغت الفجوة من الألبان ١,١٥١ مليون طن وبلغت نسبة الاكتفاء الذاتي ٧٦,٢ %.

كما أوضحت النتائج أن إنتاج مصر من بيض المائدة قد بلغ ٢٢٩ ألف طن كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦) وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا خلال تلك الفترة بمعدل سنوي ٤,٣ %، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة ٣ كجم / سنة كمتوسط لتلك الفترة وأنه قد أخذ اتجاها عاما متزايدا بمعدل سنوي ١,٦ %، ولا توجد فجوة من بيض المائدة حيث بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي حوالي ١٠٠ %.

وأشارت نتائج تقديرات نموذج توقعات العرض والطلب الى انه من المتوقع استمرار وجود فجوة ظاهرية في المنتجات الحيوانية في مصر عام ٢٠١٢ (٤٩٩,٦ ألف طن لحوم حمراء، ٦٩٣,٦ ألف طن اسماك، ١,٤١٤ مليون طن البان، ١١٨,٥ ألف طن بيض المائدة) باستثناء لحوم الدواجن والذي من المتوقع أن يوجد فائض قدره ٧٣,٢ ألف طن، وعلى ذلك من المتوقع ان تبلغ نسبة الاكتفاء الذاتي من المنتجات الحيوانية عام ٢٠١٢ (٦٧,٨) % من اللحوم حمراء، ١٠٥,٦ % من اللحوم البيضاء، ٦٤,٣ % من الأسماك، ٨٣ % من الألبان، ٦١,٦ % من بيض المائدة).

وفي ضوء النتائج التي توصل إليها البحث والتي أشارت إلى وجود فجوة غذائية في المنتجات الحيوانية فإنه يمكن معالجة هذه الفجوة من خلال زيادة الإنتاج المحلي من المنتجات الحيوانية وذلك عن طريق استمرار تنمية الإنتاج الحيواني من خلال التوسع في تربية السلالات الحيوانية ذات الإنتاجية المرتفعة من كل من اللحوم والألبان، والتوسع في تحصين الثروة الحيوانية ضد الأمراض، وضرورة قيام جهاز الإرشاد الزراعي بدور فعال في توعية منتجي المنتجات الحيوانية في مصر باستخدام العليقة المثلى لكل نوع من الحيوان وفقا للفئات العمرية المختلفة للحيوان للحصول على معامل تحويل غذائي أعلى وبالتالي زيادة الإنتاج المحلي من المنتجات

الحيوانية المختلفة ، كما يجب استمرار توفير الأمصال واللقاحات والتحصينات للدواجن بصفة دورية لتجنب ظهور مرض إنفلونزا الطيور وانخفاض الإنتاج المحلي من لحوم الدجاج والبيض ، واستمرار تشجيع الاستثمار في مجال الاستزراع السمكي لزيادة الإنتاج المحلي من الأسماك وتضيق الفجوة ورفع نسبة الاكتفاء الذاتي من الأسماك .

### المراجع

- ١- أسماء احمد محمود، اقتصاد إنتاج واستهلاك الدواجن في جمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة بمشهر، جامعة الزقازيق، ١٩٩٥.
- ٢- المجالس القومية المتخصصة، مستقبل الثروة الحيوانية والداجنة، الزراعة والري في بحوث ودراسات المجلس القومي للإنتاج والشئون الاقتصادية (١٩٩٥ - ٢٠٠٤)، ٢٠٠٥.
- ٣- محمد محمد زكريا عبد الخالق، السياسات الاقتصادية المتعلقة بقطاع الدواجن في ظل التحرر الاقتصادي في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٢.
- ٤ - على إبراهيم محمد (دكتور)، دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في ضوء المحددات الدولية في جمهورية مصر العربية، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، المجلد رقم ١٧، العدد الثاني، فبراير ٢٠٠٢.
- ٥ - محمد أبو مندور (دكتور)، قضية القمح في مصر رؤية تحليلية لمحدداتها الكلية، ندوة إستراتيجية إنتاج القمح ومستقبله في مصر، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، ١٩ - ٢٠ سبتمبر ١٩٨٩.
- ٦ - منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، المكتب الإقليمي للشرق الأدنى، التحليل الاقتصادي للسياسات الزراعية، القاهرة، ١٩٩٤.
- ٧ - منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، بيانات الموازنات الغذائية. قاعدة بيانات المنظمة على شبكة الأنترنت.
- ٨ - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لأسعار التجزئة، أعداد مختلفة.
- ٩ - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، قسم بحوث التسويق الزراعي، الدليل التسويقي الداخلي، أعداد مختلفة.
- ١٠ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.

### الملاحق

جدول رقم (١) : نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور انتاج واستهلاك المنتجات الحيوانية في مصر خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ )

البيان	أ	ب	المتوسط الحسابي	معدل التغير السنوي %	ر	ف	ت	معنوية ب
انتاج اللحوم الحمراء ( الف طن )	٢٣٦,٧	٢٨,١	٦٧٥,١	٤,٢	٠,٩٦	٣٩٢,٥	١٩,٨	معنوية *
المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء ( الف طن )	٦٢١,٤	٣١,٢	٨٨٦,٦	٣,٥	٠,٧٠	٣٢,١	٥,٧	معنوية *
متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء ( كجم / سنة )	٩,٣	٠,١٢٩	١,٠٠٤	١,٢٤	٠,٢٦	٥	٢,٢٣	معنوية **
انتاج اللحوم البيضاء ( الف طن )	١٩٠,٦	٥٤,٦	٦٥٤,٨	٨,٣	٠,٨١	٦١,٦	٧,٩	معنوية *
المتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء ( الف طن )	١٨٩,٣	٥٤,٨	٦٥٤,٨	٨,٤	٠,٨٢	٦٤,٣	٨	معنوية *
متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء ( كجم / سنة )	٣,٨٢	٠,٥٢	٨,٣	٦,٣	٠,٦٦	٢٧,٣	٥,٢	معنوية *
انتاج الاسماك ( الف طن )	٢١٤,٨	٤٦,٩	٦١٣,٤	٧,٦	٠,٩٦	٣١٩,٧	١٧,٩	معنوية *
المتاح للاستهلاك من الاسماك ( الف طن )	٣٠١,٨	٥٤	٧٦٠,٦	٧,١	٠,٩٦	٣٥٢	١٨,٨	معنوية *
متوسط نصيب الفرد من الاسماك ( كجم / سنة )	٦,٧١	٠,٤٥	١٠,٥	٤,٣	٠,٦٣	٢٣,٩	٤,٩	معنوية *
انتاج الالبان ( الف طن )	١٦٤,٨	٢٣٩,٥	٣٦٨,٤	٦,٥	٠,٩٤	٢٣٤,١	١٥,٣	معنوية *
المتاح للاستهلاك من الالبان ( الف طن )	٢٩٨,٠	٢١٨,٢	٤٨٣,٥	٤,٥	٠,٩٠	١١٩,٥	١٠,٩	معنوية *
متوسط نصيب الفرد من الالبان ( كجم / سنة )	٥٨,١	٢,٠٨	٧٥,٩	٢,٨	٠,٧٦	٤٥,٥	٦,٧	معنوية *
انتاج بيض المائدة ( الف طن )	١٤٥,٢	٩,٩	٢٢٩,٧	٤,٣	٠,٦٣	٢٤,١	٤,٩	معنوية *
المتاح للاستهلاك من بيض المائدة ( الف طن )	١٤٦,١	٩,٩	٢٣٠,٤	٤,٣	٠,٦٤	٢٤,٨	٥	معنوية *
متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة ( كجم / سنة )	٢,٦	٠,٠٤٥	٣	١,٦	٠,٢٠	٣,٥	١,٨٦	غير معنوية

\* معنوية عند مستوى ٠,٠١ \*\* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

## جدول رقم (٢) : تطور الدخل الفردي الحقيقي وسعر التجزئة الحقيقي للمنتجات الحيوانية فى مصر

خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦)

السنوات	الدخل الفردي الحقيقي (جنيه/ نسمة)	عدد السكان الف نسمة	سعر التجزئة الحقيقي للحوم الحمراء (قرش/ كجم)	سعر التجزئة الحقيقي للحوم البيضاء (قرش/ كجم)	سعر التجزئة الحقيقي للأسماك (قرش/ كجم)	سعر التجزئة الحقيقي للألبان (قرش/ كجم)	سعر التجزئة الحقيقي لبيض المائدة (قرش/ بيضة)	الرقم القياسى لأسعار المستهلكين ١٩٨٧/٨٦ = ١٠٠
١٩٩١	٩٧٥,٦	٥٢٩٨٥	٤٢٢,٩	١٧٠,٥	٢١٥,٧	٦١,١	٨,٦	٢١٢,٨
١٩٩٢	١٠١١,٧	٥٤٠٨٢	٤٠٩,٢	١٥٥	١٩٥,٨	٥٥,٥	٨,١	٢٣٩,٥
١٩٩٣	٩٩٣,٢	٥٥٢٠١	٤٦٢,١	١٥٣,٥	٢١٣,٨	٥٢,٢	٧,٢	٢٦٦,٦
١٩٩٤	١٠٠٢,٨	٥٦٣٤٤	٤٧٣,٣	١٥٢,٤	٢٢١,٦	٥١,١	٦,٩	٢٨٨,٤
١٩٩٥	١٠٦٦,١	٥٧٥١٠	٤٥٣,٩	١٤٥	٢٠٩,٥	٥٠,٦	٧,٢	٣١١,٥
١٩٩٦	١٠٣٣,٤	٥٨٧٣٥	٤٢٦,٢	١٤٤,٦	٢٢١	٤٨	٦,٥	٣٥٢,٩
١٩٩٧	١١٢٣,٢	٦٠٠٨٠	٤٠٧,٥	١٣٦,٥	٢١٥,٨	٤٨,٨	٦,٥	٣٦٦,١
١٩٩٨	١١٤٦,٩	٦١٣٤١	٤١٧,٥	١٤٠	٢١٦,٨	٤٨,٣	٦,٣	٣٧٩,٢
١٩٩٩	١١٥٩,٩	٦٢٦٣٩	٤٢٣,٢	١٣٠,١	٢٠٥,٥	٤٨,٥	٦,١	٣٩٠,٨
٢٠٠٠	١٢٢٨,٩	٦٣٩٧٦	٤٢٣,٢	١٢٧,٥	١٨٠,٧	٤٨	٥,٩	٤٠١,٥
٢٠٠١	١٢٤١,٦	٦٥٢٩٨	٤١٦,٦	١٢٩,٤	١٧٩,٩	٤٨	٥,٧	٤١٠,٢
٢٠٠٢	١٢٦٢	٦٦٦٢٨	٤٢٥,٤	١٣٦,٥	١٧٧,٢	٤٩,٩	٥,٦	٤٢١,٧
٢٠٠٣	١٢٩١,٢	٦٧٩٦٥	٤٧٣,٨	١٤٤,٦	١٨٨,٣	٥١	٦,٤	٤٤٥,١
٢٠٠٤	١٢٧١,٨	٦٩٣٠٤	٤٩١,٨	١٥٥,٨	١٩٣,٥	٥٣,٤	٦,٦	٥١٧,٧
٢٠٠٥	١٣٣٠,٣	٧٠٦٥٣	٥٠٦,٨	١٣٥,٥	١٧٦,٢	٥٥,٧	٦	٥٣٨,٩
٢٠٠٦	١٣٩٣,٨	٧٢٠١١	٥١٢,٦	١٤٤,٦	١٨٧,٦	٥٦,٤	٨,٣	٥٧٩
المتوسط	١١٥٨,٣	٦١٥٥١	٤٤٦,٦	١٤٣,٩	١٩٩,٩	٥١,٧	٦,٧	-

المصدر جمعت وحسبت من :

- ١ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، الكتاب الاحصائى السنوى ، أعداد مختلفة .
- ٢ - معهد بحوث الاقتصاد الزراعى ، قسم بحوث التسويق الزراعى ، دليل التسويق الزراعى الداخلى ، أعداد مختلفة .
- ٣ - وزارة التنمية الاقتصادية ، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، أعداد مختلفة .

## جدول رقم (٣) : نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور متغيرات الدراسة خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٦)

البيان	أ	ب	المتوسط الحسابى	معدل التغير السنوى %	ر	ف	ت ب	معنوية ب
سعر التجزئة الحقيقي للحوم الحمراء (قرش / كجم)	٤١٢,٣	٤٠٤	٤٤٦,٦	٠,٩	٠,٢٩	٥,٨١	٢,٤١	معنوية **
سعر التجزئة الحقيقي للحوم البيضاء (قرش / كجم)	١٥٤,٦	١,٢٦	١٤٣,٩	٠,٨٨	٠,٢٧	٥,٢	٢,٣	معنوية **
سعر التجزئة الحقيقي للأسماك (قرش / كجم)	٢٢١,٨	٢,٥٧	١٩٩,٩	١,٢٩	٠,٥٣	١٦,٠٤	٤,٠	معنوية *
سعر التجزئة الحقيقي للألبان (قرش / كجم)	٥٢,٤	٠,٠٩	٥١,٧	٠,١٧	٠,٠١	٠,١٨	٠,٤	غير معنوية
سعر التجزئة الحقيقي لبيض المائدة (قرش / بيضة)	٧,٥	٠,٠٩	٦,٧	١,٣٢	٠,٢٠	٣,٦	١,٩	غير معنوية
الدخل الفردي الحقيقي (جنيه / نسمة)	٩٢٣,١	٢٧,٧	١١٥٨	٢,٤	٠,٩٦	٣٧٧	١٩,٤	معنوية *
عدد السكان (الف نسمة)	٥١٢٨٠	١٢٧٩	٦٢١٥٣	٢,٠٦	٠,٩٩	١٠٨٧٣	١٠٤	معنوية *

\* معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، \*\* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

جدول رقم (٤) : نتائج معادلات العلاقة بين متوسط نصيب الفرد في مصر من المنتجات الحيوانية وكل من سعر التجزئة الحقيقي والدخل الفردي الحقيقي وخلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٦ )

السنوات	أ	ب	ر	ف	ت ب	معنوية ب
العلاقة بين سعر التجزئة الحقيقي و						
متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء	١,٨٣	- ٠,٠٠٠٨	٠,١١	١,٦٨	- ١,٠٣	غير معنوي
متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء	٢٧,١٥	- ٠,١٣	٠,٢٤	٤,٥٢	- ٢,١٣	معنوي**
متوسط نصيب الفرد من الأسماك	٣٤,٣٣	- ٠,١٢	٠,٥٦	١٧,٦	- ٤,١٩	معنوي*
متوسط نصيب الفرد من الألبان	١١١,٨	- ٠,٧٠	٠,٠٦	٠,٨٢	- ٠,٩١	غير معنوي
متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة	٧,٥	- ٠,٠٩	٠,٢٠	٣,٦	- ١,٠٩	غير معنوي
العلاقة بين الدخل الفردي الحقيقي و						
متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء	٥,٨٩	٠,٠٣٩	٠,١٩	٣,٢٨	١,٨١	غير معنوي
متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء	- ١٢,٦٤	٠,٠١٨	٠,٦٢	٢٣,١	٤,٨	معنوي*
متوسط نصيب الفرد من الأسماك	- ٧,٨٧	٠,٠١٦	٠,٦٣	٢٤,٢	٤,٩٢	معنوي*
متوسط نصيب الفرد من الألبان	٨,٥	٠,٠٧٣	٠,٧٤	٤٠,١	٦,٣٣	معنوي*
متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة	١,٠٧	٠,٠١٧	٠,١٩	٣,٢٢	١,٨٠	غير معنوي

\* معنوي عند مستوى ٠,٠١ \*\* معنوي عند مستوى ٠,٠٥

## An Economic Analysis of the Current and Future Demand for Animal Products in Egypt

ALI Abraham Mohamed Ali Abd El-Mohsen Ali. Amal Abd EL-Azem Mohamed  
Agricultural Economic Research Institute

The study of the current and future demand for food commodities in general and animal products, in particular, is considered as one of the important studies that contribute to the production and trade of goods policy-making on according to an appropriate base. However, a high per capita of animal protein reflects the nation's high standard of living besides a high standard of health and nutrition.

This study aims at identifying the current status of production and consumption of animal products in Egypt besides shedding light on the future demand for animal products in Egypt, moreover suggesting approaches to narrow the gap between the production and consumption of food animal products in Egypt. The current study used the descriptive and analytical tools to achieve its goals i.e. the time-trend model and the demand forecast model.

The results of the current study showed that Egypt's production of red meat has reached an average of about 675 thousand tons/year during the period (1991-2006), indicating an increasing annual trend of about 4.2%. Moreover, the average per capita of red meat for that period is estimated at 10.4 kg/year, indicating an increasing annual trend of about 2.1%. On the other hand, the average gap between the production and consumption of red meat for that period is estimated at 211 thousand tons/year, reflecting a self-sufficiency ratio (SSR) of about 76%.

Besides, the results showed that Egypt's production of white meat has reached an average of about 655 thousand tons/year during the period (1991-2006), indicating an increasing annual trend of about 8.3%. Moreover, the average per capita of white meat for that period is estimated at 8.3 kg/year, indicating an increasing annual trend of about 6.3%. On the other hand, the equality between the production and consumption of white meat during that period reflects a self-sufficiency ratio of about 100%.

Nevertheless, the results showed that Egypt's fish production has reached an average of about 613 thousand tons/year during the period (1991- 2006), indicating an increasing annual trend of about 7.6%. Moreover, the average per capita of fish for that period is estimated at 10.5 kg/year, indicating an increasing annual trend of about 4.3%. On the other hand, the average gap between the production and consumption of fish for that period is estimated at 148 thousand tons/year, reflecting a self-sufficiency ratio of about 80.6%.

Furthermore, the results showed that Egypt's milk production has reached an average of about 3,684 thousand tons/year during the period (1991- 2006), indicating an increasing annual trend of about 6.5%. Moreover, the average per capita of milk for that period is estimated at 75.9 kg/year, indicating an increasing annual trend of about 2.7%. On the other hand, the average gap between the production and consumption of milk for that period is estimated at 1.151 million tons/year, reflecting a self-sufficiency ratio of about 76.2%.

In addition, the results showed that Egypt's production of table eggs has reached an average of about 229 thousand tons/year during the period (1991-2006), indicating an increasing annual trend of about 4.3%. Moreover, the average per capita of table eggs for that period is estimated at 3 kg/year, indicating an increasing annual trend of about 1.6%. On the other hand, the equality between the production and consumption of table eggs during that period reflects a self-sufficiency ratio of about 100%.

The estimates for supply and demand forecast expect the gap between the production and consumption of food animal products to continue until the year 2012, reaching about 499.6 thousand tons of red meat, 693.6 thousand tons of fish, 1.414 million tons of milk, and 118.5 thousand tons of table eggs. On the other hand, the estimates except a surplus of about 73.2 thousand tons for white meat until the year 2012. Thus, the results forecast the self-sufficiency rate of animal products until 2012 to reach about 67.8% for red meat, 105.6% for white meat, 64.3% for fish, 83% for milk, and 61.6% for table eggs.

In light of these findings, the current study suggests to narrow the gap between the production and consumption of food animal products through developing livestock production by means of the expansion of animal husbandry strains of high meat and milk productivity, expanding livestock vaccination against diseases, re-activating the agricultural extension, providing vaccines and immunization for poultry periodically to avoid an outbreak of avian influenza, and encouraging investments in fish farming to increase domestic production of fish and narrow the gap and raise the proportion of self-sufficiency of fish.