

دراسة إقتصادية لإنتاج وإستهلاك بداري التسمين في مصر

جمال حسن كامل^١، ريهام محمد حسن^١، جلال عبد الفتاح الصغير^٢

^١ قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الوادي الجديد

^٢ قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة أسيوط

Accepted for publication on: 20/12/2021



مقدمة:

يُعد الإنتاج الداجني من أهم الأركان الرئيسية والهامة في أنشطة القطاع الزراعي، حيث أنه يُعد أحد المصادر الرئيسية للدخل من الإنتاج الحيواني بصفة خاصة ومن الدخل الزراعي بصفة عامة، حيث بلغت قيمة الإنتاج الداجني في مصر عام ٢٠١٩^(١) حوالي ٧٥,٣٤٠ مليار جنيه بما يمثل نحو ٤٠,٢١% من قيمة الإنتاج الحيواني والبالغ حوالي ١٨٧,٣٦٨ مليار ونحو ١٤,١٠% من قيمة الدخل الزراعي في نفس العام والبالغ حوالي ٥٣٤,٢٤٤ مليار جنيه^(٢). تُعتبر صناعة الدواجن بصفة عامة ونتاج دجاج التسمين بصفة خاصة من الأنشطة الإنتاجية الزراعية الهامة في مصر، حيث تاخذ القيمة النقدية للحوم الدواجن مركزاً هاماً في الاقتصاد القومي^(١). وقد بلغت قيمة إنتاج لحوم الدواجن حوالي ٥٥,٩٨٣ مليار جنيه تمثل نحو ١٠,٤٨%، ٢٩,٨٨% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، والقيمة النقدية للإنتاج الحيواني علي الترتيب عام ٢٠١٩^(٢).

كما تُعتبر لحوم الدواجن أحد الركائز الأساسية في تحقيق الأمن الغذائي بل ومن أهم وأرخص مصادر البروتينات الحيوانية مقارنة بالمصادر الأخرى مثل اللحوم الحمراء والأسماك نظراً للإرتفاع النسبي لكفاءة التحويل الغذائي في الدواجن مقارنة بأنواع الحيوانات الأخرى، حيث بلغت نسبة التحويل نحو ٢,٣ : ١ أي أن حوالي ٢,٣ كجم أعلاف تُعطي نحو ١ كجم لحوم دواجن مقابل معدل تحويل بلغ نحو ٧ : ١ في اللحوم الحمراء^(٢). ومع توجه الدولة لسياسة التحرر الاقتصادي التدريجي وخاصة في قطاع الزراعة عام ١٩٨٧ قامت الحكومة بالإلغاء التدريجي للدعم علي مستلزمات الإنتاج الزراعي والتي منها أعلاف الدواجن إلي أن تم إلغاؤها نهائياً عام ١٩٩٣ والذي يمثل أحد أهم بنود تكاليف الإنتاج (يمثل متوسط قيمة العليقة اللازمة لإنتاج دجاج التسمين نحو ٦٩,٣% من التكاليف الكلية)، وكذلك الإلغاء التدريجي لدعم أسعار الفائدة علي القروض الزراعية وقروض مشروعات الإنتاج الداجني مما يؤثر بالسلب علي هذا القطاع، ونتيجة لزيادة السكان وإرتفاع أسعار اللحوم الحمراء بجانب تحسن الدخل أدي إلي زيادة الإتجاه لإستهلاك لحم الدواجن، ومن ثم كانت أهمية دراسة الوضع الإنتاجي والإستهلاكي لدجاج التسمين في مصر، لذلك يُعتبر من الدراسات الهامة للمنتجين والقائمين علي صناعة القرار عند وضع سياسات الإستغلال الأمثل للموارد الإنتاجية المتاحة^(١).

مشكلة البحث:

علي الرغم من الأهمية الغذائية والإقتصادية لإنتاج لحوم الدواجن في مصر، إلا أن هذا القطاع يتعرض لهزات انتاجية وسعرية لاسباب مختلفة الامر الذي يترتب عليه توقف العديد من العنابر عن العمل، مما يؤدي الي إنخفاض في الانتاج الأمر الذي يترتب عليه نقص المعروض من البروتين الحيواني والذي يُعتبر من أهم المشاكل التي تعترض ارتفاع المستوي الغذائي للمجتمع المصري بالنسبة للفرد من ناحية، وذلك مع وجود ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء من ناحية أخرى، كما أن نصيب الفرد من لحوم الدواجن في مصر لا يزال منخفضاً مقارنة بالعديد من الدول العربية والأوروبية، حيث تُشير الإحصاءات إلي وجود خلل متزايد في الميزان الغذائي من لحوم الدواجن نتيجة التزايد المستمر في الطلب علي لحوم الدواجن وعدم قدرة الإنتاج المحلي علي الوفاء به. الامر الذي يدفع الي دراسة انتاج واستهلاك الدواجن للوقوف علي اهم اسباب تدهور صناعة الدواجن.

هدف البحث:

يهدف البحث إلي دراسة اقتصاديات إنتاج وتسويق بداري التسمين في مصر وذلك من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

- ١- دراسة الأهمية الاقتصادية لقطاع الدواجن في مصر.
 - ٢- دراسة الوضع الإنتاجي للحوم البيضاء في مصر.
 - ٣- التعرف أهم العوامل المؤثرة علي إستهلاك لحوم الدواجن في مصر.
 - ٤- التعرف علي مؤشرات الميزان الغذائي من لحوم الدواجن في مصر.
- الطريقة البحثية ومصادر البيانات:**

تحقيقاً لأهداف البحث فقد تم استخدام أساليب التحليل الإحصائية الوصفية والكمية في المعالجة الإحصائية والرياضية للبيانات وفي القياس الكمي للظواهر والمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة، حيث تم استخدام المتوسطات الحسابية ومعدلات النمو السنوية والنسب المئوية، أسلوب الإنحدار الخطي البسيط، كما تم استخدام نموذج الإنحدار المتعدد لدراسة العلاقة بين تلك المتغيرات حيث يتأثر إنتاج المنتجات الحيوانية وكذلك الإستهلاك بالعديد من العوامل التي تؤثر عليها كما ونوعاً.

ولقد تم الاعتماد في هذا البحث على البيانات المنشورة والصادرة عن الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء، وقطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة.

نتائج البحث ومناقشتها:

أولاً: الأهمية الاقتصادية لقيمة الإنتاج الحيواني والداجن ولحوم الدواجن في مصر:
١- قيمة الإنتاج الزراعي:

توضح بيانات الجدول (١) أن إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي قد تتراوح بين ٧١,٦٦٤ مليار جنيه كحد أدنى عام ٢٠٠٠، ٥٣٤,٢٤٤ مليار جنيه كحد أقصى عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٣٦,٤٢٨ مليون جنيه خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩)، وبتقدير الإتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الزراعي خلال نفس الفترة تُبين المعادلة (١) بالجدول (٢) أنها تتزايد سنوياً بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١) يُقدر بحوالي ٢٣,١٩ مليار جنيه، بما يُعادل نحو ٩,٨١% من المتوسط السنوي لقيمة الإنتاج الزراعي، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٩٢% من التغير في الإنتاج الزراعي يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٢- قيمة الإنتاج الحيواني:

كما يتبين من بيانات الجدول (١) أن إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني قد تتراوح بين ٢٢,١٢٦ مليار جنيه كحد أدنى عام ٢٠٠٠، ١٨٧,٧٧٠ مليار جنيه كحد أقصى عام ٢٠١٨، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٨٤,٧٨١ مليار جنيه خلال نفس الفترة، وبتقدير الإتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الحيواني خلال نفس الفترة تُبين المعادلة (٢) بالجدول (٢) أنها تتزايد سنوياً بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١) يُقدر بحوالي ٨,٥٤ مليار جنيه، بما يُعادل نحو ١٠,٠٧% من المتوسط السنوي لقيمة الإنتاج الحيواني، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٩٣% من التغير في قيمة الإنتاج الحيواني يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٣- قيمة الإنتاج الداجني:

كما يتبين من بيانات الجدول (١) أن إجمالي قيمة الإنتاج الداجني قد تتراوح بين ٤,٥٠٥ مليار جنيه كحد أدنى عام ٢٠٠٠، ٧٥,٣٤٠ مليار جنيه كحد أقصى عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٤,١٨٨ مليار جنيه خلال نفس الفترة، وبتقدير الإتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الداجني خلال نفس الفترة تُبين المعادلة (٣) بالجدول (٢) أنها تتزايد سنوياً بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١) يُقدر بحوالي ٣,٠٥ مليار جنيه، بما يُعادل نحو

١٢,٦١% من المتوسط السنوي لقيمة الإنتاج الداجني، كما يُشير معامل التحديد (ر) إلي أن نحو ٨٢% من التغير في قيمة الإنتاج الداجني يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن. **٤- قيمة الإنتاج من لحوم الدواجن:**

توضح بيانات الجدول (١) أن إجمالي قيمة الإنتاج من لحوم الدواجن قد تتراوح بين ٣,٤٧٧ مليار جنيه كحد أدنى عام ٢٠٠٠، ٥٥,٩٨٣ مليار جنيه كحد أقصى عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٨,٠٢٤ مليار جنيه خلال نفس الفترة، وبتقدير الإتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج من لحوم الدواجن خلال نفس الفترة تُبين المعادلة (٤) بالجدول (٢) أنها تتزايد سنوياً بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠,٠١) يُقدر بحوالي ٢,٢٦ مليار جنيه، بما يُعادل نحو ١٢,٥٤% من المتوسط السنوي لقيمة الإنتاج من لحوم الدواجن، كما يُشير معامل التحديد (ر) إلي أن نحو ٨٢% من التغير في قيمة الإنتاج من لحوم الدواجن يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

جدول ١. قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني والداجني ولحوم الدواجن في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) (القيمة: مليار جنيه)

% لقيمة لحوم الدواجن من قيمة الإنتاج الحيواني*	قيمة لحوم الدواجن	% لقيمة الإنتاج الداجني من الإنتاج*		% لقيمة الإنتاج الحيواني من قيمة الإنتاج الزراعي*	قيمة الإنتاج			السنة
		الحيواني	الزراعي		الداجني	الحيواني	الزراعي	
١٥,٧١	٣,٤٧٧	٢٠,٣٦	٦,٢٩	٣٠,٨٧	٤,٥٠٥	٢٢,١٢٦	٧١,٦٦٤	٢٠٠٠
١٨,٥٧	٤,٤٥٨	٢٤,١٨	٧,٧٧	٣٢,١٢	٥,٨٠٥	٢٤,٠٠٣	٧٤,٧٤٠	٢٠٠١
٢١,٢٠	٦,٢٦٦	٢٧,٧١	٩,٧٢	٣٥,٠٨	٨,١٨٩	٢٩,٥٥٦	٨٤,٢٦٠	٢٠٠٢
١٨,٥١	٦,٤٠٤	٢٤,٥١	٨,٧٦	٣٥,٧٣	٨,٤٨٢	٣٤,٦٠٦	٩٦,٨٥٣	٢٠٠٣
١٩,٣٠	٧,٥٨٨	٢٤,٧٥	٨,٧٠	٣٥,١٥	٩,٧٣٠	٣٩,٣٠٨	١١١,٨٣٥	٢٠٠٤
١٦,٤٠	٧,٧٤٨	٢٠,٧٢	٧,٧١	٣٧,٢١	٩,٧٨٩	٤٧,٢٤٦	١٢٦,٩٧١	٢٠٠٥
١٤,٤٥	٧,١٨٢	٢٠,٠٦	٧,٢٥	٣٦,١٦	٩,٩٦٨	٤٩,٦٨٩	١٣٧,٤١٩	٢٠٠٦
١٥,٢١	٨,٤٠٤	٢٠,٨٠	٧,٣٧	٣٥,٤٤	١١,٤٩٣	٥٥,٢٦٠	١٥٥,٩٤٥	٢٠٠٧
١٥,٩٤	١٠,٣٧١	٢٢,٧٣	٧,٩٧	٣٥,٠٤	١٤,٧٩٠	٦٥,٠٦٠	١٨٥,٦٦٦	٢٠٠٨
١٦,٠٧	١١,١٠٦	٢١,٧٩	٧,٩٥	٣٦,٤٩	١٥,٠٦١	٦٩,١٢٠	١٨٩,٤٣٨	٢٠٠٩
١٦,٨٩	١٣,٠٦٧	٢٣,١٦	٨,٥٦	٣٦,٩٦	١٧,٩٢٤	٧٧,٣٨٢	٢٠٩,٣٥٤	٢٠١٠
١٧,٥٣	١٤,٨٤٢	٢٣,٤٦	٧,٩٥	٣٣,٨٧	١٩,٨٦٢	٨٤,٦٦٩	٢٤٩,٩٨٩	٢٠١١
١٨,٥٥	١٦,٥٠٨	٢٥,٣٣	٨,٤٣	٣٣,٢٧	٢٢,٥٣٦	٨٨,٩٧٠	٢٦٧,٤٢٤	٢٠١٢
٢٢,٢٩	٢١,٧٩٣	٢٨,٨٥	٩,٩٩	٣٤,٦٢	٢٨,٢٠٧	٩٧,٧٨١	٢٨٢,٤٣٤	٢٠١٣
٢٢,٠٩	٢٤,٧٨٦	٢٨,٨٧	١٠,٦٠	٣٦,٧٣	٣٢,٣٨٤	١١٢,١٨١	٣٠٥,٤١٤	٢٠١٤
٢٢,٦٣	٢٧,٠٢٦	٣٠,٠٦	١١,٢٧	٣٧,٥١	٣٥,٨٩٠	١١٩,٤٠٦	٣١٨,٣٣٢	٢٠١٥
٢٢,٥٢	٣٠,١٨٥	٣٠,٥٥	١١,٤٧	٣٧,٥٥	٤٠,٩٤٩	١٣٤,٠٥٥	٣٥٦,٩٥٨	٢٠١٦
٢١,٤٥	٣٦,٤٧٤	٢٩,٧٩	١٠,٨٠	٣٦,٢٥	٥٠,٦٥٦	١٧٠,٠٦٤	٤٦٩,٢٠٢	٢٠١٧
٢٤,٩٣	٤٦,٨١٤	٣٣,١٣	١٢,٤٣	٣٧,٥٢	٦٢,٢٠٢	١٨٧,٧٧٠	٥٠٠,٤١٣	٢٠١٨
٢٩,٨٨	٥٥,٩٨٣	٤٠,٢١	١٤,١٠	٣٥,٠٧	٧٥,٣٤٠	١٨٧,٣٦٨	٥٣٤,٢٤٤	٢٠١٩
١٩,١٧	١٨,٠٢٤	٢٥,٦٢	٩,٠٧	٣٥,٣٩	٢٤,١٨٨	٨٤,٧٨١	٢٣٦,٤٢٨	المتوسط

* المتوسط الهندسي.

المصدر: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة تقديرات الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.

جدول ٢. معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الزراعي والحيواني والداغني وقيمة لحوم الدواجن في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩).

م	المتغير	المعادلة	المتوسط	التغير السنوي		ر	ف
				مقدار	معدل %		
١	قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه)	ص هـ - = ٧,٠٨ + ٢٣,١٩ س هـ **(١٤,٨٠)	٢٣٦,٤٢٨	٢٣,١٩	٩,٨١	٠,٩٢	**٢١٨,٩٣
٢	قيمة الإنتاج الحيواني (مليار جنيه)	ص هـ - = ٤,٩٢ + ٨,٥٤ س هـ **(١٤,٩٨)	٨٤,٧٨١	٨,٥٤	١٠,٠٧	٠,٩٢	**٢٢٤,٤٠
٣	قيمة الإنتاج الداغني (مليار جنيه)	ص هـ - = ٧,٨٣ + ٣,٠٥ س هـ **(٩,١٩)	٢٤,١٨٨	٣,٠٥	١٢,٦١	٠,٨٢	**٨٤,٣٦
٤	قيمة لحوم الدواجن (مليار جنيه)	ص هـ - = ٥,٠٧ + ٢,٢٦ س هـ **(٩,٠٨)	١٨,٠٢٤	٢,٢٦	١٢,٥٤	٠,٨٢	**٨٢,٥٢

تشير ص هـ إلى القيمة التقديرية للظاهرة محل الدراسة في السنة هـ، س تشير إلى عنصر الزمن، ويشير كل من ر، ف إلى معامل التحديد، وقيمة ف المحسوبة على الترتيب، وتشير ** إلى المعنوية عند مستوى (٠.٠١)، وتشير الأرقام داخل الأقواس إلى قيمة ت المحسوبة.

المصدر: حسبت من: بيانات الجدول (١).

ثانياً: بعض المتغيرات الإنتاجية لمزارع بداري التسمين في مصر:

تُعد مزارع تسمين البداري نشاطاً إقتصادياً زراعياً قائم على إنتاج اللحم (عمر يوم حتى ٦٠ يوماً) من الدجاج بأنواعه (أجنبي- بلدي مُحسن)، وتنقسم المزارع وفقاً للفئات (بالألف دجاجة) إلى مزارع سعة (٥٠٠٠ - أقل من ٢٥٠٠٠)، مزارع سعة (٢٥٠٠٠ - أقل من ١٠٠٠٠٠)، ومزارع سعة (١٠٠٠٠٠ فأكثر)، وتمثل الطاقة الكلية للمزرعة السعة القصوي مضرراً في عدد الدورات التي يمكن تنفيذها بجميع العنابر خلال عام الحصر، أما الإنتاج الفعلي فهو عدد الدجاج الفعلي الناتج من المزرعة خلال عام الحصر ويساوي إنتاج مجموع الدورات المُنفذة، بينما تمثل الطاقة العاطلة الفرق بين الطاقة الكلية والطاقة الفعلية^(١).

أ- تطور أعداد مزارع بداري التسمين في مصر:

١- أعداد المزارع:

تُشير بيانات جدول (٣) إلى أن أعداد مزارع بداري التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ١٢,٨٣٨ ألف مزرعة عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٢٥,٦٨٧ ألف مزرعة عام ٢٠٠٧ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٨,٠٦٢ ألف مزرعة، وتوضح العلاقة الإنتاجية المقدرة بالمعادلة (١) بجدول (٤) تزايد أعداد مزارع بداري التسمين في مصر بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠,٠١) يُقدر بحوالي ٠,٤٠ ألف مزرعة وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٢,٢١% من المتوسط السنوي لأعداد مزارع بداري التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلى أن نحو ٥٢% من التغير في أعداد مزارع بداري التسمين في مصر يرجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٢- أعداد العنابر العاملة:

كما تُشير بيانات جدول (٣) إلي أن أعداد العنابر العاملة لبداري التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ١٧,٤٥١ ألف عنبر عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٣٠,٨٨٧ ألف عنبر عام ٢٠١٧ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٤,٦٨٠ ألف عنبر، وتوضح العلاقة الإتجاهية المُقدرة بالمعادلة (٢) بجدول (٤) تزايد أعداد العنابر العاملة لبداري التسمين في مصر بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٠,٧٧ ألف عنبر وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٣,١٢% من المتوسط السنوي لأعداد العنابر العاملة لبداري التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٩٢% من التغير في أعداد العنابر العاملة لبداري التسمين في مصر يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٣- أعداد العنابر غير العاملة:

تُبين بيانات جدول (٣) أن أعداد العنابر غير العاملة لبداري التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٠,٥٩٤ ألف عنبر عام ٢٠١١، في حين بلغ أقصاها حوالي ٨,١١٣ ألف عنبر عام ٢٠٠٦ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣,١٨٥ ألف عنبر، وتوضح العلاقة الإتجاهية المُقدرة بالمعادلة (٣) بجدول (٤) تناقص أعداد العنابر غير العاملة لبداري التسمين في مصر بمقدار نقص سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٠,٢٧ عنبر وبنسبة تناقص سنوي بلغت نحو ٨.٤٨% من المتوسط السنوي لأعداد العنابر غير العاملة لبداري التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٣٣% من التغير في أعداد العنابر غير العاملة لبداري التسمين في مصر يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٤- إجمالي أعداد العنابر:

كما تُبين بيانات جدول (٣) أن إجمالي أعداد العنابر لبداري التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٢٠,٤٩٦ ألف عنبر عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٣١,٨٦٨ ألف عنبر عام ٢٠١٧ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٧,٨٦٥ ألف عنبر، وتوضح العلاقة الإتجاهية المُقدرة بالمعادلة (٤) بجدول (٤) تزايد إجمالي أعداد العنابر لبداري التسمين في مصر بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٠,٥٠ ألف عنبر وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ١.٧٩% من المتوسط السنوي لإجمالي أعداد العنابر لبداري التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٧٥% من التغير في إجمالي أعداد العنابر لبداري التسمين في مصر يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

جدول ٣. أعداد كمية إنتاج مزارع بداري التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩)

السنة	عدد المزارع ألف مزرعة	عدد العنابر (ألف عنبر)			الطاقة الكلية مليون دجاجة	الإنتاج الفعلي مليون دجاجة	نسبة الإنتاج الفعلي إلي الطاقة الكلية
		عامله	غير عامله	جمله			
٢٠٠٠	١٢.٨٣٨	١٧.٤٥١	٣.٠٤٥	٢٠.٤٩٦	٥٠.٩	٣٤٢	٦٧.٤٦
٢٠٠١	١٣.٥٢٦	١٨.٩٥٩	٣.٠٧١	٢٢.٠٣٠	٨٣٨	٤٥٥	٥٤.٣٠
٢٠٠٢	١٤.٥٢٢	٢٠.٥٧٢	٣.١٦٣	٢٣.٧٣٥	٨٥٧	٦٢٨	٧٣.٢٨
٢٠٠٣	١٤.٩٧٢	٢٠.١٨١	٤.٤٩٥	٢٤.٦٧٦	٨٩٣	٥٦٤	٦٣.١٦
٢٠٠٤	١٥.٦٧٣	٢٠.٦٢٢	٥.٢٩٠	٢٥.٩١٢	٦٢٣	٥٠٦	٨١.٢٢
٢٠٠٥	١٦.٢٨٩	٢٠.٥١٢	٥.٩٢٣	٢٦.٤٣٥	٩٧٧.٠	٤٩٧٤	٥٠.٩١
٢٠٠٦	١٧.٤٥٨	٢١.٠٦٠	٨.١١٣	٢٩.١٧٣	٩٧٢	٣٦٢	٣٧.٢٤
٢٠٠٧	٢٥.٦٨٧	٢١.٢٨٣	٧.٥٢٢	٢٨.٨٠٥	١.٠٠٨٤	٤٤٠.٠	٤٣.٦٣
٢٠٠٨	١٦.٩٩١	٢١.٢١٨	٧.٠٢٥	٢٨.٢٤٢	٧٣٣	٣٤٢	٤٦.٦٦
٢٠٠٩	١٨.٤٢٣	٢٢.٢٩٦	٧.٩٦٢	٣٠.٢٥٨	٨٠٣	٤٠٨	٥٠.٨١
٢٠١٠	١٤.٧١٠	٢٣.٨٤٢	٠.٦١٠	٢٤.٤٥٢	٦٩٩	٤٤٣	٦٣.٣٨
٢٠١١	١٦.٤٩٧	٢٦.٠١٧	٠.٥٩٤	٢٦.٦١١	٧٤٣	٤٨٠	٦٤.٦٠
٢٠١٢	١٨.٩٣٩	٢٨.٣٦٢	٠.٦٨٨	٢٩.٠٥٠	٨٢٨	٥١٣	٦١.٩٦
٢٠١٣	١٨.٩٢٠	٢٨.٥٤٣	٠.٦٨١	٢٩.٢٢٤	٨١٥	٥٤٥	٦٦.٨٧
٢٠١٤	٢٠.٢٣٤	٣٠.٠٣٨	٠.٧٥٥	٣٠.٧٩٣	٨٦٤	٥٧٨	٦٦.٩٠
٢٠١٥	٢١.٠٩٧	٣٠.٦٨٠	٠.٨٦٠	٣١.٥٤٠	٨٩٣	٥٨٩	٦٥.٩٦
٢٠١٦	٢٠.٦٧٨	٣٠.٠٣٣	١.٠٣٦	٣١.٠٦٩	٨٩٩	٥٧٧	٦٤.١٨
٢٠١٧	٢١.٥٤١	٣٠.٨٨٧	٠.٩٨١	٣١.٨٦٨	٩٣٩	٥٩٥	٦٣.٣٧
٢٠١٨	٢٠.٩٩٧	٣٠.٦٤٥	٠.٩٩٩	٣١.٦٤٤	١١٥٤	٦٩٠	٥٩.٧٩
٢٠١٩	٢١.٢٣٧	٣٠.٤٠٥	٠.٨٧٩	٣١.٢٨٤	٩٠.٩	٥٩٤	٦٥.٣٥
المتوسط	١٨,٠٦٢	٢٤,٦٨٠	٣,١٨٥	٢٧,٨٦٥	١٧٤١.٢٥	٩٢٩.٢٥	٥٩.٦١

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد مختلفة.

٥- الطاقة الكلية:

تُشير بيانات جدول (٣) إلي أن الطاقة الكلية لبداري التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناها حوالي ٥٠٩ مليون دجاجة عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ١٠٠٨٤ مليون دجاجة عام ٢٠٠٧ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٧٤١.٥٠ مليون دجاجة، وتوضح العلاقة الإيجابية المُقدرة بالمعادلة (٥) بجدول (٤) تناقص الطاقة الكلية لبداري التسمين في مصر بمقدار نقص سنوي لم تُثبت معنويته إحصائياً.

٦- الإنتاج الفعلي:

كما تُشير بيانات جدول (٣) إلي أن الإنتاج الفعلي لبداري التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناها حوالي ٣٤٢ مليون دجاجة عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٤٩٧٤ مليون دجاجة عام ٢٠٠٤ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٩٢٩,٢٥ مليون دجاجة، وتوضح العلاقة الإيجابية المُقدرة بالمعادلة (٦) بجدول (٤) تناقص الإنتاج الفعلي لبداري التسمين في مصر بمقدار نقص سنوي لم تُثبت معنويته إحصائياً .

٧- نسبة الإنتاج الفعلي إلي الطاقة الكلية:

وتوضح بيانات جدول (٣) أن نسبة الإنتاج الفعلي إلي الطاقة الكلية لبداري التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناها حوالي ٣٧.٢٨% عام ٢٠٠٦، في حين بلغ أقصاها حوالي ٨١.٢٢% عام ٢٠٠٤ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٥٩.٦٠%، وتوضح العلاقة الإيجابية المُقدرة بالمعادلة (٧) بجدول (٤) تزايد نسبة الإنتاج الفعلي إلي الطاقة الكلية لبداري التسمين في مصر بمقدار زيادة سنوي لم تُثبت معنويته إحصائياً .

جدول ٤. معادلات الاتجاه الزمني العام للمتغيرات الإنتاجية لمزارع بداري التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩).

م	المتغير	المعادلة	المتوسط	التغير السنوي		ر	ف
				مقدار	معدل %		
١	إجمالي عدد المزارع (ألف مزرعة)	ص هـ = ١٣,٨٥٧ + ٠,٤٠ س هـ (٤,٤١)**	١٨,٠٦١	٠,٤٠	٢,٢١	٠,٥٢	**١٩,٤٤
٢	عدد العنابر العاملة (ألف عنبر)	ص هـ = ١٦,٥٦٧ + ٠,٧٧ س هـ (١٤,٨٤)**	٢٤,٦٨٠	٠,٧٧	٣,١٢	٠,٩٢	**٢٢٠,٣٥
٣	عدد العنابر غير العاملة (ألف عنبر)	ص هـ = ٦,٠٤ - ٠,٢٧ س هـ (٢,٩٥)**	٣,١٨٥	- ٠,٢٧	٨,٤٨ -	٠,٣٣	*٨,٧٢
٤	إجمالي عدد العنابر (ألف عنبر)	ص هـ = ٢٢,٦١ + ٠,٥٠ س هـ (٧,٤٤)**	٢٧,٨٦٥	٠,٥٠	١,٧٩	٠,٧٥	**٥٥,٣٠
٥	الطاقة الكلية (مليون دجاجة)	ص هـ = ٢١٦٢,٤٩ - ٨٢,٩٨ س هـ (٠,٧٥)	١٧٤١,٢٥	-	-	-	-
٦	الإنتاج الفعلي (مليون دجاجة)	ص هـ = ١٣٠٧,٤٠ - ٣٦,٠١ س هـ (٠,٧١)	٩٢٩,٢٥	-	-	-	-
٧	الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية (%)	ص هـ = ٥٨,٥٠ + ٠,٢٠ س هـ (٠,٤٧)	٥٩,٦١	-	-	-	-

تشير ص هـ إلى القيمة التقديرية للظاهرة محل الدراسة في السنة هـ، س تشير إلى عنصر الزمن، ويشير كل من ر^٢، ف إلى معامل التحديد، وقيمة ف المحسوبة على الترتيب، وتشير ** إلى المعنوية عند مستوى (٠.٠١)، وتشير الأرقام داخل الأقواس إلى قيمته المحسوبة.
 المصدر: حسب من: بيانات الجدول (٣).

ب- تطور أعداد وكمية إنتاج مزارع أمهات التسمين في مصر:

١- أعداد المزارع:

تشير بيانات جدول (٥) إلي أن أعداد مزارع أمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناها حوالي ٢٩٢ مزرعة عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٤٣٥ مزرعة عام ٢٠٠٥ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٤٩.٠٥ مزرعة، وتوضح العلاقة الاتجاهية المقدرة بالمعادلة (١) بجدول (٦) تناقص أعداد مزارع أمهات التسمين في مصر بمقدار نقص سنوي لم تثبت معنويته إحصائياً.

٢- أعداد العنابر العاملة:

كما تشير بيانات جدول (٥) إلي أن أعداد العنابر العاملة لأمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناها حوالي ١٩٠١ عنبر عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٢٨٣٤ عنبر عام ٢٠١٩ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٣٢١.٨٥ عنبر، وتوضح العلاقة الاتجاهية المقدرة بالمعادلة (٢) بجدول (٦) تزايد أعداد العنابر العاملة لأمهات التسمين في مصر بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٤٢.٥٦ عنبر وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ١.٨٣% من المتوسط السنوي لأعداد العنابر العاملة لأمهات التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٨٢% من التغير في أعداد العنابر العاملة لأمهات التسمين في مصر يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٣- أعداد العنابر غير العاملة:

تُبين بيانات جدول (٥) أن أعداد العنابر غير العاملة لأمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٦٠ عنبر عام ٢٠١٩، في حين بلغ أقصاها حوالي ٥٨٨ عنبر عام ٢٠١١ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٤٨.٢٠ عنبر، وتوضح العلاقة الإيجابية المُقدرة بالمعادلة (٣) بجدول (٦) تناقص أعداد العنابر غير العاملة لأمهات التسمين في مصر بمقدار نقص سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٦٧.٨٧ عنبر وبنسبة تناقص سنوي بلغت نحو ٢٧.٣٤% من المتوسط السنوي لأعداد العنابر غير العاملة لأمهات التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٤٦% من التغير في أعداد العنابر غير العاملة لأمهات التسمين في مصر يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٤- إجمالي أعداد العنابر:

كما تُبين بيانات جدول (٥) أن إجمالي أعداد العنابر لأمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٢١٢٥ عنبر عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٣٠٩٤ عنبر عام ٢٠١١ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٥٧٠.٠٥ عنبر، وتوضح العلاقة الإيجابية المُقدرة بالمعادلة (٤) بجدول (٦) تزايد إجمالي أعداد العنابر لأمهات التسمين في مصر بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٣٠.٩٢ عنبر وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ١.٢٠% من المتوسط السنوي لإجمالي أعداد العنابر لأمهات التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٥٠% من التغير في إجمالي أعداد العنابر لأمهات التسمين في مصر يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٥- الطاقة الإنتاجية الكلية من الدجاج:

تُشير بيانات جدول (٥) إلي أن الطاقة الكلية لأمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٧.٥٧١ مليون دجاجة عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٦٢٤ مليون دجاجة عام ٢٠٠٨ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٤٠.٩٩ مليون دجاجة، وتوضح العلاقة الإيجابية المُقدرة بالمعادلة (٥) بجدول (٦) تناقص الطاقة الكلية لأمهات التسمين في مصر بمقدار نقص سنوي لم تُثبت معنويته إحصائياً.

٦- الطاقة الإنتاجية الفعلية من الدجاج:

كما تُشير بيانات جدول (٥) إلي أن الإنتاج الفعلي لأمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٦.٢٩٨ مليون دجاجة عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٤٠٠ مليون دجاجة عام ٢٠٠٨ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٧.٨٣ مليون دجاجة، وتوضح العلاقة الإيجابية المُقدرة بالمعادلة (٦) بجدول (٦) تناقص الإنتاج الفعلي لأمهات التسمين في مصر بمقدار نقص سنوي لم تُثبت معنويته إحصائياً.

جدول ٥. أعداد وكمية إنتاج مزارع أمهات التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩).

السنة	عدد المزارع مزرعه	عدد العنابر (عنبر)			الطاقة الإنتاجية من الدجاج (مليون دجاجة)			الطاقة الإنتاجية من البيض (مليون بيضه)		
		عاملة	غير عاملة	جملة	الكلية	% الفعلي من الكلي	الكلية	% الفعلي من الكلي	الكلية	% الفعلي من الكلي
٢٠٠٠	٢٩٢	١٩٠١	٢٢٤	٢١٢٥	٧.٥٧١	٦.٢٩٨	٨٣.١٩	١٠١٨	٥٠٤	٤٩.٥١
٢٠٠١	٣٧٨	٢٠٩٧	١٤٧	٢٢٤٤	٧.٩٦٩	٧.٢٣٢	٩٠.٧٥	١٢٧٥	٦٦١	٥١.٨٤
٢٠٠٢	٤٠٨	٢٢٢٤	٤٠٨	٢٦٣٢	٨.٨٣٠	٧.٩٥٠	٩٠.٠٣	١٤١٢	٩٠٧	٦٤.٢٤
٢٠٠٣	٤٠٦	٢١٢٢	٢٥٩	٢٣٨١	٩.٧٣٦	٧.٧٢٢	٧٩.٣١	١٥٥٨	٨٤٨	٥٤.٤٣
٢٠٠٤	٣٦٥	١٩٤٨	٣٦٥	٢٣١٣	٨.٦٦٠	٧.٩٧٠	٩٢.٠٣	١٥٤٥	٩٦٣	٦٢.٣٣
٢٠٠٥	٤٣٥	٢١٨٩	١٦٩	٢٣٥٨	٩.٧٩٣	٨.٣٦٩	٨٥.٤٦	١٥٥٢	٩٤٢	٦٠.٧٠
٢٠٠٦	٣٣٧	٢٠٨١	٢٤٥	٢٣٢٦	٩.٨٣١	٧.٢٥٢	٧٣.٧٧	١٥٥٣	٥٤٣	٣٤.٩٦
٢٠٠٧	٣٤٤	٢١٩٥	٣١٦	٢٥١١	١٠.٠٤١	٧.٧١١	٧٦.٨٠	١٦٣٠	٧٨٥	٤٨.١٦
٢٠٠٨	٣٢٢	١٩٩٧	٤٤٦	٢٤٤٣	٦٢٤	٤٠٠	٦٤.١٧	٨٩٢	٣٤٢	٣٨.٣٤
٢٠٠٩	٣٣٣	٢١٣٩	٤٣٣	٢٥٧٢	١٠.٥٦٣	٧.٢٧٠	٦٨.٨٣	١٦٥٨	٨٤٦	٥١.٠٣
٢٠١٠	٣٢٣	٢٢١٠	٣٢٣	٢٥٣٣	١٠.٥٢٠	٧.٣٧٠	٧٠.٠٦	١٧٤٥	٨٨٥	٥٠.٧٢
٢٠١١	٣٨١	٢٥٠٦	٥٨٨	٣٠٩٤	١١.٥٠٣	٨.٠٧٦	٧٠.٢١	١٩٩٤	١٠٥٣	٥٢.٨١
٢٠١٢	٤٢٨	٢٥٢٨	٥٠٦	٣٠٣٤	١١.٦٠٠	٧.٣٠٣	٦٢.٩٦	٢٢٢٣	١٠٩٧	٤٩.٣٥
٢٠١٣	٣١٩	٢٤٥٢	٨٥	٢٥٣٧	٩.٧٢٦	٨.٣٨٣	٨٦.١٩	١٦٢٢	١٠٩٠	٦٧.٢٠
٢٠١٤	٢٩٨	٢٤٣١	٧٦	٢٥٠٧	١٠.٠٠٧	٨.٣٩٨	٨٣.٩٢	١٨٤٤	١١٤٩	٦٢.٣١
٢٠١٥	٣١٠	٢٥٠٩	٦٧	٢٥٧٦	١٠.٠٣٨	٨.٦١٣	٨٥.٨٠	١٨٤٨	١١٩٤	٦٤.٦١
٢٠١٦	٣١٨	٢٦٥٧	١٢٠	٢٧٧٧	١١.٢٥٤	٩.٥٤٠	٨٤.٧٧	٢٠٦٨	١٢٦٢	٦١.٠٣
٢٠١٧	٣٣٧	٢٦٨٥	٦٥	٢٧٥٠	١١.٥٧١	٩.٨٥٩	٨٥.٢٠	٢١٣٠	١٣٨٥	٦٥.٠٢
٢٠١٨	٣٤٠	٢٧٣٢	٦٢	٢٧٩٤	١٢.٨٤٣	٩.٩٥٩	٧٧.٥٤	٢٣٦٣	١٤٠٢	٥٩.٣٣
٢٠١٩	٣٠٧	٢٨٣٤	٦٠	٢٨٩٤	١٣.٧٢٨	١١.٢٦٣	٨٢.٠٤	٢٤٩٣	١٧١١	٦٨.٦٣
المتوسط	٣٤٩.٠٥	٢٣٢١.٨٥	٢٤٨.٢٠	٢٥٧٠.٠٥	٤٠.٩٩	٢٧.٨٣	٧٩.١٧	١٧٢١.١٥	٩٧٨.٤٥	٥٥.٠٢

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد مختلفة.

جدول ٦. معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج بداري التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٠).

م	المتغير	المعادلة	المتوسط	التغير السنوي		ر	ف
				مقدار	معدل %		
١	عدد المزارع (مزرعة)	ص هـ = ٣٨٠,٢١ - ٢,٩٧ س هـ (١,٨٩ -)	٣٤٩,٠٥	-	-	-	-
٢	عدد العنابر العاملة (عنبر)	ص هـ = ١٨٧٥ + ٤٢,٥٦ س هـ ** (٨,٩٥)	٢٣٢١,٨٥	٤٢,٥٦	١,٨٣	٠,٨٢	**٨٠,٠٦
٣	عدد العنابر غير العاملة (عنبر)	ص هـ = ١٤٢,٤٥ + ٥٠,٥٢ س هـ - ٢,٩٦ س ^٢ هـ ** (٢,٣٨) * (٣,٠٢ -)	٢٤٨,٢٠	- ٦٧,٨٧	- ٢٧,٣٤	٠,٤٦	**٧,٢٣
٤	إجمالي عدد العنابر (عنبر)	ص هـ = ٢٢٤٥,٤٣ + ٣٠,٩٢ س هـ ** (٤,٢٧)	٢٥٧٠,٠٥	٣٠,٩٢	١,٢٠	٠,٥٠	**١٨,٣٠
٥	الطاقة الإنتاجية الكلية (مليون دجاجة)	ص هـ = ٥٣,٢٥ - ١,١٧ س هـ (٠,٢١ -)	٤٠,٩٩	-	-	-	-
٦	الإنتاج الفعلي (مليون دجاجة)	ص هـ = ٣٥,٤٨ - ٠,٧٣ س هـ ** (٠,٢١ -)	٢٧,٨٣	-	-	-	-
٧	الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية (%)	ص هـ = ٩٤,٥٦ - ٣,٦٦ س هـ + ٠,١٦ س ^٢ هـ ** (٢,٧٩) * (٢,٩٩ -)	٧٩,١٧	٢,٧٤	٣,٤٦	٠,٣٥	*٤,٤٧
٨	الطاقة الإنتاجية الكلية (مليون بيضه)	ص هـ = ١١١٥,٤٤ + ٥٧,٦٩ س هـ ** (٦,١٥)	١٧٢١,١٥	٥٧,٦٩	٣,٣٥	٠,٦٨	**٣٧,٨١
٩	الإنتاج الفعلي (مليون بيضه)	ص هـ = ٥٠,٤٠ + ٤٥,١٥ س هـ ** (٥,٨١)	٩٨٧,٤٥	٤٥,١٥	٤,٦١	٠,٦٥	**٣٣,٨١
١٠	الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية (%)	ص هـ = ٥٨,٠٩ - ١,٨٨ س هـ + ٠,١٢ س ^٢ هـ (١,٤٦ -) (٢,٠٤)	٥٥,٠٢	٢,٩٢	٥,٣١	٠,٣٥	*٤,٥٣

تشير ص هـ إلى القيمة التقديرية للظاهرة محل الدراسة في السنة هـ، س تشير إلى عنصر الزمن ، ويشير كل من ر^٢، ف إلى معامل التحديد، وقيمة ف المحسوبة على الترتيب، وتشير ** إلى المعنوية عند مستوى (٠.٠١)، وتشير الأرقام داخل الأقواس إلى قيمة ت المحسوبة.

المصدر : حسب من : بيانات الجدول (٥).

٧- نسبة الطاقة الإنتاجية الفعلية من الطاقة الكلية من الدجاج:

توضح بيانات جدول (٥) أن نسبة الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية لأمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٦٢.٩٦% عام ٢٠١٢، في حين بلغ أقصاها حوالي ٩٢.٠٣% عام ٢٠٠٤ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٧٩.١٧%، وتوضح العلاقة الاتجاهية المقدرة بالمعادلة (٧) بجدول (٦) تزايد نسبة الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية لأمهات التسمين في مصر بمقدار زيادة معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠٥) يُقدر بحوالي ٢.٧٤% وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٣.٤٦% من المتوسط السنوي نسبة الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية لأمهات التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلى أن نحو ٣٥% من التغير في نسبة الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية لأمهات التسمين في مصر يرجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٨- الطاقة الإنتاجية الكلية من البيض:

تُشير بيانات جدول (٥) إلي أن الطاقة الكلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٨٩٢ مليون بيضه عام ٢٠٠٨، في حين بلغ أقصاها حوالي ٢٤٩٣ مليون بيضه عام ٢٠١٩ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٧٢١.١٥ مليون بيضه، وتوضح العلاقة الاتجاهية المُقدرة بالمعادلة (٨) بجدول (٦) تزايد الطاقة الكلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر بمقدار زيادة معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٥٧.٦٩ مليون بيضه وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٣.٣٥% من المتوسط السنوي للطاقة الكلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٦٨% من التغير في الطاقة الكلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

٩- الطاقة الإنتاجية الفعلية من البيض:

كما تُشير بيانات جدول (٥) إلي أن الطاقة الفعلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٣٤٢ مليون بيضه عام ٢٠٠٨، في حين بلغ أقصاها حوالي ١٧١١ مليون بيضه عام ٢٠١٩ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٩٧٨.٤٥ مليون بيضه، وتوضح العلاقة الاتجاهية المُقدرة بالمعادلة (٩) بجدول (٦) تزايد الطاقة الفعلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر بمقدار زيادة معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٤٥.١٥ بيضه وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٤.٦١% من المتوسط السنوي للطاقة الفعلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٦٥% من التغير في الطاقة الفعلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

١٠- نسبة الطاقة الإنتاجية الفعلية من الطاقة الكلية من البيض:

توضح بيانات جدول (٥) أن نسبة الإنتاج الفعلي إلي الطاقة الكلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٣٤.٩٦% عام ٢٠٠٦، في حين بلغ أقصاها بحوالي ٦٨.٦٣% عام ٢٠١٩ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٥٥.٠٢%، وتوضح العلاقة الاتجاهية المُقدرة بالمعادلة (١٠) بجدول (٦) تزايد نسبة الإنتاج الفعلي إلي الطاقة الكلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر بمقدار زيادة معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٢.٩٢% وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٥.٣١% من المتوسط السنوي لنسبة الإنتاج الفعلي إلي الطاقة الكلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٣٥% من التغير في نسبة الإنتاج الفعلي إلي الطاقة الكلية لإنتاج البيض من أمهات التسمين في مصر يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

جدول ٧. بعض المتغيرات الإنتاجية والإستهلاكية للحوم الدواجن*في مصر خلال الفترة(٢٠٠٠ - ٢٠١٩)

السنة	الإنتاج المحلي (ألف طن)	الإستهلاك المحلي* (ألف طن)	الفائض** (ألف طن)	% الإكتفاء الذاتي	متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة)
٢٠٠٠	٦٦٩	٥٥٩	١١٠	١١٩.٦٨	٨.٧٠
٢٠٠١	٨٦٣	٧١٣	١٥٠	١٢١.٠٤	١١.١٠
٢٠٠٢	١١٦٤	٥١٢	٦٥٢	٢٢٧.٣٤	١٤.٣٠
٢٠٠٣	١٠٤٧	٨٧٦	١٧١	١١٩.٥٢	١٢.٩٠
٢٠٠٤	٩٨٢	٨٢١	١٦١	١١٩.٦١	١١.٨٠
٢٠٠٥	١٠١٨	٦٥٤	٣٦٤	١٥٥.٦٦	١٠.٧٠
٢٠٠٦	٧٩٥	٥٦١	٢٣٤	٩٨.٧٦	٧.٨٠
٢٠٠٧	٨٧٩	٥١٦	٣٦٣	١٧٠.٣٥	٨.٣٠
٢٠٠٨	٨٣٤	٥٥٢	٢٨٢	١٥١.٠٩	٧.٣٠
٢٠٠٩	٨٧٨	٦٢٧	٢٥١	١٤٠.٠٣	٨.١٠
٢٠١٠	٩٤٩	٦٧٩	٢٧٠	١٣٩.٧٦	٨.٦٠
٢٠١١	١٠٠١	٧٢٣	٢٧٨	١٣٨.٤٥	٨.٩٠
٢٠١٢	١٠٣٧	٧٤٨	٢٨٩	١٣٨.٦٤	٩.١٠
٢٠١٣	١١٨٧	٨٦٢	٣٢٥	١٣٧.٧٠	١٠.٣٠
٢٠١٤	١٢٨٧	٩٠٣	٣٨٤	١٤٢.٥٢	١٠.٥٠
٢٠١٥	١٢٣٩	٩٤٧	٢٩٢	١٣٠.٨٣	١٠.٦٠
٢٠١٦	١٢٥٨	٩٢٠	٣٣٨	١٣٦.٧٤	١٠.٠٠
٢٠١٧	١٣٠٣	٩٥٧	٣٤٦	١٣٦.١٥	١٠.١٠
٢٠١٨	١٥٩٥	١١١٠	٤٨٥	١٤٣.٦٩	١١.٤٠
٢٠١٩	١٩٠٠	١٣٥٤	٥٤٦	١٤٠.٣٢	١٣.٧٠
المتوسط	١٠٩٤.٢٥	٧٧٩.٧٠	٣١٤.٥٥	١٣٨.٥٠	١٠.٠٤

* تشمل لحوم الدواجن (الدجاج - الأرناب - البط - الأوز - الحمام والرومي)

* المُنْتَج للإستهلاك = الإنتاج المحلي + الواردات + مخزون أول المدة - مخزون آخر المدة - الصادرات.

** الغذاء الصافي = المُنْتَج للإستهلاك البشري بعد إستبعاد الجزء غير المأكول منها.

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.

ثالثاً: بعض المؤشرات الإنتاجية والإستهلاكية للحوم الدواجن في مصر:
أ- تطور الإنتاج المحلي من لحوم الدواجن:

تُشير بيانات جدول (٧) إلي أن كمية الإنتاج المحلي من لحوم الدواجن تتراوح ما بين حدين يبلغ أدناهما حوالي ٦٦٩ ألف طن عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ١٩٠٠ ألف طن عام ٢٠١٩ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٠٩٤.٢٥ ألف طن، وتوضح العلاقة الاتجاهية المقدرة بالمعادلة (١) بجدول (٨) تزايد الإنتاج المحلي للحوم الدواجن في مصر بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٣٧.٦١ ألف طن وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٣.٤٤% من المتوسط السنوي للإنتاج المحلي للحوم الدواجن خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩)، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٦٠% من التغير في كمية الإنتاج المحلي للحوم الدواجن يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

ب- تطور الإستهلاك المحلي من لحوم الدواجن:

تُشير بيانات جدول (٧) إلي أن كمية الإستهلاك المحلي من لحوم الدواجن تتراوح ما بين حدين يبلغ أدناهما حوالي ٥١٢ ألف طن عام ٢٠٠٢، في حين بلغ أقصاها بحوالي ١٣٥٤ ألف طن عام ٢٠١٩ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٧٧٩.٧٠ ألف طن، وتوضح العلاقة الاتجاهية المقدرة بالمعادلة (٢) بجدول (٨) تزايد الإستهلاك المحلي للحوم الدواجن في مصر بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٢٧.٤٩ ألف طن وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٣.٥٣% من المتوسط السنوي للإستهلاك المحلي للحوم الدواجن خلال الفترة نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٥٦% من التغير في كمية الإستهلاك المحلي للحوم الدواجن يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

جدول ٨. معادلات الاتجاه الزمني العام لبعض المتغيرات الإنتاجية والإستهلاكية للحوم الدواجن في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩).

م	المتغير	المعادلة	المتوسط	التغير السنوي		ر ^٢	ف
				مقدار	معدل %		
١	الإنتاج المحلي (ألف طن)	ص هـ = ٦٩٩.٤٠ + ٣٧.٦١ س هـ (٥.١٤)**	١٠٩٤.٢٥	٣٧.٦١	٣.٤٤	٠.٦٠	**٢٦.٤٥
٢	الإستهلاك المحلي (ألف طن)	ص هـ = ٤٩١.٠٧ + ٢٧.٤٩ س هـ (٤.٧٨)**	٧٧٩.٧٠	٢٧.٤٩	٣.٥٣	٠.٥٦	**٢٢.٨٤
٣	الفائض (ألف طن)	ص هـ = ٢٠٨.٣٣ + ١٠.١٢ س هـ (٢.١٤)**	٣١٤.٥٥	١٠.١٢	٣.٢٢	٠.٢٠	*٤.٥٦
٤	معدل الإكتفاء الذاتي (%)	ص هـ = ١٤٢.٦٥ - ٠.٢٢ س هـ (٠.٢١-)	١٣٨.٥٠	-	-	-	-
٥	متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة)	ص هـ = ١٣.٠٩ - ٠.٨٠ س هـ + ٠.٠٤ س هـ (٢.٩٩-)** (٣.١١)**	١٠.٠٤	٠.٨	٧.٩٧	٠.٣٦	*٤.٨٦

تُشير ص هـ إلى القيمة التقديرية للظاهرة محل الدراسة في السنة هـ، س تشير إلى عنصر الزمن، ويشير كل من ر^٢، ف إلى معامل التحديد، وقيمة ف المحسوبة على الترتيب، وتُشير ** إلى المعنوية عند مستوى (٠.٠١)، وتُشير الأرقام داخل الأقواس إلى قيمة ت المحسوبة.

المصدر: حسب من: بيانات الجدول (٧).

ج- تطور الفائض من لحوم الدواجن:

تُشير بيانات جدول (٧) إلي أن كمية الفائض من لحوم الدواجن تتراوح ما بين حدين يبلغ أدناهما حوالي ١١٠ ألف طن عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٦٥٢ ألف طن عام ٢٠٠٢ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣١٤.٥٥ ألف طن، وتوضح العلاقة الاتجاهية المقدرة بالمعادلة (٣) بجدول (٨) تزايد كمية الفائض من لحوم الدواجن في مصر بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً

عند مستوي معنوية (٠.٠٥) يُقدر بحوالي ١٠.١٢ ألف طن وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٣.٢٢% من المتوسط السنوي للفائض من لحوم الدواجن خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٢٠% من التغير في كمية الفائض من لحوم الدواجن يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

د- تطور معدل الإكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن:

تُشير بيانات جدول (٧) إلي أن معدل الإكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن تتراوح ما بين حدين يبلغ أدناهما حوالي ٩٨.٧٦% عام ٢٠٠٦، في حين بلغ أقصاها حوالي ٢٢٧.٣٤% عام ٢٠٠٢ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٣٨.٥٠%، وتوضح العلاقة الإتجاهية المُقدرة بالمعادلة (٤) بجدول (٨) تناقص معدل الإكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن في مصر سنوياً بمعدل نقص لم تثبت معنويته إحصائياً.

هـ- تطور متوسط نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن:

تُشير بيانات جدول (٧) إلي أن متوسط نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن تتراوح ما بين حدين يبلغ أدناهما حوالي ٧.٣٠ كجم/سنة عام ٢٠٠٨، في حين بلغ أقصاها حوالي ١٤.٣٠ كجم/سنة عام ٢٠٠٢ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٠.٠٤ كجم/سنة، وتوضح العلاقة الإتجاهية المُقدرة بالمعادلة (٥) بجدول (٨) تزايد متوسط نصيب الفرد من لحوم الدواجن في مصر بمقدار زيادة سنوي معنوي إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) يُقدر بحوالي ٠.٨ كجم/سنة وبنسبة تزايد سنوي بلغت نحو ٧.٩٧% من المتوسط السنوي لمتوسط نصيب الفرد من لحوم الدواجن خلال نفس الفترة، كما يُشير معامل التحديد (ر^٢) إلي أن نحو ٣٦% من التغير في متوسط نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن يرجع إلي العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

رابعاً: تقدير أهم العوامل المؤثرة علي الطلب الاستهلاكي من اللحوم البيضاء في مصر:

لتقدير دوال الطلب الاستهلاكي ومعرفة أكثر العوامل المؤثرة عليه علي المستوى القومي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩)، تم اختيار أهم المتغيرات المستقلة تأثيراً علي طلب اللحوم البيضاء علي المستوى القومي، وذلك بمرجعية قانون الطلب ومحدداته، في حين تم إختيار أوفق النماذج الإحصائية لذلك، والتي تبين منها أن النموذج اللوغاريتمي المزدوج المتعدد والمرحلي أكثرها توافقاً.

تقدير دوال الطلب الاستهلاكي بالأسعار الجارية:

تُشير بيانات الجدول (٩) أن النموذج اللوغاريتمي المزدوج المتعدد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠.٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر^٢) إلي أن نحو ٨٧% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم البيضاء في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩) ترجع إلي العوامل المذكورة بالمعادلة، ولم تتأكد المعنوية الإحصائية إلا لمتغير متوسط نصيب الفرد من الأسماك (جنيه/كجم)، حيث وجدت علاقة طردية لم تتفق مع المنطق الاقتصادي.

وتوضح بيانات نفس الجدول أن النموذج اللوغاريتمي المزدوج المرحلي معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠.٠١)، ويشير معامل التحديد المعدل (ر^٢) إلي أن نحو ٧٠% من التغيرات في كمية الطلب الاستهلاكي للحوم البيضاء في مصر خلال نفس الفترة ترجع إلي المتغير (س_١) كمية الإنتاج من اللحوم البيضاء (ألف طن) وقد إتفقت إشارات معاملات الدالة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية معنوية إحصائياً، بين كمية الطلب الاستهلاكي للحوم البيضاء وعامل كمية الإنتاج من اللحوم البيضاء، وقدرت المرونة الجزئية للعامل المفسر بحوالي ٠.٩٣، أي بزيادة كمية الإنتاج بمقدار ١٠% يزيد الطلب الاستهلاكي بنسبة ٩.٣%.

جدول ٩. التقدير القياسي لدوال الطلب الإستهلاكي للحوم البيضاء بصورتها اللوغاريمية المزدوج في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩).

النموذج	المعادلة	ر ^٢	ف
المتعدد	لو ص ^٨ = ٢.٣١ + ٠.٠٢ لو س ^١ - ٠.٧٦ لو س ^٢ + ٠.٢٥ لو س ^٣ + ٠.٥٩ (٠.٠٦) (١.٤٨-) (٠.٨٣) لو س ^٤ - ٠.٠٨ لو س ^٥ + ٢.٤٣ لو س ^٦ - ٠.٢٥ لو س ^٧ + ١.١٢ لو س ^٨ (١.٨٩) (٠.٤٥-) (٠.٨٧) (١.٧٤-) (٢.٩٧)*	٠.٨٧	١٧.٠٩**
المرحلي	لو ص ^٨ = ٠.٠٧ + ٠.٩٣ لو س ^١ (٦.٧٥)**	٠.٧٠	٤٥.٥٦**

ص هـ: المتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء (الف طن)، س^١: كمية الإنتاج من اللحوم البيضاء (ألف طن)، س^٢: أسعار التجزئة للحوم الحمراء (جنيه/كجم)، س^٣: أسعار التجزئة للحوم البيضاء (جنيه/كجم)، س^٤: أسعار التجزئة للأسماك (جنيه/كجم)، س^٥: متوسط الدخل السنوي للأسرة (ألف جنيه/سنة)، س^٦: عدد السكان (مليون نسمة)، س^٧: متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء (كجم/سنة)، س^٨: متوسط نصيب الفرد من الأسماك (كجم/سنة).

(**) معنوي عند (٠.٠١)، (*) معنوي عند (٠.٠٥)، و تشير القيم بين الأقواس إلى قيمة (ت) المحسوبة. تم حساب الأسعار على أساس الأسعار الجارية المبينة بالجدول (١) بالملحق. المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١) بالملحق.

الملخص

يهدف البحث إلى التعرف على الأهمية الاقتصادية، والوضع الإنتاجي والإستهلاكي لقطاع الدواجن وأهم العوامل المؤثرة على الطلب الإستهلاكي للحوم البيضاء في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩)، وتبين نتائج البحث:

أن إجمالي قيمة الإنتاج الداجني قد تتراوح بين ٤,٥٠٥ مليار جنيه كحد أدنى عام ٢٠٠٠، ٧٥,٣٤٠ مليار جنيه كحد أقصى عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٤,١٨٨ مليار جنيه خلال (٢٠٠٠ - ٢٠١٩)، وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الداجني خلال نفس الفترة، تبين أنها أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً.

كما تبين أن إجمالي قيمة الإنتاج من لحوم الداجن قد تتراوح بين ٣,٤٧٧ مليار جنيه كحد أدنى عام ٢٠٠٠، ٥٥,٩٨٣ مليار جنيه كحد أقصى عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٨,٠٢٤ مليار جنيه خلال نفس الفترة، وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج من لحوم الدواجن خلال نفس الفترة تبين أنها أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً.

وتوضح النتائج: أن أعداد مزارع بداري التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ١٢,٨٣٨ ألف مزرعة عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٢٥,٦٨٧ ألف مزرعة عام ٢٠٠٧ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٨,٠٦٢ ألف مزرعة، وتوضح العلاقة الإيجابية المقدرة تزايد أعداد مزارع بداري التسمين تزايداً معنوياً.

كما توضح النتائج: أن الإنتاج الفعلي لبداري التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٣٤٢ مليون دجاجة عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٤٩٧٤ مليون دجاجة عام ٢٠٠٤ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٧٠٥٤٤٥.٥٠ مليون دجاجة، وتوضح العلاقة الإيجابية المقدرة تناقص الإنتاج الفعلي لبداري التسمين في مصر بمقدار نقص سنوي لم تثبت معنويته إحصائياً.

كما توضح النتائج: أن أعداد مزارع أمهات التسمين في مصر تتراوح ما بين حدين بلغ أدناهما حوالي ٢٩٢ مزرعة عام ٢٠٠٠، في حين بلغ أقصاها حوالي ٤٣٥ مزرعة عام ٢٠٠٥ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٤٩.٠٥ مزرعة، وتوضح العلاقة الإيجابية المقدرة تناقص أعداد مزارع أمهات التسمين في مصر بمقدار نقص سنوي لم تثبت معنويته إحصائياً.

كما تشير النتائج: إلى أن كمية الإستهلاك المحلي من لحوم الدواجن تتراوح ما بين حدين يبلغ أدناهما حوالي ٥١٢ ألف طن عام ٢٠٠٢، في حين بلغ أقصاها حوالي ١٣٥٤ ألف طن عام

٢٠١٩ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٧٧٩.٧٠ ألف طن، وتوضح العلاقة الإتجاهية المُقدرة أنها أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً.

كما يتضح من النتائج: أن معدل الإكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن يتراوح ما بين حدين يبلغ أدناهما حوالي ٩٨.٧٦% عام ٢٠٠٦، في حين يبلغ أقصاها حوالي ٢٢٧.٣٤% عام ٢٠٠٢ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٣٨.٥٠%، وتوضح العلاقة الإتجاهية المُقدرة أنها أخذت إتجاهاً متناقصاً غير معنوي إحصائياً.

وتوضح النتائج: عند تقدير العوامل المؤثرة علي الطلب الإستهلاكي بإستخدام النموذج اللوغاريتمي المزدوج المرهلي أنه معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية (٠.٠١)، وقد إتقت إشارات معلمات الدالة مع المنطق الاقتصادي، حيث وجدت علاقة طردية معنوية إحصائياً، بين كمية الطلب الإستهلاكي للحوم البيضاء وعامل كمية الإنتاج من اللحوم البيضاء، وقدرت المرونة الجزئية للعامل المفسر بحوالي ٠.٩٣، أي بزيادة كمية الإنتاج بمقدار ١٠% يزيد الطلب الإستهلاكي بنسبة ٩.٣%.

التوصيات:

في ضوء ما سبق يوصي البحث بما يلي:

- ١- ضرورة العمل علي زيادة أنتاج بداري التسمين لزيادة الإنتاج من اللحوم البيضاء وذلك لمواجهة الزيادة المستمرة في الطلب الإستهلاكي منها.
- ٢- دعم صغار المنتجين بمستلزمات الإنتاج، وتسهيل العمليات التسويقية.
- ٣- الإهتمام بتوفير الأعلاف بأسعار مناسبة للمربين.

المراجع

- إيمان محمد أحمد بدوي (دكتور)، محمد محمود حامد مليك (دكتور)، دراسة تحليلية لإنتاج دجاج التسمين في مصر، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، المجلد(٧)، العدد(٦)، ٢٠١٦.
- الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات النهائية والخدمات، أعداد متفرقة.
- محمد علي محمد شطا (وأخرون)، التحليل الاقتصادي لمحددات إنتاج وإستهلاك لحوم الدواجن في مصر، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، المجلد(١٠)، العدد(٦)، ٢٠١٩.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة تقديرات الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

جدول ملحق (1): العومل المؤثرة علي إستهلاك اللحوم البيضاء في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩).

متوسط نصيب الفرد من الأسماك (كجم/سنة)	متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء (كجم/سنة)	عدد السكان (مليون نسمة)	متوسط الدخل السنوي للأسرة (ألف جنيه/سنة)	أسعار التجزئة للأسماك (جنيه/كجم)	أسعار التجزئة للحوم البيضاء (جنيه/كجم)	أسعار التجزئة للحوم الحمراء (جنيه/كجم)	كمية الإنتاج (ألف طن)	المتاح للإستهلاك (ألف طن)	السنة
١٣.٤٠	١٩.٧٠	٦٣.٣١	٥.٥٠	٧.٢٥	٥.١٢	١٦.٤١	٦٦٩	٥٥٩	٢٠٠٠
١٤.٤٠	٢٠.٢٠	٦٥.٣٣	٥.٥٦	٧.٣٨	٥.٣٠	١٧.١٢	٨٦٣	٧١٣	٢٠٠١
١٢.٥٠	٢٤.٨٠	٦٧.٩٧	٥.٧١	٦.٧٩	٥.٧٥	١٨.٠٣	١١٦٤	٥١٢	٢٠٠٢
١٣.٤٠	١١.٨٠	٦٨.٦٠	٥.٧٩	٨.٣٨	٦.٤٤	٢٠.٨٤	١٠٤٧	٨٧٦	٢٠٠٣
١٢.٥٠	١٠.٤٠	٦٩.٣٣	٦.٥٨	١٠.٠٢	٨.٧٠	٢٤.٥١	٩٨٢	٨٢١	٢٠٠٤
١٢.٨٠	١١.١٠	٧٠.٦٦	٧.١٦	٨.٦١	٧.٣٠	٢٦.٨٦	١٠١٨	٦٥٤	٢٠٠٥
١٠.١٠	١٢.٧٠	٧٢.٠٩	٨.٠٥	٩.٥٠	٨.٣٧	٢٩.٣٧	٧٩٥	٥٦١	٢٠٠٦
١٠.٣٠	١٣.٠٠	٧٣.٦٥	٩.٣١	١٠.٨٦	٨.٦٢	٣٢.٣٦	٨٧٩	٥١٦	٢٠٠٧
٩.٥٠	١٠.٩٠	٧٥.٢٢	٩.٥٤	١٠.٨١	١١.٩٤	٣٦.٢٦	٨٣٤	٥٥٢	٢٠٠٨
٩.٦٠	١٠.٩٠	٧٦.٨٣	١٠.١٢	١٢.٠٦	١٢.٠١	٤٠.٤٨	٨٧٨	٦٢٧	٢٠٠٩
١١.٦٠	٩.٨٠	٧٨.٧٢	١٠.٩٨	١٢.٢٦	١٤.٦٢	٥٣.٧٣	٩٤٩	٦٧٩	٢٠١٠
١١.٢٠	٩.٤٠	٨٠.٤١	١١.٣٥	١٤.٠٢	١٦.٦٣	٥٨.٦٠	١٠٠١	٧٢٣	٢٠١١
١٠.٣٠	٩.٢٠	٨٢.٥٥	١٣.٤٦	١٧.٣٥	٢٠.٢٦	٦٢.٩٠	١٠٣٧	٧٤٨	٢٠١٢
٩.٩٠	٩.٧٠	٨٤.٦٣	١٤.٣٤	٢٠.٣٢	٢٢.٦٣	٦٧.١٥	١١٨٧	٨٦٢	٢٠١٣
١١.٩٠	١٠.١٠	٨٦.٨١	٢٨.٨٢	٢٢.٧٨	٢٤.٩٢	٧٧.٩٤	١٢٨٧	٩٠٣	٢٠١٤
١٠.٢٠	١١.٤٠	٨٨.٩٦	٣٠.٥٠	٢٣.٥٨	٢٤.٥٠	٨٦.٦٩	١٢٣٩	٩٤٧	٢٠١٥
١٠.٩٠	٩.٢٠	٩١.٠٢	٣٤.٨٠	٢٣.٨١	٢٧.٩٢	٩٧.٦٧	١٢٥٨	٩٢٠	٢٠١٦
١١.٤٠	١٠.٧٠	٩٦.٢٧	٤٤.٢٢	٣١.٥٨	٣٢.٩٢	١٣٩.٣٣	١٣٠٣	٩٥٧	٢٠١٧
١١.٩٠	١٠.٢٠	٩٨.١٠	٥٢.٧٠	٢٨.٧٧	٣٧.٧٦	١٤٢.٩٢	١٥٩٥	١١١٠	٢٠١٨
١٢.٨٠	٨.١٠	٩٨.٩٠	٥٨.٨٦	٣٤.٧٤	٢٩.٣٠	١٢٨.١٨	١٩٠٠	١٣٥٤	٢٠١٩

المصدر: جمعت وحسبت من:

- ١- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات النهائية والخدمات، أعداد متفرقة.
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

An Economic Study of Production and Consumption for Broilers in Egypt

Gamal Hassan Kamel¹; Reham M. Hassan¹ and Galal A. El-Soghair²

¹Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - New Vally University

²Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Assiut University

Abstract

The research aims to identify the economic importance. The production and consumption situation of the poultry sector and the most important factors affecting the consumption demand for white meat in Egypt during the period (2000-2019).

The total value of domestic production may range between 4505 million pounds as a minimum in 2000. And 75340 million pounds as a maximum in 2019. With an annual average of about 24188.10 million pounds during (2000-2019). And by estimating the general temporal trend of the value of domestic production during the same period it was found that it took a general. Increasing trend. statistically significant

The results also indicate: That the amount of domestic consumption of poultry meat ranges between two limits. The lowest of which is about 512 thousand tons in 2002. While its maximum reached about 1354 thousand tons in 2019 and with an annual average of about 779.70 thousand tons. And the estimated directional relationship shows that It took a general. Increasing trend. statistically significant.

The results show: When estimating the factors affecting consumption demand using the logarithmic double-phased model. It was statistically significant at the level of significance (0.01). And the signs of the function parameters agreed with the economic logic. Where there was a statistically significant direct relationship between the amount of consumption demand for white meat and the factor the quantity of production of white meat. And the partial elasticity of the explanatory factor was estimated at about 0.93. Meaning an increase in the quantity of production by 10% increases consumer demand by 9.3%.