

دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك دجاج التسمين في مصر

د/ نيفين أحمد حامد

د/ يمنى شحاتة مصطفى

باحث أول- معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

مقدمة:

تعتبر صناعة الدواجن في مصر من أهم الصناعات التي تسهم بتوفير البروتين الحيواني ، حيث بلغت القيمة النقدية للإنتاج الحيواني حوالي ١١٥,٨٥ مليار جنيه تمثل نحو ٣٦,٦٩% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ حوالي ٣١٥,٧٨ مليار جنيه، كما بلغت قيمة إنتاج لحوم الدواجن حوالي ٢٥,٩٥ مليار جنيه تمثل نحو ٢٢,٣٩% من قيمة الإنتاج الحيواني ، ٨,٢٢% من قيمة الإنتاج الزراعي خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٦)^(١) ، وتتميز بعدة خصائص أهمها سرعة دوران رأس المال حيث تتراوح الفترة الزمنية لتسمين البداري ما بين خمسة وسبعة اسابيع ، بجانب عدم احتياجها لمساحة كبيرة ، ولا تحتاج إلى علائق مكلفة مقارنة باللحوم الحمراء ، كما أنها تستهلك مواد غذائية غير صالحة لتغذية الإنسان مثل الدم والريش ، بجانب الارتفاع النسبي للكفاءة التحويلية الغذائية للدواجن مقارنة بمختلف أنواع الماشية.

مشكلة البحث :

بالرغم من الأهمية الغذائية والاقتصادية لإنتاج لحوم الدواجن في مصر، إلا ان إنتاج الدواجن قد تعرض لأزمة كبيرة من عام ٢٠٠٦ بسبب انتشار مرض أنفلونزا الطيور، الأمر الذي ترتب عليه غلق العديد من والعنابر حيث بلغ عدد العنابر غير العاملة حوالي ٨١١٣ عنبر عام ٢٠٠٦ ، ١٠٣٦ عنبر عام ٢٠١٦ ، وإنتاج فعلى حوالي ٣٦٢ مليون دجاجة عام ٢٠٠٦ ، ٥٧٦,٩ مليون دجاجة عام ٢٠١٦ ، وايضا ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج ، وارتفاع أسعار الأعلاف حيث يتم استيراد مكونات الأعلاف وخاصة الذرة الصفراء، والأدوية ، مما ترتب عليه انخفاض الطاقة الإنتاجية إلى ٥٨,٧% من الطاقات المتاحة وبالتالي انخفاض الإنتاج المحلي للدواجن.

هدف البحث:

يهدف هذا البحث بصفة رئيسية إلى دراسة مدى إمكانية زيادة الإنتاج من دجاج التسمين من خلال التعرف على المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بتنمية الإنتاج الداجني في مصر ، كما يهدف البحث إلى اظهار وتحليل الأهداف الفرعية التالية:

- ١- إظهار دور وأهمية المتغيرات الاقتصادية لإنتاج دجاج التسمين في مصر والتي تتوقف على العديد من المتغيرات منها (أعداد المزارع، وأعداد العنابر، والطاقة الكلية والفعلية).
- ٢- دراسة تطور كمية وسعر الخامات المستخدمة في إنتاج الأعلاف للدواجن .
- ٣- دراسة أهم العوامل المحددة للإنتاج الفعلي من بداري التسمين في مصر.
- ٤- دراسة أهم العوامل المؤثرة على استهلاك اللحوم البيضاء في مصر.
- ٥- التوقع المستقبلي بإنتاج واستهلاك ونصيب الفرد من اللحوم البيضاء في مصر.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

إعتمد البحث على أساليب وطرق التحليل الوصفي والكمي ، كما أمكن تحليل البيانات متمثلة في تقدير بعض النماذج الاتجاهية البسيطة والمتعددة للمتغيرات خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦)، كما تم استخدام المتغير الضمني (الصوري) للتعرف على معنوية الفروق بين المتغيرات ، واستخدام النموذج اللوغاريتمي المزدوج لمعرفة أهم العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين واستهلاك اللحوم البيضاء في مصر، كما تم تقدير بعض المؤشرات الإحصائية البسيطة مثل النسب المئوية والمتوسطات ،

واعتمد البحث على البيانات الإحصائية المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها الجهات الرسمية مثل وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء منظمة الأغذية والزراعة، بالإضافة إلى الاستعانة بالمراجع والأبحاث والدراسات ذات الصلة بمجال البحث.

النتائج البحثية ومناقشتها:

أولاً : إنتاج دجاج التسمين في مصر:

١- أعداد مزارع بداري التسمين: يوضح جدول (١) تطور أعداد مزارع بداري التسمين حيث تبين أن المتوسط السنوي لأعداد مزارع بداري التسمين خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦) بلغ حوالي ١٦,٩٨ ألف مزرعة، وبلغ الحد الأدنى حوالي ١٢,٨٤ ألف مزرعة عام ٢٠٠٠، بلغ الحد الأقصى حوالي ٢١,٠٩ ألف مزرعة في عام ٢٠١٥ وذلك بنسبة زيادة بلغت نحو ٦٤% عما كانت عليه عام ٢٠٠٠.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد مزارع بداري التسمين بجدول (٢) معادلة (١) اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٤٤٧ ألف مزرعة تمثل نحو ٢,٦% من متوسط أعداد المزارع خلال فترة الدراسة

وباستخدام المتغير السوري لبيان أثر مرض أنفلونزا الطيور خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦) على أعداد مزارع بداري التسمين تبين من المعادلة (٢) بجدول (٢) أن أعداد مزارع بداري التسمين قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٦٢٧ ألف مزرعة، وفي حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تناقص أعداد مزارع بداري التسمين تناقص غير معنوي إحصائياً، مما يعني أن أعداد مزارع التسمين تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها الحسابي البالغ حوالي ١٦,٩٨ ألف مزرعة خلال فترة الدراسة .

٢- أعداد العنابر العاملة: باستقراء بيانات جدول (١) تبين أن المتوسط السنوي لأعداد العنابر العاملة للدجاج التسمين بلغ حوالي ٢٣,٣٧ ألف عنبر، وبلغ الحد الأدنى حوالي ١٧,٤٥ ألف عنبر عام ٢٠٠٠، بلغ الحد الأقصى حوالي ٣٠,٦٨ ألف عنبر في عام ٢٠١٥ وذلك بنسبة زيادة بلغت نحو ٧٦% عما كانت عليه عام ٢٠٠٠ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد العنابر العاملة لبداري التسمين بجدول (٢) معادلة (٣) اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٨٥٤ ألف عنبر تمثل نحو ٣,٧% من متوسط أعداد العنابر العاملة .

وباستخدام المتغير السوري لبيان أثر مرض أنفلونزا الطيور خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦) على أعداد عنابر بداري التسمين تبين من المعادلة (٤) بجدول (٢) أن أعداد العنابر العاملة لبداري التسمين قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٥٨٥ ألف عنبر، وفي حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تزايد أعداد عنابر بداري التسمين تزايد غير معنوي إحصائياً، مما يعني أن أعداد العنابر العاملة تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها الحسابي البالغ حوالي ٢٣,٣٧ ألف عنبر خلال فترة الدراسة.

٣- أعداد العنابر غير العاملة: توضح بيانات جدول (١) أن المتوسط السنوي لأعداد العنابر غير العاملة لدجاج التسمين بلغ حوالي ٣,٥٩ ألف عنبر، وبلغ الحد الأدنى حوالي ٠,٣٠٥ ألف عنبر عام ٢٠٠٠، وبلغ الحد الأقصى حوالي ٨,٢٨ ألف عنبر عام ٢٠٠٨ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد العنابر غير العاملة لدجاج بداري التسمين بجدول (٢) معادلة (٣) اتضح أنها تتناقص بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً، مما يعني أن أعداد العنابر غير العاملة تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها الحسابي البالغ حوالي ٣,٥٩ ألف عنبر خلال فترة الدراسة.

جدول (١) تطور أعداد مزارع بداري التسمين والطاقة الكلية والفعلية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

السنوات	عدد المزارع	عدد العنابر			الطاقة الكلية (بالألف) دجاجة	الإنتاج الفعلي (بالألف) دجاجة	نسبة الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية
		عاملة	غير عاملة	جملة			
٢٠٠٠	١٢٨٣٨	١٧٤٥١	٣٠٤٥	٢٠٤٩٦	٣٤٢٢٠٨	٦٧,٣	
٢٠٠١	١٣٥٢٦	١٨٩٥٩	٣٠٧١	٢٢٠٣٠	٤٥٤٧٥٢	٥٤,٢	
٢٠٠٢	١٤٥١٩	٢٠٥٦٦	٣١٥٩	٢٣٧٢٥	٦٢٨١٤٤	٧٣,٣	
٢٠٠٣	١٤٩٧٢	٢٠١٨١	٤٤٩٥	٢٤٦٧٦	٥٦٣٦٨٣	٦٣,١	
٢٠٠٤	١٥٦٦٨	٢٠٦١٥	٥٢٩٨	٢٥٩١٣	٥٠٥٤٩٩	٥٤,٨	
٢٠٠٥	١٥٠٨٨	١٦٢١٥	٤٩٩٢	٢١٢٠٧	٣٦٠٤٠٣	٥٠,٣	
٢٠٠٦	١٧٤٥٨	٢١٠٦٠	٨١١٣	٢٩١٧٣	٣٦٢٣٣٥	٣٧,٣	
٢٠٠٧	١٧٤٠٧	٢١٢٨٣	٧٥٢٢	٢٨٨٠٥	٤٤٠١٤٥	٤٣,٦٥	
٢٠٠٨	١٧٨١٢	٢١٢١٨	٨٢٨٢	٢٩٥٠٠	٣٨٢٥٨٩	٥٠,٠٨	
٢٠٠٩	١٨٤٢٣	٢٢٢٩٦	٧٩٦٢	٣٠٢٥٣	٤٠٨٢٧٩	٥٠,٨٣	
٢٠١٠	١٤٧٠٧	٢٣٨٣٩	٦١٣	٢٤٤٥٢	٤٤٣١٥٥	٦٣,٣٩	
٢٠١١	١٦٤٩٧	٢٦٠١٧	٥٩٤	٢٦٦١١	٤٧٩٨٢٨	٦٤,٥٨	
٢٠١٢	١٨٩٣٩	٢٨٣٦٢	٦٨٨	٢٩٠٥٠	٥١٢٩٨٤	٦١,٩٣	
٢٠١٣	١٨٩٢٠	٢٨٥٤٣	٦٨١	٢٩٢٢٤	٥٤٤٦٩٥	٦٦,٨٦	
٢٠١٤	٢٠٢٣٤	٣٠٠٣٨	٧٥٥	٣٠٧٩٣	٥٧٧٨٢١	٦٦,٨٥	
٢٠١٥	٢١٠٩٧	٣٠٦٨٠	٨٦٠	٣١٥٤٠	٥٨٩٠٠١	٦٥,٩٨	
٢٠١٦	٢٠٦٧٨	٣٠٠٣٣	١٠٣٦	٣١٠٦٩	٥٧٦٩٥٩	٦٤,١٩	
المتوسط	١٦٩٨٧	٢٣٣٧٤	٣٥٩٨	٢٦٩٧٢	٤٨٠٧٣٤	٥٨,٧٤	

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة إحصائيات الثروة الحيوانية والدجنة ، إعداد مختلفة.

وباستخدام المتغير السوري لبيان أثر مرض أنفلونزا الطيور خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦) على أعداد العنابر الغير عاملة تبين من المعادلة (٤) بجدول (٢) أن أعداد العنابر العاملة غير عاملة قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً، وفي حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تناقص أعداد عنابر الغير عاملة تناقص غير معنوي إحصائياً .

٤- إجمالي أعداد العنابر: اتضح أن المتوسط السنوي لإجمالي عنابر بداري التسمين بلغ حوالي ٢٦,٩٧ ألف عنبر، وبلغ الحد الأدنى حوالي ٢٠,٤٩ ألف عنبر عام ٢٠٠٠، وبلغ الحد الأقصى حوالي ٣٢ ألف عنبر عام ٢٠١٥ وذلك بنسبة زيادة بلغت نحو ٥٤% عما كانت عليه عام ٢٠٠٠ .
وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إجمالي أعداد عنابر بداري التسمين بجدول (٢) معادلة (٤) اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٥٨١ الف مزرعة تمثل نحو ٣,٢% من متوسط إجمالي أعداد العنابر .

وباستخدام المتغير السوري لبيان أثر مرض أنفلونزا الطيور خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦) على أعداد عنابر بداري التسمين تبين من المعادلة (٥) بجدول (٢) أن إجمالي أعداد عنابر بداري التسمين قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٦٨٨ ألف عنبر تمثل نحو ٣,٢% من المتوسط السنوي لإجمالي أعداد العنابر، وفي حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تناقص إجمالي أعداد عنابر بداري التسمين تناقص غير معنوي إحصائياً ، مما يعني أن إجمالي أعداد العنابر تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها الحسابي البالغ حوالي ٢٦,٩٧ ألف عنبر خلال فترة الدراسة.

٥- الطاقة الكلية : أوضحت بيانات جدول (١) أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية للدجاج بداري التسمين قد بلغ حوالي ٨٢٥,١٤ مليون دجاجة، وبلغ الحد الأدنى حوالي ٥٠٨,٦١ مليون دجاجة عام ٢٠٠٠، وبلغ الحد الأقصى حوالي ١٠٠٨,٤ مليون دجاجة عام ٢٠٠٧ وذلك بنسبة زيادة بلغت نحو ٩٨% عما كانت عليه عام ٢٠٠٠ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الطاقة الكلية لدجاج بداري التسمين بجدول (٢) معادلة (٦) اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً ، مما يعنى أن الطاقة الكلية للدجاج تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها الحسابي البالغ حوالي ٨٢٥,١٤ مليون دجاجة خلال فترة الدراسة .

جدول (٢) معادلات الاتجاه الزمني العام للمتغيرات الاقتصادية للدجاج بداري التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦)

البيان	رقم المعادلة	المعادلة	المتوسط	R ²	معدل التغير %
أعداد المزارع بالآلاف مزرعة	١	ص ^٨ = ١٢,٩٥٩ + ٠,٤٤٧ س هـ — ** (٧,٧٩)	١٦,٩٨	٠,٨٠	٢,٦
	٢	ص ^٨ = ١٢,٣٨١ + ٠,٦٢٦ س هـ — ٠,١٤١ س هـ ** (٣,٢١) * (٠,٩٦-)	-	٠,٨١	-
اعداد العنابر العاملة بالآلاف عنبر	٣	ص ^٨ = ١٥,٦٩١ + ٠,٨٥٤ س هـ — ** (٩,٣٨)	٢٣,٣٧	٠,٨٥	٣,٧
	٤	ص ^٨ = ١٦,٥٥٦ + ٠,٥٨٦ س هـ — ٠,٢١٠ س هـ * (١,٨٨) * (٠,٩٠)	-	٠,٨٥	-
اعداد العنابر غير العاملة بالآلاف عنبر	٥	ص ^٨ = -٦,٠٥١ + ٠,٢٧٢ س هـ — (٢,٠٣-)	٣,٥٩	٠,٢٢	-
	٦	ص ^٨ = ٤,٨٣٨ + ٠,١٠٢٧ س هـ — ٠,٢٩٤ س هـ (٠,٢٢) * (٠,٨٦-)	-	٠,٢٢	-
إجمالي العنابر بالآلاف عنبر	٧	ص ^٨ = ٢١,٧٤٢ + ٠,٥٨١ س هـ — ** (٥,٣٥)	٢٦,٩٧	٠,٦٦	٣,٢
	٨	ص ^٨ = ٢١,٣٩٥ + ٠,٦٨٨ س هـ — ٠,٠٨٤ س هـ * (١,٨١) * (٠,٢٩-)	-	٠,٦٦	-
الطاقة الكلية بالمليون دجاجة	٩	ص ^٨ = ٧٧٨,٦٥ + ٥,١٥٢ س هـ — (٠,٨٨)	٨٢٥,٠١	٠,٠٤٩	-
	١٠	ص ^٨ = ٦٧٩,١٩ + ٣٥,٩٣ س هـ — ٢٤,١٥ س هـ (١,٩٢) (١,٧٢-)	-	٠,٢٢	-
الطاقة الفعلية بالمليون دجاجة	١١	ص ^٨ = ٤١٥,٩١ + ٧,٢٠٣ س هـ — (١,٧)	٤٨٠,٧٣	٠,١٦	-
	١٢	ص ^٨ = ٤١٨,٢٩ + ٦,٤٦٣ س هـ — ٠,٥٨٠ س هـ (٠,٤٣) * (٠,٠٥٢)	-	٠,١٦	-
نسبة الإنتاج الفعلي للطاقة الكلية	١٣	ص ^٨ = ٥٥,٠٢٨ + ٠,٤١٣ س هـ — (٠,٨٥)	٥٨,٧٤	٠,٠٤٦	-
	١٤	ص ^٨ = -٦٢,٤٤ + ١,٨٨ س هـ — ١,٨٠١ س هـ (١,١٩-) (١,٥٢)	-	٠,١٨	-

** معنوي عند مستوى ٠,٠٠١ * معنوي عند مستوى ٠,٠٠٥

س هـ في المعادلة (١, ٣, ٥, ٧, ٩, ١١, ١٣) تشير إلى قيمة معامل الإتحاد خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) س هـ في المعادلة (٢, ٤, ٦, ٨, ١٠, ١٢, ١٤) تشير إلى قيمة معامل الإتحاد خلال فترة ما قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور.

س هـ قيمة معامل الإتحاد للمتغير د س هـ حيث د = القيمة (صفر) قبل انتشار مرض أنفلونزا الطيور .
القيمة (١) فترة انتشار مرض أنفلونزا الطيور ، القيمة ما بين الأقواس تشير إلى (ت)

المصدر: حسب من جدول (١)

وباستخدام المتغير السوري لبيان أثر مرض أنفلونزا الطيور خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) على الطاقة الكلية للدجاج بداري التسمين تبين من المعادلة (٧) بجدول (٢) أن الطاقة الكلية للدجاج قبل ظهور مرض

أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً ، وفي حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تناقص الطاقة الكلية للدجاج تناقص غير معنوي إحصائياً مما يشير إلى أن هناك ثبات نسبي خلال فترة الدراسة.

٦- **الطاقة الفعلية** : اتضح من بيانات جدول (١) أن المتوسط السنوي للطاقة الفعلية للدجاج بداري التسمين قد بلغ حوالي ٤٨٠,٧٣ مليون دجاجة ، وبلغ الحد الأدنى حوالي ٣٤٢,٢ مليون دجاجة عام ٢٠٠٠ ، والحد الأقصى بلغ حوالي ٥٨٩ مليون دجاجة عام ٢٠١٥ وذلك بنسبة زيادة بلغت نحو ٧٢% عما كانت عليه عام ٢٠٠٠ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الطاقة الفعلية لدجاج بداري التسمين بجدول (٢) معادلة (٨) اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً ، مما يعني أن الطاقة الفعلية للدجاج تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها الحسابي البالغ حوالي ٤٨٠,٧٣ مليون دجاجة خلال فترة الدراسة . وباستخدام المتغير الصوري لبيان أثر مرض أنفلونزا الطيور خلال الفترة (٢٠١٦ - ٢٠٠٠) على الطاقة الفعلية للدجاج بداري التسمين تبين من المعادلة (٩) بجدول (٢) أن الطاقة الفعلية للدجاج قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً ، وفي حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تزايد الطاقة الفعلية للدجاج تزايد غير معنوي إحصائياً خلال فترة الدراسة.

٧- **نسبة الإنتاج الفعلي من الطاقة الكلية** : تبين أن المتوسط السنوي لنسبة الإنتاج الفعلي من الطاقة الكلية للدجاج التسمين قد بلغ نحو ٥٨,٧% ، وبلغ الحد الأدنى نحو ٣٧,٣% عام ٢٠٠٦ ، وبلغ الحد الأقصى نحو ٦٧,٣% عام ٢٠٠٠ ، وقد يرجع ذلك إلى ظهور مرض أنفلونزا الطيور عام ٢٠٠٦ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور نسبة الإنتاج الفعلي للطاقة الكلية لدجاج بداري التسمين بجدول (٢) معادلة (١٠) اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً ، مما يعني أن نسبة الإنتاج الفعلي تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها الحسابي البالغ حوالي ٥٨,٧٤% خلال فترة الدراسة .

وباستخدام المتغير الصوري لبيان أثر مرض أنفلونزا الطيور خلال الفترة (٢٠١٦ - ٢٠٠٠) على نسبة الإنتاج الفعلي للطاقة الكلية للدجاج بداري التسمين تبين من المعادلة (١١) بجدول (٢) أن نسبة الإنتاج الفعلي للدجاج قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتناقص بمقدار تناقص سنوي غير معنوي إحصائياً ، وفي حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تزايد نسبة الإنتاج الفعلي للدجاج تزايد غير معنوي إحصائياً .

تطور إنتاج بداري التسمين على مستوى محافظات الجمهورية :

يوضح جدول (٣) ان متوسط الإنتاج الفعلي خلال الفترتين (٢٠٠٣ - ٢٠٠٥) والتي تمثل فترة ما قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور ، الفترة الثانية (٢٠١٤ - ٢٠١٦) والتي تمثل فترة ما بعد أزمة أنفلونزا الطيور حيث اتضح أن الإنتاج الفعلي من مزارع بداري التسمين كمتوسط للفترة الأولى (٢٠٠٣ - ٢٠٠٥) على مستوى الجمهورية بلغ حوالي ٥٢٢,١١ مليون دجاجة ، في حين بلغ الإنتاج الفعلي من مزارع بداري التسمين كمتوسط للفترة الثانية (٢٠١٤ - ٢٠١٦) حوالي ٥٨١,٣ مليون دجاجة ، وذلك بمعدل تغير بين الفترتين بلغ نحو ١١,٣٤% ، كما بلغ متوسط المتوسط السنوي لمعدل التغير ١,٨٩% على مستوى الجمهورية .

اما بالنسبة للمحافظات ففي الفترة الأولى فقد تراوح الإنتاج الفعلي بين ٨٣,٩١ مليون دجاجة كحد أعلى بمحافظة الغربية، وحوالي ١,١٨ مليون دجاجة بمحافظة قنا كحد أدنى ، اما الفترة الثانية فقد تراوح بين ١٠٥,٨ مليون دجاجة بمحافظة الشرقية كحد أعلى ، وحوالي ١,٧٥ بمحافظة قنا كحد أدنى ، وبدراسة الأهمية النسبية لإجمالي الإنتاج الفعلي بمحافظات الجمهورية فقد جاءت محافظة الغربية ، الشرقية ، الدقهلية ،

البحيرة، القليوبية حيث بلغت نسبة الإنتاج الفعلي لهم نحو ١٦,٠٧%، ١٥,٤٦%، ١٣,٩٥%، ٩,٤٨%، ٨,٩٢% على الترتيب لتمثل ما يقرب من ٦٣,٨% من إجمالي الإنتاج الفعلي بالجمهورية من بداري التسمين خلال الفترة (٢٠٠٣ - ٢٠٠٥)، كما تبين أن أهم المحافظات فى الفترة الثانية (٢٠١٤ - ٢٠١٦) كالاتى: محافظة الشرقية، البحيرة، الدقهلية، الغربية، النوبارية حيث بلغت نسبة الإنتاج الفعلي نحو ١٨,٢%، ١١,٦٩%، ١١,٢٢%، ٩,٣%، ٨,٨٦% على الترتيب لتمثل ما يقرب ٥٩,٣% من إجمالي إنتاج الجمهورية من بداري التسمين، كما تبين أن أهم المحافظات المنتجة لبداري التسمين على مدى سنوات الفترتين هي الشرقية، الغربية، البحيرة، الدقهلية حيث بلغ معدل التغير بين الفترتين نحو ٣١,١٠% - ٣٥,٥٩%، ٣٧,٣٨%، ١٠,٤٨% مما سبق نستنتج أن هناك تذبذب فى إنتاج الفعلي لبداري التسمين على مستوى الجمهورية والمحافظات خلال الفترة الثانية حيث بدا فى التحسن تدريجيا بعد ظهور أزمة أففلونزا الطيور نظرا لجهود أجهزة الدولة فى القضاء على هذه الأزمة بجميع المحافظات.

جدول (٣) الإنتاج الفعلي لمزارع بداري التسمين موزعا على محافظات الجمهورية لمتوسط الفترتين

(٢٠٠٣ - ٢٠٠٥)، (٢٠١٤ - ٢٠١٦).

المتوسط السنوي لمعدل التغير %	معدل التغير بين الفترتين %	متوسط الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٦)		متوسط الفترة (٢٠٠٣ - ٢٠٠٥)		المحافظة
		% من إجمالي الجمهورية	لإنتاج الفعلي بالمليون جنية	% من إجمالي الجمهورية	لإنتاج الفعلي بالمليون جنية	
٥,١٠	٣٠,٦٢	٢,٦٠	١٥,٠٩	٢,٢١	١١,٥٥	الاسكندرية
٦,٢٣	٣٧,٣٨	١١,٦٩	٦٧,٩٨	٩,٤٨	٤٩,٤٨	البحيرة
٥,٩٣-	٣٥,٥٩-	٩,٣٠	٥٤,٠٥	١٦,٠٧	٨٣,٩١	الغربية
٧,٣١	٤٣,٨٣	٤,٤٧	٢٦,٠١	٣,٤٦	١٨,٠٨	كفر الشيخ
١,٧٥-	١٠,٤٨-	١١,٢٢	٦٥,٢٠	١٣,٩٥	٧٢,٨٤	الدقهلية
٣,٧٠-	٢٢,١٨-	٢,١٩	١٢,٧٢	٣,١٣	١٦,٣٥	دمياط
٥,١٨	٣١,١٠	١٨,٢٠	١٠٥,٨٢	١٥,٤٦	٨٠,٧٢	الشرقية
١٣,٩٢	٨٣,٥١	٣,١٣	١٨,٢٢	١,٩٠	٩,٩٣	الاسماعيلية
٨,٥٤-	٥١,٢٧-	١,٨٢	١٠,٥٨	٤,١٦	٢١,٧٢	المنوفية
٠,٠٧	٠,٤٣	٨,٠٤	٤٦,٧٦	٨,٩٢	٤٦,٥٦	القليوبية
٢,٩٢	١٧,٥٥	٠,٥١	٢,٩٧	٠,٤٨	٢,٥٣	القاهرة
٧,٥٥-	٤٥,٣١-	٢,٥٧	١٤,٩٤	٥,٢٣	٢٧,٣٢	الجيزة
٠,٠٥-	٠,٣٢-	١,٠٦	٦,١٥	١,١٨	٦,١٧	بنى سويف
٢٤,١٧	١٤٥,٠٢	٢,٥٨	١٥,٠٠	١,١٧	٦,١٢	الفيوم
١٠,١٤	٦٠,٨٧	٤,٨٦	٢٨,٢٧	٣,٣٧	١٧,٥٧	المنيا
٢,٥٧	١٥,٤١	١,٩٦	١١,٣٩	١,٨٩	٩,٨٧	اسيوط
٢,٣٩	١٤,٣٣	١,٣٥	٧,٨٤	١,٣١	٦,٨٦	سوهاج
٨,١٠	٤٨,٥٩	٠,٣٠	١,٧٥	٠,٢٣	١,١٨	قنا
٥٤,٧٠	٣٢٨,٢٢	١,٤٩	٨,٦٥	٠,٣٩	٢,٠٢	مطروح
١٤,٧٦	٨٨,٥٥	٨,٨٦	٥١,٥٠	٥,٢٣	٢٧,٣١	النوبارية
٤٩,٥٢	٢٩٧,١٠	١,١٨	٦,٨٦	٠,٣٣	١,٧٣	شمال سيناء
٩,٠٥	٥٤,٢٩	٠,٦١	٣,٥٣	٠,٤٤	٢,٢٩	باقي المحافظات
١,٨٩	١١,٣٤	١٠٠,٠٠	٥٨١,٢٩	١٠٠	٥٢٢,١١	إجمالي الجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة إحصائيات الثروة الحيوانية والداجنة، أعداد مختلفة.

تطور كمية وسعر الخامات المستخدمة فى إنتاج علف الدواجن:

أ- تطور الكمية المستوردة من كسب الصويا: تشير بيانات جدول (٤) الى تذبذب الكمية المستوردة

من كسب فول الصويا صعودا وهبوطا خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٠٠) حيث قدرت اقصاها بحوالى ١٥٠٥ الف

طن عام ٢٠١٣ وادناها حوالي ٢٦٣ الف طن عام ٢٠١٠ بزيادة قدرت نسبتها بنحو ٤٧٢,٣٤ % عن عام ٢٠١٠ ونحو ٦٠% عن عام ٢٠٠٠ وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام (١) جدول (٥) لتطور الكمية المستوردة من فول الصويا تبين عدم معنوية العلاقة احصائياً، مما يشير الى ان الكمية المستوردة من كسب فول الصويا تتأرجح حول متوسطها السنوي والذي قدر بحوالي ٧٩٥ ألف طن.

ب- تطور سعر الطن المستورد من كسب فول الصويا: تشير البيانات الواردة بجدول (٤) الى تذبذب سعر الطن المستورد من كسب فول الصويا بين صعودا وهبوطا خلال فترة الدراسة، وقد بلغ أدناه حوالي ٢٠٦ دولار / طن عام ٢٠٠١ وبلغ أقصاه حوالي ٩٥٧ دولار /طن في عام ٢٠١٤ بنسبة زيادة تقدر بنحو ٧٩٠,٣ % عما كانت عليه عام ٢٠٠٠.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر الطن المستورد من كسب فول الصويا (٢) جدول (٥) إلى أن سعر الطن المستورد لكسب فول الصويا تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بحوالي ٤٢,٠٦ دولار للطن وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ١٠% من متوسط سعر كسب الصويا خلال فترة الدراسة .

ج- تطور الكمية المستوردة من الذرة الصفراء: باستقراء بيانات جدول (٤) تبين تذبذب الكمية المستوردة من الذرة الصفراء صعودا وهبوطا خلال فترة البحث قدر حدها الأدنى بحوالي ١٨٨٦ ألف طن عام ٢٠٠٩ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٦٨٤٠ ألف طن عام ٢٠١٣ وذلك بنسبة زيادة تقدر بنحو ٢٦٣% عما كانت عليه في عام ٢٠٠٩ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام (٣) بجدول (٥) تبين عدم معنوية المعادلة إحصائياً مما يشير الى أن الكمية المستوردة من كسب الذرة الصفراء تتأرجح حول متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة والذي قدر بحوالي ٤٥٢٧ ألف طن .

د- تطور سعر الطن المستورد من الذرة الصفراء: تشير بيانات جدول (٤) الى تذبذب سعر الطن المستورد من الذرة الصفراء بين الانخفاض والارتفاع خلال فترة الدراسة ، بلغ سعر الطن المستورد من الذرة الصفراء أدناه حوالي ١١٢ دولار للطن في عام ٢٠٠٠، وأقصاه حوالي ٥٢١ دولار للطن عام ٢٠١٤ بنسبة زيادة تقدر بنحو ١٧٠,٤% عما كانت عليه عام ٢٠٠٠ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام (٤) جدول (٥) تبين أن سعر الطن المستورد للذرة الصفراء تزايد بمقدار تزايد سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٤٣,٦١ دولار للطن وبمعدل تغير قدر بنحو ١٦,٦٤% من المتوسط السنوي لسعر الذرة الصفراء خلال فترة الدراسة.

هـ- تطور الكمية المستوردة من نخالة القمح :

تشير البيانات الواردة بجدول (٤) إلى تذبذب الكمية المستوردة من نخالة القمح بين الارتفاع والانخفاض خلال الفترة الدراسة، هذا وقد بلغ حدها الأدنى حوالي ١٣ ألف طن عام ٢٠٠٦ وبلغ حدها الأعلى حوالي ٣١٠ الف طن عام ٢٠١٠ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام (٥) جدول (٥) تبين عدم معنوية المعادلة إحصائياً مما يشير إلى أن الكمية المستوردة من كسب نخالة القمح تتأرجح حول متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة والذي قدر بحوالي ٩٩,٤ ألف طن.

و- تطور سعر الطن المستورد من نخالة القمح :

تشير بيانات جدول (٤) الى تذبذب سعر الطن المستورد من نخالة القمح بين الانخفاض والارتفاع خلال فترة البحث، أدناه حوالي ١٠٤ دولار للطن في عام ٢٠٠٠، وأقصاه حوالي ٦٠٦ دولار للطن عام ٢٠١٣ وذلك بنسبة زيادة تقدر بنحو ٤٠٨,٣٥ % عما كانت عليه عام ٢٠٠٠ .

وبتقدير معادلة الاتجاه العام (٦) جدول (٥) تبين أن سعر الطن المستورد من نخالة القمح تزايد بمقدار تزايد سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢٨ دولار للطن وبمعدل تغير قدر بنحو ١١% من المتوسط السنوي لسعر نخالة القمح خلال فترة الدراسة.

جدول (٤) تطور كمية وسعر الطن المستورد من خامات صناعة أعلاف الدواجن في مصر

خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) الكمية بالآلاف طن، السعر بالدولار للطن

السنوات	كسب فول الصويا		ذرة صفراء		نخالة القمح	
	الكمية	سعر الطن	الكمية	سعر الطن	الكمية	سعر الطن
٢٠٠٠	٩٤١	٢١٢	٤٧٠٩	١١٢	١٠٥	١٠٤
٢٠٠١	١٠٢٣	٢٠٦	٤٦٩٩	١١٥	١٩٩	١٠٤
٢٠٠٢	١٠٠٩	٢١٤	٤٦٥٦	١٢٥	١٨١	١٠٤
٢٠٠٣	٨٢٦	٢٣٨	٣٩٦٣	١٣٠	٩٥	١٢٥
٢٠٠٤	٧١٣	٣٠٠	٢٣٦٣	١٤٨	٤٨	١١٣
٢٠٠٥	٥٨٢	٢٤٣	٤٩٤٣	١٣٦	٨٠	١٢٨
٢٠٠٦	٣٠١	٢٣٦	٣٦٩٢	١٤٢	١٣	١٣٠
٢٠٠٧	٢٩٢	٢٩٠	٤٤٢٨	٢٠٨	٦٥	١٥٩
٢٠٠٨	٢٨٥	٢٥٤	٢٤٥٨	٣٢٨	٢٢	٥٧٤
٢٠٠٩	٣٤٩	٣٠٢	١٨٨٦	٣٨٢	٣٨	٤٨٨
٢٠١٠	٢٦٣	٦٥٠	٤٨٣٩	٢٢٧	٣١٠	٢٤٧
٢٠١١	٩٨٨	٣٥٢	٦٨٦٠	٢٩١	٢١٨	٢٦٣
٢٠١٢	٨٣٨	٦٤٥	٦١٨٨	٣١٠	١٠٣	٣٢٠
٢٠١٣	١٥٠٥	٣٥٩	٦٨٤٠	٣١٠	٦٩	٦٠٦
٢٠١٤	٩٧٧	٩٥٧	٤٢٧١	٥٢١	٧٠	٥٦٩
٢٠١٥	١٣٤٥	٩٥٠	٤١٣٣	٥١٨	٥٣	٣٤٨
٢٠١٦	١٤٥٦	٧٥٥	٦٠٣٧	٤٥٠	٢١	٤٤٣
المتوسط	٧٩٥	٤٢١,٣٥	٤٥٧٢	٢٦٢	٩٩,٤	٢٨٤

المصدر: جمعت وحسبت من: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، قاعدة البيانات، بيانات غير منشورة.

جدول (٥) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور إجمالي كل من كمية ومتوسط سعر الطن المستورد للخامات المستخدمة في صناعة علف الدواجن في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦)

م	البيان	المعادلات	ر	ف	ت	% معدل التغير
١	الكمية المستوردة من كسب فول الصويا (ألف طن)	ص ^١ = ٢٤,٥٣ + ٥٧٤ س	٠,٠٩٥	١,٥٩	١,٢٦	٣,٠٨
٢	سعر الطن المستورد من كسب فول الصويا (دولار)	ص ^٢ = ٤٢,٧٧ + ٤٢,٠٦ س	٠,٦٦	٢٩	٥,٤	١٠
٣	الكمية المستوردة من الذرة الصفراء (ألف طن)	ص ^٣ = ٣٦٥٥ + ٩٧ س	٠,١١	١,٩	١,٤	٢,١٤
٤	سعر الطن المستورد من الذرة الصفراء (دولار)	ص ^٤ = ٧٥,١٦ - ٤٣,٦ س	٠,٥١	١٥,٩	٤	١٣,٧
٥	الكمية المستوردة من نخالة القمح (بالآلاف طن)	ص ^٥ = ٣,٢ - ١٢٧,٨٤ س	٠,٠٤	٠,٠٩	٠,٧٧-	٢,٣
٦	سعر الطن المستورد من نخالة القمح (دولار)	ص ^٥ = ٣٢,١١ + ٢٨ س	٠,٥٧	٢٠	٤,٥	١١

(**) معنوي عند مستوى ٠,٠١ (*) معنوي عند مستوى ٠,٠٥ (-) غير معنوي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (١)

أهم العوامل المؤثرة على الإنتاج الفعلي من بداري التسمين في مصر:

١- الإنتاج الفعلي من بداري التسمين: تشير بيانات جدول (٦) إلى تذبذب أعداد كتاكيت بداري التسمين زيادة ونقصان حيث قدر أداها حوالي ٣٤٢ مليون دجاجة عام ٢٠٠٠ وبلغ أقصاها حوالي ٦٢٨ مليون دجاجة عام ٢٠٠٢ بنسبة زيادة قدرت بنحو ٨٣,٦% خلال فترة الدراسة، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام (١) جدول (٧) لم تتأكد معنوياتها إحصائياً، مما يشير إلى أن الإنتاج الفعلي من بداري التسمين (دجاجة) يتأرجح حول متوسطه السنوي خلال فترة الدراسة والذي قدر بحوالي ٤٨١ مليون دجاجة.

٢- تطور سعر الصرف للجنيه المصري: يؤثر انخفاض قيمة الجنيه المصري أمام العملات الأجنبية حيث يزيد من تكاليف الإنتاج وذلك لأن معظم مستلزمات الإنتاج والتي تمثل الجزء الأكبر من التكاليف سواء الأعلاف والأدوية المطهرات والسلالات الإنتاجية للدواجن مستوردة من الخارج مما يؤدي إلى انخفاض أرباح صناعة الدواجن.

يوضح جدول (٦) تطور اسعار الصرف للجنيه مقابل الدولار خلال فترة الدراسة، حيث بلغ أدناه حوالي ٣,٦ عام ٢٠٠٠ وأقصاها حوالي ١٨,٧٥ عام ٢٠١٦ بزيادة قدرت نسبتها بنحو ٤٢١٪. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام (٢) جدول (٧) تبين معنوياتها إحصائياً أي أن سعر صرف الجنيه مقابل الدولار تزايد بحوالي ٠,٤٠ دولارا وبمعدل تغير قدر بنحو ٦,٢٥% من متوسط سعر الصرف والذي قدر بحوالي ٦,٤ دولار.

٣- تطور اعداد البيض المفرخ بلدى وصناعى: تشير بيانات جدول (٦) الى تذبذب أعداد البيض المفرخ بلدى وصناعى وترواح بين حد ادنى بلغ حوالي ٤٤٧ مليون بيضة عام ٢٠٠٠ وحد أقصى بلغ حوالي ١٤٠٨ مليون بيضة عام ٢٠١٦ ، ذلك بنسبة زيادة تقدر بنحو ٢١٥% عما كانت عليه عام ٢٠٠٠ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام (٣) جدول (٧) تبين معنوياتها إحصائياً أى أن أعداد البيض لمفرخ بلدى وصناعى تزايد بمقدار بلغ حوالي ٤٥,٨٢ مليون بيضة سنويا وبمعدل تغير سنوي قدر بنحو ٥,٢% من المتوسط السنوي لأعداد بيض التفريخ المفرخ بلدى وصناعى خلال فترة الدراسة والذي قدر بحوالي ٨٨٣,٧٩ مليون بيضة.

جدول (٦) أهم العوامل المؤثرة على إنتاج بداري التسمين فى مصر خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٠٠)

السنة	الإنتاج الفعلي لبداري التسمين بالمليون دجاجة	سعر الصرف جنية للدولار	عدد البيض المفرخ صناعى وبلدى بالمليون بيضة	عدد كتاكيت بداري التسمين بالمليون	قيمة القروض الداخلة بالمليون جنية	السعر العالمى للدواجن /دولار/ كجم	السعر المحلى للدواجن الحية بالجنيه	سعر الكيلو المستورد بالجنيه	كمية واردات الدواجن بالالف طن
٢٠٠٠	٣٤٢	٣,٦	٤٤٧	٣٣٥	٢٨٤,٨	١,٣١	٦,١٥	٠,٤٠	٠,٤٠
٢٠٠١	٤٥٥	٤,٠	٧١٠	٦١٨	٢٥٩,٠	١,٤٠	٥,٤	٠,٤٠	٠,٤٠
٢٠٠٢	٦٢٨	٤,٥٠	٦٩٩	٨٦٦	٢٧٠,٣	١,٣٩	٦,٧٥	٠,٤٠	٠,٤٠
٢٠٠٣	٥٦٤	٥,٥	٩٤٩	٨٥٨	٢٣٧,٠	١,٤٦	٦,٤	٠,٤٠	٠,٤٠
٢٠٠٤	٥٠٥	٥,٦	٩٤٨	٧٢١	١٩٢,١	١,٦٧	٨,٠٧	٠,٤٠	٠,٤٠
٢٠٠٥	٣٦٠	٥,٧	٧٨٢	٥٨٨	١٨١,٢	١,٦٣	٧,٣	٣,٧٤	٠,٣٤
٢٠٠٦	٣٦٢	٥,٧	٦٣٦	٦٩٠	١٠٨,٤	١,٥٣	٨,٤	٧,٧	١٠,٥
٢٠٠٧	٤٤٢	٥,٧	٧١٥	٦٩٠	٢٩,٥	١,٧٢	٨,٦١	٧,٩	٩,٦
٢٠٠٨	٣٨٣	٥,٧	٧٣٥	٦٧٣	٣٣,٧	١,٨٧	١١,٩٤	١٦,٥	١١,٥
٢٠٠٩	٤٠٨	٥,٦	٦١١	٦٥٢	١٨١,٤	١,٨٩	١٢,٠١	١٥,١	٢٦
٢٠١٠	٤٤٣	٥,٧	٧١٢	٧٧١	١٣,٢	١,٨٩	١٤,٦٢	٢٤,٨	٣٥,٦
٢٠١١	٤٨٠	٦,٠	٧٧٩	٧٢٤	٧١,٣	١,٩٣	١٦,٦٣	١٥,٢	٣٤,٩
٢٠١٢	٥١٣	٦,٠	٨٠٤	٧٩٥	٥,٨	٢,٠٨	٢٠,٣٦	٩,١	١٥٧,٢
٢٠١٣	٥٤٥	٦,٩	١٠٩٧	٨٨٦	٢١,٨	٢,٢٩	٢٢,٦٣	٩,٥	١٨٨,٧
٢٠١٤	٥٧٨	٧,١	٩٨١	٧٩٧	٢,٤	٢,٤٣	٢٤,٢٢	١٩,٨	٦٩
٢٠١٥	٥٨٩	٦,٦٧	٢٠١١	٩٥٤	١٠	٢,٢٧	٢٢,٤	١٢,٨	١٣٨,٣
٢٠١٦	٥٧٧	١٨,٧٥	١٤٠٨	٥٧٧	٦٢,٣٨	٢,٤	٢٩,٥	٣٨	١٠٠
المتوسط	٤٨١	٦,٣٩	٨٨٢,٧٩	٧١٧,٣٥	١١٥,٥٥	١,٨٣	١٣,٦١	١٠,٩٨	٤٦,٢٧

المصدر: جمعت وحسبت من:

١- الجهاز المركزى للتعبة العامة والاحصاء، قاعدة البيانات لتجارة الخارجية ، بيانات غير منشورة

٢ - الجهاز المركزى للتعبة العامة والاحصاء، الكتاب الاحصائى السنوي ، اعداد متفرقة.

٣- الموقع الالكتروني للبنك الدولي ، www.imf.org/commodities

٤- عدد كتاكيت بداري التسمين بالمليون: تشير بيانات جدول (٦) إلى تذبذب أعداد بداري التسمين ارتفاعاً وانخفاضاً بلغت أداها حوالي ٣٣٥ مليون كتكوت عام ٢٠٠٠ ، وأقصاها حوالي ٩٥٤ مليون عام ٢٠١٥ بزيادة قدرت بنحو ١٨٤,٨% عن عام ٢٠٠٠ .
وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام (٤) جدول (٧) تبين عدم معنوياتها إحصائياً مما يشير إلى أن عدد كتاكيت بداري التسمين يتأرجح حول متوسطه السنوي خلال فترة الدراسة والذي قدر بحوالي ٧١٧,٣٥ مليون كتكوت.

٥- قيمة القروض الممنوحة للقطاع الداجنى: صناعة الدواجن من الصناعات كثيفة راس المال فهى تحتاج الى سياسة تمويل للنهوض بهذه الصناعة، وذلك لان رفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج نتيجة تطبيق سياسة التحرر الاقتصادى وارتفاع أسعار الصرف مما أدى الى زيادة تكاليف الإنتاج الامر الذى يزيد من اهمية التمويل لصناعة الدواجن فى مصر .

تشير بيانات جدول (٦) إلى أن قيمة القروض تذبذبت بين الانخفاض والارتفاع وترواحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢,٤ مليون جنيه عام ٢٠١٤ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٨٤,٨ مليون جنيه عام ٢٠٠٠ ، بنسبة نقص تقدر بنحو ٩٩,١٦% عن عام ٢٠٠٠ .

وبتقدير معادلة اتجاه الزمني العام (٥) جدول (٧) تبين معنوياتها إحصائياً ، أى أن قيمة القروض الممنوحة للقطاع الداجنى تتناقص بمقدار بلغ حوالي ١٧,٩٤ مليون جنيه سنويا وبمعدل تغير قدر بنحو ١٥,٥٣% من متوسط قيمة القروض الممنوحة للقطاع الداجنى خلال فترة الدراسة.

٦- تطور السعر المحلى للدواجن: وباستقراء بيانات جدول (٦) تبين تذبذب السعر المحلى للدواجن خلال فترة الدراسة ، هذا وقد بلغ بين حد ادنى قدر بحوالي ٥,٤ جنيه للكيلو جرام عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ حوالي ٢٩,٥ جنيه للكيلو جرام عام ٢٠١٦ بنسبة زيادة تقدر بنحو ٤٤٦,٣٠% عما كانت عليه عام ٢٠٠١ .
وبتقدير معادلة الاتجاه العام (٦) جدول (٧) تبين معنوياتها إحصائياً أى أن السعر المحلى للدواجن تزايد بمقدار ١,٤٣ جنيه سنويا وبمعدل تغير بلغ نحو ١٠,٥٠% من متوسط السعر المحلى للدواجن والذي قدر بحوالي ١٣,٦٢ جنيه/ كيلو خلال فترة الدراسة .

٧- تطور السعر العالمى للدواجن: وأوضحت بيانات جدول (٦) أن السعر العالمى للدواجن خلال فترة البحث بلغ أدناه حوالي ١,٣١ دولار /كجم وعام ٢٠٠٠ ، وأقصاه حوالي ٢,٤٣ دولار / كجم عام ٢٠١٤ بنسبة زيادة تقدر بنحو ٨٥,٥٠% عما كانت عليه عام ٢٠٠٠ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام (٧) فى جدول (٧) تبين معنوياتها إحصائياً أى أن السعر العالمى للدواجن تزايد بمقدار بلغ حوالي ٠,١ دولار /كجم وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٥,٤٦% من المتوسط السنوي للسعر العالمى للدواجن والذي قدر بحوالي ١,٨٣ دولار /كجم خلال فترة الدراسة.

٨- تطور سعر الدواجن المستورد: يؤثر سعر إستيراد الدواجن على الكميات المنتجة والمستهلكة، وذلك لأن معظم مستلزمات إنتاج الدواجن المحلية مستوردة الأمر الذى يترتب عليه إرتفاع تكاليف الإنتاج وانخفاض هامش الربح واستيراد دواجن منخفضة الأسعار، مما يؤثر على صناعة الدواجن.

توضح بيانات جدول (٦) أن بعض السنوات لا يوجد فيها إستيراد للدواجن بل كانت مصر مصدرة للدواجن خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٤) وبعد ذلك بدأت مصر فى الإستيراد نتيجة لإنتشار مرض أنفلونزا الطيور، هذا وقد بلغ المتوسط السنوي لسعر الكيلو المستورد من الدواجن حوالي ١٠,٨٩ جنيه للكيلو خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) وتشير بيانات الجدول (٦) الى تذبذب سعر الكيلو المستورد من الدواجن بين حد أدنى بلغ حوالي ٣,٧٤ جنيه للكيلو جرام عام ٢٠٠٥ وحد أعلى بلغ حوالي ٣٨ جنيه للكيلو عام ٢٠١٦ بنسبة زيادة تقدر بنحو ٩١٦% عما كانت عليه عام ٢٠٠٥ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام وقم (٨) جدول (٧) تبين معنوياتها إحصائياً وأن سعر الكيلو المستورد للدواجن تزايد بمقدار بلغ حوالي ١,٥ جنيه للكيلو جرام سنوياً وبمعدل تغير بلغ نحو بنحو ١٤% من المتوسط السنوي لسعر الكيلو المستورد للدواجن خلال فترة الدراسة.

٩- تطور الكمية المستوردة من لحوم الدواجن: تشير بيانات جدول (٦) إلى أن الكميات المستوردة من الدواجن تكاد تكون منعدمة بدأ من عام ٢٠٠٠ حتى عام ٢٠٠٤، ثم بدأت الواردات تزايد وتتذبذب خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٦)، هذا وقد بلغ المتوسط السنوي للكمية المستوردة من الدواجن حوالي ٤٦,٢٧ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٦) وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٣٤ ألف طن عام ٢٠٠٥ وحد أقصى حوالي ١٨٨,٧ ألف طن عام ٢٠١٣ .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٩) جدول (٧) تبين معنوياتها إحصائياً أي أن الكمية المستوردة من الدواجن تزايد بمقدار تزايد سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٩,٥٥ ألف طن سنوياً وبمعدل تغير بنحو ٢٠,٦٤% من المتوسط السنوي للكمية المستوردة من الدواجن خلال فترة الدراسة .

جدول (٧) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور العوامل المؤثرة على إنتاج ابداري التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٦)

م	البيان	المعادلات	ر	ف	ت	المعنوية
١	الإنتاج الفعلي بالمليون طن	ص ^١ = ٤١٥,٧٤ + ٧,٢٢ س هـ	٠,١٦	٢,٩	١,٧	-
٢	سعر الصرف جنيه/دولار	ص ^٢ = ٢,٨ + ٠,٤٠ س هـ	٠,٣٨	٩,٢	٣	*
٣	عدد البيض مليون بيضة	ص ^٣ = ٤٧١,٤٤ + ٤٥,٨٢ س هـ	٠,٤١	١٠,٣	٣,٢	*
٤	عدد الكتاكيت بالمليون كتكوت	ص ^٤ = ٦١٠,٥٤ + ١١,٨٧ س هـ	٠,١٧	٣	١,٧	-
٥	القروض الممنوحة للدواجن مليون جنيه	ص ^٥ = ٢٧٧ - ١٧,٩٤ س هـ	٠,٧٤	٤٣	٦,٦	**
٦	السعر العالمي للدواجن دولار/كجم	ص ^٦ = ١,٢ + ٠,١ س هـ	٠,٩٣	١٩٨	١٤,١	**
٧	السعر المحلي من الدواجن جنيه/كجم	ص ^٧ = ١,٤٣ + ٠,٧ س هـ	٠,٩٠	١٣٧,٦	١١,٧	**
٨	سعر الكيلو جرام المستورد من الدواجن جنيه	ص ^٨ = ٣,٣ - ١,٥٧ س هـ	٠,٦١	٢٣,٩	٤,٩	**
٩	الكمية المستوردة من الدواجن ألف طن	ص ^٩ = ٣٩,٦ - ٩,٥٥ س هـ	٠,٦٠	٢٣,١١	٤,٨	**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (٦)

وبإجراء العلاقة بين الإنتاج الفعلي من بداري التسمين بالمليون دجاجة وأهم العوامل المؤثرة على الإنتاج خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٦) كما هي موضحة بجدول (٤)، (٦) وهي سعر الصرف بالدولار لوس^١ هـ، عدد البيض المفرخ صناعي وبلدي بالمليون بيضة لوس^٢ هـ ، عدد كتاكيت بداري التسمين بالمليون لوس^٣ هـ، قيمة القروض الداجنة بالمليون جنيه لوس^٤ هـ، السعر المحلي للدواجن الحية بالجنيه لوس^٥ هـ، الكمية المستوردة من كسب فول الصويا بالالف طن لوس^٦ هـ، الكمية المستوردة من الذرة الصفراء بالالف طن لوس^٧ هـ ، الكمية المستوردة من نخالة القمح بالالف طن لوس^٨ هـ في الفترة .

وقد تم تقدير الدالة باستخدام عدد من النماذج الرياضية اهمها النموذج الخطي واللوجاريتمي ونصف اللوجاريتمي وذلك كمحاولة للوصول إلى أفضل الصيغ تمثيلاً للعلاقة السابقة وقد تبين أن الدالة اللوجاريتمية كانت أفضل العلاقات لتمثيل العلاقة بين الإنتاج الفعلي من بداري التسمين بالمليون دجاجة وتلك المتغيرات السابقة وأمكن الحصول على الدالة التالية :

$$\text{لوص}^{\text{٨}} = ٣,٤٩ - ٠,٣٧ \text{ لوس}^{\text{١}} \text{ هـ} - ٠,١٩ \text{ لوس}^{\text{٢}} \text{ هـ} + ٠,٥٨ \text{ لوس}^{\text{٣}} \text{ هـ} + ٠,٠٥ \text{ لوس}^{\text{٤}} \text{ هـ}$$

$$** (٣,٣) \quad (١,٦٧) \quad ** (٥,٥٩) \quad * (٢,٢)$$

$$- ٠,١٩ \text{ لوس}^{\text{٥}} \text{ هـ} + ٠,٢٦ \text{ لوس}^{\text{٦}} \text{ هـ} + ٠,٢٢ \text{ لوس}^{\text{٧}} \text{ هـ} + ٠,٠٨ \text{ لوس}^{\text{٨}} \text{ هـ}$$

$$* (٢,١) \quad ** (٥,٠٤) \quad ** (٢,٩٨) \quad ** (٢,٨٣)$$

$$R^2=0.90$$

$$F=١٥,٧٢$$

- ص = الإنتاج الفعلي من بداري التسمين بالمليون دجاجة .
- س_{١هـ} = سعر الصرف بالدولار فى الفترة هـ .
- س_{٢هـ} = عدد البيض المفرخ صناعى وبلدى بالمليون بيضة فى الفترة هـ .
- س_{٣هـ} = عدد كتاكيت بداري التسمين بالمليون فى فى الفترة هـ .
- س_{٤هـ} = قيمة القروض الداجنة بالمليون جنيه فى فى الفترة هـ .
- س_{٥هـ} = السعر المحلى للدواجن الحية بالجنيه فى فى الفترة هـ .
- س_{٦هـ} = الكمية المستوردة من كسب فول الصويا بالآلف طن فى الفترة هـ .
- س_{٧هـ} = الكمية المستوردة من الذرة الصفراء بالآلف طن فى الفترة هـ .
- س_{٨هـ} = الكمية المستوردة من نخالة القمح بالآلف طن فى الفترة هـ .

وتبين من المعادلة السابقة أن نحو ٩٠% من التغيرات الحادثة فى الإنتاج الفعلي من بداري التسمين بالمليون دجاجة ترجع إلى التغيرات الحادثة فى المتغيرات المستقلة التى تضمنتها المعادلة كما تبين من المعادلة أن هناك علاقة طردية بين الإنتاج الفعلي من بداري التسمين بالمليون دجاجة وعدد كتاكيت بداري التسمين بالمليون فى الفترة هـ (لوس_٣) ، قيمة القروض الداجنة بالمليون جنيه فى الفترة هـ (لوس_٤) الكمية المستوردة من كسب فول الصويا بالآلف طن فى الفترة هـ (لوس_٦) ، الكمية المستوردة من الذرة الصفراء بالآلف طن فى الفترة هـ (لوس_٧) ، الكمية المستوردة من نخالة القمح بالآلف طن فى الفترة هـ (لوس_٨) حيث ان زيادة بنحو ١٠% فى هذه المتغيرات تؤدى الى زيادة فى الإنتاج الفعلي من بداري التسمين بالمليون دجاجة بنحو ٥,٨% ، ٠,٥% ، ٢,٦% ، ٢,٢% ، ٠,٨% ، على الترتيب كما تبين من الدراسة ان هناك علاقة عكسية بين الإنتاج الفعلي من بداري التسمين بالمليون دجاجة وبين سعر الصرف بالدولار فى الفترة هـ (لوس_١) ، السعر المحلى للدواجن الحية بالجنيه فى فى الفترة هـ (لوس_٥) حيث أن نقص بنحو ١٠% فى هذه المتغيرات يؤدى الى زيادة فى الإنتاج الفعلي من بداري التسمين بالمليون دجاجة بنحو ٣,٧% ، ١,٩% على الترتيب .

العوامل المؤثرة على استهلاك اللحوم البيضاء فى مصر:

توضح بيانات جدول (١) بالملحق العوامل المؤثرة على استهلاك اللحوم البيضاء فى مصر، حيث أمكن تقدير دالة الاستهلاك الكلى من اللحوم البيضاء فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) وذلك باستخدام المتغيرات المستقلة وهى تشمل كل من الإنتاج الكلى من اللحوم البيضاء بالآلف طن س_{١هـ} ، نصيب الفرد من اللحوم البيضاء كجم/سنة س_{٢هـ} ، عدد السكان بالآلف نسمة س_{٣هـ} ، متوسط دخل الفرد جنيه س_{٤هـ} ، السعر المحلى للدجاج الحى جنيه س_{٥هـ} ، سعر الكيلو المستورد جنيه س_{٦هـ} ، كمية الواردات من الدجاج ألف طن س_{٧هـ} ، سعر الصرف جنيه /دولار س_{٨هـ} التى يتوقع ان يكون لها تأثير على الكمية المستهلكة من اللحوم البيضاء ص^٨ هـ وهو المتغير التابع، وتم تقدير العلاقة بين الاستهلاك من اللحوم البيضاء بالآلف طن كمتغير تابع وبين مجموعة المتغيرات المستقلة السابق ذكرها خلال فترة الدراسة، وتم تقدير الدالة باستخدام عدد من النماذج الرياضية اهمها النموذج الخطي والنصف لوغاريتمي واللوغاريتمي المزدوج وذلك كمحاولة للوصول الى افضل الصيغ تمثيلا للعلاقة بين الكمية المستهلكة من اللحوم البيضاء وبين المتغيرات السابقة وتمت المفاضلة بين تلك النماذج الرياضية المختلفة استنادا الى المنطق الاقتصادى والاختبارات الاحصائية المختلفة وقد تبين أن النموذج اللوغاريتمي أفضل العلاقات لتمثيل الدالة الاستهلاكية للحوم البيضاء فى مصر وامكن الحصول على الدالة التالية:

الفترة السابق ذكرها، كما تزايد السعر المحلى للدجاج الحى إلى حوالى ٣٠,٨، ٣٧,٩ جنيهه/كيلو لعامي (٢٠٢٥، ٢٠٢٠) على الترتيب، بمعدل تغير بلغ نحو ٢٢٦%، ٢٧٨% من متوسط تلك الفترة، وقد يرجع ذلك إلى ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء بنسبة أكبر من ارتفاع أسعار اللحوم البيضاء.

جدول (٨) التوقع المستقبلي لإنتاج واستهلاك والفجوة والاكتفاء الذاتي ونصيب الفرد من اللحوم البيضاء فى مصر لعامي (٢٠٢٥، ٢٠٢٠) مقارنة بمتوسط الفترة البحثية (٢٠٠٠-٢٠١٦)

٢٠٢٥		٢٠٢٠		الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦)		البيان
% التغير	المتوقع	% التغير	المتوقع	المتوسط		
١٣٧	١٠٤٤١٣	١٢٦	٩٦١٤٤	٧٦٢٩٠		عدد السكان ألف نسمة
١٤٢	١١٧٧	١١,٢	١٠٧٤,٦	٨٢٨,٩		الإنتاج ألف طن
١٥١	١٢٨٥,٨	١٢,٠٤	١١٥٧	٨٤٨,٩		الاستهلاك ألف طن
٥٤٢	١٠٨,٨	٠,٨٦	٨٢,٧	٢٠,٠٦		الفجوة الغذائية ألف طن
٨٦	٦,٩	٩٠	٧,٣	٨,١		نصيب الفرد كجم/سنة
٩٢	٩٠	١٠٤	٩٢,٥	٩٨,٢		الاكتفاء الذاتي%
٢٧٨,٧	٣٧,٩	٢٢٦	٣٠,٨	١٣,٦		السعر المحلى للدجاج الحى جنيهه

- % للتغير عبارة عن نسبة التغير بالمقارنة بمتوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦)

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (١) بالملحق، جدول (٦) بالبحث.

الملخص:

تعتبر صناعة الدواجن فى مصر من أهم الصناعات التى تسهم بتوفير البروتين الحيواني، حيث بلغت القيمة النقدية للإنتاج الحيواني حوالى ١١٥,٨٥ مليار جنيه تمثل نحو ٣٦,٦٩% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ حوالى ٣١٥,٧٨ مليار جنيه، كما بلغت قيمة إنتاج لحوم الدواجن حوالى ٢٥,٩٥ مليار جنيه تمثل نحو ٢٢,٣٩% من قيمة الإنتاج الحيواني، ٨,٢٢% من قيمة الإنتاج الزراعي خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٦).

وتكمن المشكلة البحثية فى أن إنتاج الدواجن قد تعرض لأزمة كبيرة من عام ٢٠٠٦ بسبب انتشار مرض أنفلونزا الطيور، الأمر الذى ترتب عليه غلق العديد من والعنابر حيث بلغ عدد العنابر غير العاملة حوالى ٨١١٣ عنبر عام ٢٠٠٦، ١٠٣٦٠ عنبر عام ٢٠١٦ وقد أدى ذلك إلى تراجع إنتاج دجاج التسمين، وايضا ارتفاع اسعار مستلزمات الإنتاج وعدم توفرها ويهدف البحث إلى دراسة العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين واستهلاك اللحوم البيضاء فى مصر، حتى يتمكن واضعى السياسة من اتخاذ اللازم لزيادة الإنتاج من دجاج التسمين ومواجهة مخاطر هذا الإنتاج.

وأوضحت النتائج البحثية أن اعداد المزارع تتزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالى ٠,٤٤٧ ألف مزرعة تمثل نحو ٢,٦% من متوسط اعداد المزارع، وليبيان أثر مرض أنفلونزا الطيور خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٠٠) باستخدام المتغير الصورى تبين أن اعداد مزارع بداري التسمين قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار تزايد سنوي معنوي بلغ حوالى ٠,٦٢٧ ألف مزرعة، وفى حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تناقص اعداد مزارع بداري التسمين تناقص غير معنوي إحصائياً، كما تبين أن إجمالي اعداد عنابر بداري التسمين قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار تزايد سنوي معنوي بلغ حوالى ٠,٦٨٨ ألف عنبر، وفى حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تناقص إجمالي اعداد عنابر بداري التسمين تناقص غير معنوي إحصائياً، واتضح أن الطاقة الكلية للدجاج قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار تزايد سنوي غير معنوي إحصائياً، وفى حالة ظهور مرض أنفلونزا الطيور تبين تناقص الطاقة الكلية للدجاج تناقص غير معنوي إحصائياً. كما تبين أن الطاقة الفعلية للدجاج قبل ظهور مرض أنفلونزا الطيور تتزايد بمقدار تزايد سنوي غير معنوي إحصائياً، واتضح أن المتوسط السنوي لنسبة الإنتاج الفعلي من الطاقة

الكلية للدجاج التسمين قد بلغ نحو ٥٨,٧% ، وبلغ الحد الأدنى نحو ٣٧,٣% عام ٢٠٠٦ ، وبلغ الحد الأقصى نحو ٦٧,٣% عام ٢٠٠٠ ، وقد يرجع ذلك الى ظهور مرض أنفلونزا الطيور عام ٢٠٠٦ .

وبدراسة تطور إنتاج بداري التسمين بمحافظة الجمهورية تبين أن هناك تذبذب في إنتاج الفعلي لبداري التسمين على مستوى الجمهورية والمحافظات خلال الفترة الثانية حيث بدا في التحسن تدريجيا بعد ظهور ازمة أنفلونزا الطيور نظرا لجهود أجهزة الدولة في القضاء على هذه الأزمة بجميع المحافظات.

واتضح من دراسة تطور كمية وسعر الخامات المستخدمة في إنتاج علف الدواجن زيادة الكمية المستوردة من كل من كسب فول الصويا ، الذرة الصفراء بحوالي ٢٤,٥,٩٧ ألف طن على الترتيب ولكن كانت الزيادة غير معنوية، وانخفضت الكمية المستوردة من نخالة القمح ٣,٢ ألف طن انخفاض غير معنوي، كما تبين زيادة سعر كسب فول الصويا والذرة الصفراء ونخالة القمح زيادة سنوية معنوية قدرت بحوالي ٤٢,٠٦ ، ٤٣,٦ ، ٢٨ دولار على الترتيب تمثل نحو ١٠% ، ١٣,٧% ، ١١% على الترتيب من متوسط الفترة لكل منهم.

وبدراسة أهم العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين تبين أن أهم العوامل المؤثرة عدد كتاكيت بداري التسمين حيث تبين وجود علاقة طردية بين الإنتاج الفعلي من بداري التسمين وبين عدد كتاكيت بداري التسمين، كمية المستوردة من فول الصويا ، الذرة الصفراء ، نخالة القمح ، وعلاقة عكسية بين الإنتاج الفعلي وسعر الصرف والسعر المحلي للدجاج.

كما تبين من دراسة العوامل المؤثرة على استهلاك اللحوم البيضاء وجود علاقة طردية بين متوسط الاستهلاك الفردي من اللحوم البيضاء عدد السكان ، متوسط دخل الفرد ، واتضح من دراسة التوقع المستقبلي لإنتاج واستهلاك اللحوم البيضاء خلال عامي (٢٠٢٠ ، ٢٠٢٥) مقارنة بمتوسط الفترة البحثية (٢٠٠٠ - ٢٠١٦) زيادة الإنتاج والاستهلاك والفجوة والسعر المحلي وقد يرجع ذلك لزيادة عدد السكان وارتفاع أسعار اللحوم الحمراء في هذه الفترة .

في ضوء ما توصل اليه البحث من نتائج فإنه يوصى بالاتي:

- ١- تكثيف أنشطة مكافحة الأمراض المستوطنة والتصدى للأمراض الوافدة، والسيطرة على مرض أنفلونزا الطيور، في جميع المحافظات وفي أسواق بيع وتداول الطيور بما يساهم في تنفيذ خطة وزارة الزراعة لتنمية الثروة الداجنة والنهوض بها.
- ٢- توفير الأمصال الكافية والتحصينات للدواجن بصفة دورية لتجنب ظهور المرض مرة أخرى ، وبأسعار منخفضة حتى يستطيع مربي الدواجن شرائها.
- ٣- تطبيق الاشتراطات الوقائية الخاصة بإنشاء مزارع الدواجن، وذلك للحد من الأثار المترتبة على انتشار مرض أنفلونزا الطيور.
- ٤- الإرشاد الفني لمربي الدواجن عن كيفية تكوين علائق متوازنة بتكلفة منخفضة باستخدام مكونات العلائق المتاحة بالريف بدلا من شرائهم مخاليط الأعلاف التجارية والأعلاف المركزة من السوق بأسعار مرتفعة.
- ٥- استخدام البدائل المحلية لتكوين العلائق الخاصة بالدواجن من المنتجات الرئيسية والثانوية فضلا عن التوسع في زراعة وإنتاج الذرة الصفراء كبديل للمستورد منها.

المراجع:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، نشرة أسعار السلع الغذائية ، أعداد مختلفة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، قاعدة البيانات لتجارة الخارجية ، بيانات غير منشورة.

٣- الجهاز المركزي للتعبة العامة والاحصاء، الكتاب الاحصائي السنوي ، اعداد متفرقة.

٤- الموقع الالكتروني للبنك الدولي ، [www,,imf,org/commodities](http://www.imf.org/commodities)

٥- حسام الدين محمود بربرى (دكتور)، حمداوى حمدان (دكتور) دراسة اقتصادية لقياس اثر إنتشار مرض أنفلونزا الطيور على استهلاك اللحوم فى حضر سوهاج، المؤتمر الخامس عشر للاقتصاديين الزراعيين ١٧-١٨ أكتوبر ٢٠٠٧.

٦- سناء النوبى أحمد وآخرون (دكتور) دراسة اقتصادية للاوضاع الاستهلاكية والتسويقية للدجاج ومصنعاته فى مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس عشر، العدد الأول، مارس ٢٠٠٥.

٧- على أبو ضيف محمد "دراسة تحليلية للمخاطر التى تواجه أنشطة تسمين الدواجن ووسائل معالجتها بمحافظة القليوبية" المؤتمر الخامس عشر للاقتصاديين الزراعيين، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ٢٠٠٧

٨- فاطمة أحمد شفيق (دكتور)، دراسة اقتصادية للوضع الراهن لصناعة الدواجن فى مصر فى ظل أنفلونزا الطيور ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السابع عشر، العدد الثانى، يونيو ٢٠٠٧.

٩- محمد الشاويش، فاتن كمال وآخرون "دكاتره" تحليل اقتصادى للوضع الإنتاجى والاستهلاكى الراهن ومشاكل إنتاج الدواجن فى مصر، قسم بحوث اقتصاد إنتاج، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، دراسة، يونيه ٢٠١٧.

١٠- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة إحصائيات الثروة الحيوانية والداجنة، اعداد مختلفة.

١١- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الدخل الزراعي ، اعداد مختلفة.

١٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائى ، اعداد مختلفة.

الملاحق:

جدول (١) تطور إنتاج واستهلاك ونصيب الفرد من اللحوم البيضاء فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

السنة	الإنتاج الف طن	الاستهلاك ألف طن	الفجوة الغذائية ألف طن	الاكتفاء الذاتى %	نصيب الفرد كجم/سنة	عدد السكان الف نسمة	نصيب الفرد من الدخل القومى (جنيه)
٢٠٠٠	٥٤٨	٥٤٨	٠	١٠٠	٧,٣	٦٣٩٧٦	٤٩٣٤
٢٠٠١	٧٣٤	٧٣١	٣	١٠٠,٤١	٩,٥	٦٥٣٣٦	٥٠٩٣
٢٠٠٢	٩٨٩	٩٨٦	٣	١٠٠,٣٠	١٢,٣	٦٧٩٧٦	٥٣١٧
٢٠٠٣	٨٩٩	٨٩٨	١	١٠٠,١١	١١,٢	٦٧٩٧٦	٥٧٤٦
٢٠٠٤	٨٢٧	٨٢٨	١-	٩٩,٨٨	١٠,١	٦٩٣٣٠	٦٥٨٢
٢٠٠٥	٨٤٥	٨٤٣	٢	١٠٠,٢٤	٦	٧٠٦٦٨	٧١٦٧
٢٠٠٦	٦٠٨	٦١٨	١٠-	٩٨,٣٨	٦	٧٣٠٠٩	٨٠٧٠
٢٠٠٧	٧٠٥	٧٠٧	٢-	٩٩,٧٢	٦,٧	٧٣٦٥٥	٩٢٩٢
٢٠٠٨	٦٢٩	٥٨٨	٤١	١٠٦,٩٧	٥,٥	٧٥٢٢٥	١١٧٣١
٢٠٠٩	٦٧١	٦٩١	٢٠-	٩٧,١١	٦,٣	٧٦٨٢٣	١٢٩٤٠
٢٠١٠	٧٤٤	٧٧٠	٢٦-	٩٦,٦٢	٦,٨	٧٨٧٢٨	١٤٤٢٣
٢٠١١	٧٩٦	٨٣٠	٣٤-	٩٥,٩٠	٧,٢	٨٠٤١٠	١٦٠٩٣
٢٠١٢	٨٢٢	٨٥٧	٣٥-	٩٥,٦٢	٧,٣	٨٢٥٥٠	١٩٧٤٥
٢٠١٣	٩٥٣	١٠٠٣	٥٠-	٩٥,٠١	٨,٣	٨٤٦٢٩	٢١١٠٧
٢٠١٤	١٠٣٥	١٠٧٠	٣٥-	٩٦,٧٣	٨,٥	٨٦٨١٤	٢١١٧٥
٢٠١٥	١٠٢٨	١١١٩	٩١-	٩١,٨٧	٨,٦	٨٨٩٥٨	٢١٥٧٥
٢٠١٦	١٢٥٨	١٣٤٥	٨٧-	٩٣,٥٣	١٠	٩١٠٢٣	٢١٩٥٦
المتوسط	٨٢٨,٨٨	٨٤٨,٩٤	٢٠,٠٦-	٩٨,١٦	٨,١	٧٦٢٩٩,١٨	١٢٥٠٥,٠٦

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الميزان الغذائى ، اعداد مختلفة.

Economic Study For The Production And Consumption Of Broiler Chickens In Egypt

Dr. Nevien Ahmed Hamed

Dr. Yomna Shehata Mostafa

Agricultural Economics Research Institute

Summary:

Egypt's poultry industry is one of the most important industries that contribute to provide animal protein, with the monetary value of animal production approximately 115.85 36.69 billion representing about the value of agricultural production of about 315.78 billion pounds, as poultry production amounted to around 25.95 m Billion pounds represent towards animal production value of 22.39, 8.22 of value of agricultural production during the period (2013-2016)

Research problem in the poultry production has been a big crisis in 2006 due to the spread of bird flu, resulting in the closure of many wards as the number of wards about inactive 8113 ward in 2006, 1036 dormitory in 2016 has led to declining production of broiler chicken, too A high price of production requirements and non-availability and research aims to study the factors affecting the production of broiler chicken, white meat consumption in Egypt, so that policy makers take necessary to increase production of broiler chicken and dangers of this production.

The research results showed that the number of farms is increasing by a statistically moral year of about 0.447 thousand farms representing about 2.6% of the average number of farms, and to show the impact of bird flu during the period (2000-2016) using the pictorial variable shows that the numbers of farms in the fattening farms before the emergence of disease Bird flu is increasing by an annual increase of about 0.627 thousand farms, and in the case of the emergence of bird flu, the number of farms in the fattening country shows a decrease that is statistically non-moral, and it turns out that the total number of wards in the fattening before the emergence of bird flu is increasing by an annual increase of about 0.688 thousand wards, and in the case of bird flu, the total number of wards in the fattening bed shows a decrease that is statistically non-mora. The total energy of chickens before the onset of bird flu has been found to be increasing by an annual, statistically non-moral increase, and in the case of bird flu, the total energy of chickens has been shown to decrease statistically. It was also found that the actual capacity of chickens before the emergence of bird flu increased by an annual non-statistical increase, and it was found that the average annual actual production of total fattening chickens was about 58.7%, and reached the minimum of about 37.3% in 2006, and the maximum was about 67.3% in 2006. 2000, which may be due to the emergence of bird flu in 2006.

And study the development of the production of fattening in the provinces of the Republic it turns out that there is a fluctuation in the actual production of fattening in the republic and the provinces during the second period, where it began to improve gradually after the emergence of the bird flu crisis due to the efforts of the state agencies in eliminating this crisis in all Governorates.

The study of the development of the quantity and price of raw materials used in the production of poultry feed showed the increase of the imported quantity of both soybean gain, yellow corn by about 24.5.97 thousand tons respectively, but the increase was not moral, and the imported quantity of wheat bran decreased by 3.2 thousand tons, as shown The price of soybeans, maize and wheat bran increased annually by an estimated 42.06, 43.6, 28, \$ respectively representing about 10%, 13.7%, and 11% respectively from the average period for each.

The study of the most important factors affecting the production of fattening chicken sought to show that the most important factors affecting the number of chicks in the fattening, where it was found that there is a direct link between the actual production of fattening and the number of chicks in fattening, the amount imported from soybeans, yellow corn, wheat bran, and an inverse relationship with The real production, exchange rate and local price of chicken

As shown by the study of factors affecting the consumption of white meat having a direct correlation between the average per capita consumption of white meat, total production quantity, per capita, population, per capita income, a study of future projection for the production and consumption of meat in white (2020, 2025) compared with the average research period (2000 – 2016) increased production and local consumption and price gap may be due to an increase in population and rising meat prices in this period.

In the light of the findings of the research results, it is recommended that:

1. Intensify the fight against endemic diseases and diseases, control of bird flu, in all provinces and in the markets selling the birds circulation and contribute to the implementation of the plan of the Ministry of agriculture for the development and promotion of poultry.

2. Provide sufficient vaccines and immunizations for poultry periodically to avoid illness again, low priced poultry farmers to buy them.

3. Apply protective requirements to establish poultry farms, so as to limit the effects of the spread of bird flu.

4. Technical guidance for poultry farmers on how to compose a balanced diets at low cost using the abilities components available in the countryside instead of buying commercial feed mixtures and feed concentrate from market at high prices.

5. Use local alternatives to poultry feed composition of major and minor products as well as expansion in the cultivation and production of yellow corn as a substitute for imported ones.