

التحليل الاقتصادي لمحددات إنتاج وأستهلاك الدجاج في مصر

د / نور الهدي محمود أحمد فايد

باحث - مركز بحوث الصحراء

مقدمة:

يعتبر قطاع الزراعة من أهم قطاعات الاقتصاد القومي نظرا لانه يقع على عاتقه توفير الاحتياجات الغذائية والكسائية والتصنيعية للمجتمع ككل، بالإضافة الى مساهمته في التنمية الاقتصادية عن طريق زيادة الناتج القومي من خلال تقليل الواردات وزيادة الصادرات الزراعية، حيث بلغت قيمة الناتج الزراعي حوالي 319 مليار جنيه عام 2016/2015 تمثل نحو 12% من اجمالي قيمة الناتج المحلي لنفس العام⁽¹⁾. يمثل الإنتاج الحيواني احد اهم عناصر الإنتاج الزراعي نظرا لان الثروة الحيوانية هي المصدر الرئيسي لتوفير البروتين الحيواني في مصر، وتعتبر اللحوم الحمراء والبيضاء بشقيها الداجني والسمكي المصادر الرئيسية لتوفير البروتين الحيواني في مصر، وتمثل قيمة الإنتاج الحيواني حوالي 112,2 مليار جنيه تمثل نحو 37% من قيمة الإنتاج الزراعي في مصر عام 2014، وقد تزايدت واردات مصر من الدواجن من حوالي 122 الف جنيه عام 2005 قبل انتشار مرض انفلونزا الطيور الى حوالي 2134 الف جنيه عام 2015 وذلك بنسبة زيادة تقدر بنحو 1648% عما كانت عليه عام 2005⁽²⁾، وتعتبر الدواجن من أهم بدائل اللحوم الحمراء في مصر نظرا لأنها تمتلك مقومات عديدة تجعلها تتفوق على اللحوم الحمراء منها على سبيل المثال ارتفاع الكفاءة التحويلية للغذاء، رخص ثمنها، لا تحتاج الى مساحات كبيرة في عمليات الإنتاج، بالإضافة الى قصر فترة الإنتاج الأمر الذي يترتب عليه سرعة دوران رأس المال، كما يرتبط بها ايضا صناعات عديدة مثل صناعة الأعلاف، صناعة المستلزمات البيطرية والأدوية الطبية، بالإضافة الى العديد من الصناعات التي تقوم على لحوم الدواجن، وتمثل قيمة انتاج الدواجن (الدواجن والبيض) حوالي 32,4 مليار جنيه تمثل نحو 29%، 10,6% من قيمة كل من الإنتاج الحيواني والإنتاج الزراعي على الترتيب عام 2014.

شهدت صناعة الدواجن رواج اقتصادي كبير خلال الثمانينات ذلك نظرا لما كانت تتلقاه من دعم لمستلزمات الإنتاج ، وبداية من عام 1987 بدأت الدولة في رفع الدعم تدريجيا عن هذه الصناعة حتى رفع الدعم كليا عام 1992 مما أدى الى مشاكل كبيرة واجهت هذه الصناعة من ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج وغيرها، الأمر الذي ترتب عليه وجود طاقات عاطلة، ثم تفاقم الوضع وازداد سوءا بانتشار مرض انفلونزا الطيور وعدم القضاء على المرض الامر الذي ترتب عليه زيادة المشاكل والتحديات لهذه الصناعة وتعرض استثماراتها للمخاطر حيث يستثمر في صناعة الدواجن نحو 32 مليار جنيه ونحو 7 مليار في المجازر*

وتتمثل منظومة صناعة الدجاج في مصر في كل من الإنتاج والاستهلاك والتسويق، وتعاني هذه المنظومة مشاكل وتحديات في كل مكوناتها ، حيث تعاني المزارع التجارية من مشاكل في توفير مستلزمات الإنتاج وتوفير العملات الصعبة للحصول عليها ، ويعاني جانب الاستهلاك من ارتفاع الاسعار وانخفاض نصيب الفرد منها فقد انخفض نصيب الفرد من لحوم الدجاج من حوالي 9 كيلو جرام في السنة عام 2005 الى حوالي 8,5 كيلو جرام في السنة عام 2014 ، ويتمثل الجانب التسويقي في الانشطة التسويقية التي تعمل على توصيل المنتج من المزارع الى المستهلك في الشكل الذي يرغبه المستهلك النهائي وماتم به من سلسلة مشاكل واجراءات وتحديات .

لذلك كان ولابد من الفاء الضوء على تطور انتاج الدجاج من خلال تطور الطاقات الإنتاجية الكلية والفعلية للمزارع والعناصر العاملة في قطاع الدجاج، وأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج ودراسة اهم مشاكل هذه الصناعة .

مشكلة الدراسة:

تعتبر صناعة الدجاج من أهم الصناعات التي تسهم في توفير البروتين الحيواني في مصر باسعار رخيصة مقارنة باسعار اللحوم الحمراء، وبالرغم من نمو هذه الصناعة بصورة كبيرة منذ عام 1977 إلا أنها تعرضت لأزمة كبيرة منذ عام 2006 بسبب انتشار مرض انفلونزا الطيور وعدم السيطرة عليه حتى الآن، الأمر الذي ترتب عليه غلق العديد من المزارع والعناصر وزيادة الطاقات العاطلة وارتفاع تكاليف الإنتاج مما أدى الى زيادة الأسعار للمنتج، ومما زاد الأمر سوءا عدم توافر مستلزمات الإنتاج للصناعة، حيث يتم استيراد مكونات الأعلاف وخاصة الذرة الصفراء،

¹ - موقع وزارة التخطيط على الشبكة العنكبوتية www.mop.gov.eg

² - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، مركز المعلومات

والأدوية والأمصال واللقاحات بالإضافة الى عدم توافر العملات الأجنبية وارتفاع أسعار الصرف، لذلك كان ولا بد من الوقوف على سبل الحفاظ على هذه الصناعة والمحافظة عليها من الانهيار ودعمها بكل الوسائل الممكنة .

هدف الدراسة:

- تهدف الدراسة الي حصر مشاكل ومعوقات صناعة الدجاج في مصر تمهيدا لتضمينها في بعض التوصيات الفاعلة وآلية مقدمة للنهوض بهذه الصناعة ويمكن تحقيق ذلك من خلال تحقيق الاهداف الفرعية التالية:-
- 1- دراسة الوضع الإنتاجي الراهن للدجاج في مصر .
 - 2- دراسة العوامل الاقتصادية المؤثرة على إنتاج واستهلاك الدجاج في مصر .
 - 3- تحليل الانتشار السعري من المنتج الى المستهلك .
 - 4- دراسة أثر إنتشار انفلونزا الطيور على إنتاج واستهلاك الدجاج في مصر .
 - 5- حصر وتحليل أهم المشاكل التي تواجه المنتجين ووضع الحلول المقترحة للنهوض بصناعة الدجاج في مصر .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

إعتمدت الدراسة بصفة اساسية على أساليب التحليل الوصفي والكمي مثل المتوسطات والنسب المئوية وكذا استخدام أسلوب الانحدار البسيط أو للمتغيرات محل الدراسة خلال الفترة (2016-1997)، هذا بالإضافة الي استخدام اسلوب المتغيرات الصورية .

إعتمدت الدراسة علي مصدرين من البيانات تمثل الأول في البيانات الميدانية وذلك من خلال استمارة استبيان لدراسة أهم المشاكل التي تواجه المنتجين لعينة من مزارع بدارى تسمينمحافظة القليوبية وقد تم اختيار العينة من مركزى طوخ وبنها، أما المصدر الثانى فقد تمثل في البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من العديد من الجهات الرسمية مثل وزارة الزراعة، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، شبكة المعلومات الدولية موقع الامم المتحدة، تعتبر صناعة الدواجن من الصناعات الزراعية الرئيسية في مصر، لمالها من دور في توفير في البروتين الحيوانى رخيص الثمن نسبيا مقارنة بأسعار اللحوم الحمراء.

الأهمية الاقتصادية للدواجن في مصر:

تتميز هذه الصناعة بعده خصائص أهمه اقصر فترة التسمين وسرعة دوران رأس المال وعدم إحتياجه المساحة كبيرة ،بالإضافة إلى الارتفاع النسبى للكفاءة التحويلية الغذائية مقارنة بمختلف المصادر الحيوانية الأخرى كما تعتبر من أهم المشروعات الاقتصادية الزراعية من حيث حجم الاستثمارات والتي تقدر بحوالى ٣١ مليار جنيه ، ويعمل بها بطريق مباشر وغير مباشر حوالى ٥,٢مليون عامل خلال عام ٢٠١٥ وقد بلغ تقيمه لحوما لدواجن حوالى ٢٧مليارجنيه تمثل حوالى ٦١,٢٢ % من قيمة الإنتاج الحيوانى البالغة حوالى ٤,١٩مليار جنيه عام ٢٠١٥.

نتائج الدراسة ومناقشتها

الوضع الراهن لإنتاج الدواجن في مصر

تعد صناعة الدواجن من أهم الصناعات الرئيسية في مصر، والتي تسهم في توفير البروتين الحيوانى بأسعار أقل نسبيا مقارنة بأسعار الحوم للحمراء، ويتناول هذا الباب تطور الإنتاج الداجنى في مصر من حيث تطور اعداد كل من المزارع، العنابر، الطاقات الكلية والفعلية لكل من بدارى التسمين، الدجاج البلدى المحسن، الامهات، الدجاج البياض، اكنثار الدجاج والتفريخ الصناعى، كما يتناول اثر مرض انفلونزا الطيور على تطور هذه المتغيرات على النحو التالى.

أ-: إنتاج بدارى التسمين

- 1- تطور أعداد المزارع بدارى التسمين: أوضحت بيانات جدول (1) أن المتوسط السنوى لأعداد مزارع بدارى التسمين خلال الفترة (1997-2016) بلغ حوالى 16265 مزرعة، حدها الأدنى بلغ حوالى 11394 مزرعة عام 1998، بلغ أقصاها حوالى 21097 مزرعة فى عام 2015 وذلك بنسبة زيادة بلغت نحو 178% عما كانت عليه عام 1997 .

جدول 1. تطور أعداد المزارع والطاقة الكلية والإنتاج الفعلي والأهمية النسبية للإنتاج الفعلي من الطاقة الكلية لدجاج بدارى التسمين خلال الفترة (1997-2016)

السنوات	عدد المزارع	الرقم القياسي 100=1997	الطاقة الكلية (بالآلف دجاجة)	الرقم القياسي 100=1997	الإنتاج الفعلي (بالآلف دجاجة)	الرقم القياسي 100=1997	% الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية
1997	11834	100	479.874	100	257.558	100	53,67
1998	11394	96	457.282	95	253.671	95	55,47
1999	13288	112	489.195	102	323.136	102	66,05
2000	12838	108	508.609	106	342.208	106	67,3
2001	13526	114	838.35	175	454.752	175	54,2
2002	14519	123	857.376	179	628.144	179	73,3
2003	14972	127	892.717	186	563.683	186	63,1
2004	15668	132	922.924	192	505.499	192	54,8
2005	15088	127	716.855	149	360.403	149	50,3
2006	17458	148	972.041	203	362.335	203	37,3
2007	17407	147	1008.431	210	440.145	210	43,65
2008	17812	151	763.923	159	382.589	159	50,08
2009	18423	156	803.154	167	408.279	167	50,83
2010	14707	124	699.039	146	443.155	146	63,39
2011	16497	139	743.045	155	479.828	155	64,58
2012	18939	160	828.329	173	512.984	173	61,93
2013	18920	160	814.642	170	544.695	170	66,86
2014	20234	171	864.341	180	577.821	180	66,85
2015	21097	178	892.639	186	589	186	65,98
2016	20678	175	909.061	189	576.959	189	63,47
المتوسط	16265	137	773.091	161	450.342	161	64,73

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الثروة الحيوانية والداجنة، اعداد مختلفة.

جدول 2. معالم الاتجاه الزمنى العام لتطور أعداد كل من المزارع والعناير والطاقة الكلية والإنتاج الفعلي لبدارى التسمين فى مصر خلال الفترة (1997-2016)

المتغير التابع	المعادلة	أ	ب ⁸	ر ²	المتوسط	معدل التغير %
أعداد المزارع	1	11420,5	461,4 (**10,91)	0,869	16265	2,84
الطاقة الكلية ألف دجاجة	2	597473	16725,6 (*3,0)	0,347	773091	2,16
الطاقة الفعلية ألف دجاجة	3	321326	13287,3 (*3,61)	0,420	450342	2,73

** معنوى عند مستوى 0,01 * معنوى عند مستوى .

القيم ما بين الأقواس تعبر عن قيمة (ت) المحسوبة

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول (1).

2- تطور الطاقة الكلية لأعداد بدارى التسمين: بدراسة بيانات جدول (1) يتضح أن المتوسط السنوى للطاقة الكلية لمزارع بدارى التسمين خلال الفترة المدروسة قد بلغ حوالى 773,09 مليون دجاجة، بحد أدنى بلغ حوالى 457,282 مليون دجاجة عام 1998، وحد أقصى بلغ حوالى 1008,431 مليون دجاجة عام 2007 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 210% عما كانت عليه عام 1997 .

3- تطور الإنتاج الفعلي لأعداد بدارى التسمين: أوضحت بيانات جدول (1) أن المتوسط السنوى لعدد مزارع الإنتاج الفعلي لبدارى التسمين قد بلغ حوالى 450,342 مليون دجاجة، بحد أدنى بلغ حوالى 253,67 مليون دجاجة عام 1998، وحد أقصى بلغ حوالى 628 مليون دجاجة عام 2002 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 244% عما كانت عليه عام 1997 ، بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور أعداد مزارع بدارى التسمين بجدول (2) معادلة (1) اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى 461 مزرعة تمثل نحو 2,84% من متوسط أعداد المزارع بمصر خلال فترة الدراسة، تشير قيمة معامل التحديد التى بلغت حوالى 0,869 إلى أن نحو 87% من التغيرات فى أعداد المزارع ترجع لعامل الزمن، والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة فى الدالة ، بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام بجدول (2) معادلة (2) تبين انها تزداد تزايد سنوى

معنوي احصائيا بمقدار بلغ حوالي 16725,6 ألف دجاجة تمثل نحو 2,16% من المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع بدارى التسمين، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو 35% من التغيرات في الطاقة الكلية ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة في الدالة، بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (2) معادلة (3) تبين ان الإنتاج الفعلي يزداد زيادة سنوية معنوية احصائيا بمقدار بلغ حوالي 13287 ألف دجاجة تمثل نحو 2,73% من المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي لمزارع بدارى التسمين، وتبين قيمة معامل التحديد إلى أن نحو 42% من التغير في الإنتاج الفعلي لأعداد دجاج التسمين إنما ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة في الدالة .

ب: إنتاج الدجاج البلدى المحسن

1- تطور اعداد مزارع الدجاج البلدى المحسن: تشير بيانات جدول (3) إلى أن المتوسط السنوي لمزارع الدجاج البلدى المحسن بلغ حوالي 2707 مزرعة ، بلغ أنداها حوالي 893 مزرعة عام 1997، ثم أخذت في التزايد إلى أن بلغ أقصاها حوالي 3628 مزرعة في عام 2016، وذلك بنسبة زيادة تقدر بنحو 406% عما كانت عليه عام 1997 .

2- تطور الطاقة الكلية للدجاج البلدى المحسن: باستقراء بيانات جدول (3) يتضح أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع الدجاج البلدى المحسن قد بلغ حوالي 102,816 مليون دجاجة يمثل نحو 471% من سنه الاساس 1997، ويحد أدنى بلغ حوالي 21,84 مليون دجاجة عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالي 152,348 مليون دجاجة عام 2016 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 698% عما كانت عليه في بداية فترة الدراسة.

جدول 3 . تطور عدد المزارع وعناصر التسمين والطاقة الكلية والإنتاج الفعلي والأهمية النسبية لإنتاج الفعلي من الطاقة الكلية للدجاج البلدى

المحسن خلال الفترة (1997-2016)

السنوات	عدد المزارع	الرقم القياسي 100=1997	الطاقة الكلية (بالآلف دجاجة)	الرقم القياسي 100=1997	الإنتاج الفعلي (بالآلف دجاجة)	الرقم القياسي 100=1997	% الإنتاج الفعلي إلى الطاقة الكلية
1997	893	100	21.842	100	14.238	100	65,19
1998	1387	155	32.853	150	20.363	143	61,98
1999	1187	133	30.967	142	23.258	163	75,11
2000	1664	186	54.366	249	31.686	223	58,28
2001	2174	243	80.453	368	54.017	379	67,14
2002	2307	258	83.137	381	74.823	526	90,00
2003	2569	288	99.871	457	70.016	492	70,11
2004	2508	281	98.343	450	57.02	400	57,98
2005	2590	290	111.007	508	85.316	599	76,86
2006	3220	361	126.197	578	55.042	387	43,62
2007	3247	364	123.24	564	58.977	414	47,86
2008	3039	340	110.409	505	61.252	430	55,48
2009	3098	347	127.994	586	60.001	421	46,88
2010	2956	331	129.792	594	69.336	487	53,42
2011	3358	376	117.535	538	71.633	503	60,95
2012	3536	396	118.012	540	72.231	507	61,21
2013	3601	403	152.563	698	102.328	719	67,07
2014	3569	400	135.288	619	87.279	613	64,51
2015	3604	404	150.103	687	93.667	658	62,40
2016	3628	406	152.348	698	92.62	651	60,80
المتوسط	2707	303	102.816	471	62.755	441	62

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الثروة الحيوانية والداجنة، أعداد مختلفة .

جدول 4. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور عدد المزارع والطاقة الكلية والفعلية للدجاج البلدى المحسن بمصر خلال الفترة (1997-2016)

المتغير التابع	رقم المعادلة	الثابت	معامل الانحدار	R ²	المتوسط	معدل التغير %
أعداد المزارع	1	1269,6	137 (**11,6)	0,88	2707	5,06
الطاقة الكلية ألف دجاجة	2	36580	6308,2 (**10,25)	0,85	102816	6,14
الطاقة الفعلية ألف دجاجة	3	25431,8	3554,6 (**6,7)	0,65	59379	5,66

** معنوى عند مستوى 0,01 * معنوى عند مستوى، القيم ما بين الأقواس تعبر عن قيمة (ت) المحسوبة

المصدر: حسب وجمعت من بيانات جدول (3).

3- تطور الإنتاج الفعلي للدجاج البلدى المحسن:

تبين بيانات جدول (3) أن المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي للدجاج المحسن قد بلغ حوالي 62,755 مليون دجاجة، بحد أدنى بلغ حوالي 14,238 مليون دجاجة عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالي 102,33 مليون دجاجة عام 2013 بنسبة زيادة قدرت بنحو 719% عما كانت عليه في بداية فترة الدراسة، بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد مزارع الدجاج المحسن اتضح أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية بمقدار 137 مزرعة تمثل نحو 5,06% من المتوسط السنوي لأعداد المزارع بالجمهورية خلال فترة الدراسة، وتشير قيمة معامل التحديد التي بلغت حوالي 0,881 إلى أن نحو 88% من التغير في أعداد المزارع ترجع لعامل الزمن، كما هو مبين بجدول (4).

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (4) تبين ان الطاقة الكلية للدجاج البلدى المحسن تزيد زيادة سنوية معنوية احصائيا بمقدار بلغ حوالي 6308,2 ألف دجاجة تمثل نحو 6,14% من المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع الدجاج البلدى المحسن، وتبين من قيمة معامل التحديد إلى أن نحو 85% من التغير في الطاقة الكلية ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقدرة .

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (4) تبين أن الإنتاج الفعلي يزداد زيادة سنوية معنوية احصائيا بمقدار بلغ حوالي 3554,6 ألف دجاجة تمثل نحو 5,66% من المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي للدجاج البلدى المحسن، وتبين قيمة معامل التحديد أن نحو 72% من التغير في الإنتاج الفعلي انما ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقدرة في الدالة.

ج: إنتاج امهات الدجاج البياض

1- تطور أعداد مزارع امهات الدجاج البياض: تشير بيانات جدول (5) إلى أن المتوسط السنوي خلال الفترة (1997-2016) لعدد مزارع امهات الدجاج البياض قد بلغ حوالي 33 مزرعة، بينما يبلغ أداها حوالي 20 مزرعة عام 2002، ثم أخذت في التزايد إلى أن بلغ أقصاها حوالي 48 مزرعة عام 2012 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 160% عما كانت عليه عام 1997 .

2- تطور الطاقة الكلية لأمهات الدجاج البياض: توضح بيانات جدول (5) اتضح أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع امهات الدجاج البياض قد بلغ حوالي 718,0 ألف دجاجة، بحد أدنى بلغ حوالي 353 ألف دجاجة عام 2009، وحد أقصى بلغ حوالي 1037 ألف دجاجة عام 2013 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 136,7% عما كانت عليه عام 1997 . كما أتضح أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية للبيض بلغ حوالي 130,709 مليون بيضة، بحد أدنى بلغ حوالي 70,5 مليون بيضة عام 2009، وحد أقصى بلغ حوالي 225,8 مليون بيضة عام 2012 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 177% عما كانت عليه عام 1997 .

جدول 5. تطور عدد المزارع والطاقة الكلية والفعلية والأهمية النسبية للإنتاج الفعلي من الطاقة الكلية لأمهات الدجاج البياض خلال الفترة (2016-1997)

السنوات	عدد المزارع	الطاقة الكلية (بالألف)		الإنتاج الفعلي (بالألف)		% الإنتاج الفعلي من الطاقة الكلية	
		دجاجة	بيضة	دجاجة	بيضة	دجاجة	بيضة
1997	30	759	127418	410	41992	54,02	32,96
1998	39	554	93224	384	44290	69,31	47,51
1999	23	687	115312	324	42070	47,16	36,48
2000	20	651	106334	279	29840	42,86	28,06
2001	21	619	87406	244	24347	39,42	27,86
2002	22	714	142800	261	37059	36,55	25,95
2003	22	736	147200	277	34701	37,64	23,57
2004	29	758	151520	317	45307	41,82	29,90
2005	42	543	99606	340	41646	62,62	41,81
2006	34	665	132833	502	42353	75,49	31,88
2007	37	624	123372	446	51279	71,47	41,56
2008	34	470	91675	356	56456	75,74	61,58
2009	15	353	70502	253	34481	71,67	48,91
2010	48	742	161446	561	71052	75,61	44,01
2011	40	760	157851	468	57315	61,58	36,31
2012	48	1029	225801	592	100718	57,53	44,60
2013	41	1037	219688	699	104870	67,41	47,74
2014	41	891	180638	695	109780	78,00	60,77
2015	34	870	177529	707	111816	81	63
2016	34	870	177529	707	111816	81	63

55	76	112000	687	2023	902	35	المتوسط
----	----	--------	-----	------	-----	----	---------

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الثروة الحيوانية والداجنة، أعداد مختلفة .

جدول 6 . معالم الاتجاه الزمنى العام لتطور عدد المزارع، العنابر، الطاقة الكلية والفعلية لأمهات الدجاج البياض بمصر خلال الفترة (1997-2016)

المتغير التابع	المعادلة	أ	ب ¹	ر ²	المتوسط	معدل التغير %
عدد المزارع	1	24,04	0,829 (*2,51)	0,258	33	2,51
الطاقة الكلية ألف دجاجة	2	569,4	14,2 (2,35)	0,234	718	1,98
الطاقة الكلية ألف بيضة	3	108419	2122,8 (1,1)	0,06	130709	-
الطاقة الفعلية ألف دجاجة	4	210,14	21,9 (**5,42)	0,620	440	4,98
الطاقة الفعلية ألف بيضة	5	17311,7	4319,7 (**6,92)	0,70	59669	7,24

** معنوى عند مستوى 0,01 * معنوى عند مستوى.

القيم ما بين الاقواس تعبر عن قيمة (ت) المحسوبة

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات جدول (5) بالدراسة.

3- تطور الإنتاج الفعلى لأمهات الدجاج البياض: تبين بيانات جدول (5) أن المتوسط السنوى للإنتاج الفعلى لأمهات الدجاج البياض خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 440 ألف دجاجة، بحد أدنى بلغ حوالى 244 ألف دجاجة عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالى 707 ألف دجاجة عام 2015 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 172,4% عما كانت عليه عام 1997.

كما تبين أن المتوسط السنوى للإنتاج الفعلى للبيض بلغ حوالى 59669 مليون بيضة، بحد أدنى بلغ حوالى 24,34 مليون بيضة عام 2001 ، وحد أقصى بلغ حوالى 112 مليون بيضة عام 2015 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 267% عما كانت عليه عام 1997 .
بدراسة الأهمية النسبية للإنتاج الفعلى لأمهات الدجاج البياض إلى الطاقة الكلية لإنتاج الدجاج بجدول (5) تبين أن متوسط الأهمية النسبية للإنتاج الفعلى بلغ نحو 79% خلال الفترة المدروسة وذلك بحد أدنى بلغ نحو 36,55% عام 2002 ، وحد أقصى بلغ نحو 81% عام 2015.

أما الإنتاج الفعلى لإنتاج البيض إلى الطاقة الكلية فقد بلغ المتوسط السنوى للأهمية النسبية نحو 59% خلال فترة الدراسة وذلك بحد أدنى بلغ نحو 23,57% عام 2003، وحد أقصى بلغ نحو 63% عام 2015، 2016.

بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لأعداد مزارع امهات الدجاج البياض بالمعادلة (1) بجدول (6) اتضح أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية احصائياً بمقدار بلغ حوالى 0,829 مزرعة تمثل نحو 2,51% من المتوسط السنوى لأعداد المزارع بالجمهورية خلال الفترة المدروسة، وتشير قيمة معامل التحديد التى بلغت قيمته حوالى 0,258 إلى أن نحو 26% من التغير فى أعداد المزارع إنما ترجع لعامل الزمن.
بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور أمهات الدجاج البياض بالمعادلة (2) بجدول (6) اتضح أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية احصائياً بمقدار بلغ حوالى مزرعة تمثل نحو 1,98% من المتوسط السنوى لأعداد أمهات الدجاج البياض خلال الفترة المدروسة، وتشير قيمة معامل التحديد التى بلغت قيمته حوالى 0,234 إلى أن نحو 23% من التغير فى أعداد أمهات الدجاج البياض إنما ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقبسة فى الدالة.

بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام بمعادلة (3) بجدول (6) تبين أنها تزداد زيادة سنوية غير معنوية احصائياً بمقدار بلغ حوالى 2122,8 ألف بيضة ، أي ان التغيرات التى طرأت فى الطاقة الكلية لإنتاج البيض تدور حول المتوسط الحسابي لفترة الدراسة .

بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام بمعادلة (4) بجدول (6) تبين أن الإنتاج الفعلى يزداد زيادة سنوية معنوية احصائياً بمقدار بلغ حوالى 21,90 ألف دجاجة تمثل نحو 4,98% من المتوسط السنوى للإنتاج الفعلى لأمهات الدجاج البياض، وتبين قيمة معامل التحديد أن نحو 62% من التغيرات فى الإنتاج الفعلى لأمهات الدجاج البياض ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقبسة .

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام بالمعادلة (5) بجدول (6) تبين انها تزداد زيادة سنوية معنوية اجصانيا بمقدار بلغ حوالي 4319,7,38 ألف بيضة تمثل نحو 7,24% من المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي لمزارع أمهات الدجاج البياض وأشارت قيمة معامل التحديد إلى أن نحو 71% من التغير في الطاقة الفعلية لإنتاج البيض ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة في الدالة .

د: تطور إنتاج أمهات بدارى التسمين :

1- تطور أعداد مزارع أمهات بدارى التسمين: توضح بيانات جدول (7) إلى أن المتوسط السنوي لأعداد مزارع أمهات بدارى التسمين خلال الفترة (1997-2016) قد بلغ حوالي 345 مزرعة، ويقع ذلك المتوسط بين حدين بلغ أداها بلغ حوالي 239 مزرعة عام 1997، وبلغ أقصاها حوالي 435 مزرعة عام 2005، وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 182% عما كانت عليه عام 1997 .

2- تطور الطاقة الكلية لأمهات بدارى التسمين:

تشير بيانات جدول (7) الي أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع أمهات بدارى التسمين خلال الفترة المدروسة بلغ حوالي 9,507 مليون دجاجة، بحد أدنى بلغ حوالي 6,357 مليون دجاجة عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالي 11,599 مليون دجاجة عام 2012 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 182,5% عما كانت عليه عام 1997 .

3- تطور الطاقة الكلية لأمهات التسمين المنتجة للبيض :

تشير بيانات جدول (7) ان المتوسط السنوي للطاقة الكلية لأمهات التسمين المنتجة للبيض بلغ حوالي 1555 مليون بيضة بحد أدنى بلغ حوالي 857 مليون بيضة عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالي 2223 مليون بيضة عام 2012 وذلك بنسبة زيادة بنحو 159% عما كانت عليه عام 1997 .

4- تطور الإنتاج الفعلي لأمهات بدارى التسمين:

أوضحت بيانات جدول (7) أن المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي لأمهات بدارى التسمين بلغ حوالي 7,574 مليون دجاجة، بحد أدنى وحد أقصى بلغا حوالي 5,662، 9,540 مليون دجاجة عامى 1997، 2016 بنسبة زيادة قدرت بنحو 168,5% عما كانت عليه عام 1997 كما تبين أن المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي للبيض بلغ حوالي 843,556 مليون بيضة، بحد أدنى بلغ حوالي 431,9 مليون بيضة عام 1998، وحد أقصى بلغ حوالي 1096,9 مليون بيضة عام 2012 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 168,5% عما كانت عليه عام 1997. بدراسة الأهمية النسبية للإنتاج الفعلي لأمهات بدارى التسمين من الطاقة الكلية لإنتاج الدجاج تبين أن المتوسط السنوي لها بلغ نحو 86% خلال الفترة المدروسة، قيمة ذلك المتوسط تقع بين حدين بلغ أقصاهما وأدناهما نحو 90,75%، 62,9% عامى 2001، 2012، أما الإنتاج الفعلي لإنتاج البيض إلى الطاقة الكلية فقد بلغ المتوسط السنوي للأهمية النسبية نحو 63% خلال الفترة (1997-2016) وذلك بحد أدنى بلغ نحو 34,9% عام 2006، وحد أقصى بلغ نحو 65,94% عام 2013 .

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد مزارع أمهات بدارى التسمين بمعادلة (1) بجدول (8) حيث لم تثبت المعنوية الاحصائية مما يشير إلى أنها تكاد تكون ثابتة وتدور حول متوسطها السنوي البالغ حوالي 345 مزرعة خلال فترة الدراسة .

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الطاقة الكلية لأمهات بدارى التسمين بمعادلة (2) بجدول (8)، تبين انها تزداد سنوياً بمقدار بلغ حوالي 200 ألف دجاجة تمثل نحو 2,1% من المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع أمهات بدارى التسمين، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو 72% من التغير في الطاقة الكلية لإنتاج أمهات بدارى التسمين ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة .

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الطاقة الكلية للبيض (3) بجدول (8) تبين انها تزداد سنوياً بمقدار 56426 ألف بيضة تمثل نحو 3,63% من المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع أمهات بدارى التسمين، تبين قيمة معامل التحديد أن نحو 82% من التغيرات في الطاقة الكلية لإنتاج أمهات بدارى التسمين ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة في الدالة.

بتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج الفعلي للدجاج المنتج للبيض، تبين أنه يزداد سنوياً بمقدار 118,97 ألف دجاجة تمثل نحو 1,57% من المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي لمزارع أمهات بدارى التسمين بياض، تشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو 56% من التغيرات في الطاقة الفعلية لإنتاج البيض ترجع لعامل الزمن، (جدول 8) معادلة (4). بتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج الفعلي للبيض تبين انه يزداد سنوياً بمقدار 36155,5 ألف بيضة تمثل نحو 4,29% من المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي لمزارع أمهات بدارى التسمين بياض، تشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو 74% من التغيرات في الطاقة الفعلية لإنتاج البيض ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة في الدالة (5) بجدول (8) .

جدول 7. تطور عدد كل من المزارع والطاقة الكلية والإنتاج الفعلي لامهات بدارى التسمين والبيض والاهمية النسبية للإنتاج الفعلي من الطاقة الكلية خلال الفترة (1997-2016)

السنوات	عدد المزارع	دجاجة	بيضة	دجاجة	بيضة	دجاجة	بيضة
1997	239	6357	857239	5662	481153	89,07	56,13
1998	327	7519	1002826	5926	431933	78,81	43,07
1999	335	8122	1099707	7316	580319	90,08	52,77
2000	292	7571	1018080	6298	504332	83,19	49,54
2001	378	7969	1275394	7232	661448	90,75	51,86
2002	408	8826	1412160	7946	906732	90,03	64,21
2003	406	9736	1557760	7722	847885	79,31	54,43
2004	365	9655	1544800	7966	963150	82,51	62,35
2005	435	9793	1552315	8369	942022	85,46	60,68
2006	337	9831	1552901	7252	542496	73,77	34,93
2007	344	10041	1630184	7711	784924	76,80	48,15
2008	322	9505	1505914	6929	735543	72,90	48,84
2009	333	10563	1657952	7270	845541	68,83	51,00
2010	323	10522	1745121	7367,5	884483	70,02	50,68
2011	381	11503	1994309	8076,2	1052980	70,21	52,80
2012	428	11600	2222665	7302,8	1096885	62,96	49,35
2013	319	9725,9	1622464	8382,7	1069895	86,19	65,94
2014	298	10007	1922564,5	8397,5	1083390	83,92	56,35
2015	310	10038	1848	8813	1194	88	65
2016	318	11254	2068	9540	1262	85	61
المتوسط	345	9495	1329248	7463	720878	86	63

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الثروة الحيوانية والداجنة، أعداد مختلفة(0)

جدول 8 . معالم الاتجاه الزمنى العام لعدد المزارع، العنابر، الطاقة الكلية والإنتاج الفعلي لأمهات بدارى التسمين بمصر خلال الفترة (1997-2016)

المتغير التابع	المعادلة	أ	ب1	ر2	المتوسط	معدل التغير %
عدد المزارع	1	343	0,182 (0,092)	0,005	345	-
الطاقة الكلية	2	7410	200 (**30)	0,716	9507	2,1
الطاقة الكلية	3	962042	56426 (**9,2)	0,824	1554518	3,63
الطاقة الفعلية	4	6325	119 (**4,77)	0,558	7574	1,57
الطاقة الفعلية	5	463923	36156 (**7,23)	0,744	843556	4,28

** معنوى عند مستوى 0,01 * معنوى عند مستوى.

القيم ما بين الاقواس تعبر عن قيمة (ت) المحسوبة

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات جدول (35) بالدراسة.

هـ: مزارع أكتار الدجاج البلدى

1- تطور أعداد مزارع أكتار الدجاج البلدى:

تبين أن المتوسط السنوى لأعداد مزارع أكتار الدجاج البلدى خلال فترة الدراسة قد بلغ حوالى 545 مزرعة، بحد أدنى بلغ حوالى 419 مزرعة عام 1997، بحد أقصى بلغ حوالى 708 مزرعة عام 2013 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 69% من أعداد مزارع إكتار الدجاج البلدى عما كانت عليه عام 1997 كما هو موضح بجدول (9).

2- تطور الطاقة الكلية لأكتار الدجاج البلدى:

باستقراء بيانات جدول (9) إتضح أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع أكتار الدجاج البلدى قد بلغ حوالى 3698 ألف دجاجة، بحد أدنى بلغ حوالى 2440 ألف دجاجة عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالى 4596 ألف دجاجة عام 2013 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 88% عما كانت عليه عام 1997 .

كما تبين ان المتوسط السنوي للطاقة الكلية لأكتار الدجاج البلدى المنتج للبيض بلغ حوالى 690,459 مليون بيضة بحد أدنى بلغ حوالى 464,16 مليون بيضة عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالى 931,47 مليون بيضة عام 2013 بنسبة زيادة تمثل نحو 44% عما كانت عليه عام 1997 .

3- تطور الإنتاج الفعلى لأكتار الدجاج البلدى:

أوضحت بيانات جدول (9) أن المتوسط السنوي للإنتاج الفعلى لأكتار الدجاج البلدى فى الفترة المدروسة بلغ حوالى 2999 ألف دجاجة، بحد أدنى بلغ حوالى 1991 ألف دجاجة عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالى 3631 دجاجة عام 2014 وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو 82% عما كانت عليه عام 1997 .

جدول 9. تطور كل من أعداد المزارع والعنابر والطاقة الكلية والإنتاج الفعلى والأهمية النسبية للإنتاج الفعلى من الطاقة الكلية لأكتار الدجاج البلدى خلال الفترة (1997-2016)

السنوات	عدد المزارع	الطاقة الكلية (بالألف)		الإنتاج الفعلى (بالألف)		% الإنتاج الفعلى من الطاقة الكلية	% الإنتاج الفعلى من الطاقة الكلية
		دجاجة	بيضة	دجاجة	بيضة		
1997	419	2440	464162	1991	232931	81,60	50,18
1998	455	2847	540882	2405	342673	84,47	63,35
1999	480	2953	561129	2482	352078	84,05	62,74
2000	474	3257	618648	2811	433580	86,31	70,09
2001	504	4395	835050	3428	455218	78,00	54,51
2002	568	3435	652150	3265	587385	95,05	90,07
2003	608	3804	722760	3210	512428	84,38	70,90
2004	594	3867	734730	3117	449920	80,61	61,24
2005	519	3545	673287	2834	474578	79,94	70,49
2006	664	4173	790676	3560	236426	85,31	29,90
2007	405	2946	552957	2417	294571	82,04	53,27
2008	463	3834	728659	2731	347493	71,23	47,69
2009	513	3713	706385	2939	412940	79,15	58,46
2010	488	3773	717522	2835	380217	75,14	52,99
2011	606	4154	481515	3341	346213	80,43	71,90
2012	628	4172	749564	3359	495009	80,51	66,04
2013	708	4596	931472	3605	376510	78,44	40,42
2014	642	4423	860476	3631	575467	82,09	66,88
2015	605	3937	765163	3116	434078	79	57
2016	560	3696	722000	2909	427000	79	59
المتوسط	545	3698	690459	2999	408336	79	58

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الثروة الحيوانية والداجنة، اعداد مختلفة.

كما تبين أن المتوسط السنوي للإنتاج الفعلى للبيض بلغ حوالى 408,336 مليون بيضة، بحد أدنى بلغ حوالى 232,9 مليون بيضة عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالى 587,4 مليون بيضة عام 2002، بدراسة الأهمية النسبية للإنتاج الفعلى لإكتار الدجاج البلدى إلى الطاقة الكلية لإنتاج الدجاج فقد تبين المتوسط السنوي للأهمية النسبية للإنتاج الفعلى من الطاقة الكلية بلغ نحو 79% خلال الفترة الإجمالية، ذلك المتوسط يقع بين حدين بلغ الحد الأقصى نحو 90,05% عام 2002، فى حين بلغ الحد الأدنى نحو 71,23% عام 2008، أما الإنتاج الفعلى لإنتاج البيض إلى الطاقة الكلية فقد بلغ المتوسط السنوي للأهمية النسبية نحو 58% خلال الفترة الكلية وذلك بحد أقصى بلغ نحو 90,07% عام 2002، وحد أدنى بلغ نحو 29,9% عام 2006.

بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور أعداد مزارع اكتار الدجاج البلدى (1) جدول (10) اتضح أنها تتزايد سنوياً بمقدار بلغ حوالى 8 مزارع تمثل نحو 1,47% من المتوسط السنوي لأعداد المزارع بالجمهورية خلال الفترة المدروسة، وتشير قيمة معامل التحديد التى بلغت حوالى 0,31 إلى أن نحو 31% من التغيرات فى أعداد المزارع ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة فى الدالة، كما تشير أيضاً إلى ضعف قيمة معامل الحديد والعلاقة الانحدارية. بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور الطاقة الكلية لمزارع أكتار الدجاج البلدى بمعادلة (2) بجدول

(10) تبين انها تزداد زيادة سنوية معنوية احصائيا بمقدار بلغ حوالى 63,55 ألف دجاجة تمثل نحو 1,72% من المتوسط السنوى للطاقة الكلية لمزارع اكثر الدجاج البلدى، وتبين قيمة معامل التحديد أن نحو 43% من التغيرات فى الطاقة الكلية ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة فى الدالة . بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور الطاقة الكلية للبيض بمعادلة (3) بجدول (10) تبين انها تزداد زيادة سنوية معنوية احصائيا بمقدار 10934 ألف بيضة تمثل نحو 1,58% من متوسط الطاقة الكلية لمزارع أكثر الدجاج البلدى المنتج للبيض، وتبين قيمة معامل التحديد أن نحو 27% من التغيرات فى الطاقة الكلية لإنتاج أكثر الدجاج البلدى ترجع لعامل الزمن، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مقيسة فى الدالة. بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام بالمعادلة (4) بجدول (10) تبين أن الإنتاج الفعلى يزداد زيادة سنوية معنوية احصائيا بمقدار 39,13 ألف دجاجة تمثل نحو 1,305% من المتوسط السنوى للإنتاج الفعلى، وتبين قيمة معامل التحديد إلى أن نحو 27% من التغير فى الإنتاج الفعلى ترجع لعامل الزمن، بتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور مزارع أكثر الدجاج البلدى المنتج للبيض لم تثبت المعنوية احصائيا مما يشير إلى أنها تكاد تكون ثابتة وتطور حول متوسطها السنوى البالغ حوالى 408,336 مليون بيضة كما هو مبين بمعادلة (5) بجدول (10) .

جدول 10. معالم الاتجاه الزمنى العام لتطور عدد المزارع، العنابر، الطاقة الكلية والإنتاج الفعلى لأكثر الدجاج البلدى بمصر خلال الفترة (1997-2016)

البنود	المعادلة	أ	ب ¹	ر ²	المتوسط	معدل التغير %
عدد المزارع	1	460,4	8,1 (*2,88)	0,315	545	1,47
الطاقة الكلية	2	3031	64 (*3,65)	0,426	3698	1,72
الطاقة الكلية	3	575650	10934 (*2,59)	0,27	690459	1,58
الطاقة الفعلية	4	2588	39,12 (*2,57)	0,268	2999	1,305
الطاقة الفعلية	5	371358	3522 (0,93)	0,004	408336	-

** معنوى عند مستوى 0,01 * معنوى عند مستوى 0
القيم ما بين الأقواس تعبر عن قيمة (ت) المحسوبة
جمعت وحسبت من بيانات جدول (9)

أهم العوامل المؤثرة على كمية إستهلاك لحوم الدجاج فى مصر للفترة (1997-2016)

يتناول هذا الجزء من الدراسة تطور أهم المتغيرات الإقتصادية المؤثرة على الكمية المستهلكة من لحوم الدجاج فى مصر، ولتفادى تأثير التضخم على أسعار قيم تلك المتغيرات فقد تم إستخدام الرقم القياسى أن عام 2010=100 لأسعار المستهلكين (أسعار التجزئة) وذلك لأسعار الدجاج واللحوم الحمراء والأسماك، والرقم القياسى لأسعار الجملة (2005/2004) =100 للدخل الفردى، وذلك للتعرف على تطور تلك القيم بالأسعار الحقيقية، كما تم التعرف على أثر ظهور مرض إنفلونزا الطيور على تطور تلك المتغيرات الإقتصادية فى مصر بإستخدام المتغيرات الصورية خلال فترة الدراسة، بالإضافة إلى دراسة علاقة العوامل الإقتصادية السابق ذكرها كل على حد والكميات المستهلكة من لحوم الدجاج، ثم العلاقة بين كل المتغيرات مجمعة والكميات المستهلكة من لحوم الدجاج فى مصر خلال الفترة المذكورة، وفيما يلى عرض لأهم النتائج :

أ- تطور أهم المتغيرات الإقتصادية المؤثرة على الكمية المستهلكة من لحوم الدجاج فى مصر:

1-أسعار الدجاج:

يتضمن متوسط سعر البيع (التجزئة) للمستهلك للدجاج الحي أسعار كل من الدجاج البلدى ودجاج المزارع الأبيض بالجنه للكيلو جرام، وبإستقراء بيانات جدول (35) يتبين أن متوسط سعر الدجاج الحي بالأسعار الجارية قد بلغ حوالى 11,93 جنيه/كجم سنوياً خلال الفترة المدروسة، وقد تراوح ما بين حد أدنى قدر بحوالى 6,37 جنيه/كجم عام 2000 يمثل نحو 53,4% من المتوسط السنوى، وحد أقصى بلغ حوالى 25,97 جنيه عام 2014 يمثل نحو 217,7% من المتوسط السنوى خلال الفترة المذكورة، هذا وقد بلغ معامل الإختلاف نحو 55,1%.

بدراسة الإتجاه الزمنى لتطور سعر البيع للمستهلك للدجاج الحي بالأسعار الجارية فقد تأكدت معنوية التقديرات عند مستوى معنوية (0,01) على النحو الذى تعكسه المعادلة بجدول (36) حيث تزايد سعر بيع الدجاج الحي زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغت حوالى 1,12 جنيه/كجم بمعدل تغير سنوى قدر بنحو 9,39% من متوسطها السنوى خلال فترة الدراسة، ويوضح معامل التحديد المقدر بحوالى 0,83 أن نحو 83% من التغيرات فى متوسط سعر بيع الدجاج الحي بالأسعار الجارية يفسرها متغير الزمن .

بينما بلغ متوسط سعر بيع الدجاج الحي بالأسعار الحقيقية حوالي 15,16 جنيه/كجم، وقد تراوح ما بين حدين أدنى وأعلى قدر بحوالي 13,42، 18,09 جنيه/كجم وذلك عامي 2005، 2013 ويمثلان نحو 88,5%، 119,3% من المتوسط السنوي على الترتيب خلال الفترة المشار إليها، معامل إختلاف بلغ نحو 7,9%، كما تبين من بيانات جدول (11).

بدراسة الإتجاه الزمني لتطور سعر البيع للمستهلك للدجاج الحي بالأسعار الحقيقية فقد تأكد ثبوت معنوية التقديرات عند مستوى معنوية (0,05) على النحو الذي تعكسه المعادلة بجدول (12)، حيث تزايد متوسط سعر بيع الدجاج الحي زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغت حوالي 0,12 جنيه / كجم بمعدل تغير سنوي قدر بنحو 0,79% من متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة، بلغت قيمة معامل التحديد حوالي 0,30 أن نحو 30% من التغيرات في متوسط سعر بيع الدجاج الحي بالأسعار الحقيقية ترجع للظروف الاقتصادية التي حدثت خلال تلك الفترة والتي يعكسها عامل الزمن، وأن نحو 70% من التغيرات يفسرها عوامل أخرى غير مقدرة في معادلة الإتجاه الزمني .

2- أسعار اللحوم الحمراء:

تعتبر اللحوم الحمراء من السلع الغذائية البديلة للحوم الدجاج، ويشمل سعر البيع (التجزئة) للمستهلك للحوم الحمراء الطازجة أسعار لحوم كل من بقرى وجاموسى متوسط السن (كندوز مشفى) جاموسى صغير السن (بتلو بالعظم) وضأن بلدى بالعظم بالجنيه للكيلو جرام . بإستعراض بيانات جدول (11) يتضح أن متوسط أسعار اللحوم الحمراء بالأسعار الجارية قد بلغ حوالي 35,09 جنيه / كجم سنوياً، وقد تراوح ما بين حد أقصى قدر بحوالي 79,75 جنيه / كجم عام 2014 يمثل نحو 227,3% من المتوسط السنوي، وحد أدنى بلغ حوالي 15,54 جنيه عام 1997 يمثل نحو 44,3% من المتوسط السنوي لفترة الدراسة، وقد معامل الإختلاف بنحو 58,1%.

بدراسة الإتجاه الزمني لتطور سعر البيع للمستهلك للحوم الحمراء بالأسعار الجارية فقد تأكدت معنوية التقديرات عند مستوى معنوية (0,01) على النحو الذي تعكسه المعادلة بجدول (12) حيث تزايد متوسط سعر بيع اللحوم الحمراء زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغت حوالي 3,59 جنيه للكجم وبمعدل تغير سنوي قدر بنحو 10,23% من متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة، ويوضح معامل التحديد المقدر بحوالي 0,89 أن نحو 89% من التغيرات في متوسط سعر بيع اللحوم الحمراء بالأسعار الجارية يفسرها متغير الزمن وأن نحو 11% من التغيرات تفسرها عوامل أخرى غير مقدرة في معادلة الإتجاه الزمني.

أما متوسط سعر بيع اللحوم الحمراء بالأسعار الحقيقية بلغ حوالي 43,69 جنيه للكجم خلال الفترة المذكورة، وقد تراوح ما بين حدين أدنى وأعلى قدر بحوالي 37,28، 53,78 جنيه للكجم وذلك عامي 2001، 2014 ويمثلان نحو 85,3%، 123,1% من المتوسط السنوي على الترتيب خلال الفترة المشار إليها، معامل إختلاف بلغ نحو 12%، كما هو موضح من بيانات جدول (11).

بدراسة الإتجاه الزمني لتطور سعر البيع للمستهلك للحوم الحمراء بالأسعار الحقيقية فقد تأكد ثبوت معنوية التقديرات عند مستوى معنوية (0,01) على النحو الذي تعكسه المعادلة بجدول (12) حيث تزايد متوسط سعر بيع اللحوم الحمراء زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغت حوالي 0,9 جنيه للكجم بمعدل تغير سنوي قدر بنحو 2,1% من متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة، ويوضح معامل التحديد أن نحو 83% من التغيرات في سعر بيع اللحوم الحمراء بالأسعار الحقيقية ترجع للظروف الاقتصادية التي حدثت خلال تلك الفترة والتي يعكسها عامل الزمن، وأن نحو 17% من التغيرات يفسرها عوامل أخرى غير مقدرة في معادلة الإتجاه الزمني.

3-أسعار الأسماك:

تعد الأسماك من المنتجات الغذائية التي تمد الإنسان بالبروتين الحيواني والبديلة للحوم الدجاج، ويتضمن متوسط سعر البيع (التجزئة) للمستهلك للأسماك الطازجة أسعار كل من البياض، البلطي، البورى والقراميط بالجنيه للكيلو جرام، وتوضح بيانات جدول (11) أن متوسط سعر الأسماك الطازجة بالأسعار الجارية قد بلغ حوالي 14,01 جنيه للكجم سنوياً خلال فترة الدراسة، وقد تراوح ما بين حدين قدر أدهما بحوالي 8,71 جنيه/كجم عام 1999 يمثل نحو 62,2% من المتوسط السنوي، وبلغ أقصاهما حوالي 27,11 جنيه عام 2014 يمثل نحو 193,5% من المتوسط السنوي خلال الفترة المذكورة.

بدراسة الإتجاه الزمني لمتوسط سعر البيع للمستهلك للأسماك الطازجة بالأسعار الجارية فقد تأكدت معنوية التقديرات عند مستوى معنوية (0,01) على النحو الذي تعكسه المعادلة بجدول (12)، حيث زاد متوسط سعر بيع الأسماك الطازجة زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغت حوالي 0,99 جنيه للكجم وبنسبة زيادة سنوية قدرت بنحو 7,1% من متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة، ويشير معامل التحديد أن نحو 85% من التغيرات في سعر بيع الأسماك الطازجة بالأسعار الجارية يفسرها متغير الزمن وأن نحو 15% من التغيرات تفسرها عوامل أخرى غير مقدرة في معادلة الإتجاه الزمني.

بينما بلغ متوسط سعر بيع الأسماك الطازجة بالأسعار الحقيقية حوالي 18,85 جنيه/كجم خلال الفترة المذكورة، وقد تراوح ما بين حدين أعلى وأدنى قدر بحوالي 16,18، 21,78 جنيه/كجم وذلك عامي 2011، 1997 ويمثلان نحو 85,8%، 115,5% من المتوسط السنوي خلال الفترة المشار إليها، وبمتوسط معامل إختلاف بلغ نحو 9,3%، كما هو مبين من بيانات جدول (11).

جدول 11. تطور أهم العوامل المؤثرة على الإستهلاك القومي للحوم الدجاج في الفترة (1997-2016)

السنوات	أسعار جارية				أسعار حقيقية				عدد السكان بالمليون نسمة
	سعر الدجاج جنية/كجم	سعر اللحم الحمراء جنية/كجم	سعر الأسماك جنية/كجم	دخل الفرد بالألف جنية	سعر الدجاج جنية/كجم	سعر اللحم الحمراء جنية/كجم	سعر الأسماك جنية/كجم	دخل الفرد بالألف جنية	
1997	6,42	15,54	8,92	4,76	15,67	37,96	21,78	6,65	60,58
1998	6,49	15,83	9,05	5,04	15,29	37,33	21,34	6,99	61,35
1999	6,39	16,54	8,71	5,21	14,61	37,85	19,92	7,11	62,65
2000	6,37	16,99	8,83	5,40	14,17	37,80	19,64	7,26	63,98
2001	6,64	17,09	9,45	5,73	14,48	37,28	20,61	7,62	65,34
2002	6,84	17,94	9,82	6,03	14,54	38,17	20,89	7,74	66,53
2003	7,20	21,09	9,83	6,59	14,51	42,51	19,81	7,17	67,98
2004	8,69	25,47	11,60	7,31	15,06	44,14	20,10	6,87	69,33
2005	8,06	27,31	11,22	7,95	13,42	45,47	18,68	7,10	70,67
2006	9,33	29,68	11,95	8,77	14,43	45,94	18,49	7,40	73,01
2007	9,98	32,99	13,21	10,30	14,00	46,30	18,54	7,99	73,66
2008	13,20	35,77	14,46	12,11	15,56	42,19	17,05	7,75	75,23
2009	13,84	39,75	15,67	13,72	14,59	41,91	16,52	9,31	76,82
2010	15,96	51,63	17,26	15,24	15,14	48,99	16,37	9,18	78,73
2011	17,57	58,31	18,84	16,80	15,09	50,10	16,18	8,82	80,41
2012	20,88	62,16	21,52	19,88	16,65	49,57	17,16	10,18	82,55
2013	24,94	67,74	24,74	21,44	18,09	49,12	17,94	10,62	84,63
2014	25,97	79,75	27,11	21,94	17,51	53,78	18,28	10,50	86,81
2015	26,52	82,5	29,8	22,20	19,2	54,50	19,50	15,2	88,2
2016	27,5	83,5	23,7	23,0	21,2	55,60	21,2	16,7	90,5
المتوسط	11,93	35,09	14,01	10,79	15,16	43,69	18,85	8,13	72,24
معامل الاختلاف %	55,1	58,1	41	55,4	7,9	12	9,3	16	11,3

المصدر: جمعت وحسبت من

1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات أعداد متتالية 0

2- الموقع الإلكتروني لوزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري، www.mop.org

3- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متتالية 0

بدراسة الإتجاه الزمني لمتوسط سعر البيع للمستهلك للأسماك الطازجة بالأسعار الحقيقية فقد تأكد ثبوت معنوية التقديرات عند مستوى معنوية (0,01) على النحو الذي تعكسه المعادلة بجدول (12)، حيث تناقص متوسط سعر بيع الأسماك الطازجة نقصاً سنوياً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي 0,28 جنية/كجم وبنسبة نقص سنوية قدرت بنحو 1,49% من متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة، ويوضح معامل التحديد المقدر بحوالي 0,73 أن نحو 73% من التغيرات في متوسط سعر بيع الأسماك الطازجة بالأسعار الحقيقية ترجع للظروف الإقتصادية التي حدثت خلال تلك الفترة والتي يعكسها عامل الزمن.

4- الدخل الفردي: تشير بيانات جدول (11) إلى أن متوسط الدخل الفردي بالأسعار الجارية قد بلغ حوالي 10,79 ألف جنية سنوياً خلال الفترة المذكورة، وقد تراوح ما بين حد أقصى قدر بحوالي 21,94 ألف جنية عام 2014 يمثل نحو 203,3% من المتوسط السنوي، وحد أدنى بلغ حوالي

5- عدد السكان: بإستقراء بيانات جدول (11) يتضح أن المتوسط السنوي لعدد السكان قد بلغ حوالي 72,24 مليون نسمة خلال فترة الدراسة، وقد تراوح ما بين حد أدنى قدر بحوالي 60,58 مليون نسمة عام 1997 يمثل نحو 83,9% من المتوسط السنوي، وحد أقصى بلغ حوالي 86,81 مليون نسمة عام 2014 يمثل نحو 120,2% من المتوسط السنوي خلال الفترة المذكورة، هذا وقد بلغ متوسط معامل الإختلاف نحو 11,3% بدراسة الإتجاه الزمني لتطور عدد السكان فقد تأكدت معنوية التقديرات عند مستوى معنوية (0,01) على النحو الذي تعكسه المعادلة بجدول (12)، حيث تزايد متوسط عدد السكان زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغت حوالي 1,53 مليون نسمة بمعدل تغير سنوي قدر بنحو 2,12% من متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة، ويوضح معامل التحديد المقدر بحوالي 0,99 أن نحو 99% من التغيرات في عدد السكان يفسرها متغير الزمن .

الملخص

أشارت النتائج أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية لأعداد بدارى التسمين بلغ حوالي 756,9 مليون دجاجة خلال الفترة (1997-2014)، تبين أنه يتزايد سنوياً بمقدار تزايد معنوي إحصائياً بلغ حوالي 17,7 مليون دجاجة تمثل نحو 2,3% من المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع بدارى التسمين، كما بلغ المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي للبدارى التسمين حوالي 436 مليون دجاجة، وإتضح أنه يزداد سنوياً بمقدار تزايد معنوي إحصائياً بلغ حوالي 11402 ألف دجاجة تمثل نحو 2,6% من المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي لمزارع بدارى التسمين 0 إتضح أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع الدجاج البلدى المحسن قد بلغ حوالي 597 مليون دجاجة، كما تبين أنها تزيد زيادة سنوية معنوية إحصائياً بمقدار بلغ حوالي 6657,68 ألف دجاجة تمثل نحو 6,8% من المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع الدجاج البلدى المحسن، كما تبين أن المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي لمزارع الدجاج البلدى قد بلغ حوالي 59,37 مليون دجاجة، ويزداد زيادة سنوية بمقدار بلغ حوالي 3625,5 ألف دجاجة تمثل نحو 6,1% من المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي للبدارى التسمين المحسن ، تبين أن المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي للدجاج البياض المنتج للدجاج والبيض بلغ حوالي 412 ألف دجاجة، 53,8 مليون بيضة على الترتيب، ويتزايد كل منهما زيادة سنوية معنوية إحصائياً بمقدار بلغ حوالي 19,47 ألف دجاجة، 3,8 مليون بيضة على الترتيب يمثل كل منهما نحو 4,7%، 7,0% على الترتيب من المتوسط السنوي لكل منهما 0 كما تبين أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية لأمهات بدارى التسمين المنتجة للدجاج والبيض قد بلغ حوالي 9,4 مليون دجاجة، 1509,6 مليون بيضة على الترتيب، ويتزايد كل منهما زيادة سنوية معنوية إحصائياً بمقدار بلغ حوالي 225,78 ألف دجاجة، 60565,2 ألف بيضة على الترتيب يمثل نحو 2,4%، 4,01% على الترتيب من المتوسط السنوي لكل منهما ، أوضحت النتائج أن المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي لمزارع أمهات بدارى التسمين المنتج للدجاج والبيض قد بلغ حوالي 7,4 مليون دجاجة، 800,8 مليون بيضة، وكل منهما يزداد زيادة سنوية بمقدار 96,4 ألف دجاجة، 33685,25 ألف بيضة يمثل نحو 1,3%، 4,2% من المتوسط السنوي على الترتيب لكل منهما ، كما تبين أن المتوسط السنوي للطاقة الكلية لمزارع اكنار الدجاج البلدى المنتجة للدجاج والبيض قد بلغ حوالي 3684,8 ألف دجاجة، 684,5 مليون بيضة، وأن كل منهما يتزايد زيادة سنوية بمقدار بلغ حوالي 82,58 ألف دجاجة، 12859,48 ألف بيضة تمثل نحو 2,2%، 1,9% على الترتيب من المتوسط السنوي لكل منهما، وإتضح أن المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي للدجاج والبيض قد بلغ حوالي 2997,8 ألف دجاجة، 405,8 مليون بيضة، وأنه يزداد زيادة سنوية معنوية إحصائياً بمقدار 53,307 ألف دجاجة تمثل نحو 1,8% من المتوسط السنوي للإنتاج الفعلي لإكنار الدجاج البلدى .

توصيات الدراسة

توصلت الدراسة إلى عدة توصيات يمكن وضعها النحو التالي:

1- توصيات خاصة بالزراعة:

- أ- استبدال زراعة جزء من مساحة الذرة الشامية بزراعة الذرة الصفراء، بالإضافة الى التوسع فى زراعة محصول فول الصويا عن طريق زراعته محملاً وهو من المحاصيل المفيدة للتربة التى تعمل على تثبيت الازوت الجوى .
- ب- تزرع هذه المحاصيل عن طريق التعاقد أما مع وزارة الزراعة أو الشركات الكبيرة المنتجة للدواجن حتى يضمن المزارع تسويق هذه المحاصيل وبأسعار عادلة تحقق ربح للمزارع حتى يستمر فى زراعتها، حيث تمثل هذه المحاصيل نحو أكثر من 60% من أعلاف الدواجن بالإضافة الى انها تدخل فى علف الماشية.

2- توصيات خاصة بالمزارع:

- أ- عمل اسوار حول كل مزرعة ومحاولة نقل المزارع القريبة من بعضها والمخالفة الى الظهير الصحراوى وتسهيل اجراءات ترخيصها 0
- ب- توفير قاعدة بيانات دقيقة خاصة بكل مايتعلق بصناعة الدواجن من اعداد شركات ، واعداد مزارع تجارية وغير تجارية وان تتضمن القاعدة بيانات التربية المنزلية حيث تمثل نسبة كبيرة من انتاج الدواجن فى الريف المصرى ، الصناعة ، اعداد العاملين فى الصناعة ، اعداد المجازر ، الشركات المنتجة للاعلاف وطاقتها الإنتاجية.

3- توصيات خاصة باتحاد منتجي الدواجن:

- أ- أن يضم اتحاد منتجي الدواجن كل الفئات العاملة في صناعة الدواجن، حتى منتجي التربية المنزلية ويكون ذلك اجباريا وان تكون هناك شرايح للقيمة التي تسدد للاتحاد، وتكون نسبة منخفضة للعاملين في الصناعة والفئات الأقل دخلا، وذلك لتوفير مصادر مالية لتعويض المشتغلين في الصناعة في حالة الازمات بالاضافة الى تمويل وزارة الزراعة .
- ب- يلزم الاتحاد الشركات الكبرى بالرعاية لصغار المربين من حيث توفير المعلومات واساسيات التربية للدواجن ، وتعديل سلوك المربين الخاطيء في التخلص من النافق او متبقيات الدواجن والذي يساعد في انتقال العدوى بسبب تقارب المزارع ، وليكن ذلك عن طريق عمل ورش عمل ، عمل ندوات للمربين بالاضافة الى مشاركة المرشدين الزراعيين في نقل خبرات الشركات الكبيرة في التربية الى صغار المربين والتربية المنزلية ، بالاضافة الى تخصيص نسبة من الربح للشركات الكبيرة للبحث العلمي للنهوض بالصناعة من حيث استنباط سلالات دجاج ذات صفات جيدة ومقاومة للأمراض ، اصناف جديدة من الادوية ذات فاعلية قوية للقضاء على الامراض ، وجود بدائل محلية للاعلاف تعطى نفس النتيجة وافضل من الاعلاف المستوردة حتى نتجنب استيراد الامراض التي توجد في الرسالات الملوثة.

المراجع

- 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - عام 2015، 2016.
- 2 - دعاء محمد محمد عبد الخالق بارومة - رسالة ماجستير -دراسة اقتصادية لمزارع دجاج التسمين في محافظة كفرالشيخ كلية الزراعة - جامعة كفرالشيخ - عام 2015
- 3 - على يوسف عبدالرحمن خليفة (دكتور) وآخرون - الاهمية الاقتصادية للانتاج والاستيراد في تحقيق الامن الغذائي للحوم الدواجن في مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الرابع .والعشرون - العدد الاول - مارس 2014
- 4 - شريف محمد سمير فياض ، (دكتور)، عمرو عبدالحميد رفعت (دكتور) - (اقتصاديات تسمين الدجاج في الاراضى الجديدة - الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي - المؤتمر العشرون للاقتصاد بين الزراعيين يومى 16-17 اكتوبر 2012.
- 5 - مديرية الزراعة بالغربية - سجلات قسم الإنتاج الحيوانى - بيانات غير منشورة.
- 6 - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الميزان الغذائى بجمهورية مصر العربية - اعداد متفرقة.
- 7 - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى _ قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الداجنة- اعداد متفرقة.
- 8 - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى _ قطاع الشؤون الاقتصادية _ نشرة الدخل الزراعى عام 2015.

Economic Analysis of Determinates of Chicken Production and Consumption in Egypt

Dr. Nour El-Hoda Mahmoud Ahmed Fayed
Researcher, Desert Research Center - Economic Division

Summary

The results indicate that the annual average energy of the total number of broiler nurseries reached 756.9 million chickens during the period 1997-2014. It was found that the average annual increase in the number of broiler nurseries reached about 17.7 million chickens representing about 2.3% of the average annual energy. The annual mean of the actual production of broiler fattening reached about 436 million chickens, and it is evident that it increases annually with a statistical increase of about 11402 thousand chickens representing about 2.6% of the annual average of the actual production of fattening farms. The improved municipal chicken farms have reached about 5. The annual mean of the actual production of the municipal chicken farms was about 59%, and the annual average of the production of the chicken farms was about 59%, 37 million chickens, and an annual increase of 3625.5 thousand chickens representing about 6.1% of the annual average of the actual production of improved municipal chickens. The average annual production of chicken eggs produced for chickens and eggs was about 412 thousand chickens, 53.8 million An egg, respectively, and each of them increases annually with a statistically significant effect. The average annual energy of the mothers of broiler broilers producing chicken and eggs reached about 9.4 million chickens, 1509.6 million eggs respectively, and each increase is a statistically significant annual increase of about 225.78 thousand chickens, 60565.2 thousand eggs respectively, representing about 2.4%, 4.01% on the annual mean of actual production of mother farms with broiler broiler for chickens and eggs was about 7.4 million chickens, 800.8 million With an annual increase of 96.4 thousand chickens, 33685.25 thousand eggs representing about 1.3%, 4.2% of the annual average, respectively. The total annual average energy of the chicken breeding farms produced by the chicken And eggs have reached about 3684.8 thousand chickens, 684.5 million eggs, and each is increasing annual increase by about 82.58 thousand chickens, 12859.48 thousand eggs representing about 2.2%, 1.9% respectively of the average annual production of chicken and eggs was 2997.8 thousand chickens, 405.8 million eggs, and the annual increase is statistically significant by 53,307 thousand dj. Its accounts for about 1.8% of the average annual production of the actual propagation of municipal chicken .

Recommendations of the study

The study reached several recommendations that can be developed as follows:

1. Recommendations for agriculture:

- A) Replacing the cultivation of part of the area of maize with the cultivation of maize, in addition to the expansion of the cultivation of soybean crop by planting it is a useful crop of soil, which works to stabilize the air.
- B - These crops are grown by contracting with the Ministry of Agriculture or large companies producing poultry in order to ensure that the farmer marketing these crops at fair prices earn a profit for the farmer to continue to grow, where these crops represent more than 60% of poultry feed, Livestock feed

2. Special recommendations for farms:

- A - Make fences around each farm and try to move the farms close to each other and violating the desert back and facilitate the licensing procedures
- B - Provide accurate database for all related to the poultry industry from the preparation of companies, and the preparation of commercial and non-commercial farms and include the database of home education, which represents a large proportion of poultry production in the Egyptian countryside, industry, the preparation of workers in the industry, the preparation of massacres, companies producing feed and energy Productivity

3. Recommendations for the Federation of Poultry Producers:

- A - The Federation of Poultry Producers shall include all categories working in the poultry industry, even the producers of home education. This shall be compulsory and shall be segments of the value paid to the Union, and shall be low for workers in industry and lower income groups. The crises in addition to the financing of the Ministry of Agriculture
- B - The Federation requires large companies to care for small breeders in terms of providing information and basics of education for poultry, and modify the behavior of the wrong breeders in the disposal of the deceased or poultry residues, which helps in the transmission of infection because of the convergence of farms, The participation of agricultural extension agents in transferring the experiences of large companies in education to small breeders and domestic education, in addition to allocating a percentage of profit to large companies for scientific research to promote the industry in terms of the development of good and resistant strains of chicken strains, The existence of local alternatives for fodder gives the same result better than the imported fodder until the imports of the diseases found in the contaminated messages are eliminated.