

مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الزراعية

موقع المجلة: www.jaess.mans.edu.egمتاح على: www.jaess.journals.ekb.eg

Cross Mark

دراسة اقتصادية لقطاع الإنتاج الداجني وأثره على الأمن الغذائي في مصر

حنان عبد المنعم محمد زهران*

قسم الإقتصاد الزراعي- كلية الزراعة ساها بشا - جامعة الإسكندرية

المخلص

تتلخص مشكلة البحث في أهمية الأمن الغذائي ودوره في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية، خاصة في الأونة الأخيرة حيث تتفاقم مشكلة الغذاء في ظل الزيادة السكانية، ولأهمية لحوم الدواجن وتعدد أصنافها واستخداماتها في المجتمع المصري، مع ارتفاع أسعارها بصورة لا تتناسب مع الدخل الفردي، وبالتالي نقص الكفاية الغذائية من البروتين الحيواني مما يؤثر سلباً على مسيرة خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية بسبب ضعف الإنتاجية. لذا لا بد من دراسة هذه المشكلة في ضوء الأهداف التالية: 1- التعرف الوضع الإقتصادي لقطاع الدواجن في مصر خلال الفترة (2000-2018). 2- التعرف على أهم العناصر الأساسية لمنظومة الأمن الغذائي لقطاع الدواجن في مصر. 3- أثر قطاع الدواجن في تحقيق بعض مؤشرات التنمية المستدامة المرتبطة بالأمن الغذائي في مصر. 4- سبل تنمية قطاع الدواجن لزيادة الأمن الغذائي ومواجهة تحديات الفقر في مصر. وكنت أهم النتائج ما يلي: - زيادة قيمة إنتاج لحوم الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) بمتوسط سنوي قدره 12993.8 مليون جنيه، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 11.92% من معدلات الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 1548.665 مليون جنيه، وبمعدل نمو سنوي قدره 11.92% من المتوسط السنوي. - زيادة قيمة إنتاج البيض في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) بمتوسط سنوي قدره 4398.5 مليون جنيه، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 11.95% من معدلات الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي قدره 814.11 ألف طن، ثم عادت الانخفاض مرة أخرى لتصل إلى 1007 ألف طن عام 2016. وتبين معدلات الاتجاه الزمني العام أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 15.556 ألف طن، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1.9% - زيادة الكمية المستهلكة من لحوم الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) بمتوسط سنوي قدره 834.11 ألف طن، وتبين معدلات الاتجاه الزمني العام أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 20.760 ألف طن، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2.4% - تنبذ متوسط نصيب الفرد من البروتينات (جم/بروتين/يوم) مما يدل على استمرار انخفاض متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني الذي مصدره لحوم الدواجن خلال فترة الدراسة. - زيادة الكمية المنتجة من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) بمتوسط سنوي قدره 367.8 ألف طن، ثم عادت الانخفاض مرة أخرى لتصل إلى 509 ألف طن عام 2016. وتبين معدلات الاتجاه الزمني العام أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 17.270 ألف طن، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 4.69% - زيادة الكمية المستهلكة من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) بمتوسط سنوي قدره 369 ألف طن، ثم عادت الانخفاض مرة أخرى لتصل إلى 509 ألف طن عام 2016. وتبين معدلات الاتجاه الزمني العام أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 17.348 ألف طن، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 4.7% - تنبذ متوسط نصيب الفرد من البروتينات (جم/بروتين/يوم) من بيض النجاج في مصر خلال فترة الدراسة (2000/2016)، ثم يعاود الانخفاض مرة أخرى لتصل إلى 1.1 (جم/بروتين/يوم) عام 2016. وتبين معدلات الاتجاه الزمني العام أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 0.011 (جم/بروتين/يوم) - زادت نسبة الأطفال الذين يعانون من الهزال من 6.8% عام 2012 لتصل إلى 7% عام 2018، كما ارتفع مؤشر السمنة أيضاً من 28.4% عام 2012 ليصل إلى 32% عام 2018. - تناقص نسبة انتشار نقص التغذية خلال عام 2018 مقارنة بعام 2012 لتصل إلى 4.5% بدلا من 6%، ونقص نسبة الأطفال الذين يعانون من النقرم من 30.7% عام 2012 لتصل إلى 22.3% عام 2018.

الكلمات المفتاحية: الأمن الغذائي، الإنتاج الداجني، البيض، التنمية المستدامة، الفقر



المقدمة

تعتبر قضية الأمن الغذائي من أهم القضايا التي لا تتفصل عن مشكلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ببعدها المختلفة والتي لها تأثير مباشر على الأوضاع الصحية والإقتصادية والسياسية ليس في مصر فقط بل على المستوى العالمي، وتأتي مصر في المرتبة رقم 61 من بين 113 دولة من حيث تصنيفها وفقاً للمؤشر العام للأمن الغذائي العالمي، والمرتبة رقم 9 عربياً. (تقرير مؤشر الجوع العالمي، 2018) ويتميز القطاع الزراعي بقدرته على التأثير على تلك القضايا، فالزراعة تمثل قطاعاً هاماً من قطاعات الإقتصاد القومي، ومصدر الأمن الغذائي القومي الوحيد، حيث ساهم بما يعادل 63.76 مليار جنيه عام 2017، مما يعكس أهميته في الأمن الغذائي القومي وتوفير العملات الأجنبية لمصر كما أن له القدرة على توليد دخولاً زراعية وغير زراعية مما يتيح فرصة كبيرة للنمو السريع لأسواق المنتجات بصفة عامة والغذائية بصفة خاصة، ومن ثم مساهمة القطاع الزراعي في مجالات الأمن الغذائي والتي تتمثل أهمها في توفير الغذاء بأسعار مناسبة وبالمواصفات الصحية والجودة العالية مع المحافظة على الإستدامة في توفيرها لمواجهة التزايد السكاني المستمر.

ويعتبر قطاع الإنتاج الداجني المصري ومنتجاته من البيض هو أحد الفروع الثانوية لقطاع الإنتاج الحيواني الذي يمثل بدوره أحد القطاعات الرئيسية للقطاع الزراعي المصري، وله أهمية كبيرة في زيادة مصادر الدخل القومي المصري عن طريق التوسع في المشروعات الصغيرة المتمثلة في تربية الدواجن بالمنازل أو المزارع الفردية الخاصة، كما أن له دور في توفير المنتجات الغذائية الأساسية اليومية للمصريين، كمصدر للبروتين الحيواني الذي يعتبر من أهم

وأرخص مصادر البروتينات الحيوانية الأخرى مقارنة باللحوم الحمراء والأسماك، حيث تساهم المنتجات الحيوانية في إمداد الفرد بالبروتينات والدهون والسكريات الحرارية بنحو 22،12،52% على الترتيب (تقرير أوضاع الأمن الغذائي في مصر، 2018).

مشكلة الدراسة:

انطلاقاً من أهمية الأمن الغذائي ودوره في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وفي ظل الزيادة السكانية السريعة خاصة في الأونة الأخيرة حيث تتفاقم مشكلة الغذاء، ولأهمية لحوم الدواجن وتعدد أصنافها واستخداماتها في المجتمع المصري، مع ارتفاع أسعار المنتجات الغذائية من الدواجن والبيض بصورة لا تتناسب مع الدخل الفردي، وبالتالي نقص الكفاية الغذائية من البروتين الحيواني من تلك المصادر والتي تعتبر بمثابة سلعة ضرورية ورخيصة نسبياً مقارنة باللحوم الحمراء لمعظم الطبقات وبصفة خاصة الطبقة الفقيرة، ومن ثم النتيجة الحتمية هي التأثير سلباً على مسيرة خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية من خلال انخفاض متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني، ومن ثم ضعف الإنتاجية. لذلك تأتي أهمية دراسة هذه المشكلة.

أهداف الدراسة:

بناءً على المشكلة السابقة للدراسة يمكن تحديد أهدافها فيما يلي:

- 1- دراسة الوضع الراهن لقطاع الدواجن في مصر خلال الفترة (2000-2018).
- 2- التعرف على أهم العناصر الأساسية لمنظومة الأمن الغذائي لقطاع الدواجن في مصر.

- 3- دراسة أثر قطاع الدواجن في تحقيق بعض مؤشرات التنمية المستدامة المرتبطة بالأمن الغذائي في مصر.
- 4- التعرف على سبل تنمية قطاع الدواجن لزيادة الأمن الغذائي ومواجهة تحديات الفقر في مصر.

الطريقة البحثية

يستند هذا البحث على كل من أسلوب التحليل الوصفي لشرح وعرض مختلف الجوانب النظرية من خلال استخدام استخدام المتوسطات الحسابية والنسب المئوية، وكذلك التحليل الكمي (الاقتصادي القياسي) ممثلاً في تقدير بعض النماذج الاتجاهية للمتغيرات الاقتصادية موضع البحث في صورتها الخطية ونصف اللوغاريتمية في المتغير التابع لاحتساب معدلات النمو السنوية لتلك المتغيرات، ومن ثم توظيفها للوقوف على التوقعات المستقبلية لها. واعتمدت الدراسة على البيانات الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء مثل نشرات تقدير الدخل الزراعي، ونشرات الميزان الغذائي التي يصدرها قطاع الشئون الاقتصادية، وبعض مواقع الشبكة الدولية للمعلومات لمنظمة الأغذية والزراعة، وكذلك بعض البحوث الاقتصادية ذات الصلة بموضوع البحث.

النتائج والمناقشات

أولاً: الوضع الراهن لقطاع الدواجن في مصر:

يشهد قطاع الإنتاج الداجني حالياً تطوراً ملحوظاً لما يتميز به من ارتفاع في العائد وسرعة دوران رأس المال والأرباح التي تأتي في فترة قصيرة الأجل، وخاصة في ظل الظروف الحالية وانتشار الثقافة الغذائية المعتمدة على تقليل الكوليسترول وأن لحم الدجاج يعتبر أمن نسبياً إذا ما قورن باللحوم الحمراء، فضلاً عن انخفاض تكاليف إنتاجها.

وللتعرف على الوضع الراهن لقطاع الدواجن ومنتجاته من اللحم والبيض يجب الإشارة إلى تطور قيمة كل من الإنتاج الزراعي والإنتاج الحيواني ومن ثم معرفة الأهمية النسبية التي يحتلها قطاع الدواجن بين تلك القطاعات باعتباره فرع ثانوي من الإنتاج الحيواني الذي يعتبر بدوره فرع رئيسي من فروع الإنتاج الزراعي.

أ- الوضع الراهن لقيمة الإنتاج الزراعي في مصر:

يبين الجدول رقم (1) تطور قيمة الإنتاج الزراعي في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) حيث بلغ حوالى 11183.5 مليون جنيه كحد أدنى عام 2004، و حوالى 378039 مليون جنيه كحد أقصى عام 2018، وذلك بمتوسط سنوى قدره حوالى 191079.1 مليون جنيه، أى بزيادة تصل إلى حوالى 3280 % عما كانت عليه عام 2004.

وبتقدير الاتجاه الزمنى لتطور قيمة الإنتاج الزراعي في مصر خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ حوالى 20773.285 مليون جنيه، وبمعدل بلغ نحو 10.87% من المتوسط السنوى كما يتضح بالجدول رقم (2) والمعادلة رقم (1).

ب- الوضع الراهن لقيمة الإنتاج الحيوانى في مصر:

يبين الجدول رقم (1) تطور قيمة الإنتاج الحيوانى في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) وقد بلغ حوالى 22035.5 مليون جنيه كحد أدنى عام 2000 وحوالى 135044 مليون جنيه كحد أقصى عام 2018، وذلك بمتوسط سنوى قدره حوالى 74299.9 مليون جنيه، أى بزيادة تصل إلى 512.84 % عما كانت عليه عام 2000. ويمثل نحو 86.49% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي في مصر خلال نفس فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمنى لتطور قيمة الإنتاج الحيوانى في مصر خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ حوالى 6749.341 مليون جنيه، وبمعدل بلغ نحو 9% من المتوسط السنوى كما يتضح بالجدول رقم (2) والمعادلة رقم (2).

ج- الوضع الراهن لقيمة إنتاج لحوم الدواجن في مصر:

يبين الجدول رقم (1) تطور قيمة إنتاج لحوم الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) وقد بلغ حوالى 3523.9 مليون جنيه كحد أدنى عام 2000، و حوالى 30185 مليون جنيه كحد أقصى عام 2016 وذلك بمتوسط سنوى قدره حوالى 14542.4 مليون جنيه، أى بزيادة تصل إلى 756.6 % عما كانت عليه عام 2000، ويمثل نحو 15.05% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي، و حوالى 18.74% من قيمة الإنتاج الحيوانى في مصر خلال نفس فترة الدراسة. وبتقدير الاتجاه الزمنى العام لتطور قيمة إنتاج لحوم الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 1548.660 مليون جنيه، وبمعدل بلغ نحو 10.65% من المتوسط السنوى كما يتضح بالجدول رقم (2) والمعادلة رقم (3).

د- الوضع الراهن لقيمة إنتاج البيض في مصر:

يبين الجدول رقم (1) تطور قيمة إنتاج البيض في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) وقد بلغ حوالى 1028.4 مليون جنيه كحد أدنى عام 2000، و حوالى 10764 مليون جنيه كحد أقصى عام 2016، وذلك بمتوسط سنوى قدره حوالى 4924.16 مليون جنيه، أى بزيادة تصل إلى 946.7 % عما كانت عليه عام 2000. ويمثل نحو 5.01% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي، و حوالى 6.28 % من قيمة الإنتاج الحيوانى في مصر خلال نفس فترة الدراسة.

جدول 1 الوضع الراهن لقطاع الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018).

البيان السنوات	قيمة الإنتاج الزراعى		لحوم الدواجن		الإنتاج الحيوانى		البيضان
	القيمة	% من الإنتاج الزراعى	القيمة	% من الإنتاج الزراعى	القيمة	% من الإنتاج الزراعى	
2000	71663.8	30.75	3523.9	4.92	22035.5	15.99	4.67
2001	74740	31.98	4457.9	5.96	23905	18.65	5.63
2002	84260.3	34.96	6266.1	7.44	29457.1	21.27	6.53
2003	96852.8	35.63	6403.6	6.61	34506.4	18.56	6.02
2004	11183.5	39.199.1	7588	67.85	39199.1	19.36	5.47
2005	12697.0	47.129.5	7385	58.16	47129.5	15.67	5.23
2006	13741.9	49.570.6	7182.1	52.26	49570.6	14.49	5.62
2007	155945	55.139	8404.2	5.39	55139	15.24	5.60
2008	185667	64.940	10371.1	5.59	64940	15.97	6.80
2009	189438	68.988	11106	5.86	68988	16.10	5.73
2010	209354	77.254	13067.4	6.24	77254	16.91	6.29
2011	249989	84.538	14842	5.94	84538	17.56	5.94
2012	267424	88.836	16508	6.17	88836	18.58	6.79
2013	282435	97.642	21793	7.72	97642	22.32	6.57
2014	305414	112.029	24786	8.12	112029	22.12	6.78
2015	319549	119.279	27026	8.46	119279	22.66	7.43
2016	364845	133.912	30185	8.27	133912	22.54	8.04
*2017	357265	128.295	26932	7.54	128295	20.99	7.12
*2018	378039	135.044	28480	7.53	135044	21.09	7.15
المتوسط	191079.1	74.299.9	14542.4	15.05	74299.9	18.74	6.28

* قيم تقديرية لعدم توافر البيانات

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة تقدير الدخل من القطاع الزراعى، أعداد متفرقة.

نحو 10.67% من المتوسط السنوي كما يتضح بالجدول رقم (2) والمعادلة رقم (4).

وتبين معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة إنتاج البيض في مصر خلال فترة الدراسة أن أفضل النماذج المعبرة هو النموذج الخطي حيث أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 525.614 مليون جنيه، وبمعدل بلغ

جدول 2. معادلات الاتجاه العام الزمني للوضع الإقتصادي لقطاع الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018).

المتغير التابع	النموذج	F	R ²	متوسط قيم المتغيرات	معدل النمو السنوي	رقم المعادلة
قيمة الإنتاج الزراعي	$Y = -16653.733 + 20773.285 X$ (-0.725) ^{ns} (10.311) ^{**}	106.315	0.86	191079.1	10.87	1
قيمة الإنتاج الحيواني	$Y = 6806.553 + 6749.341 X$ (2.801) ^{**} (31.671) ^{**}	1.003E3	0.98	74299.9	9	2
قيمة إنتاج لحوم الدواجن	$Y = -944.107 + 1548.660 X$ (-0.734) ⁿ (13.726) ^{**}	188.395	0.92	14542.4	10.65	3
قيم إنتاج البيض	$Y = -331.974 + 525.614 X$ (-0.871) ^{ns} (15.730) ^{**}	247.439	0.92	4924.16	10.67	4

non-significant : ns (** معنوية عند 0.01).

Y : الكمية قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني ولحوم الدواجن والبيض في مصر خلال سنوات الدراسة. المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (1).

وتبين معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الكمية المنتجة من لحوم الدواجن خلال فترة الدراسة أن أفضل النماذج المعبرة هو النموذج الخطي حيث أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 15.544 ألف طن، وبمعدل نموسنوي بلغ نحو 1.87% كما يتضح بالجدول رقم (4) والمعادلة رقم (1).
ب- تطور الكمية المستهلكة من لحوم الدواجن في مصر خلال الفترة (2000-2018).

يبين الجدول رقم (3) تطور الكمية المستهلكة من لحوم الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) وقد بلغت حوالي 548 ألف طن كحد أدنى عام 2000، وحوالي 1119 ألف طن كحد أقصى عام 2015، وذلك بمتوسط سنوي قدره حوالي 854.9 ألف طن، أي بزيادة تصل إلى نحو 104.2% عما كانت عليه عام 2000. ثم عاودت الإنخفاض مرة أخرى لتصل إلى حوالي 1042 ألف طن عام 2018.

وتبين معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الكمية المستهلكة من لحوم الدواجن خلال فترة الدراسة أن أفضل النماذج المعبرة هو النموذج الخطي حيث أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 20.765 ألف طن، وبمعدل نموسنوي بلغ نحو 2.43%، كما يتضح بالجدول رقم (4) والمعادلة رقم (2).

ج- تطور متوسط نصيب الفرد من البروتينات (جم/بروتين/يوم) من لحوم الدواجن في مصر خلال الفترة (2000-2018).

يبين الجدول رقم (3) تطور متوسط نصيب الفرد من البروتينات (جم/بروتين/يوم) من لحوم الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) وقد بلغت حوالي 3 (جم/بروتين/يوم) كحد أدنى عام 2008، وحوالي 6.6 (جم/بروتين/يوم) كحد أقصى عام 2002، وذلك بمتوسط سنوي قدره حوالي 4.3 (جم/بروتين/يوم)، أي بزيادة تصل إلى 120% عما كانت عليه، ثم عاودت الإنخفاض مرة أخرى لتصل إلى حوالي 3.7 (جم/بروتين/يوم) عام 2018.

وتبين معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط نصيب الفرد من البروتينات (جم/بروتين/يوم) من لحوم الدواجن خلال فترة الدراسة، أن أفضل النماذج المعبرة هو النموذج الخطي حيث أخذت اتجاهها عاماً متناقصاً بمقدار سنوي بلغ نحو 0.067 (جم/بروتين/يوم)، مما يدل على استمرار انخفاض متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني الذي مصدره لحوم الدواجن خلال فترة الدراسة، كما يتضح بالجدول رقم (4) والمعادلة رقم (3).

ثانياً: البيض:

أ- تطور الكمية المنتجة من البيض في مصر خلال الفترة (2000-2018).

يبين الجدول رقم (3) تطور الكمية المنتجة من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) وقد بلغت حوالي 229 ألف طن كحد أدنى عام 2000، وحوالي 540 ألف طن كحد أقصى عام 2018 وذلك بمتوسط سنوي قدره حوالي 385 ألف طن، أي بزيادة تصل إلى 135.8% عما كانت عليه.

وتبين معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الكمية المنتجة من البيض خلال فترة الدراسة أن أفضل النماذج المعبرة هو النموذج الخطي، حيث أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 17.258 ألف طن، وبمعدل نموسنوي بلغ نحو 4.48% كما يتضح بالجدول رقم (4) والمعادلة رقم (4).

ب- تطور الكمية المستهلكة من البيض في مصر خلال الفترة (2000-2018).
يبين الجدول رقم (3) تطور الكمية المستهلكة من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) وقد بلغت حوالي 229 ألف طن كحد أدنى عام 2000، وحوالي 542 ألف طن كحد أقصى عام 2018، وذلك بمتوسط سنوي قدره حوالي 386.3 ألف طن، أي بزيادة تصل إلى 136.7% عما كانت عليه عام 2000.

ثانياً: أهم العناصر الأساسية لمنظومة الأمن الغذائي المرتبطة بقطاع الدواجن في مصر:

يقاس تقدم الشعوب ورفقها بعدة معايير من أهمها ما يحصل عليه الفرد من البروتين الحيواني من مصادره من اللحوم الحمراء والبيضاء والأسماك، و يعتبر الدجاج ثاني أهم مصادر الحصول على البروتين الحيواني، وتصل نسبة البروتين به حوالي 23% مقابل 20% للحوم الحمراء، وله دور مهم في توليد الدخل من ناحية، وتحسين الحالة التغذوية والأمن الغذائي من ناحية أخرى، فضلاً عن كونه مصدر للحوم البيضاء فهو مصدر للحصول على البيض الطازج الذي يعتبر بدوره وسيلة للوقاية من الأمراض وسوء التغذية لغناه بالكالسيوم وفيتامين (د) وتصل نسبة البروتين به 2%، وفي متناول جميع الأفراد بمختلف الطبقات. كما أن متوسط نصيب الفرد من البروتينات الحيوانية المصدر يأتي أكثرها من اللحوم البيضاء حيث بلغت حوالي 20.8% مقارنة باللحوم الحمراء التي بلغت حوالي 19.4% خلال الفترة 2017/2013 (تقرير أوضاع الأمن الغذائي في مصر، 2018)، ولهذا سوف يتم التركيز هنا على الكمية المنتجة والمستهلكة ونصيب الفرد من البروتينات الحيوانية من كل من لحوم الدواجن والبيض.

أولاً: لحوم الدواجن

أ- تطور الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في مصر خلال الفترة (2000-2018).
يبين الجدول رقم (3) تطور الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) وقد بلغت حوالي 548 ألف طن كحد أدنى عام 2000، وحوالي 1035 ألف طن كحد أقصى عام 2014، وذلك بمتوسط سنوي قدره حوالي 8229.6 ألف طن، أي بزيادة تصل إلى 88.9% عما كانت عليه، ثم عاودت الإنخفاض مرة أخرى لتصل إلى 969 ألف طن عام 2018.

جدول 3. تطور الإنتاج والإستهلاك ومتوسط نصيب الفرد من البروتينات من لحوم الدواجن ومنتجاتها من البيض في مصر خلال الفترة (2000-2018).

السنوات	كمية الإنتاج من لحوم الدواجن (ألف طن)	كمية الإستهلاك من لحوم الدواجن (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد من البروتينات (جم/بروتين/يوم)	كمية الإنتاج من البيض (ألف طن)	كمية الإستهلاك من البيض (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد من البيض (جم/بروتين/يوم)
2000	548	548	3.9	229	229	1.1
2001	734	734	5.1	271	271	1.2
2002	989	989	6.6	336	336	1.4
2003	899	899	6	322	322	1.3
2004	827	827	5.4	335	335	1.3
2005	845	845	4.8	272	270	1.1
2006	608	608	3.2	244	244	0.8
2007	705	705	3.6	280	279	1.0
2008	629	629	3.0	356	356	1.2
2009	671	671	3.4	336	333	1.2
2010	744	744	3.6	408	398	1.4
2011	796	796	3.9	411	410	1.4
2012	822	822	3.9	475	472	1.5
2013	953	953	4.4	470	471	1.5
2014	1035	1035	4.6	483	482	1.2
2015	1028	1028	4.6	536	536	1.3
2016	1007	1007	4.4	509	509	1.2
2017*	954	954	3.8	525	523	1.3
2018*	969	969	3.7	542	540	1.3
المتوسط	829.6	829.6	4.3	386.3	385	1.2

* قيم تقديرية لعدم توفر البيانات

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.

وتبين معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الكمية المستهلكة من البيض خلال فترة الدراسة أن أفضل النماذج المعبرة هو النموذج الخطي، حيث أخذت

اتجاهاً عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 17.339 ألف طن، وبمعدل نموسنوي بلغ نحو 4.49 %، كما يتضح بالجدول رقم (4) والمعادلة رقم (5).

جدول 4. معادلات الاتجاه العام الزمني لتطور الإنتاج والإستهلاك ومتوسط نصيب الفرد من البروتينات من لحوم الدواجن ومنتجاتها من البيض في مصر خلال الفترة (2000 - 2018).

رقم النموذج	معدل النمو السنوي	متوسط قيم المتغيرات	R ²	F	النموذج	المتغير التابع
1	1.87	829.6	0.33	8.276	Y= 674.193 + 15.544 X (10.944)** (2.877)**	الكمية المنتجة من لحوم الدواجن
2	2.43	854.9	0.43	12.862	Y= 647.246 + 20.765 X (9.804)** (3.586)**	الكمية المستهلكة من لحوم الدواجن
3	-1.6	4.3	0.16	3.197	Y= 4.982 - 0.067 X (-1.788) ⁿ (11.628)**	متوسط نصيب الفرد من بروتين لحم الدواجن
4	4.48	385	0.85	93.89	Y=212.474 + 17.258 X (10.463)** (9.690)**	الكمية المنتجة من البيض
5	4.49	386.3	0.85	96.177	Y=212.930 + 17.339 X (9.807)** (10.563)**	الكمية المستهلكة من البيض
6	0.75	1.2	0.09	1.826	Y= 1.153+ 0.009 X (1.351) ⁿ (14.421)**	متوسط نصيب الفرد من بروتين البيض

non significant : n () مغوية عند 0.05.
Y : الكمية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من البروتين من كل من لحوم الدواجن والبيض في مصر خلال سنوات الدراسة .
المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (3).

البروتينات من لحوم الدواجن في عام 2024 حوالي 3.325 (جم/بروتين/يوم) ،
بمعدل تغير بلغ حوالي 22.7 % من متوسط الفترة السنوية لها.

ثانياً: البيض:

أوضحت النتائج أنه في كل من عامي 2022 ، 2024 من المتوقع زيادة الكمية المنتجة من البيض ، حيث بلغت عام 2022 حوالي 609.408 ألف طن، بمعدل تغير بلغ حوالي 58.3 % من متوسط الفترة السنوية لها. كما بلغ التوقع من الكمية المنتجة من البيض في عام 2024 حوالي 643.924 ألف طن، بمعدل تغير بلغ حوالي 67.2 % من متوسط الفترة السنوية لها.

وبالنسبة للكمية المستهلكة من البيض فقد أوضحت النتائج أنه في كل من عامي 2022 ، 2024 من المتوقع زيادة الكمية المستهلكة من البيض ، حيث بلغت عام 2022 حوالي 611.727 ألف طن، بمعدل تغير بلغ حوالي 58.4 % من متوسط الفترة السنوية لها. كما بلغ التوقع من الكمية المستهلكة من البيض في عام 2024 حوالي 646.405 ألف طن، بمعدل تغير بلغ حوالي 67.3 % من متوسط الفترة السنوية لها.

أما بالنسبة لمتوسط نصيب الفرد من البروتينات من البيض فقد أوضحت النتائج أنه في كل من عامي 2022 ، 2024 من المتوقع زيادة ضئيلة جداً لمتوسط نصيب الفرد من البروتينات من البيض ، حيث بلغت في عام 2022 حوالي 1.36 (جم/بروتين/يوم) ، بمعدل تغير بلغ حوالي 13.3 % من متوسط الفترة السنوية لها. كما بلغ التوقع من متوسط نصيب الفرد من البروتينات من البيض في عام 2024 حوالي 1.378 (جم/بروتين/يوم) ، بمعدل تغير بلغ حوالي 14.8 % من متوسط الفترة السنوية لها.

جدول 5. التوقعات المستقبلية بالكمية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من البروتينات الحيوانية من مصادرها من لحوم الدواجن والبيض.

البيان	متوسط الفترة (2018-2000)	2022 المتوقع % للتغير	2024 المتوقع % للتغير
الكمية المنتجة من لحوم الدواجن (ألف طن)	829.6	1031.705	24.3
الكمية المستهلكة من لحوم الدواجن (ألف طن)	854.9	1124.841	31.6
متوسط نصيب الفرد من البروتين من لحوم الدواجن (جم/بروتين/يوم)	4.3	3.441	-19.9
الكمية المنتجة من البيض (ألف طن)	385	609.408	58.3
الكمية المستهلكة (ألف طن)	386.3	611.727	58.4
متوسط نصيب الفرد من البروتين من لحوم الدواجن (جم/بروتين/يوم)	1.2	1.36	13.3

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (3).

ج- تطور متوسط نصيب الفرد من البروتينات (جم/بروتين/يوم) من البيض في مصر خلال الفترة (2000-2018).

يبين الجدول رقم (3) تطور متوسط نصيب الفرد من البروتينات (جم/بروتين/يوم) من البيض في مصر خلال فترة الدراسة (2000-2018) وقد بلغت حوالي 0.8 (جم/بروتين/يوم) كحد أدنى عام 2006، و حوالي 1.5 (جم/بروتين/يوم) كحد أقصى عامي 2013، 2012، وذلك بمتوسط سنوي قدره حوالي 1.2 (جم/بروتين/يوم)، أي بزيادة تصل إلى 87.5 % عما كانت عليه، ثم عاودت الإنخفاض مرة أخرى لتصل إلى حوالي 1.3 (جم/بروتين/يوم) عامي 2017 و 2018.

وتبين معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط نصيب الفرد من البروتينات (جم/بروتين/يوم) من البيض خلال فترة الدراسة أن أفضل النماذج المعبرة هو النموذج الخطي، حيث أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار سنوي بلغ نحو 0.009 (جم/بروتين/يوم) وبمعدل نموسنوي بلغ نحو 0.75 %، كما يتضح بالجدول رقم (4) والمعادلة رقم (6).

وفي ضوء النتائج السابقة يلاحظ الباحث أنه في السنوات الأخيرة تنديب في الكمية المنتجة والمستهلكة من لحوم الدواجن والبيض بين الزيادة والنقصان ولكنها لا تكفي لتلبية احتياجات الأفراد منها، كذلك انخفاض متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني من لحوم الدواجن والبيض، مما يؤثر على تحقيق الكمية المستهدفة الوصول إليها في منظومة الأمن الغذائي.

- التوقعات المستقبلية بالكمية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من البروتينات الحيوانية من مصادرها من لحوم الدواجن والبيض.
يوضح الجدول رقم (5)، التوقع المستقبلي للكمية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من البروتينات من لحوم الدواجن والبيض لعامي (2022، 2024) باستخدام معادلة الاتجاه الزمني العام، ومقارنتها بالمتوسطات السنوية لكل منها خلال فترة الدراسة (2000-2018)،

أولاً: لحوم الدواجن:

أوضحت النتائج أنه في كل من عامي 2022 ، 2024 من المتوقع زيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن، حيث بلغت عام 2022 حوالي 1031.705 ألف طن، بمعدل تغير بلغ حوالي 24.3 % من متوسط الفترة السنوية لها. كما بلغ التوقع من الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في عام 2024 حوالي 1062.793 ألف طن، بمعدل تغير بلغ حوالي 28.1 % من متوسط الفترة السنوية لها.

وبالنسبة للكمية المستهلكة من لحوم الدواجن فقد أوضحت النتائج أنه في كل من عامي 2022 ، 2024 من المتوقع زيادة الكمية المستهلكة من لحوم الدواجن ، حيث بلغت عام 2022 حوالي 1124.841 ألف طن، بمعدل تغير بلغ حوالي 31.6 % من متوسط الفترة السنوية لها. كما بلغ التوقع من الكمية المستهلكة من لحوم الدواجن في عام 2024 حوالي 1166.375 ألف طن، بمعدل تغير بلغ حوالي 36.43 % من متوسط الفترة السنوية لها.

أما بالنسبة لمتوسط نصيب الفرد من البروتينات من لحوم الدواجن فقد أوضحت النتائج أنه في كل من عامي 2022 ، 2024 من المتوقع انخفاض متوسط نصيب الفرد من البروتينات من لحوم الدواجن ، حيث بلغت في عام 2022 حوالي 3.441 (جم/بروتين/يوم) ، بمعدل تغير بلغ حوالي 19.9 % من متوسط الفترة السنوية لها. كما بلغ التوقع من متوسط نصيب الفرد من

ثالثاً: أثر قطاع الدواجن فى تحقيق بعض مؤشرات التنمية المستدامة المرتبطة بالأمن الغذائى فى مصر.

تتضمن استراتيجية التنمية المستدامة 2030 تحقيق الأمن الغذائى من خلال تحسين مستويات التغذية الذى يأتى بدوره من خلال تغيير أنماط الغذاء وزيادة الإنتاج المحلى من السلع ذات القيمة الغذائية العالية والتي نخص بالذكر منها وموضوع دراستنا الكمية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من البروتينات الحيوانية من لحوم الدواجن والبيض.

حيث أوضحت النتائج وكما سبق ذكره الزيادة فى الكمية المنتجة منها لا تتماشى مع الزيادة فى الكمية المستهلكة ومع تزايد عدد السكان، خاصة وأن هذا النوع من البروتين من تلك المصادر الحيوانية آمن الإستخدام وموصى به لكل الأعمار لأنه يعمل على تنشيط إفراز الغدد اللعابية والمعدة فلا يشعر الإنسان بالجوع لمدة طويلة، فعندما تعجز تلك الكميات عن تلبية احتياجات الأفراد، فإن ذلك سوف يؤثر بالسلب على منظومة الأمن الغذائى ومن ثم الصحة العامة للأفراد والتي حصلتها فى النهاية ضعف الإنتاجية والنمو الإقتصادى. وتتوقع وتأمل الإستراتيجية أن يصل نصيب الفرد 13.3 كجم/سنة من لحوم الدواجن، و 3.5 كجم من البيض عام 2030 مقارنة بحوالى 10 كجم/سنة من لحوم الدواجن، و 3.6 كجم من البيض عام 2016، ومن ثم ارتفاع متوسط نصيب الأفراد من البروتين الحيوانى اللازم لبناء الجسم.

ويوضح الجدول رقم (6) ما توصلت إليه الدولة من تحقيق للأهداف الفعلية وما ترجوا تحقيقه حتى تصل بالمجتمع لأقصى درجات الأمن الغذائى

جدول 6. المستهدف والفطى لبعض مؤشرات التنمية المستدامة المرتبطة بالأمن الغذائى المصرى.

البيان	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	النسب المستهدفة
	2025	2030						
% انتشار نقص التغذية	6	5	5	5	5	5	4.5	-
% للأطفال الذين يعانون من التقرم	30.7	30.7	30.7	30.7	22.3	22.3	22.3	14.7
% للأطفال الذين يعانون من الهزال	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	5.0
% انتشار السمنة	28.4	29.1	29.8	30.4	30.4	30.4	32.0	11.7

المصدر: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة 2017، 2018، تقرير حالة الأمن الغذائى والتغذية فى العلم.

رابعاً: سبل تنمية قطاع الدواجن لتحقيق الأمن الغذائى ومواجهة تحديات الفقر فى مصر.

يلاحظ من الجدول رقم (2) انخفاض قيمة إنتاج لحوم الدواجن فى عامى 2006، 2005، وهذا قد يدل على زيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن مما أدى إلى انخفاض سعرها وبالتالي انخفاض قيمتها. ثم عادت الإرتفاع المستمر حتى 2016، ثم تتذبذب قيم الإنتاج على مر العامين 2017، 2018. كما يلاحظ أيضاً أيضاً تتذبذب قيمة إنتاج البيض فى الأعوام من 2007 حتى عام 2011 ثم عادت الإرتفاع المستمر حتى 2016 ثم تتذبذب قيم الإنتاج على مر العامين 2017، 2018 وهذا أيضاً قد يدل على أنه عند زيادة الكمية المنتجة من البيض يؤدى ذلك إلى انخفاض سعرها وبالتالي انخفاض قيمتها، كذلك يبدو الحال فى الكمية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من البروتينات من كل من لحوم الدواجن والبيض.

وفى الأونة الأخيرة ارتفعت أسعار كل من لحوم الدجاج والبيض وهذين المنتجين لا غنى عنهما أبداً بل الطلب عليها متزايد دائماً، وحيث أن الأسعار لا تتدخل الدولة فى تحديدها بل تركها للأسعار السائدة فى السوق فإن جشع التجار يجبر بعض الأسر الفقيرة والمتوسطة على الإحجام عن الشراء لتلك السلع الضرورية مما يؤثر على الحالة الإجتماعية والمعيشية لتلك الأسر، وعدم قدرتهم على تلبية احتياجاتهم من متطلبات الطاقة الغذائية اليومية، وبهذه الطريقة لا يمكن تحقيق الأمن الغذائى لأن من ضمن قضايا الأمن الغذائى هو أحقية كل فرد فى الحصول على الغذاء الأمن الذى يشبع احتياجاتهم التغذوية وذلك كما أقره مؤتمر القمة العالمى للأغذية.

ونظراً لتطور نمط الإستهلاك وتعدد استخدامات لحوم الدواجن والبيض، تطورت صناعة الدواجن إلى الحد الذى أصبح البديل الرئيسى كمصدر للبروتين ويقل عليه المستثمرين من شركات القطاع الخاص والعالم وحتى الأفراد على حد سواء، وهذا التطور يصاحبه تغير إيجابى فى أبعاد التنمية الإقتصادية والإجتماعية لقطاع الدواجن، لكن يجب أن نأخذ بعين الإعتبار البعد البنى حتى تكسب تلك المشاريع صفة الإستدامة وذلك ضمن استراتيجية 2030 والأمن الغذائى.

وفى ظل الظروف الراهنة والمستقبلية وجب على وزارة الزراعة وكليات الزراعة ومراكز البحوث الزراعية وضع استراتيجية زراعية تنموية، وإصدار قوانين ولوائح تنفيذية للتصدى لقضايا الثروة الداجنية وتحقيق النمو الأبعاد الثلاثة السابقة بصورة متوازنة.

ومن أهم السبل لتحقيق الأمن الغذائى ومواجهة تحديات الفقر:

1- سبل متعلقة بالإنتاج

تعتبر الدواجن مصدراً مهماً لزيادة الدخل من حيث إنتاجها للحوم والبيض فى المدى القصير، كما يمكن إدارة مشروعات فردية صغيرة بواسطة النساء فتتخفف التكلفة من ناحية، ومن ناحية أخرى يمكن استغلال العوائد

المستدام. حيث يظهر لنا تناقص نسبة انتشار نقص التغذية خلال عام 2018 مقارنة بعام 2012 لتصل إلى 4.5% بدلاً من 6%، ونقص نسبة الأطفال الذين يعانون من التقرم من 30.7% عام 2012 لتصل إلى 22.3% عام 2018، وعلى الصعيد الأخرى زادت نسبة الأطفال الذين يعانون من الهزال من 6.8% عام 2012 لتصل إلى 7% عام 2018، كما ارتفع مؤشر السمنة أيضاً من 28.4% عام 2012 ليصل إلى 32% عام 2018. وحتى يمكن التقليل من هذه الأمراض يتطلب ذلك ضرورة بذل جهد أكبر فى تغيير إنتاج ونمط الغذاء للوصول للأهداف المرجوة لتحقيق الأمن الغذائى المصرى. ولعل أهمها الإكثار من الغذاء الصحى الأمن من لحوم الدواجن والبيض الضرورية للجسم لمحتواها العالى من البروتينات الأمانة والكالسيوم وفيتامين (د) وغيرها من الفيتامينات الهامة. حتى تتخفف نسبة الهزال والسمنة عند الأطفال حيث أن المستهدف من كل من هذه المؤشرات عام 2025 هو 14.7، 5، 11.7، 32.0 على الترتيب. ، وقد أفادت كثير من المراجع العلمية أن الفرد لو أخذ احتياجاته كاملة من تلك النوعية من البروتينات سوف تزداد قدرته على التحول الصناعى وتقبله للتكنولوجيا ويرتفع مستوى ذكائه.

وعلى العموم فإن قطاع الدواجن فى مصر يحتاج إلى الإهتمام والتحسين لمواجهة متطلبات الأفراد المتكررة، المتنوعة، المتجددة واللائهائية منها، لأن هدف الاستراتيجية 2030 يركز على تحقيق أعلى مستوى من الأمن الغذائى مع ضمان استمراريته.

الناجئة منها فى شراء مستلزمات الأسرة وإنشاء مشروعات أخرى أوتوسيع المشروع ذاته، كما يمكن أيضاً استخدام روث الدواجن كسماد بلىدى من ناحية أخرى وبذلك تعمل على إنتاج بعض الأعلاف للتغذية الذاتية بدلاً من تكلفة شرائها. وكل هذه مصادر لتوليد الدخل وهذا من شأنه التخفيف من الفقر، بالإضافة إلى تقديم إعانات للمنتجين الصغار ودعم مستلزمات الإنتاج وتطوير صناعة الدواجن بصفة مستمرة لأنها أقل البدائل منافسة فى استخدام الموارد الأرضية والمائية.

2- سبل متعلقة بالإستهلاك

من خلال تقديم إعانات ودعم للفئات المعرضة لخطر الأمن الغذائى، وتوزيع الدعم الغذائى لمستحقيه والعمل على تثبيت أسعار المنتجات المخزنة من لحوم الدواجن وغيرها من السلع الضرورية عند ارتفاع أسعارها حماية من جشع التجار وبهذا تستفيد الفئات الفقيرة من المخزون وبنفس السعر.

- دور الدولة فى تحقيق الأمن الغذائى ومواجهة تحديات الفقر

أ- يمكن للدولة أن تقوم بدور هام فى تحقيق الأمن الغذائى وتواجه الفقر من خلال سياسة الدعم العام والتي تهدف إلى توفير السلع الأساسية وبالجملة العالية من لحوم الدواجن والبيض وإضافتها لسلع التموين بناءً على دخول الأفراد للفئات الفقيرة ويزداد الدعم كلما زاد عدد أفراد الأسرة.

ب- أن تشجع على إنتاج بدارى التسمين وبيض المائدة من خلال توفير الأعلاف بأسعار رمزية، وتسهيل المسالك التسويقية للمنتجين، وأن تمنح الشباب وربات البيوت الريفيات قروض صغيرة للتوسع فى مثل هذه المشروعات الصغيرة والقصيرة الأجل على أن تعطى لهم مكافآت مالية لصاحب الإنتاج الأفضل.

ج- سن القوانين والتشريعات :

التشريعات والقرارات المتعلقة بالأمن الغذائى الصادرة لعام 2018.

- قانون رقم (1) لسنة 2017 بإصدار قانون الهيئة العامة لسلامة الغذاء وتهدف الهيئة إلى تحقيق متطلبات سلامة الغذاء بما يكفل الحفاظ على صحة وسلامة الإنسان. بمعنى أن يصل الغذاء للفرد بصورة آمنة وبحالة جيدة صالحة للإستهلاك الأدمى فى أى وقت وبأى مكان وبصفة مستمرة ولكل مواطن بدون اعتبار للمصالح الشخصية.

- قانون رقم (181) لسنة 2018 بشأن قانون حماية المستهلك. وذلك حماية للمستهلك من جشع التجار عند ارتفاع الأسعار فى حالة الطوارئ والأزمات.

- القرار رقم (368) لسنة 2017 بشأن السماح بإقامة مشروعات الإنتاج الداجنى على الأراضى الصحراوية والمستصلحة حديثاً خارج الزمام الزراعى وتكون بعيدة عن الكتلة السكنية بمسافة لا تقل عن كم واحد وبشرط

العالمية للحصول عليه وصل للمستوى الفعلي، ومن ثم الوصول لمستوى الأمن الغذائي التي تسعى الدولة لتحقيقه.

المراجع

أحمد سيد عبدالغنى أحمد، دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، 2006.

محمد على محمد شطا، محمد أحمد عبدالدايم أحمد صالح، عمر بن عبدالعزيز بن سليمان عبدالعزيز، التحليل الإقتصادي لمحددات إنتاج واستهلاك لحوم الدواجن في مصر، مجلة الإقتصاد الزراعي والعلوم الإجتماعية، مجلد10، العدد(6)، 347-353، 2019.

مصطفى محمد السعدني، ألفت على ملوك، مؤشرات الأمن الغذائي المصري، مؤتمر الأمن الغذائي المصري وتحديات المستقبل، الخميس 27 نوفمبر، 2008.

معهد التخطيط القومي، جمهورية مصر العربية، تقرير أوضاع الأمن الغذائي في مصر، 2018.

معهد بحوث السياسات الغذائية الدولية، تقرير مؤشر الجوع العالمي، 2018. الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، نشرة تقدير الدخل من القطاع الزراعي، أعداد متفرقة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، تقرير حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم، عدد 2017، 2018.

توافر الأبعاد الوقائية بموافقة القطاع. وذلك بهدف تحقيق الأبعاد الإقتصادية والإجتماعية والبيئية التي يركز عليها تحقيق الأمن الغذائي.

- القرار رقم (773) لسنة 2017 بشأن أن تعامل جميع مشروعات الثروة الحيوانية والداجنة وتنمية الثروة السمكية معاملة النشاط الزراعي. (تقرير، 2018).

التوصيات

وبناء على نتائج الدراسة أمكن التوصل إلى بعض التوصيات كما يلي :

1- زيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن والبيض من خلال عمل مشاريع قومية تطبق معايير الجودة والأمان الحيوي بحيث تكون المشروعات مرتبطة ومتكاملة معاً في نفس الوقت، فتكون مناطق الإنتاج قريبة من مناطق التصنيع أو التبريد أو أماكن التجهيز بصفة عامة بحيث تقل كمية الفاقد.

2- تشجيع المنتجين على الخروج إلى الصحراء ومناطق الإستصلاح للتوسع في مزارع إنتاج الدواجن والبيض وبالتالي الإستفادة من المزارع واستخدامها كمزارع متآزر أو متنافعة، تستخدم لإنتاج الدواجن من ناحية، وإنتاج أعلاف التغذية من ناحية أخرى.

3- تفعيل دور الإرشاد الزراعي وتوعية صغار المنتجين وربات البيوت بأهمية تربية الدواجن وإنتاج البيض، وكيفية تطهير حظائرهم والإهتمام بالتحصينات قدر الإمكان للحصول على أعلى إنتاج .

4 - يجب على الدولة تقديم الدعم على السلع الغذائية من لحوم الدواجن والبيض لأهميتها في بناء الجسم ووقايته من الأمراض للأفراد الصغار والكبار على حد سواء، أو من خلال عمل منافذ بيع ببطاقات محدد عليها الكمية الموزعة شهرياً على حسب عدد الأفراد وتكون الكمية ثابتة عند مختلف الأسعار، وبذلك يكون المستوى المستهدف لمتوسط نصيب الفرد من الكمية المنتجة من لحوم الدواجن والبروتينات التي تسعى منظمة الصحة

An Economic Study for the Poultry Production Sector and its Impact on Food Security in Egypt

Hanan A. M. Zahran*

Agricultural Economics Dept., Faculty of Agriculture (Saba Basha), Alexandria University

ABSTRACT

The research problem is summarized in the importance of food security and its role in economic and social development plans, especially in recent times where the problem of food is exacerbated in light of the population increase, and the importance of poultry meat and the multiplicity of its varieties and their use in Egyptian society, with their prices increasing in a way that is not commensurate with individual incomes, and therefore a lack of efficiency Food from animal protein, which negatively affects the march of economic and social development plans because of poor productivity. Therefore, this problem must be studied in light of the following objectives. -1 Knowing the economic situation of the poultry sector in Egypt during the period (2000-2018) 2- Identify the most important elements of the food security system for the poultry sector in Egypt. 3- The effect of the poultry sector on achieving some of the sustainable development indicators related to food security in Egypt. 4- Ways of developing the poultry sector to increase food security and face the challenges of poverty in Egypt. The most important results were the following - :Increasing the value of poultry meat production in Egypt during the study period (2000-2018) with an annual average of 12993.8 million pounds, and an estimate of general time trend equations showing that it took an increasing general trend with an annual amount of about 1548.665 million pounds, at an average of 11.92% of the annual average - Increasing the value of egg production in Egypt during the study period (2000-2018) with an annual average of 4398.5 million pounds, and an estimate of general time trend equations showing that it took an increasing general trend with an annual amount of about 525.609 million pounds, and at an average of 11.95% of the annual average. - Increasing the quantity produced of poultry meat in Egypt during the study period (2000-2018) with an annual average of 814.11 thousand tons, then decreased again to 1007 thousand tons in 2016. The general time trend equations show that it has taken an increasing general trend with an annual rate of About 15,556 thousand tons, and at the rate of Namesnawy, it amounted to about 1.9%. - Increasing the quantity consumed from poultry meat in Egypt during the study period (2000-2018) with an annual average of 834.11 thousand tons, and the general time trend equations show that it has taken an increasing general trend with an annual amount of about 20.760 thousand tons, and a Namosnu rate of about 2.4%. - The fluctuation of the average per capita protein (g / protein / day), and the general time trend equations show that it has taken a decreasing general trend with an annual amount of about 0.068 (g / protein / day), which indicates the continuing decline in the average per capita animal protein source Poultry meat during the study period. - Increasing the quantity of eggs produced in Egypt during the study period (2000-2018) with an annual average of 367.8 thousand tons, then decreased again to reach 509 thousand tons in 2016. The general time trend equations show that it has taken an increasing general trend with an annual amount of about 17.270 thousand tons, and the rate of Nemousnoy reached 4.69%. - Increase the amount of eggs consumed in Egypt during the study period (2000-2018) with an annual average of 369 thousand tons, then decreased again to reach 509 thousand tons in 2016. The general time trend equations show that it has taken an increasing general trend with an annual rate of about 17,348 thousand tons, and with an average annual growth rate of about 4.7%. -The fluctuation of the average per capita protein (g / protein / day) of chicken eggs in Egypt during the study period (2000-2018), then the decrease returns again to reach 1.1 (g / protein / day) in 2016. The general time trend equations show It took an increasing general trend with an annual rate of about 0.011 (g / protein / day) -The percentage of children who suffer from wasting increased from 6.8% in 2012 to 7% in 2018, and the obesity index also increased from 28.4% in 2012 to 32% in 2018-The prevalence of undernourishment decreased during the year 2018 compared to 2012 to reach 4.5% instead of 6%, and the decrease in the percentage of children suffering from stunting from 30.7% in 2012 to reach 22.3% in 2018 .