

## الكفاءة الاقتصادية والفنية للتربية المنزلية لدجاج التسمين بمحافظة الشرقية

د/ أمينة سعيد محمد فؤاد أحمد

د/ هبه عبد الكريم فوزى

باحث بمعهد بحوث الإقتصاد الزراعى - مركز البحوث الزراعية

Corresponding Author: [hebafawzy1983@gmail.com](mailto:hebafawzy1983@gmail.com)

### مقدمة:

يعتبر توفير الغذاء من الضروريات الحياتية اليومية على مستوى الدولة والأسرة والفرد، ويتكون الغذاء من الكربوهيدرات والدهون والبروتين والأملاح والفيتامينات وغيرها، ويعتبر البروتين عامة والحيوانى منه خاصة من أهم مكونات الغذاء حيث يساعد على نمو الجسم وتعويض ما يتلف منه كما يتم التمثيل الغذائي من خلاله. وتتعدد مصادر البروتين الحيوانى والتي تشمل اللحوم الحمراء والبيضاء والأسماك والألبان والبيض إلا أن اللحوم البيضاء تتميز على مثلتها الحمراء بالانخفاض النسبي في السعر بالإضافة إلى انخفاض نسبة الكوليسترول. ولحوم البيضاء عدة مصادر أهمها مزارع دجاج التسمين المتخصصة سواء منها المرخصة أو غير المرخصة وتساهم بحوالى 70-80% بالإضافة إلى التربية المنزلية لدجاج التسمين التي تساهم بحوالى 20-30% من إجمالي إنتاج لحوم دجاج التسمين عام 2019<sup>(3)</sup> ورغم أهمية التربية المنزلية لدجاج التسمين في توفير جزء كبير من إحتياجات الأسرة الريفية عامة والزراعية خاصة بالإضافة إلى أنها تعتبر مصدر للدخل الأسرى وكذلك توفير فرص عمل لأفرادها في ظل عدم وجود فرص عمل بالدولة بالإضافة إلى سرعة دوران رأس المال لدجاج التسمين فإنه لا يوجد بيانات أو معلومات أو حصر دقيق للتربية المنزلية عامة ولدجاج التسمين خاصة.

### مشكلة البحث:

رغم أهمية البروتين الحيوانى الغذائية يلاحظ إنخفاض متوسط نصيب الفرد منه في مصر عن الموصى به من قبل منظمة الصحة العالمية (WHO) ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO). وتعتبر اللحوم البيضاء من أهم مصادر البروتين الحيوانى في مصر نظراً لإحتوائها على الأحماض الأمينية الأساسية التي يحتاج إليها الجسم بالإضافة لإنخفاض نسبة الكوليسترول بها مقارنة باللحوم الحمراء وكذلك انخفاض سعرها مقارنة بالبدائل الأخرى للبروتين الحيوانى. وبالرغم من ذلك فإن الإنتاج المحلى يعجز عن الوفاء بالإحتياجات الاستهلاكية الأساسية للمواطنين من اللحوم البيضاء وبالتالي توجد فجوة غذائية يتم تديريها بالاستيراد من الخارج ، وتعد التربية المنزلية لدجاج التسمين أحد الوسائل التي لجأت إليها بعض الأسر في الريف المصرى لتدبير احتياجاتهم من البروتين الحيوانى وبيع الفائض لزيادة دخل الأسرة. ومن أهم المشاكل التي تواجه الباحثين هو عدم توافر البيانات اللازمة عن التربية المنزلية بوجه عام وتربية دجاج التسمين بوجه خاص.

### هدف وأهمية البحث:

يهدف البحث إلى الارتقاء بمستوى كفاءة الأداء الإقتصادى والفنى للتربية المنزلية لدجاج التسمين في مصر وذلك من خلال دراسة كل من: الأسباب التي أدت إلى ظهور تلك النوعية من التربية والتعرف على اقتصاديات التربية، هذا بالإضافة إلى أهم المتغيرات المؤثرة في صافى العائد للتربية المنزلية لدجاج التسمين، وأخيراً مشاكل ومقترحات النهوض بكفاءة الأداء الإقتصادى والفنى لتربية وتسويق دجاج التسمين. وترجع أهمية البحث إلى إمكانية التعرف على المتغيرات المؤثرة على كفاءة الأداء الإقتصادى والفنى للتربية المنزلية لدجاج التسمين وبالتالي تفعيل الإيجابي منها وتثبيط وتجنب السلبى. كما أن نتائج البحث وغيرها من البحوث والدراسات الميدانية الأخرى يمكن لمتخذى القرار الإقتصادى الاسترشاد بها عند تحليل الوضع الحالى ورسم السياسات والبرامج المستقبلية.

### مصادر البيانات:

يعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للبيانات أولهما بيانات ثانوية منشورة من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، وأخرى غير منشورة من مديرية الزراعة بالشرقية. وثانيهما بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال استمارة إستبيان صممت خصيصاً لذلك تم تجميعها بالمقابلات الشخصية مع مربي دجاج التسمين بالقري موضع الدراسة خلال الربع الثانى ( إبريل - يونيه) من عام 2019 وذلك لتغطية بيانات عام 2018 ولقد تم إختيار محافظة الشرقية لكونها الحيز الجغرافى لنشاط وحدة البحوث التي ينتمى إليها الباحثين. ووفقاً للتقسيم الإدارى لمحافظة الشرقية إلى ثلاث قطاعات فقد تم وبطريقة عشوائية إختيار ثلاث مراكز بواقع مركز إدارى لكل قطاع وكذلك تم إختيار قريتين بكل مركز من المراكز المختارة بنفس الطريقة، حيث تم إختيار قريتي الأخوة وقصاصين الشرق بمركز الحسينية ليمثلا قطاع الشمال، وقريتي الصوة وبحطيط بمركز أبو حماد ليمثلا قطاع الوسط، وقريتي حفنا والزوامل بمركز بلبس ليمثلا قطاع الجنوب. كما تم إختيار مربي الدجاج المنزلى بالقري المشار إليها بطريقة عشوائية بواقع 10 مشاهدات لكل قرية وبالتالي يصبح إجمالي العينة 60 مشاهدة .

الأسلوب والطريقة البحثية: يعتمد البحث على الأسلوبين الوصفى والكمى في تحليل البيانات وعرض ما يتوصل إليه من نتائج متمثلاً في معادلات الاتجاه الزمنى العام، نسبة التغير السنوى، المتوسط الحسابى، قائمة الدخل ، ونموذج المعادلات غير المرتبطة ظاهرياً.

## النتائج ومناقشتها:

أولاً: أهم المتغيرات الاقتصادية للتربية المنزلية لدجاج التسمين في مصر:

تشير بيانات جدول (1) إلى أن الإنتاج المحلي لدجاج التسمين ارتفع ليصل أقصاه عام 2014 حيث بلغ 1035 ألف طن، وانخفض ليصل أدناه عام 2006 حيث بلغ 607 ألف طن. كما أن متوسط الفترة (2006-2017) بلغ 840,66 ألف طن. وتشير نتائج جدول (2) إلى وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغ مقدارها 41,88 ألف طن تمثل 4,98% من متوسط فترة الدراسة. وبالنسبة للمتاح للاستهلاك من دجاج التسمين فقد ارتفع ليصل أقصاه عام 2017 حيث بلغ 1137 ألف طن، وانخفض ليصل أدناه عام 2006 حيث بلغ 618 ألف طن. كما أن متوسط الفترة (2006-2017) بلغ 885,25 ألف طن. وتشير نتائج جدول (2) إلى وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغ مقدارها 53,25 ألف طن تمثل 6,01% من متوسط فترة الدراسة (2006-2017). ولقد ترتب على ماسبق وجود فجوة غذائية بين الإنتاج المحلي لدجاج التسمين وال متاح للاستهلاك ارتفع متوسطها ليبلغ أقصاه عام 2017 حيث بلغ 120 ألف طن، في حين تبين وجود فائض عام 2008 بلغ مقداره 42 ألف طن، كما أن متوسط الفجوة الغذائية بلغ 44,59 ألف طن خلال متوسط فترة الدراسة. كما تشير نتائج جدول (2) إلى وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في الفجوة الغذائية لدجاج التسمين بلغ مقدارها 11,37 ألف طن تمثل 25,49% من المتوسط السنوي للفجوة الغذائية خلال فترة الدراسة (2006-2017).

جدول 1. أهم المتغيرات الاقتصادية للتربية المنزلية لدجاج التسمين في مصر خلال الفترة (2006-2017)

السنّة	الإنتاج المحلي (ألف طن)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	الفجوة الغذائية (ألف طن)	الاكتفاء الذاتي (%)	متوسط نصيب الفرد (كيلوجرام/ سنة)
2006	607	618	- 11	98	8,6
2007	704	713	- 9	98,73	9,7
2008	704	662	+42	106,34	8,8
2009	671	695	- 24	96,54	9,0
2010	744	772	- 28	96,37	6,9
2011	796	816	- 20	97,54	7,3
2012	822	859	- 37	95,69	7,3
2013	953	1027	- 74	92,79	8,5
2014	1035	1106	- 71	93,58	8,7
2015	1028	1126	- 98	91,29	8,7
2016	1007	1092	- 85	92,21	8,2
2017	1017	1137	- 120	89,44	8,2
المتوسط	840,66	885,25	44,59	94,96	8,32

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة إحصاء الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة الفترة من 2006-2017.

جدول 2. نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم المتغيرات الاقتصادية للتربية المنزلية لدجاج التسمين في مصر خلال الفترة (2006-2017)

المتغير	الوحدة	ثابت المعادلة	معامل الاتجاه	نسبة التغير السنوي (1)(%)	ر <sup>2</sup>	ف
الإنتاج المحلي	الف طن	568,44 **(18,16)	41,88 **(9,85)	4,98	0,91	**97,05
المتاح للاستهلاك	الف طن	539,09 **(15,29)	53,25 **(11,12)	6,01	0,92	** 123,72
الفجوة الغذائية	الف طن	29,34 *(2,25)	- 11,37 **(6,41-)	25,49	0,80	** 41,21
متوسط نصيب الفرد	كجم/سنة	8,67 **(17,19)	- 0,05 (0,78-)	0,60	0,05	0,61

(1) نسبة التغير السنوي ب/ص - \*100، (\*\*\*) معنوي إحصائياً عند مستوى 0,01 (\*) معنوي إحصائياً عند مستوى 0,05  
المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة إحصاء الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة الفترة من 2006-2017.

أما بالنسبة لمعدل الإكتفاء الذاتي فقد تبين أنه في الوقت الذي يوجد فيه فائض بلغ 6,34% عام 2008، يوجد عجز مقداره 10,56% عام 2017. وأخيراً فإن متوسط نصيب الفرد ارتفع ليصل أقصاه عام 2007 حيث بلغ 9,7 كيلوجرام/ سنوياً للفرد وانخفض ليصل أدناه عام 2010 حيث بلغ 6,9 كيلوجرام سنوياً للفرد. كما أن متوسط فترة الدراسة بلغ 8,32 كيلوجرام سنوياً وتشير نتائج جدول (2) إلى وجود نقص سنوي غير معنوي إحصائياً في متوسط نصيب الفرد من دجاج التسمين خلال فترة الدراسة.

وبصفة عامة فإن متوسط فترة الدراسة (2006-2017) بلغ الإنتاج المحلى لدجاج التسمين 840,66 ألف طن، في حين بلغ المتاح للاستهلاك 885,25 ألف طن، وهذا يعنى وجود فجوة غذائية بلغ مقدارها 44,59 ألف طن. ولقد ترتب على ماسبق أن معدل الاكتفاء الذاتى بلغ 94,96% ومتوسط نصيب الفرد بلغ 8,32 كجم/سنوياً. ولسد الفجوة الغذائية فى دجاج التسمين فإنه أصبح من الأهمية بمكان الارتقاء بمستوى كفاءة الأداء الإنتاجى والتسويقي عامة والتربية المنزلية خاصة لزيادة دورها فى الحد من تلك. هذا بالإضافة إلى التعرف على مشاكل الإنتاج والتسويق من جانب، ومقترحات حل تلك المشاكل من جانب آخر

#### ثانياً: الخصائص والسمات الإجتماعية والاقتصادية للمبوحين :

تشير بيانات جدول (3) إلى أنه بدراسة هيكل التركيب النوعى للمبوحين بعينة الدراسة تبين أن عدد الذكور يمثل 33%، وعدد الإناث يمثل 67% من جملة المبوحين بالعينة وهذا يعنى أن ثلثي المبوحين من الإناث فى مقابل الثلث من الذكور وهذا يشير إلى أهمية تربية دجاج التسمين كعمل يشغل أوقات فراغ المرأة بالمنزل خاصة التى لا تعمل. كما أن متوسط عمر المبوحين بالسنوات بلغ 41,92 سنة.

وبالنسبة للحالة التعليمية للمبوحين فقد تبين أنها ارتفعت فى الحاصلين على مؤهل متوسط حيث يمثلون حوالى 58%، يليه الحاصلين على مؤهل على حيث يمثلون 29%، أما الباقي فيقرأون ويكتبون ويمثلون حوالى 13%. وذلك من جملة عدد المبوحين بالعينة. ومما سبق يتضح أن تربية دجاج التسمين تتيح وتوفر فرص عمل مربحة للحاصلين على مؤهل متوسط وعالى وذلك فى ظل عدم وجود فرص عمل لهم بالجهاز الإداري للدولة أو بالقطاع العام، كما أن الحاصلين على مؤهلات متوسطة يمكن تزويدهم بالمعلومات عن طريق دور إرشادى نشط وفعال وذلك للحد من المشاكل والصعوبات التى تقابل تربية دجاج التسمين هذا من جانب، وبالتالي إمكانية الارتقاء بمستوى كفاءة الأداء الإنتاجى والتسويقي من جانب آخر. وبالتالي تصبح التربية المنزلية لدجاج التسمين نشاطاً اقتصادياً وإنتاجياً وتسويقياً يمكن التوسع فيه لإمتصاص البطالة بين الحاصلين على مؤهلات علمية بالريف والحضر على السواء.

أما بالنسبة للعمل الرئيسي لرب الأسرة فقد تبين أن 8% منهم ريفيين زراعيين فى حين النسبة الأكبر وبلغت 92% ريفيين غير زراعيين. وهذا يؤكد أهمية تربية الطيور والدواجن المنزلية عامة والجزء الموجه لتسمين الدجاج خاصة لتوفير احتياجات الأسرة من البروتين الحيوانى بالإضافة إلى توفير دخل من بيع دجاج التسمين. وأخيراً فإن متوسط عدد أفراد أسرة المبوحين بلغ 4,38 فرداً منهم 2,42 فرداً هم أبناء الأسرة ويمثلون 55,12% من حجم الأسرة .

جدول 3 . الخصائص والسمات الإجتماعية والاقتصادية للمبوحين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2018

البيان	الوحدة	المتوسط	البيان	الوحدة	المتوسط
<b>هيكل التركيب النوعى:</b>					
- ذكر	%	33	- العمل الرئيسي لرب الأسرة:	%	8
- أنثى	%	67	- زراعى	%	92
<b>الجملة</b>					
متوسط عمر المبوحين بالسنوات	سنة	41,92	- غير زراعى	%	100
<b>الحالة التعليمية:</b>					
- يقرأ ويكتب	%	13	الجملة	%	100
- مؤهل متوسط	%	58	متوسط عدد أفراد الأسرة	فرد	4,38
- مؤهل على	%	29	متوسط عدد الأبناء للأسرة	فرد	2,42
<b>الجملة</b>					
	%	100			

المصدر: حسب من بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة إستبيان جمعت فى الربع الثانى من العام 2019

#### ثالثاً: أسباب والغرض من التربية المنزلية لدجاج التسمين:

تبين بيانات جدول (4) وجود أكثر من سبب ومبرر للتربية المنزلية لدجاج التسمين إلا أن التكرار النسبي لآراء المبوحين يشير إلى أهمية وجود التربية المنزلية لدجاج التسمين عند الحاجة إليها سواء لتوفير احتياجات الأسرة أو للبيع والإتجار فيها وتمثل 32,45% من الآراء، يلي ذلك أن صافى العائد مريح أى أنه يوفر دخل للأسرة ويمثل 15,68% من الآراء، ثم يلي ذلك أن وجود خبرة لدى المبوحين يشجع على تربية دجاج التسمين بالمنزل، والتعود على القيام بالاعتناء والتربية ويمثل كلاً منها على حدة 14,7% من الآراء على الترتيب، يضاف لما سبق إستغلال وقت الفراغ فى عمل مفيد ومريح وتمثل 13,53% من الآراء على الترتيب، يضاف لما سبق الرغبة فى حوض تجربة إقتناء وتربية دجاج التسمين بالمنزل وما يمكن أن تحققة من عوائد وفوائد ومزايا للأسرة وتمثل 8,94% من جملة التكرار النسبي لآراء المبوحين حول أسباب ومبررات التربية المنزلية لدجاج التسمين بالعينة. ومما سبق يتضح على ضوء أسباب ومبررات التربية المنزلية لدجاج التسمين أهمية توفير البروتين الحيوانى للأسرة وتحقيق زيادة فى الدخل وشغل أوقات الفراغ فى عمل مفيد ومريح، ويؤكد ماسبق أن 21% من المبوحين يقومون بالتربية المنزلية لدجاج التسمين لغرض الإستهلاك العائلى فقط فى حين الباقي ويمثلون 79% من آراء المبوحين يقومون بالتربية المنزلية من أجل توفير إحتياجات المنزل والتجارة.



## مقاييس الكفاءة المالية والاقتصادية:

(1) صافي الدخل = إجمالي الدخل - إجمالي التكاليف

$$753,70 = 2588,26 - 3341,96 \text{ جنيه}$$

(2) إجمالي الدخل = قيمة الدخل النقدي + قيمة الدخل غير النقدي

$$3341,96 = 1092 + 2249,96 \text{ جنيه}$$

(3) الدخل غير النقدي = قيمة المنتجات المستهلكة في الأسرة من إنتاجها + صافي التغير في الأصول المزرعية

$$1092 = 0 + 1092 \text{ جنيها}$$

(4) إجمالي التكاليف = التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة

$$2588,26 = 26,66 + 2561,60 \text{ جنيه}$$

(5) التكاليف الضمنية للعمالة العائلية = عدد ساعات العمل العائلي X متوسط أجر ساعة العمل

$$6,63 = 3 \times 2,21$$

(6) % (للعائد على رأس المال المملوك المستثمر) = (الدخل الصافي - التكاليف الضمنية للعمالة العائلية) / مجموع قيمة أصول المشروع المملوكة

$$15,18 \% = 3000 / (298,35 - 753,70)$$

(7) التكاليف الضمنية لرأس المال العائلي المستثمر =

قيمة صافي الثروة X متوسط سعر الفائدة على القروض في نفس الفترة

$$510 = 0,17 \times 3000 \text{ جنيه}$$

(8) هامش المنتج (نصيبه في سعر البيع) =

(سعر بيع وحدة المنتج الرئيسي - متوسط تكاليف إنتاج الوحدة للمنتج الرئيسي) X 100

(سعر بيع المنتج الرئيسي)

$$22,23 = 100 \times 52 / (40,44 - 52)$$

تشير نتائج جدول (5) إلى أن تحليل قائمة الدخل للتربية المنزلية لدجاج التسمين تحتوي على ثلاث أجزاء رئيسية وهي هيكل الإيرادات، وهيكل التكاليف الكلية، وصافي الدخل. حيث يشتمل هيكل الإيرادات الكلية على كل من الدخل النقدي، والدخل غير النقدي. ودراسة الدخل النقدي فقد بلغ قيمته 2184 جنيها من بيع منتجات الدواجن والتي تمثل نسبتها 97,06%، والنسبة المتبقية والتي تبلغ 2,94% تمثل قيمة مبيعات السبله. وبالنسبة للإيرادات غير النقدية فإنها قد انحصرت في المنتجات المستهلكة ذاتيا والتي بلغت 1092 جنيها حيث تم تقدير هذه المنتجات باعتبارها كدخل وذلك بهدف الدلالة على الربح بدقة، وتم تقدير هذه القيمة باستخدام أسعار السوق وقت الاستهلاك. حيث يتضح أن إجمالي الدخل بلغ 3341,96 جنيها تمثل الإيرادات النقدية منه 67,32% في حين بلغت نسبة الإيرادات غير النقدية 32,68%.

وبدراسة بنود التكاليف التشغيلية النقدية فقد تبين أنها تبلغ أقصاها في قيمة الأعلاف المشتراه حيث بلغت 1582 جنيها تمثل 61,76%، يليها شراء الكتاكت حيث بلغ 497 جنيها تمثل 19,40%، ثم يليها العمالة المستأجرة حيث بلغت 298,37 جنيها تمثل 11,65%. والنسبة المتبقية والتي تبلغ 7,19% تمثل باقي بنود التكاليف النقدية وذلك من إجمالي قيمة التكاليف التشغيلية النقدية والتي بلغت 2561,60 جنيها. وبالنسبة للتكاليف التشغيلية غير النقدية فقد تمثلت في الإهلاك حيث بلغت 26,66 جنيها. ويتضح من ذلك أن نسبة التكاليف التشغيلية النقدية تمثل 98,97% في حين تمثل نسبة التكاليف التشغيلية غير النقدية حوالي 1,03% من جملة التكاليف التشغيلية للمزرعة.

وعلى ضوء نتائج مقاييس الكفاءة الاقتصادية والفنية السابق الإشارة إليها تبين أن التربية المنزلية لدجاج التسمين تعتبر مربحة مما يشجع المربين على التوسع فيها كمصدر من مصادر الدخل ولتوفير البروتين الحيواني للأسرة ولإيجاد فرص عمل لأفرادها في ظل وجود بطالة بالريف عامة ولشباب الخريجين خاصة، أمر هذا شأنه يبين أهمية قيام الدولة بدور نشط وفعال تجاه التربية المنزلية من خلال القروض قصيرة الأجل ومتناهية الصغر للمربين بالإضافة إلى دور ارشادي نشط لتزويد المربين بالمعلومات الصحيحة والبيانات الدقيقة عن دجاج التسمين، ومن جانب آخر عمل بورصات بالريف لتوفير الكتاكت ذات التركيبة الوراثية الجيدة وشراء الدجاج المسمن من المربين.

خامساً: تقدير النموذج القياسي لمحددات صافي العائد للتربية المنزلية لدجاج التسمين:

تم اختيار نموذج المعادلات غير المرتبطة ظاهرياً (Systems of Seemingly Unrelated Equation (SURE)) بعد إجراء العديد من الاختبارات والمحاولات لاختيار النموذج المناسب لطبيعة البيانات<sup>(5)</sup>. وتم استخدام العديد من المتغيرات الشارحة التي تؤثر على صافي العائد من التربية المنزلية لدجاج التسمين متمثلة في المتغيرات المؤثرة على عدد الدجاج المربي منزلياً، متوسط وزن الدجاجة، عدد الدجاج الناقق، صافي العائد للتربية المنزلية. والتي تعبر عن صافي العائد لدجاج التسمين المربي منزلياً، كما تم استخدام العديد من طرق التحليل الاحصائي للوصول إلى أفضل

النتائج وأدق الأساليب الإحصائية، ثم استخدام أسلوب التحليل المرحلي، في المعادلات موضع الدراسة وتأثيرها على المتغير التابع الذي له أعلى قيمة (ف) المحسوبة بمعنى ذو معنوية إحصائية مرتفعة، ومنها تم التوصل إلى أهم المتغيرات التي تؤثر على صافي العائد لدجاج التسمين والتي سيتم ذكرها فيما بعد، ويوضح الجدول التالي المتوسط الحسابي للمتغيرات التابعة موضع الدراسة التي تؤثر على صافي العائد لدجاج التسمين المربي بالمنزل.

**جدول 6.** التوصيف الإحصائي لمتغيرات النموذج القياسي لصافي العائد للتربية المنزلية لدجاج التسمين لمتوسط عدد دورات التسمين خلال عام 2018.

المتغير	الوحدة	المتوسط الحسابي
عدد دجاج التسمين	دجاجة	71
متوسط وزن الدجاجة	كجم	1,96
عدد الدجاج النافق	دجاجة	7
صافي العائد	جنيه	753,70
عدد سنوات الخبرة	سنة	8,13
القدرة المالية للمربي	جنيه	2588,26
متوسط كمية العليقة	كجم/دجاجة	3,53
تكلفة البيئة المحيطة	جنيه	104,23
الحمولة الداجنية	دجاجة/م <sup>2</sup>	4,26

المصدر: حسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة إستبيان جمعت في الربع الثاني من العام 2019

#### نتائج التقدير الإحصائي:

يوضح الجدول التالي نتائج المعادلات غير المرتبطة ظاهراً لصافي العائد للتربية المنزلية لدجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية عام 2019:

**جدول 7.** نتائج النموذج القياسي لصافي العائد للتربية المنزلية لدجاج التسمين لمتوسط عدد دورات التسمين خلال عام 2018.

المعادلة	R2	F المعنوية
ص <sup>1</sup> = 14,44 + 1,36 س <sub>1</sub> + 0,20 س <sub>2</sub> *(1,97) *(1,96) *(8,23)	0,84	**50,62
ص <sup>2</sup> = 2,66 + 0,12 س <sub>3</sub> + 0,13 س <sub>4</sub> - 0,15 س <sub>5</sub> *(8,15) *(3,42) *(2,75) *(2,83-)	0,70	**14,5
ص <sup>3</sup> = 0,29 + 0,14 س <sub>6</sub> (0,03 -) *(6,31)	0,70	**22,23
ص <sup>4</sup> = 744 + 8,11 س <sub>6</sub> - 1,64 س <sub>3</sub> - 122,22 س <sub>4</sub> *(2,20) *(2,45) *(1,94-) *(2,68-)	0,51	**4,72

(\*\*) معنوي إحصائياً عند مستوى 0,01 (\*) معنوي إحصائياً عند مستوى 0,05

المصدر: حسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة إستبيان جمعت في الربع الثاني من العام 2019

حيث: ص<sup>1</sup> = القيمة المقدرة لعدد دجاج التسمين في المشاهدة هـ.

ص<sup>2</sup> = القيمة المقدرة لمتوسط وزن دجاجة التسمين بالكجم في المشاهدة هـ.

ص<sup>3</sup> = القيمة المقدرة لعدد دجاج التسمين النافق في المشاهدة هـ.

ص<sup>4</sup> = القيمة المقدرة لصافي العائد لدجاج التسمين في المشاهدة هـ.

س<sub>1</sub> = عدد سنوات الخبرة للمبحوث في المشاهدة هـ.

س<sub>2</sub> = القدرة المالية للمربي بالجنيه في المشاهدة هـ.

س<sub>3</sub> = متوسط كمية العليقة للدجاجة بالكجم في المشاهدة هـ.

س<sub>4</sub> = تكلفة البيئة المحيطة لدجاج التسمين في المشاهدة هـ.

س<sub>5</sub> = الحمولة الداجنية (دجاجة/م<sup>2</sup>) في المشاهدة هـ.

س<sub>6</sub> = عدد الدجاج المربي.

تشير نتائج تقدير المعادلة (1) بجدول رقم (7) إلى وجود علاقة طردية موجبة ومعنوية إحصائياً بين عدد دجاج التسمين المربي منزلياً بالعينة، من جانب. وكل من فترة خبرة المربي بالسنوات، والقدرة المالية للمربي بالجنيه، من جانب آخر. وهذا يعني أن زيادة هذين المتغيرين أو إحداهما يؤدي إلى زيادة عدد دجاج التسمين المربي منزلياً. ولمعرفة أثر وأهمية المتغيرات الشارحة المستقلة موضع الدراسة فإن معنوية معاملات الانحدار تشير إلى أهمية القدرة المالية للمربي بالجنيه حيث ثبتت معنوياتها إحصائياً عند مستوى معنوية 0,01، يليها عدد سنوات خبرة المربي حيث ثبتت معنوياتها

عند مستوى معنوية 0,05 ويشير معامل التحديد والذي بلغ 0,84 إلى أن المتغيرات الشارحة المستقلة موضع الدراسة تفسر حوالى 84% من التغير فى عدد دجاج التسمين المربى منزلياً، أما الباقي (16%) يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة حيث بلغت 50,62 وهى معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية 0,01 .

بالنسبة لمتوسط وزن دجاجة التسمين بالكجم فإن نتائج المعادلة (2) بجدول رقم (7) تشير إلى وجود علاقة طردية موجبة ومعنوية إحصائياً بين متوسط وزن دجاجة التسمين بالكجم، من جانب. وكل من كمية العلف المركز بالكجم للدجاجة، وتكلفة تحسين البيئة المحيطة بدجاج التسمين والتي يقصد بها جملة تكلفة الفرشة والتدفئة والإنارة بالجنيه، من جانب آخر. وهذا يعنى أن زيادة هذين المتغيرين أو إحداهما يؤدي بدوره إلى زيادة متوسط وزن دجاجة التسمين بالكجم. كما يوجد علاقة عكسية بين متوسط وزن الدجاجة بالكجم، من جانب آخر. والحمولة الداجنة والتي يقصد بها عدد دجاج التسمين/ م<sup>2</sup> من جانب آخر. وهذا يعنى أن زيادة الحمولة الداجنة لوحدة المتر المربع يؤدي بدوره إلى نقص وزن دجاجة التسمين بالكجم. ولمعرفة أهمية وتأثير المتغيرات الشارحة المستقلة موضع الدراسة فإن معنوية معاملات الانحدار تشير إلى أهمية متوسط كمية العلف المركز بالكجم حيث ثبتت معنوياتها الإحصائية عند 0,01 ، ثم يليها الحمولة الداجنة، وتكلفة البيئة المحيطة لدجاج التسمين حيث ثبتت معنوياتها الإحصائية عند 0,05 ، ويشير معامل التحديد والذي بلغ 0,70 إلى أن المتغيرات الشارحة المستقلة موضع الدراسة تفسر 70% من التغير فى متوسط وزن دجاجة التسمين بالكجم ، أما الباقي (30%) فيرجع إلى متغيرات أخرى غير مدروسة. ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة والتي بلغت 14,50 وهى معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية 0,01 .

أما بالنسبة للمتغيرات المؤثرة فى عدد الدجاج النافق معادلة رقم (3) بجدول رقم (7) فقد تبين وجود علاقة طردية موجبة بين عدد دجاج التسمين النافق من جانب. وعدد الدجاج المربى من جانب آخر. وهذا يعنى أن زيادة عدد الدجاج المربى يؤدي بدوره إلى زيادة عدد الدجاج النافق ويرجع ذلك إلى سرعة انتشار الأمراض البوائية بزيادة عدد الدجاج. وهذا ما توضحه قيمة معامل الانحدار المعنوي إحصائياً عند 0,01. كما أن معامل التحديد يشير إلى أن المتغير الشارح المستقل موضع الدراسة يفسر 69% من التغير فى عدد دجاج التسمين النافق، والباقي (31%) يرجع إلى عوامل أخرى غير مدروسة. ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة والتي بلغت 22,23 وهى معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية 0,01 .

وأخيراً فقد تبين أن المتغيرات المؤثرة فى صافي العائد لدجاج التسمين بالعينة معادلة رقم (4) بجدول رقم (7) تنحصر فى عدد دجاج التسمين، تكلفة التغذية والتسمين، وتكلفة البيئة المحيطة لدجاج التسمين. حيث تبين وجود علاقة طردية موجبة بين صافي العائد لدجاج التسمين المربى منزلياً بالعينة، من جانب. وعدد دجاج التسمين من جانب آخر. وهذا يعنى أن زيادة عدد دجاج التسمين يؤدي إلى زيادة صافي العائد. كما يوجد علاقة عكسية بين صافي العائد لدجاج التسمين بالعينة، من جانب آخر. وكل من تكلفة التربية والتسمين وتكلفة البيئة المحيطة بدجاج التسمين من جانب آخر. وهذا يعنى أن زيادة هذين المتغيرين أو إحداهما يؤدي إلى نقص صافي العائد لدجاج التسمين بالعينة.

كما أن تأثير المتغيرات الشارحة المستقلة موضع الدراسة يكاد يكون متساوي حيث يوجد معنوية لمعاملات الانحدار لتلك المتغيرات عند مستوى معنوية 0,05 كما يشير معامل التحديد والذي بلغ 0,51 إلى أن المتغيرات الشارحة المستقلة موضع الدراسة تفسر حوالى 51% من التغير فى صافي العائد لدجاج التسمين بالعينة. وأما الباقي (49%) فيرجع إلى عوامل أخرى غير مدروسة. ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة والتي بلغت حوالى 4,75 والتي ثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 0,05 .

#### المنطق الاقتصادي للنتائج:

فى الوقت الذى يتوقف صافي العائد لدجاج التسمين المربى منزلياً على عدد الدجاج المربى والذي يتوقف بدوره على القدرة المالية للمربى وطول فترة الخبرة فى التربية بالسنوات. فإن زيادة عدد الدجاج فى ظل محدودية المساحة المربى عليها والذي يؤدي إلى ارتفاع الحمولة الداجنة لوحدة مساحة متر مربع يؤدي إلى ارتفاع عدد الدجاج النافق، والتي تؤدي بدورها إلى نقص كمية التسمين بالكجم. أما بالنسبة للقدرة المالية للمربى فهى تشجع على شراء المزيد من كمية العلف للدواجن وتحسين البيئة المحيطة به مثل شراء الفرشة والإضاءة والتدفئة وبالتالي زيادة وزن دجاجة التسمين، ومن جانب آخر فإن الإسراف فى كمية العلف وتحسين البيئة حول الدجاج يؤدي إلى زيادة التكلفة وبالتالي نقص فى صافي العائد لدجاج التسمين المنزلي. سادساً: مشاكل ومقترحات النهوض بالكفاءة الاقتصادية والفنية للتربية المنزلية لدجاج التسمين بالعينة:

توضح بيانات جدول (8) وجود أكثر من مشكلة تحد من الكفاءة الاقتصادية والفنية للتربية المنزلية لدجاج التسمين إلا أن تلك المشاكل ترتفع وفقاً للتكرار النسبي لآراء الباحثين ليصل أعلاها فى مشكلة ارتفاع تكلفة التغذية والتي ترجع بدورها لارتفاع تكلفة العلف وتمثل 21,11% من الآراء، يليها ارتفاع تكلفة شراء الكتكات وتمثل 19,27% من الآراء، ثم يليها ارتفاع تكلفة الرعاية البيطرية والتي ترجع بدورها إلى ارتفاع سعر الأدوية والأمصال واللقاحات من جانب وتكلفة العمل البشري البيطري من جانب آخر ويمثل 12,84% من الآراء، وتتخفف لتصل أدناها فى أن إقتناء وتربية دجاج التسمين تحتاج إلى مجهود ووقت فى التطهير وإزالة المخلفات والتغذية والسقى وعند البيع وتمثل 7,32% من جملة آراء الباحثين حول مشاكل ومثبطات إقتناء وتربية دجاج التسمين بالعينة. ومما سبق يتضح أن أهم مشاكل التربية المنزلية لدجاج التسمين هو ارتفاع تكلفة تربية دجاج التسمين والتي ترجع أساساً لارتفاع تكلفة التغذية والرعاية البيطرية وسعر الكتكات، هذا بالإضافة إلى أن عدم خبرة الباحثين فى التغذية واللقاحات والأمصال وعدم ملائمة الأماكن يشجع على تفشي الأمراض والأوبئة مما يؤدي بدوره لارتفاع نسبة النفوق.

جدول 8. مشاكل ومقترحات النهوض بالكفاءة الاقتصادية والفنية للتربية المنزلية لدجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام

2018

المشكلة	التكرار النسبي (%)	المقترح	التكرار النسبي (%)
- ارتفاع تكلفة التغذية	21,11	- توفير الكتاكيت السليمة الخالية من الأمراض	25,69
- ارتفاع سعر الكتكوت	19,27		22,99
- ارتفاع تكلفة الرعاية البيطرية	12,84	- توفير الأعلاف والأمصال واللقاحات بسعر مناسب	20,29
- ارتفاع نسبة النافق خلال الدورة	11,03		19,54
- قلة الخبرة الكافية عن التغذية والتحصينات	11	- ندوات إرشادية لأسلوب التربية والرعاية	11,49
- انتشار الأمراض والأوبئة	9,17	- دعم سعر الكتاكيت	8,26
- عدم توافر المكان المناسب	8,26	- توفير الرعاية البيطرية وكذلك أدوات التدفئة خاصة في الشتاء	7,32
- تحتاج إلى وقت ومجهود			
<b>الجملة</b>	<b>100</b>	<b>الجملة</b>	<b>100</b>

المصدر: حسب من بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة إستبيان جمعت في الربع الثاني من العام 2019

أما بالنسبة للمقترحات التي تؤدي إلى الإرتقاء بمستوى الكفاءة الاقتصادية والفنية للتربية المنزلية لدجاج التسمين فقد تبين انه يأتي في مقدمتها وفقاً للتكرار النسبي لآراء الباحثين أهمية قيام الدولة ومؤسساتها المختلفة بتوفير الكتاكيت ذات التركيب الوراثية الجيدة والسليمة والخالية من الأمراض ويمثل 25,69% من الآراء، يليها توفر الأعلاف المركزة والأمصال واللقاحات المطابقة للمواصفات والخالية من الغش والتدليس بالإضافة إلى أن يكون السعر مناسب بعيداً عن إحتكار التجار وتمثل 22,99% من الآراء، ثم يليها القيام بدور إرشادي نشط وفعال في مجال الإنتاج الحيواني عامة ودجاج التسمين خاصة من خلال عقد ندوات تدريبية بالقرى بالإضافة إلى توفير النشرات الإرشادية وذلك للتعريف بصناعة دجاج التسمين وتمثل 20,29% من الآراء. يضاف إلى ما سبق الحد من جشع التجار في رفع سعر الكتاكيت وتحديد حد أعلى أو دعم سعر الكتاكيت من خلال منافسة الدولة والمراكز البحثية ويمثل 19,54% من الآراء، وأخيراً تهيئة بيئة مناسبة لإقتناء وتربية دجاج التسمين من خلال توفير الرعاية البيطرية وتوفير مستلزمات التربية مثل أدوات التدفئة والسفاريات والغذايات وتمثل 11,49% من جملة التكرار النسبي لآراء الباحثين حول مقترحات التي تؤدي إلى الإرتقاء بمستوى الكفاءة الاقتصادية والفنية للتربية المنزلية لدجاج التسمين.

ومما سبق يتضح أنه يمكن حصر أهم المقترحات المشجعة والمحفزة على التربية المنزلية لدجاج التسمين في مجموعتين رئيسيتين وهما ما يتعلق بالكتاكيت من حيث توفيرها ودعم سعرها، تهيئة الظروف والبيئة المناسبة للتربية وذلك من خلال الأعلاف المركزة والأمصال واللقاحات والأدوات البيطرية المساعدة.

#### سابقاً: مشاكل ومقترحات النهوض والارتقاء بمستوى الكفاءة الاقتصادية والفنية لتسويق دجاج التسمين بالعينة:

تشير بيانات جدول (9) إلى وجود العديد من المشاكل والمثبطات التي تحد من كفاءة الأداء الاقتصادي والفني لتسويق دجاج التسمين والتي ترتفع ليصل أقصاها وفقاً للتكرار النسبي للآراء الباحثين في عدم إستقرار الأسعار بالسوق على مدار العام كما أنها تختلف من منطقة إلى أخرى ومن قرية إلى أخرى وتمثل 26,22% من الآراء، يليها أن فترة التسمين للدجاج قصيرة، وبالتالي تكسب المعروض منها في فترة قصيرة عدم وجود ثلاجات كافية للحفظ وتمثل 22,37% من الآراء. وتنخفض لتصل أدها في صعوبة التسويق والذي أدى بدوره إلى منافسة مزارع التسمين والتي تنتج كميات ضخمة من الدجاج ويتم طرحها بالسوق وتمثل 7,89% من جملة الآراء الباحثين حول مشاكل تسويق دجاج التسمين. ومما سبق يمكن القول أن أهم مشاكل التسويق تنحصر في زيادة العرض خلال فترة قصيرة مع عدم توفر الثلاجات المناسبة للحفظ بالإضافة إلى عدم توفر القدر المناسب للأسعار وإنخفاضها مقارنة بالتكاليف.

أما بالنسبة لمقترحات النهوض والارتقاء بمستوى الكفاءة الاقتصادية والفنية لتسويق دجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2018 وجود العديد من الوسائل والمقترحات التي تؤدي إلى رفع يأتي في مقدمتها وفقاً للتكرار النسبي لآراء الباحثين أهمية توفير بيانات ومعلومات كافية عن الأسعار على مدار العام حتى يمكن الحد من جشع التجار سواء عند شراء الباحثين للكتاكيت أو عند بيع دجاج التسمين وتمثل 36,54% من الآراء، يليها توفير مكان مناسب بالقرية على شكل بورصة لتنظيم العرض والطلب للطيور والدواجن المنزلية داخل كل قرية أو عدة قري مجاورة لبعضها البعض وتمثل 24,34% من الآراء، ثم يليها تحسين البنية التحتية التسويقية بالقرى متمثلة في وجود وسائل نقل مجهزة وجيدة لنقل الأعداد الكبيرة من دجاج التسمين من مكان إلى آخر أو من أماكن التربية إلى المجازر، بالإضافة إلى توفير ثلاجات مخصصة لحفظ لحوم الطيور والدواجن المنزلية عقب ذبحها وتنظيفها وذلك لتنظيم بيعها وعرضها بالأسواق وتمثل كل منها على حدة 13,91% من الآراء، وأخيراً أهمية توفير وزيادة عدد المجازر سواء الحكومية



وأهلية بالقربي وذلك لإستيعاب ذبح الطاقة الإنتاجية لدجاج التسمين وتمثل 11,30% وذلك من جملة التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول مشاكل ومقترحات النهوض والارتقاء بمستوى الكفاءة الاقتصادية والفنية لتسويق دجاج التسمين الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام 2018.

جدول 10. مشاكل ومقترحات النهوض والارتقاء بمستوى الكفاءة الاقتصادية والفنية لتسويق دجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام 2018.

المشكلة	التكرار النسبي (%)	المقترح	التكرار النسبي (%)
- عدم إستقرار الأسعار	26,22	- العمل على استقرار الأسعار وتوفير المعلومات الكافية في الوقت المناسب	36,54
- عدم وجود ثلاثيات كافية للحفظ	22,37	- توفير مكان مناسب بالقربية على هيئة بورصة لشراء الدواجن وبيعها	24,34
- انخفاض العائد مقارنة بالتكاليف الإنتاجية	21,05	- توفير وسائل نقل مناسبة في حالة الأعداد الكبيرة	13,91
- زيادة العرض لزيادة عدد المربيين للطيور والدواجن المنزلية	11,84	- توفير ثلاثيات مخصصة لتنظيم عرض الطيور والدواجن المنزلية	13,91
- عدم توافر المعلومات عن الأسعار المناسبة	10,63	- توفير ثلاثيات مخصصة لتنظيم عرض الطيور والدواجن المنزلية	11,30
- صعوبة تسويق الناتج	7,89	- زيادة عدد المجازر في القرية لتوفير الوقت والجهد	
<b>الجملة</b>	<b>100</b>	<b>الجملة</b>	<b>100</b>

المصدر: حسب من بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة إستبيان جمعت في الربع الثاني من العام 2019

### الملخص

يعتبر توفير الغذاء من الضروريات الحياتية اليومية على مستوى الدولة والأسرة والفرد، ويتكون الغذاء من الكربوهيدرات والدهون والبروتين والأملاح والفيتامينات وغيرها، ويعتبر البروتين عامة والحيواني منه خاصة من أهم مكونات الغذاء حيث يساعد على نمو الجسم وتعويض ما يتلف منه كما يتم التمثيل الغذائي من خلاله. وتتعدد مصادر البروتين الحيواني والتي تشمل اللحوم الحمراء والبيض والأسماك والألبان والبيض إلا ان اللحوم البيضاء تتميز على مثيلتها الحمراء بالقيمة الغذائية المرتفعة والإنخفاض النسبي في السعر بالإضافة إلى إنخفاض نسبة الكوليسترول. وللحوم البيضاء عدة مصادر أهمها مزارع دجاج التسمين الرسمية سواء منها المرخصة (70-80%) أو غير المرخصة (20-30%) بالإضافة إلى التربية المنزلية لدجاج التسمين. رغم أهمية البروتين الحيواني فإن متوسط نصيب الفرد منه ينقص عن مثله الموصى به من الهيئات والمنظمات الدولية (FAO). كما يعجز الإنتاج المحلي عن الوفاء بالإحتياجات الاستهلاكية للحوم البيضاء في مصر وبالتالي يوجد فجوة غذائية يتم تدبيرها بالإستيراد من الخارج ، إستهدف البحث الإرتقاء بمستوى كفاءة الأداء الإقتصادي والفنى للتربية المنزلية لدجاج التسمين في مصر، أتمد البحث على مصدرين رئيسيين من البيانات أولهما بيانات ثانوية منشورة ، وغير منشورة من وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي بالشرقية. وثانها بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال استمارة أستبيان صممت خصيصاً لذلك تم تجميعها بالمقابلات الشخصية مع مربي دجاج التسمين بالقربي موضع الدراسة ، كما أتمدالبحث على الأسلوبين الوصفي والكمي في تحليل البيانات وعرض ما تتوصل اليه من نتائج.

### ومن أهم النتائج التي توصل إليها البحث:

- 1- بلغ الانتاج المحلي لدجاج التسمين 84,66 ألف طن، في حين بلغ المتاح للاستهلاك 885,25 ألف طن، وهذا يعني وجود فجوة غذائية بلغ مقدارها 44,59 ألف طن. ولقد ترتب على ماسبق أن معدل الاكتفاء الذاتي بلغ 94.96% ومتوسط نصيب الفرد بلغ 8,32 كجم/سنوياً. وذلك لمتوسط فترة الدراسة (2006-2017).
- 2- يتضح أن تربية دجاج التسمين تتيح وتوفر فرص عمل مربحة للحاصلين على مؤهل متوسط وعالي وذلك في ظل عدم وجود فرص عمل لهم بالجهاز الإداري للدولة أو بالقطاع العام، كما أن الحاصلين على مؤهلات متوسطة يجب تزويدهم بالمعلومات من خلال دور إرشادي نشط وفعال وذلك للحد من المشاكل والصعوبات التي تقابل تربية دجاج التسمين هذا من جانب، وإمكانية الارتقاء بمستوى كفاءة الأداء الإنتاجي. وبالتالي تصبح تربية دجاج التسمين نشاطاً إقتصادياً وإنتاجياً وتسويقياً يمكن التوسع فيه لإمتصاص البطالة بين الحاصلين على مؤهلات علمية بالريف والحضر على السواء.
- 3- ترجع أسباب ومبررات التربية المنزلية لدجاج التسمين إلى أهمية توفير البروتين الحيواني للأسرة وتحقيق زيادة في الدخل وشغل أوقات الفراغ في عمل مفيد ومريح، ويؤكد ماسبق أن 21% من المبحوثين يقومون بالتربية المنزلية لدجاج التسمين لغرض الإستهلاك العائلي فقط في حين الباقي ويمثلون 79% من آراء المبحوثين يقومون بالتربية المنزلية من أجل توفير إحتياجات المنزل والتجارة.

- 4- وعلى ضوء نتائج مقاييس الكفاءة الاقتصادية والفنية السابق الإشارة إليها تبين أن التربية المنزلية لدجاج التسمين تعتبر مريحة مما يشجع المربين على التوسع فيها كمصدر من مصادر الدخل ولتوفير البروتين الحيواني للأسرة ولإيجاد فرص عمل لأفرادها في ظل وجود بطالة بالريف عامة ولشباب الخريجين خاصة، أمر هذا شأنه يبين أهمية قيام الدولة بدور نشط وفعال تجاه التربية المنزلية من خلال القروض قصيرة الأجل ومتناهية الصغر للمربين بالإضافة إلى دور ارشادي نشط لتزويد المربين بالمعلومات الصحيحة والبيانات الدقيقة عن دجاج التسمين، ومن جانب آخر عمل بورصات بالريف لتوفير الكتاكيت ذات التراكيب الوراثية الجيدة وشراء الدجاج المسمن من المربين.
- 5- في الوقت الذي يتوقف صافي العائد لدجاج التسمين المرعى منزلياً على عدد الدجاج المرعى والذي يتوقف بدوره على القدرة المالية للمرعى وطول فترة الخبرة في التربية بالسنوات. فإن زيادة عدد الدجاج في ظل محدودية المساحة المرعى عليها والذي يؤدي إلى ارتفاع الحمولة الداجنة لوحدة مساحة متر مربع يؤدي إلى ارتفاع عدد الدجاج النافق، والتي تؤدي بدورها إلى نقص كمية التسمين بالكجم. أما بالنسبة للقدرة المالية للمرعى فهي تشجع على شراء المزيد من كمية العلف للدواجن وتحسين البيئة المحيطة به مثل شراء الفرشة والإضاءة والتدفئة وبالتالي زيادة وزن دجاجة التسمين، ومن جانب آخر فإن الأسراف في كمية العلف وتحسين البيئة حول الدجاج يؤدي إلى زيادة التكلفة وبالتالي نقص في صافي العائد لدجاج التسمين المنزلي.
- 6- ومما سبق يتضح أنه يمكن حصر أهم المقترحات المشجعة والمحفزة على التربية المنزلية لدجاج التسمين في مجموعتين رئيسيتين وهما ما يتعلق بالكتاكيت من حيث توفيرها ودعم سعرها، تهيئة الظروف والبيئة المناسبة للتربية وذلك من خلال الأعلاف المركزة والأمصال واللقاحات والأدوات البيطرية المساعدة.

#### توصيات البحث:

- 1- عمل برامج تدريبية للفائمين على التربية المنزلية لدجاج التسمين تساعد على إنجاح هذه المشروعات الصغيرة والمتناهية الصغر .
- 2- أهمية وجود إشراف بيطري من قبل الدولة على هذه المشروعات لتقليل نسبة النفوق لرفع كفاءتها والتوسع فيها.
- 3- تشجيع أصحاب هذه المشروعات الصغيرة والمتناهية الصغر على إنشاء كيانات تهتم بهم وتوفر لهم الأعلاف والكتاكيت واللقاحات والأدوية البيطرية وذلك للحد من تشجيع التجار المتعاملين في تلك المدخلات وبالتالي نجاح تلك المشروعات.
- 4- الإهتمام من قبل الدولة والبنوك بتمويل هذه المشروعات بقروض ميسرة للتوسع فيها مستقبلاً.

#### المراجع

- (1) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة.
- (2) جابر بسيوني، دينا محمد الشاعر، مسعود على مغربي (دكاترة) الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج التسمين في القطاع الخاص بمحافظة كفر الشيخ، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد (14)، العدد (1)، مارس 2004.
- (3) سامي درويش، وكيل مركز البحوث الزراعية للإنتاج الحيواني والداجني والسمكي، برنامج الحصار، محطة مصر الزراعية، نوفمبر 2019 الساعة التاسعة صباحاً.
- (4) مصطفى الشحات الطوخي، منال محمد سامي خطاب (دكاترة)، الكفاءة الإنتاجية والتسويقية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد (27)، العدد (2)، يونيو ب 2017.
- (5) محمد عبد السميع عناني: التحليل القياسي والاحصائي للعلاقات الاقتصادية (مدخل حديث باستخدام SPSS)، الطبعة الثالثة، شركة ناس للطباعة، 2011.
- (6) مديرية الزراعة بالشرقية، الإدارة العامة للإنتاج الحيواني، بيانات ثانوية غير منشورة 2017.
- (7) مديرية الطب البيطري، سجلات رسمية، بيانات ثانوية غير منشورة، 2016.
- (8) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.
- (9) Henderson, J.M and Quant, R.E. "Microeconomic Theory a Mathematical Approach", Third Edition International Student Edition, 1980

**Economic and Technical Efficiency of Broiler Home-Rearing In Sharkia Governorate**  
 Dr. Amina Saied Mohamed Foad Ahmed Dr. Heba Abd EL Kareem Fawzy  
 Researcher at the Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center  
**Corresponding Author: [hebafawzy1983@gmail.com](mailto:hebafawzy1983@gmail.com)**

Food is essential for the daily human life. The food is the main sources of carbohydrates, fats, protein, minerals, vitamins, *etc.*..... Protein is one of the most important constituents of food, especially animal protein, which promotes body growth, regenerated damaged cells, and metabolism. There are many sources of animal protein, such as red and white meat, fish, milk and eggs. The White meat is better than red meat in high nutritional value, low prices, and low cholesterol. The main sources of White meat production are: broiler farms, whether licensed farms (70-80%), or unlicensed farms (20-30%), besides home-breeding of broiler. Despite its importance, the dietary inclusion level of animal protein locally is lower than the rates recommended by international organizations (FAO). The local production of animal protein does not face actual consumers' needs, thus requires imports it from abroad. The aim of this study is increasing the efficiency of the economic and technical performance of broiler home-rearing in Egypt. The study was based on two main data resources. The First source was a secondary published and unpublished data from the Ministry of Agriculture and Land Reclamation in Sharkia. The second source was the field primary data, collected through questionnaire forms, by personal interviews with the village broiler breeders. The study was based on both descriptive and quantitative methods to analyzing the data and present the results.

**The most important results of the study;**

- 1- Local production of broiler was 84.66 thousand tons. The Production availability for consumption was about 885.25 thousand tons. The food gap was nearly 44.59 thousand tons. The self-sustainment rate was 94.96%. The average per capita rate was 8.32 kg per year during the study period (2006-2017).
- 2- Rearing broiler is an economic, productive and marketing activity that can be expanded to overcome the unemployment problem for both rural and urban youth. To adopt an active and effective guiding role, by providing youth with information, in order to solve the problems and obstruction facing the farm owners, also to increase the productive efficiency .

**Research Recommendations:**

- 1- The work of training programs for those responsible for domestic education for broiler chicks to help make these small and micro projects successful.
- 2- The importance of veterinary supervision by the state on these projects to reduce the mortality rate in order to raise its efficiency and expand it.
- 3- Encouraging the owners of these small and micro projects to create entities that take care of them and provide them with fodder, chicks, vaccines and veterinary medicines in order to reduce the greed of dealers in these inputs and consequently the success of these projects.
- 4- Interest - by the state and the banks - to finance these projects with soft loans for future expansion.