

دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك بيض المائدة في جمهورية مصر العربية

أ.د/ طلعت رزق الله النقادي / د/ عماد موريس عبد الشهيد / د/ يوسف توفيق جرجس
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ باحث باحث
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

مقدمة:

يعد القطاع الزراعي المصري من أهم القطاعات الاقتصادية المصرية وأهم القطاعات الإنتاجية التي توفر الغذاء والكساء وفرص العمل المنتجة لغالبية أفراد المجتمع وتوفر المواد الخام اللازمة للكثير من الصناعات المحلية المصرية وتوفير متطلبات القطاعات الاقتصادية الأخرى.

ويعد الإنتاج الحيواني أحد الأنشطة الزراعية الهامة في مصر، فبالإضافة إلى أهمية المنتجات الحيوانية الغذائية كمصدر رئيسي لتوفير البروتين الحيواني عالي القيمة بتكلفة مناسبة، فإن القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني في مصر تمثل حوالي ٣٥,٢% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري في عام ٢٠١٢^(٤)، وتعتبر الدواجن ومنتجاتها من اللحوم البيضاء وبيض المائدة أحد المصادر الرئيسية للبروتين الحيواني عالي القيمة الغذائية وتكلفة أقل بالمقارنة باللحوم الحمراء. ويحتل بيض الدجاج مرتبة متقدمة في مجموعة البروتينات الحيوانية، ولا تقتصر أهميته الاقتصادية على مقدار ما يساهم به في الدخل من الإنتاج الزراعي والإنتاج الحيواني في مصر، حيث بلغت قيمة إنتاج بيض المائدة في مصر عام ٢٠١٢ حوالي ٦٠٢٨ مليون جنيه بالأسعار الجارية وحوالي ١١٢٠ مليون جنيه بالأسعار المثبتة، تمثل حوالي ٢,٥% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، وحوالي ٧% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني في مصر عام ٢٠١٢، جدول رقم (١)، بل يدخل بيض المائدة في الكثير من الصناعات الغذائية والكيميائية حيث يستعمل في تحضير الأمصال الطبية وتحضير مزارع البكتريا التي تدخل في الصناعات الطبية والغذائية، كما يدخل بيض المائدة غير الصالح لغذاء الإنسان في تحضير أعلاف الحيوان وبعض الأسمدة، كما يستخدم بياض البيض في صناعة الأدوية والغراء والطلاء وصباغة المنسوجات ودبغ الجلود وتقدير الخمور، ويدخل صفار البيض في صناعات الطلاء ودهانات الشعر والشامبو والصابون، وتستخدم القشرة في صناعة الأسمدة وفي تحضير مخاليط الأملاح المعدنية.

وتعتبر جمهورية مصر العربية مكتفية ذاتياً بالنسبة لبيض المائدة حيث يتعادل الإنتاج المحلي من بيض المائدة مع الاستهلاك المحلي منه، ولا توجد واردات من بيض المائدة سوى بعض الكميات الضئيلة جداً والتي تستخدم في التفرغ لإنتاج الكتاكيت، ويتضح من الدراسة خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٢) والتي تمثل الفترة بعد تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي في مصر، جدول رقم (٣)، أن الإنتاج المحلي المصري من بيض المائدة بلغ حوالي ٤٧٢ ألف طن، مقابل ٤٧٥ ألف طن للاستهلاك القومي المصري وبلغ متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة حوالي ٤,٤ كجم/السنة (حوالي ٩٣ بيضة سنوياً) وبلغ حجم الفجوة الغذائية من بيض المائدة حوالي ٣ ألف طن، وبلغ معدل الاكتفاء الذاتي من بيض المائدة حوالي ٩٩,٤% في عام ٢٠١٢.

مشكلة البحث :

تتمثل مشكلة الدراسة في أنه على الرغم من زيادة الإنتاج المحلي من بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) وذلك نتيجة لدعم الدولة للتوسع في إنتاج بيض المائدة وتشجيع القطاع الخاص على الاستثمار في هذا المجال والتوسع في إنشاء مزارع الدواجن المنتجة للحم والبيض حتى أصبحت مصر مكتفية ذاتياً بالنسبة لبيض المائدة حيث يتعادل الإنتاج المحلي مع الاستهلاك المحلي منه ولا توجد واردات من بيض المائدة سوى بعض الكميات الضئيلة جداً والتي تستخدم لإنتاج الكتاكيت، إلا أن

الزيادة المستمرة والمضطردة في عدد السكان وتحسن الدخول الفردية وزيادة الطلب على بيض المائدة كمصدر رئيسي للبروتين الحيواني عالي القيمة الغذائية منخفض الثمن بالمقارنة بالمصادر الأخرى، هذا بالإضافة إلى تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي وما ترتب عليها من إطلاق قوى السوق والمنافسة وتحرير التجارة الداخلية والخارجية وأصبحت أسعار بيض المائدة تخضع للطلب والعرض ومن ثم التذبذب ما بين الانخفاض والارتفاع حيث لوحظ في الفترة الأخيرة من الدراسة الارتفاع المستمر في أسعار بيض المائدة ليقتررب سعر طبق البيض (٣٠ بيضة) من حوالي ٣٠ جنيه، وقد يرجع ذلك إلى توقف بعض مزارع إنتاج بيض المائدة أو أن بعضها لا يعمل بكامل طاقتها الإنتاجية مما أثر على كمية المعروض من بيض المائدة والارتفاع المستمر في أسعاره المحلية.

هدف الدراسة :

استهدفت الدراسة إلقاء الضوء على تطور الإنتاج المحلي من بيض المائدة والتجارة الخارجية له من واردات وصادرات والمتاح للاستهلاك والغذاء الصافي وعدد السكان ومتوسط نصيب الفرد والفجوة الغذائية ومعدل الاكتفاء الذاتي من بيض المائدة في مصر، ومتوسط نصيب الفرد من بيض المائدة (كجم/السنة، جم/يوم، السرعات الحرارية، البروتين، الدهون) في مصر والاتجاهات العامة لتلك المتغيرات خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) والتوقعات المستقبلية لها في عام ٢٠٢٠، وذلك حتى يمكن التوصل إلى النتائج والتوصيات التي يمكن أن تساهم بدور فعال في رسم السياسات الإنتاجية الحيوانية والتي من شأنها أن تؤدي إلى رفع كل من الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية الحيوانية في مصر بصفة عامة وفي مجال إنتاج واستهلاك بيض المائدة واستقرار أسعاره بصفة خاصة.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

لتحقيق الأهداف المشار إليها فقد تم استخدام منهجي التحليل الإحصائي الوصفي والكمي والأسلوب الاستقرائي وأساليب القياس الإحصائي والرياضي لتقدير نموذج الاتجاه الزمني العام في صورتها الخطية للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة لحساب معدلات النمو السنوي في تلك المتغيرات خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) والتوقعات المستقبلية لها في عام ٢٠٢٠.

واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة للفترة (١٩٩٦-٢٠١٢)، والصادرة من كل من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وقاعدة بيانات الحاسب الآلي التابعة للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (F.A.O)، هذا بالإضافة إلى الاستعانة ببعض البحوث والدراسات والرسائل العلمية السابقة والتي تمت في هذا المجال وذات الصلة بموضوع الدراسة.

النتائج البحثية:

أولاً- تطور القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي والإنتاج الحيواني وإنتاج بيض المائدة في مصر :
الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية :

١- اتسمت القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري بالتذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (١)، ففي حين بلغت القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري أداها في بداية فترة الدراسة في عام ١٩٩٦ وتقدر بحوالي ١١٤٢١ مليون جنيه، ارتفعت إلى أقصاها في عام ٢٠١١ وتقدر بحوالي ٤٦١٣٢ مليون جنيه، ثم تراجعت إلى حوالي ٤٥٢٢٥ مليون جنيه في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢، وبلغت نسبة الزيادة في القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري خلال فترة الدراسة حوالي ٣٠٣,٩٢% عن الحد الأدنى، وبلغت القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري في متوسط فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ٢٠٨٧٤,٤ مليون جنيه.

٢- بلغت القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني في بداية فترة الدراسة في عام ١٩٩٦ حوالي ٥٣٧١ مليون جنيه (تمثل حوالي ٤٧,٠% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري في نفس العام)، تراجعت إلى أدناها في عام ١٩٩٧ وتقدر بحوالي ٤٧٩١ مليون جنيه (تمثل حوالي ٣٩,٤% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري في نفس العام)، ثم تعرضت إلى الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغت أقصاها في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ وتقدر بحوالي ١٥٩١٩ مليون جنيه (تمثل حوالي ٣٥,٢% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري في نفس العام)، وبلغت نسبة الزيادة في القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني خلال فترة الدراسة حوالي ٢٣٢,٠٦% عن الحد الأدنى، كما بلغت القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني في متوسط فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، حوالي ٨٩١٩,٩ مليون جنيه (تمثل حوالي ٤٠% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي في متوسط نفس الفترة).

جدول رقم (١): تطور قيمة الإنتاج الزراعي وقيمة الإنتاج الحيواني وقيمة إنتاج البيض المائدة في مصر بالأسعار الجارية والأسعار المثبتة بالمليون جنيه خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٢)

البيان السنوات	قيمة الإنتاج الزراعي		قيمة الإنتاج الحيواني		قيمة إنتاج البيض المائدة	
	جارية	مثبتة*	جارية	مثبتة*	للزراعي %	للحيواني %
١٩٩٦	٤١٨٢٢	١١٤٢١	١٩٦٩٥	٥٣٧١	٤٧,٠	٣,٦
١٩٩٧	٤٥١٨٢	١٢١٥٩	١٧٨١٥	٤٧٩٤	٣٩,٤	٤,٩
١٩٩٨	٤٨٩٣٥	١٢٩٣٩	١٨٨٧١	٤٩٩٠	٣٨,٦	٤,٧
١٩٩٩	٥٢٨٤٥	١٣٧٣٠	٢٤٨٩٠	٦٤٦٧	٤٧,١	٣,٨
٢٠٠٠	٥٦٨٦١	١٤٧٠٨	٢٧٨١٢	٧١٩٤	٤٨,٩	٣,٧
٢٠٠١	٦٠٩٥٥	١٤٨٦٠	٣٠٠٦٦	٧٣٣٠	٤٩,٢	٤,٥
٢٠٠٢	٦٣٨٢٢	١٤٨٨٧	٣٥٧٤٤	٨٣٣٨	٥٦,٠	٥,٤
٢٠٠٣	٦٩٢٥٢	١٣٩١٧	٤٤٣٣٤	٨٩١٠	٦٤,٠	٤,٧
٢٠٠٤	٧٥٢٩١	١٥٠٠٧	٤٦٧٣٩	٩٣١٦	٦٢,١	٤,٦
٢٠٠٥	١٢٦٩٧١	٢٣٢٠٨	٤٧٢٤٦	٨٦٣٦	٣٧,٢	٤,٣
٢٠٠٦	١٣٧٤١٩	٢٣١٣٥	٤٩٦٨٩	٨٣٦٥	٣٦,٢	٥,٦
٢٠٠٧	١٥٥٩٤٥	٢١٥١٣	٥٥٢٦٠	٧٦٢٣	٣٥,٤	٥,٦
٢٠٠٨	١٨٥٦٦٦	٢٦٢٤٦	٦٥٠٦٠	٩١٩٧	٣٥,٠	٦,٨
٢٠٠٩	١٨٩٤٣٨	٢٨١١١	٦٩١٢٠	١٠٢٥٧	٣٦,٥	٥,٧
٢٠١٠	٢٠٩٣٥٤	٣٦٠٠٢	٧٧٣٨٢	١٣٣٠٧	٣٧,٠	٦,٣
٢٠١١	٢٤٩٩٨٩	٤٦١٣٢	٨٤٦٦٩	١٥٦٢٤	٣٣,٩	٥,٩
٢٠١٢	٢٤٣٣٥٦	٤٥٢٢٥	٨٥٦٦١	١٥٩١٩	٣٥,٢	٧,٠
المتوسط العام	١١٨٤١٧,٨	٢٠٨٧٤,٤	٤٧٠٦٢	٨٩١٩,٩	٤٠,٠	٥,١

* حسبت القيم المثبتة باستخدام الأرقام القياسية لأسعار الجملة (١٩٨٧/١٩٨٧ = ١٠٠) للفترة (١٩٩٦-٢٠٠٥) وأسعار المنتجين (٢٠٠٦/٢٠٠٥ = ١٠٠) للفترة (٢٠٠٦-٢٠١٢).

المصدر : جمعت وحسبت من :

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.
- ٢- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، سجلات إدارة الإحصاءات الزراعية، بيانات غير منشورة.

٣- اتسمت القيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة في مصر بالتذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (١)، حيث بلغت أدناها في عام ١٩٩٦ وتقدر بحوالي ١٩٢,٠ مليون جنيه (تمثل حوالي ١,٧% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي، وحوالي ٣,٦% من القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني في نفس العام)، تراجعت تلك القيمة ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغت أقصاها في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ وتقدر بحوالي ١١٢٠,٠ مليون جنيه (تمثل حوالي ٢,٥% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي، وحوالي ٧,٠% من القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني في عام ٢٠١٢)، وبلغت نسبة الزيادة في القيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة حوالي

٤٨٣,٣٣% عن الحد الأدنى، كما بلغت القيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة في متوسط فترة الدراسة حوالي ٤٧٩,٨ مليون جنيه (تمثل حوالي ٢,٣% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي، وحوالي ٥,١% من القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني في متوسط نفس الفترة).

بتقدير الاتجاه الزمني العام لكلاً من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي، والقيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني، والقيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة، خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (٢)، أشارت نتائج التقدير إلى أن القيمة الحقيقية لكلاً من الإنتاج الزراعي والإنتاج الحيواني وبيض المائدة أخذت جميعها اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٩,٣٠% للقيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي، وحوالي ٦,٥٣% للقيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني، وحوالي ٩,٨٦% للقيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة، وذلك من متوسطاتها خلال فترة الدراسة والبالغ على الترتيب حوالي ٢,٠٨٧٤,٤، ٨٩١٩,٩، ٤٧٩,٨ مليون جنيه على الترتيب، وتفسر قيمة معامل التحديد (R^2) مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٦٨% من التغيرات الحادثة في القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي، وعن حوالي ٨٠% من التغيرات الحادثة في القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني، وعن حوالي ٨٢% من التغيرات الحادثة في القيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢).

وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، فإن الدراسة تتوقع أن تصل القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي إلى حوالي ٥١٩٣٦,٩ مليون جنيه، والقيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني إلى حوالي ١٨٢٤١,١ مليون جنيه، والقيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة إلى حوالي ١٢٣٦,٧ مليون جنيه وذلك في عام ٢٠٢٠.

جدول رقم (٢): الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الزراعي وقيمة الإنتاج الحيواني وقيمة إنتاج البيض في مصر بالمليون جنيه بالأسعار الجارية والمثبتة في الفترة (١٩٩٦-٢٠١٢)

م	المتغيرات	معادلة الاتجاه الزمني العام	F المقدر	R^2 معامل التحديد	متوسط الظاهرة	مقدار التغير	% معدل التغير	المتوقع عام ٢٠٢٠
١	قيمة الإنتاج الزراعي الجارية	$ص^أ = ١٣٩٦٢,٠١٧ + ٧٢٤٠,٣٣١ - (٠,٦٢٧٧) (٢,٣٩٠) **$	**١٥٣,٥٢٠	٠,٩١١	١١٨٤١٧,٨	١٣٩٦٢,٠	١١,٧٩	٣٤١٨١٠,٠
٢	قيمة الإنتاج الزراعي لمثبتة*	$ص^أ = ١٩٤١,٣٩٥ + ٣٤٠١,٨٦٠ - (٠,٩٥٧) (٥,٥٩٤) **$	**٣١,٢٩٨	٠,٦٧٦	٢٠٨٧٤,٤	١٩٤١,٤	٩,٣٠	٥١٩٣٦,٩
٣	قيمة الإنتاج الحيواني الجارية	$ص^أ = ٤٤٦٨,٨٦٨ + ٦٨٤٢,١٣٢ - (٣,٣٣٢) (٢٢,٣٠١) **$	**٤٩٧,٣٢٠	٠,٩٧١	٤٧٠٦١,٩	٤٤٦٨,٩	٩,٥٠	١١٨٥٦٤,٦
٤	قيمة الإنتاج الحيواني لمثبتة*	$ص^أ = ٥٨٢,٦٤ + ٣٦٧٦,١٢٥ - (٤,٦٩٨) (٧,٦٢٩) **$	**٥٨,٢٠٩	٠,٧٩٥	٨٩١٩,٩	٥٨٢,٦	٦,٥٣	١٨٢٤١,١
٥	قيمة إنتاج البيض الجارية	$ص^أ = ٣٢١,٠٠٠ + ٢٩٣,٤٧١ - (١,١٧٩) (١٣,٢١٣) **$	**١٧٤,٥٨٩	٠,٩٢١	٢٥٩٥,٥	٣٢١,٠	١٢,٣٧	٧٧٣١,٥
٦	قيمة إنتاج البيض لمثبتة*	$ص^أ = ٤٧,٣٠٦ + ٥٤,٠٠٧ - (٠,٩١٥) (٨,٢٠٨) **$	**٦٧,٣٧٥	٠,٨١٨	٤٧٩,٨	٤٧,٣٠٦	٩,٨٦	١٢٣٦,٧

* حسبت القيم المثبتة للمتغيرات موضع الدراسة باستخدام الأرقام القياسية لأسعار الجملة ($١٠٠ = ١٩٨٧/١٩٨٦$) للفترة (١٩٩٦-٢٠٠٥) وأسعار المنتجين ($١٠٠ = ٢٠٠٦/٢٠٠٥$) للفترة (٢٠٠٦-٢٠١٢).

* يشير الرقم بين القوسين أسفل الثوابت ومعاملات الانحدار في جميع المعادلات إلى قيمة (t) المحسوبة.

حيث $ص^أ$ تشير إلى القيمة التقديرية للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة في السنة (هـ).

، $س$ تشير إلى ترتيب عنصر الزمن حيث $هـ = (١, ٢, ٣, \dots, ١٧)$

، $F =$ معنوية النموذج ، $R^2 =$ معامل التحديد

، $(*)$ معنوي عند مستوى (٠,٠١) ، $(*)$ معنوي عند مستوى (٠,٠٥)

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (١)

ثانياً- تطور المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لبيض المائدة - الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية :

يتناول الجزء التالي من الدراسة تطور كل من الإنتاج المحلي من بيض المائدة والتجارة الخارجية له والمتاح للاستهلاك والغذاء الصافي وعدد السكان ومتوسط نصيب الفرد والفجوة الغذائية ومعدل الاكتفاء الذاتي من بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) والتوقعات المستقبلية لتلك المتغيرات في عام ٢٠٢٠، وذلك كما يلي :

١- تطور الإنتاج المحلي من بيض المائدة في مصر - الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية :

تشير بيانات الجدول رقم (٣) إلى تطور الإنتاج المحلي من بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، ومنها يتبين أن الإنتاج المحلي من بيض المائدة في مصر اتسم بعدم الثبات والتقلب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة، ففي حين بلغ الإنتاج المحلي في بداية فترة الدراسة في عام ١٩٩٦ حوالي ١٩٠ ألف طن، فإنه انخفض إلى أدناه في عام ١٩٩٩ ويقدر بحوالي ١٨٢ ألف طن، ثم أخذ يتأرجح ما بين الانخفاض والارتفاع خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغ أقصاه في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ ويقدر بحوالي ٤٧٢ ألف طن، وبلغت نسبة الزيادة في الإنتاج المحلي من بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة حوالي ١٥٩,٣٤% عن الحد الأدنى، وترجع تلك الزيادة في الإنتاج المحلي من بيض المائدة في مصر إلى التوسع في إقامة مشروعات إنتاج البيض في مصر الحكومية والخاصة وتشجيع الاستثمار في هذا المجال وأيضاً إلى استنباط سلالات عالية الإنتاج من بيض المائدة وتوفير الأعلاف والخدمات والرعاية البيطرية ومقاومة الأمراض وإجراء التحسينات اللازمة، كما بلغ الإنتاج المحلي من بيض المائدة في مصر في متوسط فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ٢٩٥,٣ ألف طن.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للإنتاج المحلي من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (٤)، أشارت نتائج التقدير إلى أن الإنتاج المحلي من البيض في مصر أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٤,٩٩% من المتوسط خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٢٩٥,٣ ألف طن، وتفسر قيمة معامل التحديد (R^2) مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٧٦% من التغيرات الحادثة في الإنتاج المحلي من البيض في مصر خلال فترة الدراسة، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، فإن الدراسة تتوقع أن يصل الإنتاج المحلي من البيض في مصر إلى حوالي ٥٣٠,٨٦٢ ألف طن في عام ٢٠٢٠.

٢- تطور المتاح للاستهلاك من البيض في مصر - الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية :

بدراسة تطور المتاح للاستهلاك من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، تشير بيانات الجدول رقم (٣) إلى أن المتاح للاستهلاك من البيض في مصر اتسم بالتذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة، حيث بلغ في بداية فترة الدراسة في عام ١٩٩٦ حوالي ١٩٠ ألف طن، ثم انخفض إلى أدناه في عام ١٩٩٩ ويقدر بحوالي ١٨٤ ألف طن، ثم تذبذب ما بين الانخفاض والارتفاع خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغ أقصاه في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ ويقدر بحوالي ٤٧٥ ألف طن، وبلغت نسبة الزيادة في المتاح للاستهلاك من البيض في مصر خلال فترة الدراسة فيما بين الحد الأدنى والحد الأقصى حوالي ١٥٨,١٥% عن الحد الأدنى، وتعزى تلك الزيادة في المتاح للاستهلاك من البيض في مصر خلال فترة الدراسة إلى زيادة الإنتاج المحلي منه ونسبة بلغت ١٥٩,٣٤% وتلك تفوق نسبة الزيادة في عدد السكان خلال نفس الفترة والتي بلغت حوالي ٣٩,١٣%، وفي متوسط فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) بلغ المتاح للاستهلاك من البيض في مصر حوالي ٢٩١,١ ألف طن.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للمتاح للاستهلاك من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (٤)، أشارت نتائج التقدير إلى أن المتاح للاستهلاك من البيض في مصر أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٥,١١% من المتوسط خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٢٩١,١ ألف طن، وتفسر قيمة معامل التحديد (R^2) مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٧٦% من التغيرات الحادثة في المتاح للاستهلاك من البيض في مصر خلال نفس فترة الدراسة، وتتوقع الدراسة في ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، أن يصل المتاح للاستهلاك من البيض في مصر في عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٥٢٩,١٦٨ ألف طن.

٣- تطور الغذاء الصافي من البيض في مصر - الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية :

اتسم الغذاء الصافي من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) بالتذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة، حيث تشير بيانات الجدول رقم (٣)، إلى أنه في حين بلغ

الغذاء الصافي من البيض في مصر في بداية فترة الدراسة في عام ١٩٩٦ حوالي ١٦٧ ألف طن، فإنه انخفض إلى أدناه في عام ١٩٩٩ ويقدر بحوالي ١٤٨ ألف طن، ثم اتجه إلى الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغ أقصاه في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ ويقدر بحوالي ٣٦٦ ألف طن، وبلغت نسبة الزيادة في الغذاء الصافي من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ١٤٧,٣٠% عن الحد الأدنى، كما بلغ الغذاء الصافي من البيض في مصر في متوسط فترة الدراسة (١٩٩٦ - ٢٠١٢) حوالي ٢٣٦,٨ ألف طن.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للغذاء الصافي من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (٤)، أشارت نتائج التقدير إلى أن الغذاء الصافي من البيض في مصر أخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٤,٤١% من المتوسط خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٢٣٦,٨ ألف طن، وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٦٧% من التغيرات الحادثة في الغذاء الصافي من البيض في مصر خلال نفس فترة الدراسة، وتتوقع الدراسة في ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، أن يصل الغذاء الصافي من البيض في مصر في عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٤٠٣,٨٥٠ ألف طن.

٤- تطور عدد السكان في مصر - الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية :

تشير بيانات الجدول رقم (٣) إلى تطور عدد السكان في مصر بالألف نسمة خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، ومنها يتبين أن عدد السكان في مصر اتسم بالزيادة المستمرة خلال فترة الدراسة، حيث بلغ عدد السكان في مصر أدناه في بداية فترة الدراسة في عام ١٩٩٦ ويقدر بحوالي ٥٩٣٣٢ ألف نسمة واستمر في الزيادة المستمرة خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغ أقصاه في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ ويقدر بحوالي ٨٢٥٥٠ ألف نسمة، وبلغت نسبة الزيادة في عدد السكان في مصر خلال فترة الدراسة فيما بين الحد الأدنى والحد الأقصى حوالي ٣٩,١٣% عن الحد الأدنى، كما بلغ عدد السكان في مصر في متوسط فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ٦٩٩٧٠,٦ ألف نسمة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لعدد السكان في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (٤)، أشارت نتائج التقدير إلى أن عدد السكان في مصر أخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٢,٠٤% من المتوسط خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٦٩٩٧٠,٦ ألف نسمة، وتفسر قيمة معامل التحديد (R^2) مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٩٩% من التغيرات الحادثة في عدد السكان في مصر خلال نفس فترة الدراسة.

هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، فإن الدراسة تتوقع أن يصل عدد السكان في مصر في عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٩٢٨٢٤,٨ ألف نسمة.

٥- تطور متوسط نصيب الفرد من البيض في مصر - الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية:

تشير بيانات الجدول رقم (٣)، إلى تطور متوسط نصيب الفرد (كجم/السنة) من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، ومنها يتبين أن متوسط نصيب الفرد من البيض اتسم بعدم الاستقرار والتقلب ما بين الانخفاض والارتفاع خلال سنوات فترة الدراسة، ففي حين بلغ في بداية فترة الدراسة في عام ١٩٩٦ حوالي ٢,٨ كجم/السنة، فإنه اتجه إلى الانخفاض ثم الارتفاع حتى بلغ أدناه في عام ١٩٩٩ ويقدر بحوالي ٢,٣ كجم/السنة، ثم اتجه متوسط نصيب الفرد من البيض إلى الارتفاع المستمر حتى نهاية فترة الدراسة حتى بلغ أقصاه في عام ٢٠١٢ ويقدر بحوالي ٤,٤ كجم/السنة، وبلغت نسبة الزيادة في متوسط نصيب الفرد (كجم/السنة) من البيض خلال نفس فترة الدراسة فيما بين الحد الأدنى والحد الأقصى حوالي ٩١,٣٠% وذلك عن الحد الأدنى، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من البيض في مصر كمتوسط لفترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ٣,٣ كجم/السنة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد (كجم/السنة) من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (٤)، أشارت نتائج التقدير إلى أن متوسط نصيب الفرد من البيض في

مصر أخذ اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٢,٣٩% من المتوسط خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٣,٣ كجم/السنة، وتفسر قيمة معامل التحديد (R^2) مسؤولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٤٠% من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من البيض في مصر خلال نفس فترة الدراسة. هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، فإن الدراسة تتوقع أن يصل متوسط نصيب الفرد من البيض في مصر في عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٤,٦٢٤ كجم/السنة.

٦- تطور الفجوة الغذائية الظاهرية من البيض في مصر - الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية :

انعكست الزيادة المستمرة في الإنتاج المحلي للبيض في مصر خلال سنوات فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، على الفجوة الغذائية الظاهرية للبيض حيث اختفت في بعض سنوات فترة الدراسة حيث تعادل الإنتاج المحلي المصري من البيض مع الاستهلاك المحلي منه في تلك السنوات، بينما ظهرت الفجوة الغذائية من البيض في مصر في سنوات أخرى ضئيلة وتلك تمثل كميات البيض المستوردة والتي تستخدم في إنتاج الكتاكيت، وفي متوسط فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) بلغت الفجوة الغذائية الظاهرية من البيض في مصر حوالي (-١,٦٥) ألف طن.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للفجوة الغذائية الظاهرية من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (٣)، أشارت نتائج التقدير إلى أن الفجوة الغذائية من البيض في مصر أخذت اتجاهًا عامًا متناقصاً وغير معنوي إحصائياً خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الانخفاض السنوي في الفجوة الغذائية الظاهرية من البيض في مصر خلال نفس فترة الدراسة حوالي ٩,٦٤% من المتوسط خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي (-١,٦٥) ألف طن، وتفسر قيمة معامل التحديد (R^2) مسؤولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٩% من التغيرات الحادثة في الفجوة الغذائية الظاهرية من البيض في مصر خلال نفس فترة الدراسة، بينما ترجع حوالي ٩١% من تلك التغيرات إلى عوامل أخرى غير التي يعكسها عنصر الزمن وغير مقدر بالتمودج، وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، فإن الدراسة تتوقع أن تصل الفجوة الغذائية الظاهرية من البيض في مصر في عام ٢٠٢٠ إلى حوالي (-٤,١٨٨) ألف طن.

٧- تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر - الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية :

انعكس الارتفاع في كلاً من الإنتاج المحلي والتمتع للاستهلاك من البيض في مصر على نسبة الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر خلال فترة الدراسة، حيث تشير بيانات الجدول رقم (٣) إلى تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٢)، ومنها يتبين ارتفاع تلك النسبة في الكثير من سنوات فترة الدراسة، ففي حين بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر أقصاها وتقدر بحوالي ١٠٠% في بداية فترة الدراسة عام ١٩٩٦ وفي بعض سنوات نفس الفترة، فإنها تراجعت في البعض الآخر من سنوات نفس الفترة حتى بلغت أدناها في عام ١٩٩٨ وتقدر بحوالي ٩٦,٩%، وفي نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ بلغت تلك النسبة حوالي ٩٩,٤%، وخلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) بلغت نسبة الانخفاض في معدل الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر فيما بين الحد الأقصى والحد الأدنى حوالي ٣,١% عن الحد الأقصى. وفي متوسط فترة الدراسة بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر حوالي ٩٩,٤%.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (٤)، أشارت نتائج التقدير إلى أن نسبة الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر أخذت اتجاهًا عامًا متناقصاً وغير معنوي إحصائياً خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الانخفاض السنوي في نسبة الاكتفاء الذاتي من البيض حوالي ٠,٠٠٩% عن المتوسط خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٩٩,٤٤%، وتفسر قيمة معامل التحديد (R^2) عدم مسؤولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن جميع التغيرات الحادثة في نسبة الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر خلال فترة الدراسة، وأن جميع التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى غير مقدر بالتمودج، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، فإن الدراسة تتوقع أن تصل نسبة الاكتفاء الذاتي من البيض في مصر في عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٩٩,٢٩٣%.

جدول رقم (٣): تطور الإنتاج المحلي والتمتع للاستهلاك والواردات والصادرات ومتوسط نصيب الفرد والفجوة الغذائية ومعدل الاكتفاء الذاتي للبيض في مصر خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٢)

البيان السنوات	الإنتاج المحلي ألف طن	التجارة الخارجية		المتاح للاستهلاك ألف طن	الغذاء الصافي ألف طن	عدد السكان ألف نسمة	متوسط نصيب الفرد كجم/السنة	الفجوة الغذائية الظاهرية ألف طن	نسبة الاكتفاء الذاتي %
		الواردات ألف طن	الصادرات ألف طن						
١٩٩٦	١٩٠	-	-	١٩٠	١٦٧	٥٩٣٣٢	٢,٨	-	١٠٠
١٩٩٧	٢٠٠	-	-	٢٠٠	١٧١	٦٠٥٧٨	٢,٨	-	١٠٠
١٩٩٨	١٩٣	٦	-	١٩٩	١٦٧	٦١٣٤٥	٢,٧	٦-	٩٦,٩
١٩٩٩	١٨٢	٢	-	١٨٤	١٤٨	٦٢٦٥٢	٢,٣	٢-	٩٨,٩
٢٠٠٠	٢٢٩	-	-	٢٢٩	٢٠٠	٦٣٩٧٦	٣,١	-	١٠٠
٢٠٠١	٢٧١	-	-	٢٧١	٢٢٢	٦٥٣٣٦	٣,٤	-	١٠٠
٢٠٠٢	٣٣٦	-	-	٣٣٦	٢٦٩	٦٧٩٧٦	٤,٠	-	١٠٠
٢٠٠٣	٣٢٢	-	-	٣٢٢	٢٥٧	٦٧٩٠٨	٣,٨	-	١٠٠
٢٠٠٤	٣٣٥	-	-	٢٣٥	٢٦٩	٦٩٣٣٠	٣,٩	-	١٠٠
٢٠٠٥	٢٧٠	٢	-	٢٧٢	٢١٧	٧٠٦٦٨	٣,١	٢-	٩٩,٣
٢٠٠٦	٢٤٤	-	-	٢٤٤	١٧٣	٧٣٠٠٩	٢,٤	-	١٠٠
٢٠٠٧	٢٧٩	١	-	٢٨٠	٢١١	٧٣٦٥٥	٢,٩	١-	٩٩,٦
٢٠٠٨	٣٥٦	-	-	٣٥٦	٢٦٤	٧٥٢٢٥	٣,٥	-	١٠٠
٢٠٠٩	٣٣٣	٣	-	٣٣٦	٢٦٧	٧٦٨٢٣	٣,٥	٣-	٩٩,١
٢٠١٠	٣٩٨	١٠	-	٤٠٨	٣٢٦	٧٨٧٢٨	٤,١	١٠-	٩٧,٥
٢٠١١	٤١٠	٤	٣	٤١١	٣٣٢	٨٠٤١٠	٤,١	١-	٩٩,٨
٢٠١٢	٤٧٢	٤	١	٤٧٥	٣٦٦	٨٢٥٥٠	٤,٤	٣-	٩٩,٤
المتوسط	٢٩٥,٣	١,٧٨	٠,٢٤	٢٩١,١	٢٣٦,٨	٦٩٩٧٠,٦	٣,٣	١,٦٥-	٩٩,٤

المصدر: جمعت وحسبت من :

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، قاعدة بيانات الحاسب الآلي، بيانات غير منشورة.
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتع للاستهلاك من السلع والمنتجات الزراعية، أعداد متفرقة.
- ٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرات الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٤): الاتجاه الزمني العام للإنتاج المحلي والتمتع للاستهلاك والغذاء الصافي وعدد السكان ومتوسط نصيب الفرد والفجوة ونسبة الاكتفاء الذاتي للبيض في مصر للفترة (١٩٩٦-٢٠١٢)

م	المتغيرات	دالة الاتجاه الزمني العام	F المقدر	معامل التحديد R ²	متوسط الظاهرة	مقدار التغير	% معدل التغير	المتوقع عام ٢٠٢٠
١	الإنتاج المحلي (ألف طن)	ص ^١ = ١٦٢,٧٨٧ + ١٤,٧٢٣ س - ** (٧,٤٩٠) ** (٦,٩٤١)	** ٤٨,١٨٤	٠,٧٦٣	٢٩٥,٢٩	١٤,٧٢٣	٤,٩٩	٥٣٠,٨٦٢
٢	التمتع للاستهلاك (ألف طن)	ص ^١ = ١٥٧,١١٨ + ١٤,٨٨٢ س - ** (٧,٠١٠) ** (٦,٨٠٤)	** ٤٦,٢٩٢	٠,٧٥٥	٢٩١,٠٦	١٤,٨٨٢	٥,١١	٥٢٩,١٦٨
٣	الغذاء الصافي (ألف طن)	ص ^١ = ١٤٢,٨٧٥ + ١٠,٤٣٩ س - ** (٧,٣٤٦) ** (٥,٥٠٠)	** ٣٠,٢٤٧	٠,٦٦٨	٢٣٦,٨٢	١٠,٤٣٩	٤,٤١	٤٠٣,٨٥٠
٤	عدد السكان (ألف نسمة)	ص ^١ = ٥٧١١٧,٢٨٧ + ٤٢٨,٣٠١ س - ** (١٨٧,١٩٩) ** (٤٧,٩٦٨)	** ٢٣٠,٩٣	٠,٩٩٤	٦٩٩٧٠,٦	١٤٢٨,٣٠١	٢,٠٤	٩٢٨٢٤,٨
٥	متوسط نصيب الفرد كجم/السنة	ص ^١ = ٢,٦٢٤ + ٠,٠٨٠ س - ** (١,٠٥٢) ** (٣,١٢٧)	** ٩,٧٧٦	٠,٣٩٥	٣,٣٤١	٠,٠٨٠	٢,٣٩	٤,٦٢٤
٦	الفجوة لغذائية (ظاهرية ألف طن)	ص ^١ = ٠,٢١٣ - ٠,١٥٩ س - (٣,٦٢٠-) (١,٢٠٢-)	١,٤٤٥	٠,٠٨٨	١,٦٥-	٠,١٥٩-	٩,٦٤-	٤,١٨٨-
٧	% نسبة الاكتفاء الذاتي	ص ^١ = ٩٩,٥١٨ - ٠,٠٠٩ س - ** (٢٠,٦,٠٩٠) ** (٠,١٨٢-)	٠,٠٣٣	٠,٠٠٢	٩٩,٤٤	٠,٠٠٩-	٠,٠٠٩-	٩٩,٢٩٣

* يشير الرقم بين القوسين أسفل الثوابت ومعاملات الانحدار في جميع المعادلات إلى قيمة (t) المحسوبة.

حيث ص^١ تشير إلى القيمة التقديرية للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة في السنة (هـ).

س = تشير إلى ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (١, ٢, ٣, ١٧)

F = معنوية النموذج ، R² = معامل التحديد

(*) معنوي عند مستوى (٠,٠١) ، (٠,٠٥) معنوي عند مستوى (٠,٠٥)

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٣).

ثالثاً- تطور متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر - الاتجاهات العامة والتوقعات المستقبلية:

تشير بيانات الجدول رقم (٥) إلى تطور متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر (بالكيلو جرام/السنة، بالجرام/ اليوم، والسعرات الحرارية (سعر/يوم)، والبروتين (جم/يوم)، والدهون (جم/يوم) خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، ومنها يتبين ما يلي :

١- زيادة متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر من حوالي ٢,٣ كجم/السنة في عام ١٩٩٩ كحد أدنى إلى حوالي ٤,٤ كجم/السنة في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ كحد أقصى، وبلغت نسبة الزيادة في متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر بالكيلو جرام/السنة خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ٩١,٣٠% في الحد الأدنى، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر في متوسط فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ٣,٣ كجم/السنة.

٢- زيادة متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر من حوالي ٦,٣ جم/يوم في عام ١٩٩٩ كحد أدنى إلى حوالي ١٢,١ جم/يوم في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ كحد أقصى، وبلغت نسبة الزيادة في متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر بالجرام/اليوم خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ٩٢,٠٦% عن الحد الأدنى، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر في متوسط نفس الفترة حوالي ٩,١ جم/يوم.

٣- زيادة متوسط نصيب الفرد من السعرات الحرارية من بيض المائدة في مصر من حوالي ٩ سعر/يوم في عام ١٩٩٩ كحد أدنى، إلى حوالي ١٨ سعر/يوم في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ كحد أقصى، وبلغت نسبة الزيادة في متوسط نصيب الفرد من السعرات الحرارية من بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ١٠٠% عن الحد الأدنى، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من السعرات الحرارية من بيض المائدة في مصر في متوسط نفس الفترة حوالي ١٣,٨ سعر/يوم.

جدول رقم (٥): تطور متوسط نصيب الفرد من البيض في مصر خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٢)

السنوات	البيان	كجم/السنة	جم/يوم	السعرات الحرارية سعر/يوم	البروتين جم/يوم	الدهون جم/يوم
١٩٩٦		٢,٨	٧,٦	١٢	١,٠	٠,٩
١٩٩٧		٢,٨	٧,٧	١٢	١,٠	٠,٩
١٩٩٨		٢,٧	٧,٤	١٢	١,٠	٠,٩
١٩٩٩		٢,٣	٦,٣	٩	٠,٨	٠,٧
٢٠٠٠		٣,١	٨,٥	١٣	١,١	٠,٩
٢٠٠١		٣,٤	٩,٣	١٤	١,٢	١,٠
٢٠٠٢		٤,٠	١١,٠	١٦	١,٤	١,٢
٢٠٠٣		٣,٨	١٠,٤	١٥	١,٣	١,١
٢٠٠٤		٣,٩	١٠,٧	١٦	١,٣	١,٢
٢٠٠٥		٣,١	٨,٥	١٣	١,١	٠,٩
٢٠٠٦		٢,٤	٦,٦	١٠	٠,٨	٠,٧
٢٠٠٧		٢,٩	٧,٩	١٢	١,٠	٠,٩
٢٠٠٨		٣,٥	٩,٦	١٤	١,٢	١,٠
٢٠٠٩		٣,٥	٩,٦	١٤	١,٢	١,٠
٢٠١٠		٤,١	١١,٢	١٧	١,٤	١,٢
٢٠١١		٤,١	١١,٢	١٧	١,٤	١,٥
٢٠١٢		٤,٤	١٢,١	١٨	١,٥	١,٣
المتوسط العام		٣,٣	٩,١	١٣,٨	١,٢	١,٠

المصدر : جمعت وحسبت من :

١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

٢- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرات الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

٤- زيادة متوسط نصيب الفرد من البروتين من بيض المائدة في مصر من حوالي ٠,٨ جم/يوم في عام ١٩٩٩ كحد أدنى، إلى حوالي ١,٥ جم/يوم في نهاية فترة الدراسة في عام ٢٠١٢ كحد أقصى، وبلغت نسبة

الزيادة في متوسط نصيب الفرد من البروتين من بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ٨٧,٥% عن الحد الأدنى، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من البروتين من بيض المائدة في مصر في متوسط نفس الفترة حوالي ١,٢ جم/يوم.

٥- زيادة متوسط نصيب الفرد من الدهون من بيض المائدة في مصر من حوالي ٠,٧ جم/يوم في عام ١٩٩٩ كحد أدنى، إلى حوالي ١,٥ جم/يوم في عام ٢٠١١ كحد أقصى، وبلغت نسبة الزيادة في متوسط نصيب الفرد من الدهون من بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ١١٤,٢٩% عن الحد الأدنى، كما بلغ متوسط نصيب الفرد من الدهون من بيض المائدة في مصر في متوسط نفس الفترة حوالي ١ جم/يوم.

بتقدير الاتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر (بالكيلو جرام/السنة، بالجرام/اليوم، والسعرات الحرارية (سعر/يوم)، والبروتين (جم/يوم)، والدهون (جم/يوم) خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢)، جدول رقم (٦)، أشارت نتائج التقدير إلى أن متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر في جميع تلك المتغيرات أخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا خلال فترة الدراسة وبلغ معدل الزيادة السنوية في متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر بالكيلو جرام/السنة حوالي ٢,٤٢%، وبالجم/يوم حوالي ٢,٤١%، ومن السعرات الحرارية حوالي ٢,١٧%، ومن البروتين حوالي ٢,٠%، ومن الدهون حوالي ٢,٤٠%، وذلك من متوسطاتها خلال فترة الدراسة وبالجم/يوم حوالي ٣,٣ كجم/السنة، وحوالي ٩,١ جم/يوم، ١٣,٨ سعر/يوم، ١,٢ جم/يوم (للبروتين)، ١ جم/يوم (لدهون)، وتفسر قيمة معامل التحديد (R^2) مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٤٠%، ٤٠%، ٣٦%، ٣٢%، ٣٢% على الترتيب من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر في تلك المتغيرات على الترتيب. هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، تتوقع الدراسة أن يصل متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر في عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٤,٦ كجم/السنة، ١٢,٧ جم/اليوم، ١٨,٥ سعر/يوم، ومن البروتين إلى حوالي ١,٥ جم/يوم، ومن الدهون إلى حوالي ١,٤ جم/يوم على الترتيب.

جدول رقم (٦): الاتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد من البيض في مصر خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٢)

م	المتغيرات	دالة الاتجاه الزمني العام	F المقترنة	R^2 معامل التحديد	متوسط الظاهرة	مقدار التغير	% معدل التغير	المتوقع عام ٢٠٢٠
١	متوسط نصيب الفرد (كجم/السنة)	$ص^{\wedge} = ٢,٦٢٤ + ٠,٠٨٠ س -$ *(١٠,٠٥٢) ** (٣,١٢٧)	*٩,٧٧٦	٠,٣٩٥	٣,٣	٠,٠٨٠	٢,٤٢	٤,٦
٢	متوسط نصيب الفرد (جم/يوم)	$ص^{\wedge} = ٧,١٨٣ + ٠,٢١٩ س -$ (٣,١٢٧) ** (١٠,٠١٦)	*٩,٧٨٠	٠,٣٩٥	٩,١	٠,٢١٩	٢,٤١	١٢,٧
٣	متوسط نصيب الفرد (سعر/يوم)	$ص^{\wedge} = ١١,٠٧٤ + ٠,٢٩٩ س -$ *(١٠,٥٢٠) ** (٢,٩١١)	*٨,٤٧٤	٠,٣٦١	١٣,٨	٠,٢٩٩	٢,١٧	١٨,٥
٤	متوسط نصيب الفرد من البروتين (جم/يوم)	$ص^{\wedge} = ٠,٩٤٧ + ٠,٠٢٤ س -$ *(١٠,٤٨٨) ** (٢,٦٧٠)	*٧,١٢٩	٠,٣٢٢	١,٢	٠,٠٢٤	٢,٠٠	١,٥
٥	متوسط نصيب الفرد من الدهون (جم/يوم)	$ص^{\wedge} = ٠,٨٠٦ + ٠,٠٢٤ س -$ *(٨,٨٩١) ** (٢,٦٦٠)	*٧,٠٧٦	٠,٣٢١	١,٠	٠,٠٢٤	٢,٤٠	١,٤

* يشير الرقم بين القوسين أسفل الثوابت ومعاملات الانحدار في جميع المعادلات إلى قيمة (t) المحسوبة.

حيث $ص^{\wedge}$ تشير إلى القيمة التقديرية لمتوسط نصيب الفرد من البيض في مصر في السنة (هـ).

س - تشير إلى ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (١، ٢، ٣،، ١٧)

F، = معنوية النموذج ، R^2 = معامل التحديد

(*) معنوي عند مستوى (٠,٠١) ، (*) معنوي عند مستوى (٠,٠٥)

المصدر : حسب بيانات الجدول رقم (٥).

ملخص الدراسة وأهم النتائج والتوصيات :

تعتبر المنتجات الحيوانية ومنها بيض المائدة أحد المصادر الرئيسية للبروتين الحيواني عالي القيمة الغذائية منخفض الثمن، وتمثل القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني حوالي ٣٥,٢% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري، كما تمثل القيمة الحقيقية للإنتاج بيض المائدة في مصر حوالي ٢,٥% من القيمة الحقيقية

للإنتاج الزراعي، وحوالي ٧,٠% من القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني في عام ٢٠١٢، ولا تقتصر الأهمية الاقتصادية والغذائية لبيض المائدة على ذلك بل أنه يدخل في الكثير من الصناعات الغذائية والكيميائية والطبية، وتعتبر مصر مكتفة ذاتياً من بيض المائدة حيث يتعادل الإنتاج المحلي مع الاستهلاك المحلي منه فيما عدا كميات صغيرة مستوردة منه لإنتاج الكتاكيت.

وتمثلت مشكلة الدراسة في أنه مع الزيادة المستمرة والمضطردة لعدد السكان وتحسن دخولهم وزيادة الطلب على بيض المائدة، وأيضاً مع تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي وإطلاق قوى السوق والمنافسة وتحرير التجارة الداخلية وأصبحت أسعار بيض المائدة تخضع للطلب والعرض والتذبذب ما بين الانخفاض والارتفاع، هذا بالإضافة إلى انخفاض متوسط نصيب الفرد من المنتجات الحيوانية عن المعدلات العالمية التي توصي بها المنظمات العالمية والتي تبلغ حوالي ٠,٥ جرام بروتين حيواني يومياً لكل كيلو وزن للفرد كحد أدنى للنمو أو حفظ وظائفه الحيوية وممارسة نشاطه اليومي.

واستهدفت الدراسة إلقاء الضوء على تطور المتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة والاتجاهات العامة لها خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٢) والتوقعات المستقبلية لها في عام ٢٠٢٠، وذلك حتى يمكن التوصل إلى النتائج والتوصيات التي يمكن أن تساهم في رسم السياسات الإنتاجية الحيوانية والتي من شأنها أن تؤدي إلى رفع كل من الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية الحيوانية في مصر بصفة عامة وفي مجال إنتاج واستهلاك بيض المائدة واستقرار أسعاره بصفة خاصة. واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة للفترة (١٩٩٦-٢٠١٢) والصادرة من الجهات المعنية، واستخدمت الدراسة منهجي التحليل الإحصائي الوصفي والكمي وأساليب القياس الإحصائي والرياضي لتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام للمتغيرات والتوقعات المستقبلية لها.

ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة ما يلي :

١- بلغت نسبة الزيادة خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) حوالي ٣٠٣,٩٢% للقيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي، وحوالي ٢٣٢,٠٦% للقيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني، وحوالي ٤٨٣,٣٣% للقيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة، وبلغ معدل الزيادة السنوية خلال نفس فترة الدراسة حوالي ٩,٣٠% للقيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي، وحوالي ٦,٥٣% للقيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني، وحوالي ٩,٨٦% للقيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة وذلك من متوسطاتها خلال نفس فترة الدراسة، كما توقعت الدراسة أن تصل القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصري إلى حوالي ٥١٩٣٦,٩ مليون جنيه، والقيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني إلى حوالي ١٨٢٤١,١ مليون جنيه، والقيمة الحقيقية لإنتاج بيض المائدة في مصر إلى حوالي ١٢٣٦,٧ مليون جنيه وذلك في عام ٢٠٢٠.

٢- بلغت نسبة الزيادة في الإنتاج المحلي من بيض المائدة في مصر خلال فترة الدراسة حوالي ١٥٩,٣٤%، وفي المتاح للاستهلاك حوالي ١٥٨,١٥%، وفي الغذاء الصافي حوالي ١٤٧,٣٠%، وفي عدد السكان حوالي ٣٩,١٣%، وفي متوسط نصيب الفرد حوالي ٩١,٣٠% وذلك عن الحد الأدنى لتلك المتغيرات، في حين بلغت نسبة الانخفاض في معدل الاكتفاء الذاتي من بيض المائدة خلال فترة الدراسة حوالي ٣,١% عن الحد الأقصى.

٣- بلغ معدل الزيادة السنوية من المتوسط خلال فترة الدراسة حوالي ٤,٩٩% للإنتاج المحلي، وحوالي ٥,١١% للمتاح للاستهلاك، وحوالي ٤,٤١% للغذاء الصافي، وحوالي ٢,٠٤% لعدد السكان، وحوالي ٢,٣٩% لمتوسط نصيب الفرد، بينما بلغ معدل الانخفاض السنوي من المتوسط خلال نفس فترة الدراسة حوالي ٩,٦٤% للفجوة الغذائية الظاهرية، وحوالي ٠,٠٠٩% في معدل الاكتفاء الذاتي من بيض المائدة في مصر وذلك من متوسطاتها خلال نفس فترة الدراسة.

٤- تفسر قيمة معامل التحديد (R^2) مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٧٦% من التغيرات الحادثة في كل من الإنتاج المحلي والمتاح للاستهلاك من بيض المائدة خلال فترة الدراسة، وعن

حوالي ٦٧%، ٩٩%، ٤٠%، ٩% على الترتيب من التغيرات الحادثة في كل من الغذاء الصافي وعدد السكان ومتوسط نصيب الفرد والفجوة الغذائية الظاهرية على الترتيب من بيض المائدة في مصر خلال نفس فترة الدراسة، وأن جميع التغيرات الحادثة في معدل الاكتفاء الذاتي من بيض المائدة خلال فترة الدراسة ترجع إلى عوامل أخرى غير التي يعكسها عنصر الزمن.

٥- تتوقع الدراسة في ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، أن يصل الإنتاج المحلي من بيض المائدة في مصر في عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٥٣٠,٩ ألف طن، والمتاح للاستهلاك إلى حوالي ٥٢٩,٢ ألف طن، والغذاء الصافي إلى حوالي ٤٠٣,٩ ألف طن، وعدد السكان إلى حوالي ٩٢٨٢٤,٨ ألف نسمة، ومتوسط نصيب الفرد إلى حوالي ٤,٦ كجم/السنة، والفجوة الغذائية الظاهرية إلى حوالي (٤,٢-) ألف طن، ومعدل الاكتفاء الذاتي إلى حوالي ٩٩,٣%.

٦- بلغت نسبة الزيادة في متوسط نصيب الفرد خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠١٢) من بيض المائدة في مصر (بالكيلو جرام/السنة) حوالي ٩١,٣٠%، وبالجماد/يوم حوالي ٩٢,٠٦%، ومن السرعات الحرارية من بيض المائدة حوالي ١٠٠,٠%، ومن البروتين حوالي ٨٧,٥%، ومن الدهون حوالي ١١٤,٣% وذلك عن الحد الأدنى لمتوسط نصيب الفرد خلال نفس فترة الدراسة. كما بلغ معدل الزيادة السنوية في متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر (بالكيلو جرام/السنة) خلال نفس فترة الدراسة حوالي ٢,٤٢%، وبالجماد/يوم حوالي ٢,٤١%، ومن السرعات الحرارية حوالي ٢,١٧%، ومن البروتين حوالي ٢,٠%، ومن الدهون حوالي ٢,٤٠% وذلك من متوسطاتها خلال فترة الدراسة وبالباغة حوالي ٣,٣ كجم/السنة، وحوالي ٩,١ جم/يوم، ١٣,٨ سعر/يوم، ١,٢ جم/يوم (للبروتين)، ١,٠ جم/يوم (لدهون) على الترتيب.

تفسر قيمة معامل التحديد (R^2) مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٤٠%، ٤٠%، ٣٦% / ٣٢% / ٣٢% على الترتيب من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر في تلك المتغيرات على الترتيب. وتتوقع الدراسة في ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، أن يصل متوسط نصيب الفرد من بيض المائدة في مصر في عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٤,٦ كجم/السنة، ١٢,٧ جم/اليوم، ١٨,٥ سعر/يوم، ومن البروتين إلى حوالي ١,٥ جم/يوم، ومن الدهون إلى حوالي ١,٤ جم/يوم على الترتيب.

وفي ضوء النتائج التي تم التوصل إليها فإن الدراسة ترى ما يلي :

١- ضرورة زيادة الإنتاج المحلي والمتاح للاستهلاك من بيض المائدة في مصر وذلك برفع الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع إنتاج بيض المائدة وإزالة كافة المشاكل والعقبات التي تواجه أصحاب المزارع لتحقيق السعة الإنتاجية المثلى والاستخدام الأمثل للموارد.

٢- إحياء مشروعات إنتاج بيض المائدة في البطاريات لدى الحيازات الصغيرة مع توفير نظام كفاء لتسويق الإنتاج المحلي من بيض المائدة وتطوير نظم التسويق لتلك المنتجات السريعة التلف.

٣- تحقيق التكامل الأفقي والرأسي في هيكل صناعة الدواجن وبيض المائدة لخفض تكاليف الإنتاج وتحقيق الاستقرار النسبي في أسعارها وتزويد الاتجاه نحو استهلاك لحوم الدواجن وبيض المائدة كبديل للحوم الحمراء منخفض الثمن.

٤- استنباط سلالات جديدة من الدجاج عالية الإنتاجية لبيض المائدة ومقاومة للأمراض وتلاءم ظروف البيئة المصرية مع توفير الأعلاف غير التقليدية رخيصة نسبياً وتوفير الرعاية البيطرية واللقاحات والأمصال لعلاج الأمراض بمجرد ظهورها.

٥- زيادة دعم الدولة لقطاع الثروة الداجنة ونقل التكنولوجيا الحديثة له وتشجيع القطاع الخاص والاستثماري على التوسع في إقامة مشروعات ومزارع الدواجن وبيض المائدة، وتفعيل دور أجهزة الإرشاد الحيواني والبيطري في توعية وإرشاد المنتجين لطرق الإنتاج السليمة ونقل توصيات البحوث والدراسات العلمية إليهم.

المراجع العربية والأجنبية :

- ١- إبراهيم سليمان وآخرون (دكاترة)، "تقدير الطلب الفعال وتوقعات الفجوة السوقية للمنتجات الحيوانية في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع والعشرون، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠١٤.
- ٢- أحمد فؤاد محمد فتحي السيد مشهور، "اقتصاديات إنتاج البيض في محافظة الشرقية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ١٩٨٧.
- ٣- أحمد محمد فراج، تامر محمد عبد الصادق (دكاترة)، "تقدير الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج بيض المائدة في محافظة الإسكندرية (دراسة حالة لمزارع منطقة العامرية)"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع والعشرون، العدد الأول، مارس ٢٠١٤.
- ٤- طلعت رزق الله النقادي (دكتور)، "المحددات الرئيسية لاقتصاديات الإنتاج الحيواني في محافظة أسيوط"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس، العدد الأول، مارس ١٩٩٥.
- ٥- طلعت رزق الله النقادي (دكتور)، "الملاحم الرئيسية لاتجاهات إنتاج واستهلاك المنتجات الحيوانية في جمهورية مصر العربية"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس، العدد الثاني، سبتمبر ١٩٩٥.
- ٦- طلعت رزق الله النقادي، عماد مورييس عبد الشهيد (دكاترة)، "دراسة تحليلية لإنتاج واستهلاك واستيراد المنتجات الحيوانية في جمهورية مصر العربية"، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المؤتمر الثاني والعشرون للاقتصاديين الزراعيين، ١٢-١٣ نوفمبر ٢٠١٤.
- ٧- علي إبراهيم محمد (دكتور) وآخرون، "تحليل اقتصادي لواقع ومستقبل الطلب على المنتجات الحيوانية في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن عشر، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠٠٨.
- ٨- كمال سلامة عرفات، "دراسة اقتصادية لإنتاج مزارع البيض في القليوبية"، رسالة ماجستير، كلية الزراعة بمشنتهر، جامعة الزقازيق، ١٩٩٢.
- ٩- محمد الدمرداش السيد الخشن، "اقتصاديات الثروة الداجنة في جمهورية مصر العربية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٨٦.
- ١٠- محمد جمال ماضي أبو العزائم (دكتور)، "أثر سياسة التحرر الاقتصادي على صناعة الدواجن في جمهورية مصر العربية"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السادس، العدد الثاني، سبتمبر ١٩٩٦.
- ١١- مكادي عبد المجيد سليمان علي، "اقتصاديات تسويق المنتجات الداجنية في جمهورية مصر العربية مع دراسة خاصة لمحافظة المنيا"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنيا، ١٩٨٧.
- 12- Leftwich R.H. The price system and resource allocation, rimeham and Company New York PP, 20-21, 1975.

النشرات العربية :

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - الكتاب الإحصائي السنوي - القاهرة - أعداد متفرقة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، قاعدة بيانات الحاسب الآلي، بيانات غير منشورة.
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع والمنتجات الزراعية، أعداد متفرقة.
- ٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.
- ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، إدارة الإحصاءات الزراعية، بيانات غير منشورة.
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرات الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.
- ٧- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصادي الزراعي، نشرة الدخل الزراعي القومي، أعداد متفرقة.

٨- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة العامة للأمن الغذائي، التقرير الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

٩- الموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (F.A.O) www.fao.org

An Economic Study For Production And Consumption Table Eggs In Of Egypt

Prof. Dr. Talaat Razkalla El-Nakady

Dr. Emad Moris Abdel Shaheed

Dr. Youssef Tawfik Girgis

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center

Summary and Recommendations

The study aimed to shed light on production and consumption table eggs in Egypt during the period of study (1996-2012). The study based on published and unpublished data from various issues of Agricultural Economic Bulletin Published by Ministry of Agricultural and from statistical year book published by the central agency for public mobilization and statistics, both descriptive as well as quantitative analysis have applied to analyzed collected data.

The study estimated the main features and general trends for the development of national production, consumption, annual individual consumption, food gap, foreign trade and the rate of self sufficiency for table eggs during the period of study (1996-2012).

The study indicates that the production and consumption of table eggs in Egypt was about 472 and 475 thousand tons in 2012, ad then increased to about 530.9 and 529.2 thousand tons in 2020 respectively. The study indicate that an average per capita from table eggs in Egypt was about 4.4 kg in 2012, and then growing to 4.624 kg in 2020, Also the rate of self-sufficiency for table eggs in Egypt was about 99.4% in 2012, and then growing to 99.3% in 2020.

In the light of results that have been presented, the study recommended the following :

- 1- Encourage producers of table eggs to increase the capacities productivity capacity homosexual in order to raise efficiency of resource use to the maximum extent possible.
- 2- Encouragement of investment in table eggs production in the private and cooperative sectors in the Arab Republic of Egypt.
- 3- Pay attention to the productive resources used in the manufacture of table eggs for redistribution to achieve the efficiency distribution to be used.
- 4- Feed should be available at affordable prices throughout the year, especially in summer season.
- 5- The establishment of consortia from the producers of table eggs to enable them to purchase inputs and sell their products at reasonable prices so as to reduce production costs and marketing and then increase the profits of table eggs producers.