

مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة & متاح على: www.jaess.journals.ekb.eg

Cross Mark

دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق دجاج التسمين في مصر (دراسة حالة بمحافظة القليوبية)

دعاء سمير محمد مرسي*

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

المخلص

تمثل مشكلة البحث في حدوث خلل وعدم استقرار في إنتاج بداري التسمين خاصة في الفترة الأخيرة نتيجة الارتفاع الملحوظ في أسعار مستلزمات الإنتاج خاصة الأعلاف. يهدف البحث إلى دراسة الوضع الحالي لإنتاج وتسويق دجاج التسمين بمحافظة القليوبية. أظهرت نتائج المقارنات الاقتصادية بين الساعات الإنتاجية الثلاثة حيث تنخفض التكاليف الكلية ويزيد العائد في الساعات الإنتاجية الأكبر من 5 آلاف طائر نتيجة الاستفادة بوفرة الساعات، وتنخفض إجمالي تكاليف الدورة في السعة الثانية والثالثة بنحو 0.70 ألف جنيه، و0.85 ألف جنيه لكل منهم على التوالي، كما يرتفع صافي العائد في السعة الإنتاجية الثانية بحوالي 2.47 ألف جنيه/ ألف طائر، وبحوالي 3.33 ألف جنيه بالسعة الإنتاجية الثالثة عن السعة الإنتاجية الأولى. وقد بلغت المرونة الإنتاجية بنحو 1.53، 1.44، 0.92، في حين بلغت مرونة التكاليف الإنتاجية بنحو 0.12، 0.28، 1.75 لكل من الساعات الإنتاجية الثلاثة على التوالي. كما يتضح ارتفاع نسبة إجمالي التكاليف إلى إجمالي الإيراد بالسعة الإنتاجية الثانية والثالثة بنحو 0.05%، 0.06% عن السعة الإنتاجية الأولى أقل من 5 آلاف طائر على الترتيب السابق، كما ارتفعت نسبة هامش الربح بالسعة الإنتاجية الثانية والثالثة مقارنة بالسعة الإنتاجية الأولى بنحو 3.24%، 4.3% على الترتيب السابق، كما ارتفع صافي القيمة المضافة بكلاً من السعة الإنتاجية الثانية والثالثة مقارنة بالسعة الإنتاجية الأولى بنحو 2.25، 3.22 ألف جنيه على الترتيب السابق. ويتوزع جنيه المستهلك بين المنتج والوساطة تبين أنه بلغ نحو 85.89%، 7.97%، 6.14% لكلاً من المنتج، وتاجر الجملة، وتاجر التجزئة على الترتيب، كما قدرت الكفاءة التسويقية لدجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية بنحو 83.59%.

الكلمات المفتاحية: دجاج التسمين- دوال الإنتاج - دوال التكاليف - الهوامش التسويقية.



المقدمة

- 2- تطور الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك ومتوسط نصيب الفرد من لحوم الدجاج في مصر.
- 3- دراسة التكاليف الإنتاجية لمزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية.
- 4- التقدير الإحصائي لدوال إنتاج وتكاليف إنتاج دجاج التسمين بمحافظة القليوبية.
- 5- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية.
- 6- التعرف على أهم المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه منتجي دجاج التسمين بمحافظة القليوبية.
- 7- تقدير الفروق والهوامش التسويقية وتوزيع جنيه المستهلك لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

يعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي للبيانات في تحليل وشرح المتغيرات المرتبطة بموضوع البحث، وذلك من خلال استخدام المتوسط الحسابي، والنسب المئوية، والتكرار النسبي، فضلاً عن استخدام معادلات الاتجاه الزمني العام، وتحليل الانحدار المتعدد، والتحليل الإحصائي لدوال الإنتاج والتكاليف وتقدير المرونات. هذا بالإضافة إلى استخدام بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والتسويقية لمزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية. أما بالنسبة لمصادر البيانات فقد اعتمد البحث على مصدرين تمثل الأول منهما في بيانات ثنوية منشورة وغير منشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ومديرية الزراعة بالقليوبية، بينما تمثل المصدر الثاني في بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجرائها خلال الفترة من يناير إلى إبريل عام 2022 تم تجميعها من خلال استمارتين استبيان أحدهما خاصة بالمنتجين والأخرى بالمسوقين وقد تم تجميع الاستمارات بالمقابلة الشخصية للمبحوثين من المنتجين والمسوقين العاملين في تجارة الجملة والتجزئة.

عينة الدراسة الميدانية:

تم اختيار عينة عشوائية من مزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية، حيث تم اختيار مركزين وفقاً للأهمية النسبية لعدد المزارع لإنتاج دجاج التسمين ووقع الاختيار على مركزي طوخ وبنها، حيث بلغ عدد المزارع بهما نحو (503، 466) مزرعة تمثل نحو 31.36%، 29.10% لكل منهم على الترتيب السابق من إجمالي عدد المزارع بمحافظة القليوبية والبالغة نحو 1.60 ألف مزرعة، كما بلغت الطاقة الكلية نحو (22.93، 15.57) مليون طائر وينسبة تمثل نحو 32.03%، 22.43% لكل منهم على الترتيب السابق من إجمالي الطاقة الكلية بمحافظة القليوبية والبالغة نحو 69.43 مليون طائر، بينما بلغت الطاقة الفعلية نحو (22.48، 15.25) مليون طائر وينسبة تمثل نحو (33.04%، 22.41%) بكلاً من مركزي طوخ وبنها من إجمالي الطاقة الفعلية بمحافظة القليوبية والبالغة نحو 68.04 مليون طائر، وقد بلغ حجم العينة البحثية بمركز طوخ نحو 45 مزرعة، ونحو 40 مزرعة بمركز بنها، بإجمالي عدد مزارع بلغ نحو 85 مزرعة تمثل نحو 8.80% من إجمالي عدد المزارع العاملة بالمركزين والبالغة نحو 969 مزرعة خلال عام 2021، كما تم تقسيم عينة مزارع دجاج التسمين إلى ثلاثة سعات إنتاجية حيث

تعد صناعة الدواجن أحد أهم دعائم النشاط الإنتاجي في مصر كما تعد أحد مصادر الدخل في الإنتاج الزراعي بصفة عامة والإنتاج الحيواني بصفة خاصة، حيث تبلغ قيمة لحوم الدواجن نحو 47.28 مليار جنيه تمثل نحو 73.81% من قيمة الإنتاج الداجني البالغ نحو 64.05 مليار جنيه، ونحو 26.56% من قيمة الإنتاج الحيواني البالغ نحو 178.06 مليار جنيه، ونحو 9.62% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو 491.30 مليار جنيه خلال متوسط الفترة (2016 - 2020)، فضلاً عن كونها مصدر هام للبروتين الحيواني الأرخص سعراً مقارنة بمصادر البروتين الحيواني الأخرى. وتعتبر محافظة القليوبية من المحافظات الهامة في إنتاج دجاج التسمين حيث تشير الإحصائيات إلى أن أعداد مزارع بداري دجاج التسمين بمحافظة قد بلغ نحو 1.57 ألف مزرعة تمثل نحو 7.34% من إجمالي ممثلها على مستوى الجمهورية والبالغة نحو 21.48 ألف مزرعة، كما بلغ عدد العنابر العاملة بمحافظة نحو 2.46 ألف عنبر تمثل نسبتها نحو 8.10% من إجمالي الجمهورية والبالغة نحو 30.45 ألف عنبر، كما بلغت الطاقة الكلية بمحافظة نحو 61.45 مليون طائر تمثل حوالي 5.80% من إجمالي الجمهورية البالغة نحو 1059.50 مليون طائر، في حين بلغت الطاقة الفعلية بمحافظة نحو 50.76 مليون طائر تمثل نسبتها نحو 7.87% من إجمالي الجمهورية البالغة نحو 652.68 مليون طائر، في حين بلغت نسبة الطاقة العاطلة إلى الطاقة الكلية بمحافظة نحو 17.40% خلال متوسط الفترة (2016 - 2020).

مشكلة البحث:-

تمثل مشكلة البحث فيما تلاحظ في الفترة الأخيرة من حدوث خلل وعدم استقرار في إنتاج بداري التسمين نتيجة الارتفاع الملحوظ في أسعار مستلزمات الإنتاج خاصة الأعلاف سواء على مستوى الجمهورية بوجه عام ومحافظة القليوبية بوجه خاص، مما أدى إلى ارتفاع الأسعار بشكل ملحوظ الأمر الذي يشكل مخاوف على تأمين الاحتياجات الغذائية من اللحوم البيضاء المنتجة من دجاج التسمين خاصة للفئات محدودة الدخل، مما يزيد من أثر تلك المشكلة هو انخفاض متوسط نصيب الفرد من نظيره الموصى به من منظمة الأغذية والزراعة، حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من لحوم الدواجن في مصر نحو 13.30 كجم/سنة، بينما بلغ الحد الوقائي الذي أوصت به منظمة الأغذية والزراعة نحو 33 - 40 كجم للفرد في السنة وهو ما يؤثر بالطبع على الحالة الصحية والقدرة على العمل وما يترتب على ذلك من ضرورة زيادة المنفق من الدخل على هذا المصدر وحوث عبء كبير على المستهلكين.

أهداف البحث:-

يهدف البحث بشكل أساسي إلى دراسة الوضع الحالي لإنتاج وتسويق دجاج التسمين بمحافظة القليوبية ويتحقق هذا الهدف من خلال عدة أهداف فرعية تنحصر في الآتي:

- 1- دراسة الأهمية الاقتصادية للإنتاج الحيواني والداجني ولحوم الدواجن في مصر.

* الباحث المسنول عن التواصل

البريد الإلكتروني: d.doasamir949@gmail.com
DOI:10.21608/jaess.2022.160261.1083

نهاية الفترة عام 2020 حيث بلغ نحو 63.66 مليار جنيه، كما تبين زيادة القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي في نهاية الفترة عن بدايتها بحوالي 20.82 مليار جنيه. وبمقارنة العلاقة الاتجاهية لتطور القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني في مصر خلال فترة الدراسة تبين أنها تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو 1.29 مليار جنيه، تمثل نحو 2.54% من متوسط القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني. أما بالنسبة للقيمة الحقيقية للإنتاج الداجني في مصر فقد بلغ متوسطه خلال فترة الدراسة حوالي 14.92 مليار جنيه تمثل نحو 28.22% من القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني خلال فترة الدراسة، حيث بلغ انائها في عام 2007 وتقدر بحوالي 8.91 مليار جنيه، بينما بلغ أقصاها في نهاية الفترة عام 2020 حيث بلغ نحو 27.49 مليار جنيه، كما تبين زيادة القيمة الحقيقية للإنتاج الداجني في نهاية الفترة عن بدايتها بحوالي 18.58 مليار جنيه. وبمقارنة العلاقة الاتجاهية لتطور القيمة الحقيقية للإنتاج الداجني في مصر خلال فترة الدراسة تبين أنها تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو 1.12 مليار جنيه، تمثل نحو 7.50% من متوسط القيمة الحقيقية للإنتاج الداجني. كما تبين أن متوسط القيمة الحقيقية للحوم الدواجن في مصر بلغ حوالي 11.01 مليار جنيه خلال فترة الدراسة تمثل نحو 20.74% من القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني، ونحو 73.48% من القيمة الحقيقية للإنتاج الداجني، حيث بلغ انائها في عام 2007 وتقدر بحوالي 6.51 مليار جنيه، بينما بلغ أقصاها في نهاية الفترة عام 2020 حيث بلغ نحو 20.20 مليار جنيه، كما تبين زيادة القيمة الحقيقية للحوم الدواجن في نهاية الفترة عن بدايتها بحوالي 13.69 مليار جنيه. وبمقارنة العلاقة الاتجاهية لتطور القيمة الحقيقية للحوم الدواجن في مصر خلال فترة الدراسة تبين أنها تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو 0.85 مليار جنيه، تمثل نحو 7.72% من متوسط القيمة الحقيقية للحوم الدواجن.

جدول 1. تطور قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني والداجني ولحوم الدواجن في مصر بالأسعار الجارية والحقيقية خلال الفترة (2007-2020).

السنوات	قيمة الإنتاج الزراعي		الإنتاج الداجني		الإنتاج الحيواني		قيمة الإنتاج الزراعي		الإنتاج الداجني		الإنتاج الحيواني	
	القيمة الجارية (مليار جنيه)	القيمة الحقيقية (مليار جنيه)	القيمة الجارية (مليار جنيه)	القيمة الحقيقية (مليار جنيه)	القيمة الجارية (مليار جنيه)	القيمة الحقيقية (مليار جنيه)	القيمة الجارية (مليار جنيه)	القيمة الحقيقية (مليار جنيه)	القيمة الجارية (مليار جنيه)	القيمة الحقيقية (مليار جنيه)	القيمة الجارية (مليار جنيه)	القيمة الحقيقية (مليار جنيه)
2007	155.49	120.53	42.84	55.26	11.49	8.91	35.54	42.84	55.26	120.53	155.49	73.11
2008	185.66	118.86	41.65	65.06	14.79	9.47	35.04	41.65	65.06	118.86	185.66	70.11
2009	189.44	128.52	46.89	69.12	16.51	11.20	36.49	46.89	69.12	128.52	189.44	67.29
2010	209.35	126.04	46.59	77.38	17.92	10.79	36.96	46.59	77.38	126.04	209.35	72.94
2011	249.98	131.22	44.45	84.67	19.86	10.43	33.87	44.45	84.67	131.22	249.98	74.72
2012	267.42	137.00	45.58	88.97	22.54	11.55	33.27	45.58	88.97	137.00	267.42	73.25
2013	282.42	139.95	48.45	97.78	28.20	13.97	34.62	48.45	97.78	139.95	282.42	77.30
2014	305.41	145.09	53.29	112.18	32.38	15.38	36.73	53.29	112.18	145.09	305.41	76.53
2015	318.33	156.12	58.56	119.41	35.89	17.60	37.51	58.56	119.41	156.12	318.33	75.31
2016	356.96	160.29	60.19	134.05	40.95	18.39	37.55	60.19	134.05	160.29	356.96	73.70
2017	469.20	155.98	70.06	170.06	50.65	29.78	36.24	70.06	170.06	155.98	469.20	72.00
2018	500.41	137.97	51.77	187.77	62.19	33.12	37.52	51.77	187.77	137.97	500.41	75.27
2019	534.24	140.26	49.19	187.37	75.37	40.23	35.07	49.19	187.37	140.26	534.24	74.27
2020	595.67	179.68	63.66	211.05	91.13	43.18	35.43	63.66	211.05	179.68	595.67	73.50
المتوسط	330	141.30	50.69	118.58	37.13	14.92	35.82	50.69	118.58	141.30	330	73.48

*متوسط هندسي ** حسب القيمة الحقيقية باستخدام الأرقام القياسية لأسعار الجملة.

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.

جدول 2. المعالم الإحصائية لتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الزراعي والحيواني والداجني ولحوم الدواجن في مصر بالأسعار الجارية والحقيقية خلال الفترة (2007-2020).

المتغير	المتوسط	الحد الأدنى	الحد الأقصى	ثابت المعادلة	معامل الانحدار	معامل التحديد	معامل النمو	المعنوية
(F) للنموذج	(t) للنموذج	(R ²)	(β ^α)	(α ^α)	(β ^α)	(R ²)	(t)	(F)
قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه)	330	155.29	595.67	84.64	32.71	0.94	9.91	173
الاسعار الجارية الحقيقية	141.30	118.86	179.68	116.41	3.31	0.67	2.34	23.88
الاسعار الجارية الحقيقية	118.58	55.26	211.05	28.91	11.96	0.94	10.09	199.24
الاسعار الجارية الحقيقية	50.69	41.65	63.66	40.97	1.29	0.63	2.54	20.16
الاسعار الجارية الحقيقية	37.13	11.49	91.13	3.94	5.48	0.88	14.76	86.43
الاسعار الجارية الحقيقية	14.92	8.91	27.49	6.51	1.12	0.84	7.50	65.03
الاسعار الجارية الحقيقية	27.45	8.4	66.98	3.20	4.10	0.89	14.94	93.74
الاسعار الجارية الحقيقية	11.01	6.51	20.20	4.60	0.85	0.86	7.72	73.80

** معنوي عند مستوى معنوية 0.01

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (1) بالبحث.

تطور الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك ومتوسط نصيب الفرد من لحوم الدجاج في مصر:-

تطور الإنتاج الكلي من لحوم الدجاج في مصر:-

بمستقرات بيانات الجدول (3) تطور الإنتاج الكلي والمتاح للاستهلاك والغذاء الصافي ومتوسط نصيب الفرد ونسبة الاكتفاء الذاتي من لحوم الدجاج في مصر خلال الفترة (2007-2020)، حيث تبين منه أن متوسط الإنتاج الكلي من لحوم الدجاج في مصر خلال فترة الدراسة (2020/2007) بلغ حوالي 1.04 مليون طن بحد أدنى بلغ نحو 629 ألف طن عام 2008، وحد أقصى بلغ نحو 2.03 مليون طن عام 2020، كما تبين زيادة الإنتاج الكلي من لحوم الدجاج في مصر عام 2020 بحوالي 1.32 مليون

طن عن عام 2007. ويتضح من الجدول (4) أنه بتقدير العلاقة الاتجاهية لتطور الإنتاج الكلي من لحوم الدجاج في مصر خلال فترة الدراسة تبين زيادة الإنتاج المحلي من لحوم الدجاج في مصر بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو 86.53 ألف طن، تمثل نحو 8.33% من متوسط الإنتاج المحلي من لحوم الدجاج. كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو 78% من التغير في الإنتاج الكلي من لحوم الدجاج يرجع إلى المتغيرات التي يعكس أثرها عامل الزمن.

تطور المتاح للاستهلاك من لحوم الدجاج في مصر:-

كما تشير البيانات نفس الجدول (3) إلى أن متوسط المتاح للاستهلاك من لحوم الدجاج في مصر خلال فترة الدراسة بلغ نحو 1.07 مليون طن، بحد

تطور الغذاء الصافي من لحوم الدجاج في مصر:-

ويتضح أيضاً من الجدول السابق أن متوسط الغذاء الصافي من لحوم الدجاج في مصر خلال فترة الدراسة بلغ نحو 741.57 ألف طن، بحد أدنى بلغ نحو 412 ألف طن عام 2008، وحد أقصى بلغ نحو 1.34 مليون طن عام 2020. ويتبين زيادة الغذاء الصافي من لحوم الدجاج في نهاية الفترة عن بدايتها بحوالي 843 ألف طن. ويتقدير العلاقة الاتجاهية بتضح زيادة الغذاء الصافي من لحوم الدجاج في مصر بمعدل معنوي إحصائياً قدر بحوالي 60.29 ألف طن سنوياً، يمثل نحو 8.13% متوسط الغذاء الصافي من لحوم الدجاج. ويشير معامل التحديد إلى أن حوالي 84% من التغير في الغذاء الصافي من لحوم الدجاج يرجع إلى المتغيرات التي يعكس أثرها عامل الزمن.

تطور الفجوة الغذائية من لحوم الدجاج في مصر:-

يتضح من بيانات الجدول السابق الإشارة إليه إلى أن الفجوة الغذائية من لحوم الدجاج في مصر متذبذبة وغير مستقرة، حيث بلغ متوسط حجم الفجوة الغذائية خلال فترة الدراسة نحو 34 ألف طن، بحد أدنى بلغ نحو 2 ألف طن عام 2007، وحد أقصى بلغ نحو 98 ألف طن عام 2017، بينما تزايدت هذه الفجوة من حوالي 2 ألف طن في عام 2007 إلى حوالي 72 ألف طن عام 2019 أي بحوالي 70 ألف طن، إلا أنه من الملاحظ أنه تحقق فائض من لحوم الدجاج عام 2020 بمقدار بلغ نحو 78 ألف طن. ويتقدير العلاقة الاتجاهية بتضح أن الفجوة الغذائية من لحوم الدجاج في مصر أخذت اتجاه عام متناقص قدر بحوالي 2.97 ألف طن خلال فترة الدراسة، وهذا التناقص لم تثبت معنويته إحصائياً مما يشير إلى الثبات النسبي للفجوة الغذائية حول متوسطها الحسابي.

تطور متوسط نصيب الفرد من لحوم الدجاج في مصر:-

وباستعراض تطور متوسط نصيب الفرد من لحوم الدجاج في مصر خلال فترة الدراسة تبين أنه بلغ نحو 8.39 كجم/سنة، بحد أدنى بلغ حوالي 5.5 كجم/سنة في عام 2008، وحد أقصى بلغ نحو 13.3 كجم/سنة في عام 2020، وقد بلغت الزيادة في نهاية فترة الدراسة عن بدايتها نحو 6.6 كجم/سنة. ويتقدير العلاقة الاتجاهية بتضح زيادة متوسط نصيب الفرد من لحوم الدجاج في مصر بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي 0.47 كجم/سنة، تمثل نحو 5.6% من متوسط نصيب الفرد من لحوم الدجاج.

أدنى بلغ نحو 588 ألف طن عام 2008، وحد أقصى بلغ نحو 1.95 مليون طن عام 2020. كما تبين زيادة المتاح للاستهلاك من لحوم الدجاج في مصر عام 2020 بحوالي 1.24 مليون طن عن عام 2007. ويتقدير العلاقة الاتجاهية بتضح زيادة المتاح للاستهلاك من لحوم الدجاج في مصر بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي 89.51 ألف طن، يمثل نحو 8.34% من متوسط المتاح للاستهلاك من لحوم الدجاج. ويشير معامل التحديد إلى أن نحو 84% من التغير في المتاح للاستهلاك من لحوم الدجاج يرجع إلى المتغيرات التي يعكس أثرها عامل الزمن.

جدول 3. تطور الإنتاج الكلي والمتاح للاستهلاك ومتوسط نصيب الفرد ونسبة الاكتفاء الذاتي من لحوم الدجاج في مصر خلال الفترة (2007-2020).

السنوات	الإنتاج الكلي (ألف طن)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	الغذاء الصافي * (ألف طن)	الفجوة الغذائية (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة)	نسبة الاكتفاء (%)
2007	705	707	495	2-	6.7	99.72
2008	629	588	412	41	5.5	106.97
2009	671	691	484	20-	6.3	97.11
2010	744	770	539	26-	6.8	96.62
2011	796	830	581	34-	7.2	95.90
2012	822	857	600	35-	7.3	95.92
2013	953	1003	702	50-	8.3	95.01
2014	1035	1070	734	35-	8.5	96.73
2015	1028	1119	768	91-	8.7	91.87
2016	1007	1093	750	86-	8.2	92.13
2017	1044	1142	783	98-	8.2	91.42
2018	1325	1371	941	46-	9.7	96.64
2019	1758	1830	1255	72-	12.7	96.07
2020	2029	1951	1338	78	13.3	104.00
المتوسط	1039	1073	741.57	34-	8.39	**96.78
الانحراف المعياري	410.97	407.39	275.38	49.11	2.24	-
معامل الاختلاف	252.81	263.39	269.29	69.24-	374.17	-

*الغذاء الصافي = المتاح للاستهلاك بعد استبعاد الفاقد ونسبة الاستخراج ** متوسط هنسي الفجوة الغذائية = الإنتاج - المتاح للاستهلاك نسبة الاكتفاء الذاتي = الإنتاج ÷ المتاح للاستهلاك × 100 المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.

جدول 4. المعامل الإحصائية لتطور الإنتاج الكلي والمتاح للاستهلاك والغذاء الصافي ومتوسط نصيب الفرد ونسبة الاكتفاء الذاتي من لحوم الدجاج في مصر خلال الفترة (2007-2020).

المتغير	المتوسط	الحد الأدنى	الحد الأقصى	ثابت المعادلة α^{\wedge}	معامل الاحدثار β^{\wedge}	معامل التحديد R^2	المغوية t للنموذج	المغوية F للنموذج
الإنتاج الكلي (ألف طن)	1039	629	2029	390.01	86.53	0.78	**3.41	**41.53
المتاح للاستهلاك (ألف طن)	74.4	588	1951	410.69	89.51	0.84	**8.10	**65.31
الغذاء الصافي (ألف طن)	741.57	412	1338	289.36	60.29	0.84	**7.91	**62.51
الفجوة الغذائية (ألف طن)	34-	2	98	11.68-	2.97-	0.10	-0.91	0.82
متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة)	8.39	5.5	13.3	4.85	0.47	0.78	**6.46	**41.68
نسبة الاكتفاء الذاتي (ألف طن)	96.78	91.42	106.97	99.10	0.29-	0.10	1.03-	1.06

** مغوي عند مستوى مغوية 0.01

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (3) بالبحث.

تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من لحوم الدجاج في مصر:-

يتضح من نفس الجدول السابق وجود تذبذباً في نسبة الاكتفاء الذاتي من لحوم الدجاج في مصر حيث بلغ المتوسط العام خلال فترة الدراسة حوالي 96.78%، بحد أدنى بلغ نحو 91.42% في عام 2017، وحد أقصى بلغ نحو 106.97% في عام 2008. وقد بلغت الزيادة في نهاية الفترة عن بدايتها نحو 4.28 كجم/سنة. ويتقدير العلاقة الاتجاهية تبين تناقص نسبة الاكتفاء الذاتي من لحوم الدجاج قدر بحوالي 0.29% سنوياً، وهذا التناقص لم تثبت معنويته إحصائياً مما يشير إلى الثبات النسبي حول متوسطها الحسابي.

توصيف مزارع العينة المختارة:

باستقراء بيانات الجدول (5) توصيف مزارع حجاج التسمين المختارة وفقاً للساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022. حيث تبين أن الطاقة الإنتاجية الكلية بلغت نحو 4.7، 8.24، 14.69 ألف طن وفقاً للساعات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب بمتوسط عام بلغ نحو 9.21 ألف طن، بينما بلغت الطاقة الفعلية نحو 4، 7.70، 14.18 ألف طن للساعات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب بمتوسط عام بلغ نحو 8.63 ألف طن. كما بلغت نسبة الطاقة الفعلية إلى الطاقة الكلية نحو 85.11%، 93.45%، 96.55% لكل من الساعات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب السابق بمتوسط عام بلغ نحو 91.70%. في حين بلغت كثافة الطيور في المتر مربع نحو (8.33، 9.06، 9.99) طائر/م² لكل من الساعات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب السابق بمتوسط عام بلغ نحو 9.13 طائر/م². في حين بلغت نسبة الطاقة المعطلة إلى الطاقة الكلية نحو 14.89%، 6.55%، 3.45% لكل من الساعات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب بمتوسط عام بلغ نحو 8.30%.

جدول 5. توصيف مزارع حجاج التسمين وفقاً للساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022.

البيانات	الساعة الإنتاجية الأولى (أقل من الثانية (5-10) الثالثة (أكثر من العينة الأولى (ألف طائر)	الساعة الإنتاجية الثانية (ألف طائر)	الساعة الإنتاجية الثالثة (ألف طائر)	متوسط
الطاقة الاستيعابية (ألف طائر)	4700	8240	14687	9209
الطاقة الفعلية (ألف طائر)	4000	7700	14180	8626.67
عدد الطيور في المتر مربع	8.33	9.06	9.99	9.13
نسبة الطاقة الفعلية إلى الطاقة الاستيعابية (%)	85.11	93.45	96.55	91.70
الطاقات المعطلة (طائر)	700.00	539.99	507.00	582.33
نسبة الطاقة المعطلة إلى الطاقة الكلية (%)	14.89	6.55	3.45	8.30
نسبة النفوق (%)	11.73	8.45	7.71	9.30
عدد أيام الدورة	39.05	39.92	40.15	39.71
عدد الدورات الإنتاجية في السنة (دورة)	4.58	5.42	5.73	5.24

نسبة الطاقة الفعلية إلى الطاقة الاستيعابية (%) = الطاقة الفعلية ÷ الطاقة الاستيعابية × 100

الطاقات المعطلة (ألف طائر) = الطاقة الاستيعابية - الطاقة الفعلية

نسبة الطاقة المعطلة إلى الطاقة الاستيعابية (%) = الطاقة المعطلة ÷ الطاقة الفعلية × 100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

كما بلغت نسبة الطيور النافقة نحو 11.73%، 8.45%، 7.71% لكل من الساعات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب بمتوسط عام بلغ نحو 9.30% وقد يرجع السبب في انخفاض نسبة الطيور النافقة في الفئات الإنتاجية الثانية والثالثة إلى زيادة الاهتمام بالغذاء والنظافة والرعاية البيطرية لأصحاب المزارع الكبيرة الناتج عن زيادة القدرة المالية لديهم وتحملهم للمخاطر. أما بالنسبة إلى عدد الدورات الإنتاجية

التكاليف الإنتاجية لمزارع إنتاج دجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية:

أظهرت نتائج الجدول (7) بنود التكاليف الإنتاجية لمزارع إنتاج دجاج التسمين وفقاً للساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022. حيث تبين أن متوسط التكاليف المتغيرة لإنتاج دجاج التسمين محسوبة لألف طائر والذرة الإنتاجية والتكاليف السنوية لكل من الساعات الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة الميدانية حيث بلغت حوالي (54.77، 471.15، 2571.54) ألف جنيه لكل منهم على الترتيب السابق بنسبة تمثل نحو 97.58% من إجمالي التكاليف الكلية والبالغة نحو (56.13، 482.82، 2635.17) ألف جنيه لكل منهم على التوالي. بينما بلغت التكاليف الثابتة حوالي (1.36، 11.66، 63.64) ألف جنيه لكل منهم على التوالي بنسبة تمثل نحو 2.42% من إجمالي التكاليف الكلية. كما يتضح من الجدول أن التكاليف المتغيرة ارتفعت لتصل أقصاها في تكلفة التغذية (الأعلاف) بنسبة بلغت نحو 68.79% من إجمالي التكاليف الكلية بعينة الدراسة الميدانية، يليها قيمة شراء الكتاكيت بنسبة بلغت نحو 15.06%، ثم تكلفة الأدوية والرعاية البيطرية بنسبة بلغت نحو 4.55%، يليها تكلفة الكهرباء والتدفئة والمياه بنسبة بلغت حوالي 4.05%، ثم تكلفة أجور العمالة البشرية بنسبة بلغت نحو 2.19%، ثم تكلفة الفرشة والمصروفات الأخرى بنسبة تمثل نحو 1.99%، 0.96% لكل منهم على الترتيب السابق. كما يتضح من التكاليف الثابتة أنها ارتفعت لتصل أقصاها في القيمة الإيجارية حيث بلغت حوالي 1.60% من إجمالي التكاليف الكلية، وانخفضت في قيمة الإهلاك السنوي بنسبة تمثل حوالي 0.82% من إجمالي التكاليف الكلية بعينة الدراسة الميدانية.

جدول 6. أهم الخصائص والسمات الشخصية للمبحوثين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022.

البيان	السعة المرعية الثانية		السعة المرعية الثالثة		الإجمالي	
	عدد التكرارات	الأهمية النسبية (%)	عدد التكرارات	الأهمية النسبية (%)	عدد التكرارات	الأهمية النسبية (%)
يقرا ويكتب	5	16.67	2	8.00	12	14.46
تعلم متوسط	15	50.00	14	56.00	46	55.42
تعلم جامعي	10	33.33	9	36.00	25	30.12
الإجمالي	30	100	25	100	83	100
متزوج	23	76.67	25	100	74	89.16
أعزب	2	6.67	0	0	2	2.41
غير ذلك	5	16.67	0	0	7	8.43
الإجمالي	30	100	25	100	83	100
ملك	17	56.67	15	60	51	61.45
إيجار	8	26.67	7	28	20	24.10
مشاركة	5	16.67	3	12	12	14.46
الإجمالي	30	100	25	100	83	100
قطاع خاص	30	100	25	100	83	100
قطاع أعمال	0	0	0	0	0	0
الإجمالي	30	100	25	100	83	100
مرخصة	14	46.67	11	44	38	45.78
غير مرخصة	16	53.33	14	56	45	54.22
الإجمالي	30	100	25	100	83	100
ذاتي	25	83.33	22	88	71	85.54
مشترك	5	16.67	3	12	12	14.46
إجمالي	30	100	25	100	83	100
شركات	18	60	15	64.29	51	61.45
موزعين	8	26.67	8	32	23	27.71
معلم تفرغ	4	13.33	2	8	9	10.84
الإجمالي	30	100	25	100	83	100
شركات	15	50.00	14	56	44	53.01
موزعين	9	30.00	6	24	23	27.71
مصانع	4	13.33	5	20	13	15.66
تجار تجزئة	2	6.67	0	0	3	3.61
الإجمالي	30	100	25	100	83	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

أفضل النماذج تبين أن الصورة اللوغاريتمية المزوجة هي أفضلها لتحديد أثر مخدلات عناصر الإنتاج على الإنتاج الكلي من دجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية، من حيث المنطق الإحصائي للنموذج وفقاً لمعونة اختبار (F) المحسوبة، وقيمة معامل التحديد (R^2)، وقيمة (T) المحسوبة لمعاملات الانحدار.

التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لدجاج التسمين في السعة الإنتاجية الأولى:-

توضح نتائج المعادلة رقم (1) بالجدول (8) تقدير نوال الإنتاج (كوب نوجلاس) لدجاج التسمين بالسعة الإنتاجية الأولى. حيث أظهرت الدالة اللوغاريتمية المزوجة وجود تأثير معنوي لكل من عدد الكتاكيت المشتراة، وكمية العليقة المستخدمة (طن)، وقيمة الكهرباء والتدفئة والمياه، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية على حجم الإنتاج الكلي من دجاج التسمين. وبلغت المرونة الإنتاجية نحو (0.549)، (0.759، 0.135، 0.089) لكل من العناصر الإنتاجية سالفة الذكر، وهذا يعني أنه بزيادة هذه المتغيرات بنسبة 10% يؤدي إلي زيادة الإنتاج الكلي من دجاج التسمين

بتلك المزارع في السنة فقد بلغت نحو (4.58، 5.42، 5.73) دورة/سنة لكل من الساعات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب بمتوسط عام بلغ نحو 5.24 دورة/سنة.

رابعاً: السمات العامة للمبحوثين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية:-

يشير جدول (6) أهم الخصائص والسمات الشخصية للمبحوثين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022. حيث تبين منه أن حوالي 55.42% من المبحوثين ذو المؤهل المتوسط، ونحو 30.12% من المبحوثين ذو المؤهل الجامعي، وحوالي 14.46% من إجمالي عدد المبحوثين يجيدون القراءة والكتابة. كما يتضح من الحالة الاجتماعية للمبحوثين بعينة الدراسة الميدانية أنها ارتفعت في نسبة المتزوجين نحو 89.16% من إجمالي عدد المبحوثين، بينما انخفضت في نسبة غير المتزوجين نحو 2.41% من جملة المبحوثين بعينة الدراسة الميدانية. كما تبين من المبحوثين اقصر العمل في هذا المجال على الذكور نظراً لصعوبة تواجد المرأة بصفة مستمرة في المزرعة خاصة في قترات الليل، أما بالنسبة لنمط الحياة المزرعية فقد تبين أن حوالي 61.45% من إجمالي حيازة المبحوثين ملك للمنتج، ونحو 24.10% إيجار، ونحو 14.46% مشاركة. كما تبين أن حوالي 100% من المزارع يمتلكها الأفراد، كما تبين أن حوالي 54.22% من هذه المزارع غير مرخصة، وأن حوالي 85.54% من رأس المال المستثمر بهذه المزارع خاص والباقي مشاركة مع الآخرين ولا يوجد أموال مقرضة مستثمرة بهذه المزارع حيث أن أصحاب المزارع يفضلون المشاركة عن الاقتراض خوفاً من عقوبات ومخاطر هذا النوع من التمويل. كما يتضح من الجدول أن مصادر الحصول على الكتاكيت تنحصر في الشركات والموزعين ومعلم التفرغ بنسبة بلغت نحو 61.45%، 27.71%، 10.84% لكل منهم على الترتيب السابق. كما تبين أن مصادر الحصول على الأعلاف تنحصر في الشركات والموزعين والمصانع وتجار التجزئة بنسبة بلغت نحو 53.01%، 27.71%، 15.66%، 3.61% لكل منهم على الترتيب.

من دجاج التسمين بنحو 15.3% وهي مرحلة غير اقتصادية ومن ثم يجب على المنتجين تكثيف استخدام عناصر الإنتاج وصولاً للمرحلة الاقتصادية. كما أظهرت النتائج أن معامل التحديد بلغ نحو 0.93 مما يعني أن حوالي 93% من التغير الحادث في الإنتاج يرجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة.

جدول 7. بنود التكاليف الإنتاجية لمزارع إنتاج دجاج التسمين وفقاً لساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022. (القيمة بالآلاف جنيه)

الساعات الإنتاجية	الساعة الأولى (أقل من 5 آلاف طن)			الساعة الثانية (5-10 آلاف طن)			الساعة الثالثة (أكثر من 10 آلاف طن)			متوسط العينة
	الف دجاجة	التكاليف السنوية	الدورة الإنتاجية	الف دجاجة	التكاليف السنوية	الدورة الإنتاجية	الف دجاجة	التكاليف السنوية	الدورة الإنتاجية	
قيمة الكتكات	8.53	156.20	34.10	8.45	65.09	8.45	352.78	118.74	680.40	72.65
قيمة العلف	38.83	711.37	155.32	38.77	298.54	38.22	1618.11	541.96	3105.43	331.94
أجور العمال	1.29	23.54	5.14	1.21	9.32	1.19	50.51	16.86	96.61	10.44
قيمة الأدوية والرعاية البيطرية	2.62	48.00	10.48	2.57	19.79	2.47	107.26	34.95	200.28	21.74
قيمة الكهرباء والتدفئة والمياه	2.40	43.88	9.58	2.28	17.52	2.15	94.95	30.42	174.28	19.17
قيمة الفرشة	1.12	20.54	4.48	0.86	6.58	1.37	35.68	19.48	111.64	10.18
مصروفات أخرى	0.49	8.89	1.94	0.45	3.45	0.68	18.70	9.70	55.58	5.03
التكاليف المتغيرة	55.26	1012.40	221.05	54.58	420.29	54.45	2277.98	772.12	4424.22	471.15
الأهمية النسبية (%)	97.56	97.56	97.56	97.57	97.57	97.60	97.57	97.60	97.60	97.58
القيمة الإجمالية	0.90	16.49	3.60	0.90	6.93	0.90	37.56	12.76	73.13	7.76
الإهلاك الأوتومات والمعدات	0.48	8.79	1.92	0.46	3.54	0.44	19.20	6.24	35.75	3.90
التكاليف الثابتة	1.38	25.28	5.52	1.36	10.47	1.34	56.76	19.00	108.88	11.66
الأهمية النسبية (%)	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43	2.40	2.43	2.40	2.40	2.42
التكاليف الكلية	56.64	1037.69	226.57	55.94	430.76	55.79	2334.74	791.12	4533.10	482.82

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لدجاج التسمين في الساعة الإنتاجية الثانية. توضح نتائج المعادلة رقم (2) بالجدول (8) أن وجود تأثير معنوي لكل من عدد الكتاكيت المشتراة، وكمية العليقة المستخدمة (طن)، وعدد العمال (رجل/دورة)، وقيمة الكهرباء والتدفئة والمياه، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية، وكمية الفرشة (م3) على حجم الإنتاج الكلي من دجاج التسمين. كما تبين أن المرونة الإنتاجية بلغت نحو (0.428، 0.059، 0.119، 0.069، 0.104) لكل من العناصر الإنتاجية سالفة الذكر، وهذا يعني أنه زيادة هذه المتغيرات بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي من دجاج التسمين بنحو (4.28%)، (6.73%)،

0.59%، 1.19%، 0.69%، 1.04% لكل منهم على التوالي. كما قدرت المرونة الإنتاجية الإجمالية بحوالي 1.44 وهي أكبر من الواحد الصحيح والتي تعكس طبيعة العائد المتزايد للساعة وأن منتجي هذه الفئة ينتجون في المرحلة الإنتاجية الأولى، أي أنه زيادة العناصر الإنتاجية مجتمعة بنسبة 10% تؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي من دجاج التسمين بنحو 14.4% وهي مرحلة غير اقتصادية ومن ثم يجب على المنتجين تكثيف استخدام عناصر الإنتاج وصولاً للمرحلة الاقتصادية. كما تبين من معامل التحديد والذي بلغ نحو 0.88 مما يعني أن حوالي 88% من التغير الحادث في الإنتاج يرجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة.

جدول 8. نتائج التقدير الإحصائي لدوال إنتاج دجاج تسمين مزارع عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

الساعة الإنتاجية	R ²	F	المرونة الإجمالية	الدالة
الأولى	0.93	176.34**	1.53	Log Y = 1.084 + 0.549 Log X ₁ + 0.759 Log X ₂ + 0.135 Log X ₄ + 0.089 Log X ₅ (4.32)** (3.68)** (7.35)* * (2.58)** (3.90)**
الثانية	0.88	135.83**	1.44	Log Y = 1.354 + 0.418 Log X ₁ + 0.673 Log X ₂ + 0.059 Log X ₃ + 0.119 Log X ₄ + 0.069 Log X ₅ + 0.104 Log X ₆ (6.41)** (3.19)** (5.58)** (2.14)* (2.25)* (2.49)* (2.35)*
الثالثة	0.90	163.39**	0.92	Log Y = 1.156 + 0.326 Log X ₁ + 0.435 Log X ₂ + 0.034 Log X ₃ + 0.073 Log X ₄ + 0.044 Log X ₅ + 0.003 Log X ₆ (3.41)** (3.96)** (4.13)** (2.11)* (3.32)* (2.29)* (2.10)*

حيث أن :- Y = كمية الإنتاج من دجاج التسمين (طن). X₁ = عدد الكتاكيت في الدورة الإنتاجية (كتكات). X₂ = كمية العليقة المستخدمة في الدورة الإنتاجية (طن).

X₃ = عدد العمال في الدورة الإنتاجية (عامل/دورة). X₄ = قيمة الكهرباء والتدفئة والمياه في الدورة الإنتاجية (آلاف جنيه/دورة).

X₅ = قيمة الأدوية والرعاية البيطرية في الدورة الإنتاجية (آلاف جنيه/دورة). X₆ = كمية الفرشة (متر مكعب/دورة). ** معنوي عند مستوى معنوية 0.01. * معنوي عند مستوى معنوية 0.05.

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان بعينة الدراسة الميدانية.

رقم (1) بالجدول أن أفضل النماذج المستخدمة في دالة تكاليف دجاج التسمين هي الصورة التكميلية حيث ثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01، وقد بلغت قيمة F المحسوبة نحو 120.28، كما بلغ معامل التحديد نحو 0.78 أي أن نحو 78% من التغير في تكاليف دجاج التسمين يرجع إلى التغير في كمية الإنتاج بينما يرجع الباقي إلى عوامل لم يتضمناها النموذج. وباستخدام الدالة أمكن الحصول على بعض المشققات الاقتصادية مثل تقدير الحجم الأمثل للإنتاج والمحقق لأقل تكلفة (والذي يتحقق عند النهاية الصغرى لمتوسط التكاليف الكلية) وعند مساواة دالة التكاليف الحدية بالتكاليف المتوسطة وجد أنه يتحقق عند مستوى إنتاجي يبلغ نحو 7.84 طن/دورة، في حين بلغ متوسط الإنتاج الفعلي من لحوم دجاج التسمين نحو 7.44 طن/دورة، أي أقل من الحجم المدني للتكاليف، وبمفاضلة دالة التكاليف الحدية ومساواتها بالسعر اتضح أن الحجم الذي يعظم للربح في هذه الساعة يبلغ نحو 12.39 طن/دورة. أي أن حجم الإنتاج الفعلي لهذه الساعة أقل من كل من الحجم المدني للتكاليف، والمعظم للربح، وهذا يعني أن المنتجين مازالوا لديهم فرصة لزيادة إنتاجهم لتعظيم أرباحهم وهو ما يتفق مع ما تم التوصل إليه عند تقدير دالة الإنتاج لمنتهي هذه الساعة وأنهم ينتجون في المرحلة الأولى من مراحل الإنتاج، ولإيجاد مرونة التكاليف الإنتاجية يتم قسمة التكاليف الحدية على التكاليف المتوسطة حيث قدرت بنحو 0.12، وهذا يعني أن المنتجين لا ينتجون في المرحلة الاقتصادية للإنتاج، وهذا يشير إلى إمكانية زيادة الإنتاج برفع الكفاءة الإنتاجية لعوامل الإنتاج المستخدمة.

التقدير الإحصائي لدالة تكاليف إنتاج دجاج التسمين بالساعة الإنتاجية الثانية:

يوضح الجدول (9) والمعادلة رقم (2) أن أفضل النماذج المستخدمة في دالة تكاليف دجاج التسمين هي الصورة التكميلية حيث ثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01، وقد بلغت قيمة F المحسوبة نحو 184.19، كما بلغ معامل

التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لدجاج التسمين في الساعة الإنتاجية الثالثة. توضح نتائج المعادلة رقم (3) أن هناك تأثير معنوي لكل من عدد الكتاكيت المشتراة، وكمية العليقة المستخدمة (طن)، وعدد العمال (رجل/دورة)، وقيمة الكهرباء والتدفئة والمياه، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية، وكمية الفرشة (م3) على حجم الإنتاج الكلي من دجاج التسمين. كما تبين أن المرونة الإنتاجية بلغت نحو (0.326، 0.435، 0.034، 0.073، 0.044، 0.003) لكل من العناصر الإنتاجية سالفة الذكر، وهذا يعني أنه زيادة هذه المتغيرات بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي من دجاج التسمين بنحو (3.26%)، (4.35%)، (0.34%)، (0.73%)، (0.44%)، (0.03%) لكل منهم على التوالي. كما قدرت المرونة الإنتاجية الإجمالية بحوالي 0.92 وهي أقل من الواحد الصحيح والتي تعكس طبيعة العائد المتناقص للساعة وأن منتجي هذه الفئة ينتجون في المرحلة الإنتاجية الثانية، أي أنه زيادة العناصر الإنتاجية مجتمعة بنسبة 10% تؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي من دجاج التسمين بنحو 9.20% وهي مرحلة اقتصادية. ويشير معامل التحديد والذي قدر بنحو 0.90 مما يعني أن حوالي 90% من التغير الحادث في الإنتاج يرجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة.

يتضح مما سبق أن المرونة الإنتاجية للساعات الإنتاجية الثلاثة قدرت بنحو 1.53، 1.44، 0.92 وهو ما يعني أن أفضل الساعات الإنتاجية هي الساعة الثالثة حيث يتم استخدام عناصر الإنتاج بكفاءة نتيجة لوجود وفرات الساعة في هذه الفئة.

سابعاً: التقدير الإحصائي لدوال تكاليف إنتاج دجاج التسمين بالساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية:-

التقدير الإحصائي لدالة تكاليف إنتاج دجاج التسمين بالساعة الإنتاجية الأولى:

يوضح الجدول (9) دوال تكاليف إنتاج دجاج التسمين بالساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022، حيث تشير المعادلة

من لحوم دجاج التسمين نحو 14.71 طن/بورة، كما بلغ الحجم المعظم للربح نحو 19.20 طن/بورة. وبلغت مرونة التكاليف نحو 0.28، وهذا يعني أن المنتجين ينتجون في المرحلة الأولى من مراحل الإنتاج، وهذا يشير إلى إمكانية زيادة الإنتاج برفع الكفاءة الإنتاجية لعوامل الإنتاج المستخدمة.

التحديد نحو 0.89 أي أن نحو 89% من التغير في تكاليف دجاج التسمين يرجع إلى التغير في كمية الإنتاج بينما يرجع الباقي إلى عوامل لم يتضمنها النموذج. كما يبين من الدالة المقرة أن الحجم الأمثل للإنتاج والمحقق لأقل تكلفة يتحقق عند مستوى إنتاجي يبلغ نحو 11.37 طن/بورة، في حين بلغ متوسط الإنتاج الفعلي

جدول 9. دوال تكاليف إنتاج دجاج التسمين بالساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022.

رقم المعادلة	البيان	المعادلة	R2	F	حجم الإنتاج الفعلي	حجم الإنتاج الذي يحتمل أن يحققه المنتجون	حجم الإنتاج الذي يحتمل أن يحققه المنتجون
1	السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 5 آلاف طن)	$T.C = 4891.43 + 2081.85 Q - 246.79 Q^2 + 10.50 Q^3$ (2.48) * (3.12) ** (2.45) * (4.10) **	0.78	120.28**	7.44	7.84	12.39
2	السعة الإنتاجية الأولى (5-10 آلاف طن)	$T.C = 9520.81 + 5581.85 Q - 442.79 Q^2 + 12.98 Q^3$ (2.65) ** (2.89) ** (3.37) ** (4.76) **	0.89	184.19**	14.71	11.37	19.20
3	السعة الإنتاجية الثالثة (أكثر من 10 آلاف طن)	$T.C = 17421.62 + 7459.76 Q - 1447.26 Q^2 + 19.78 Q^3$ (3.29) ** (4.32) ** (3.19) * (2.31) *	0.83	137.69**	27.30	24.39	34.82

حيث أن :- T.C = التكاليف الكلية (جنيه/بورة). Q = كمية الإنتاج من لحوم دجاج التسمين (طن/بورة). R² = تشير إلى معامل التحديد. F = مغوية النموذج. () القيم بين الأقواس تعبر عن قيمة (t) المحسوبة. (* = مغوية النموذج عند مستوى مغوية 0.05، (** = مغوية النموذج عند مستوى مغوية 0.01. المصدر: حسبت وجمعت من استمارة الاستبيان.

التقدير الإحصائي لدالة تكاليف إنتاج دجاج التسمين بالسعة الإنتاجية الثالثة:

يوضح الجدول (9) أن أفضل النماذج المستخدمة في دالة تكاليف دجاج التسمين هي الصورة التكميلية حيث ثبتت مغوبيتها إحصائياً عند مستوى مغوية 0.01، وقد بلغت قيمة F المحسوبة نحو 137.69، كما بلغ معامل التحديد نحو 0.83 أي أن نحو 83% من التغير في تكاليف دجاج التسمين يرجع إلى التغير في كمية الإنتاج بينما يرجع الباقي إلى عوامل لم يتضمنها النموذج. كما يبين من الدالة المقرة أن الحجم الأمثل للإنتاج والمحقق لأقل تكلفة يتحقق عند مستوى إنتاجي يبلغ نحو 24.39 طن/بورة، في حين بلغ متوسط الإنتاج الفعلي من لحوم دجاج التسمين نحو 27.30 طن/بورة، وبلغ حجم الإنتاج المعظم للربح نحو 34.82 طن/بورة. وبلغت مرونة التكاليف نحو 1.75، وهي أكبر من الواحد الصحيح الأمر الذي يشير إلى أن المنتجين ينتجون في المرحلة الاقتصادية للإنتاج، وهذا يتفق مع النتائج السابقة والمتحصل عليها من دوال الإنتاج، ويتفق مع النظرية الاقتصادية حيث تنزأ إيد الكفاءة الاقتصادية بزيادة السعة الإنتاجية (وفورات السعة).

ثامناً: أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية:

يتضح من الجدول (10) أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج التسمين وفقاً للساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022. حيث اتضح أن متوسط الإيراد الكلي من مزارع إنتاج دجاج التسمين بلغ حوالي (67.83) ألف جنيه/ألف دجاجة، 589.17 ألف جنيه/بورة، 3.22 مليون جنيه/سنة، كما بلغ متوسط صافي الإيراد حوالي (11.70) ألف جنيه/ألف دجاجة، 106.35 ألف جنيه/بورة، 584.67 ألف جنيه/سنة. كما يبين من الجدول أن متوسط العائد فوق التكاليف المتغيرة لدجاج التسمين بمزارع عينة الدراسة الميدانية بلغ نحو (13.06) ألف جنيه/ألف دجاجة، 118.02 ألف جنيه/بورة، 648.31 ألف جنيه/سنة. كما بلغت نسبة إجمالي الإيراد (القيمة بالألف جنيه)

جدول 10. أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج التسمين وفقاً للساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022. (القيمة بالألف جنيه)

البيان	السعة الأولى (أقل من 5 آلاف ككتوت)			السعة الثانية (5-10 آلاف ككتوت)			السعة الثالثة (أكثر من 10 آلاف ككتوت)			متوسط العينة
	الإيرادات السنوية	الدورة الإنتاجية	ألف	الإيرادات السنوية	الدورة الإنتاجية	ألف	الإيرادات السنوية	الدورة الإنتاجية	ألف	
كمية الإنتاج (طن)	34.08	7.44	1.86	79.71	14.71	1.91	90.20	16.50	1.90	90.20
سعر الطن	35	35	35	35	35	35	35.00	35.00	35.00	35.00
قيمة الإنتاج	1192.63	260.40	65.10	2789.92	514.75	66.85	3157.03	577.67	66.50	3157.03
كمية السبلة (د3)	352.66	77.00	19.25	819.24	151.15	19.63	926.62	169.59	19.56	926.62
سعر المتر	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
قيمة السبلة	17.63	3.85	0.96	40.96	7.56	0.98	46.33	8.48	0.98	46.33
قيمة الأجرولة	6.41	1.40	0.35	14.61	2.70	0.35	16.49	3.02	0.35	16.49
إجمالي الإيراد	1216.68	265.65	66.41	2845.49	525.00	68.18	3219.85	589.17	67.83	3219.85
صافي الإيراد	178.99	39.08	9.77	510.75	94.23	12.24	584.67	106.35	11.70	584.67
التكاليف المتغيرة	1012.40	221.05	55.26	2277.98	420.29	54.58	2571.54	471.15	54.77	2571.54
التكاليف الكلية	1037.69	226.57	56.64	2334.74	430.76	55.94	2635.17	482.82	56.13	2635.17
العائد فوق التكاليف المتغيرة	204.27	44.60	11.15	567.51	104.71	13.60	648.31	118.02	13.06	648.31
نسبة إجمالي الإيراد إلى إجمالي التكاليف	1.17	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21
العائد على الجنية المستثمر (جنية)	0.17	0.17	0.17	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
أرباحية الجنية المستثمر (%)	117.25	117.25	117.25	121.88	121.88	121.88	120.87	120.87	120.87	120.87
نسبة هامش الربح للمنتج (%)	14.71	14.71	14.71	17.95	17.95	17.95	17.22	17.22	17.22	17.22

العائد فوق التكاليف المتغيرة = الإيراد الكلي - التكاليف المتغيرة صافي الإيراد (جنيه) = الإيراد الكلي - التكاليف الكلية العائد على الجنية المستثمر = (صافي الإيراد ÷ التكاليف الكلية) × 100 نسبة هامش الربح للمنتج = (صافي الإيراد ÷ إجمالي الإيراد) × 100 المصدر: حسبت وجمعت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

جدول 11. القيمة المضافة والفضل الاجتماعي لإنتاج دجاج التسمين وفقاً للساعات الإنتاجية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022. (القيمة بالآلاف جنيه)

البيان	الساعة الأولى (أقل من 5 آلاف كتكوت)			الساعة الثانية (5-10 آلاف كتكوت)			الساعة الثالثة (أكثر من 10 آلاف كتكوت)			متوسط العينة
	الف	الدورة الإنتاجية	الإيرادات السنوية	الف	الدورة الإنتاجية	الإيرادات السنوية	الف	الدورة الإنتاجية	الإيرادات السنوية	
التكاليف التجارية	51.58	206.31	944.89	50.87	721.38	2133.03	51.19	440.41	2403.81	51.19
القيمة المضافة	14.84	59.34	271.79	18.02	255.47	712.46	16.64	148.76	816.04	16.64
صافي القيمة المضافة	14.36	57.42	262.99	17.58	249.23	693.27	14.86	144.86	794.79	14.86
الفائض الاجتماعي	13.07	52.28	239.45	16.39	232.37	642.75	14.95	134.42	737.90	14.95

التكاليف التجارية = التكاليف الكلية - (أجور العمال، الإيجار، الضرائب والرسوم الإدارية، تكاليف المياه والكهرباء)
القيمة المضافة = الإيراد الكلي - تكاليف المدخلات التجارية = صافي القيمة المضافة - الإهلاك السنوي = الفائض الاجتماعي = صافي القيمة المضافة - أجور العمال
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

أهم المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه منتجي دجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية:

وتتضمن، ارتفاع تكاليف المحضات والأردية البيطرية وعدم كفايتها الأمر الذي يترتب عليه ارتفاع أعداد الدجاج النافق بنسبة بلغت نحو 13.41%، 11.79% لكل منهم على الترتيب، ثم يأتي بعد ذلك مشكلة عدم توفر سلالات جيدة ذات إنتاجية عالية بنسبة بلغت نحو 11.59% من جملة عدد المنتجين بعينة الدراسة الميدانية، ثم يأتي بعد ذلك مشكلات صعوبة التمويل اللازم لإدارة المزرعة، وارتفاع أجور العمالة المدربة وعدم توافرها، وانتشار الأمراض في فصل الشتاء وعدم توافر الإشراف البيطري، عدم توافر الجانب الإرشادي بنسبة بلغت نحو 10.16%، 8.33%، 7.11%، 6.71% لكل منهم على التوالي.

يتضح من الجدول (12) التكرار النسبي لأهم المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه منتجي دجاج التسمين بمحافظة القليوبية حيث اتضح أن مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف وعدم استقرارها جاءت في المقدمة المشاكل الإنتاجية حيث أجاب بذلك نحو 16.67% من إجمالي عدد المنتجين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية، يليها في الأهمية ارتفاع أسعار الكناكيت وعدم توافرها على مدار العام حيث أجاب بذلك نحو 14.23% من إجمالي عدد المنتجين بعينة الدراسة الميدانية، ثم ارتفاع تكاليف الكهرباء

جدول 12. التكرار النسبي لأهم المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه المنتجين لدجاج التسمين كما جاءت بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022.

المشاكل	الساعة المزرعية الأولى		الساعة المزرعية الثانية		الساعة المزرعية الثالثة		متوسط العينة
	عدد التكرارات	الأهمية النسبية (%)	عدد التكرارات	الأهمية النسبية (%)	عدد التكرارات	الأهمية النسبية (%)	
ارتفاع أسعار الأعلاف وعدم جودتها	28	16.1	29	17.16	25	16.78	27
ارتفاع أسعار الكناكيت وعدم توافرها على مدار العام	25	14.4	24	14.20	21	14.09	23
ارتفاع تكاليف الكهرباء والتدفئة	24	13.8	23	13.61	19	12.75	22
ارتفاع أسعار المحضات والأردية وعدم كفايتها	22	12.6	20	11.83	16	10.74	19
عدم توافر سلالات إنتاجية جيدة	20	11.5	19	11.24	18	12.08	19
صعوبة التمويل اللازم لإدارة المزرعة	15	8.6	17	10.06	18	12.08	17
ارتفاع أجور العمالة المدربة وعدم توافرها	13	7.5	14	8.28	14	9.40	14
انتشار الأمراض خاصة في فصل الشتاء وعدم توافر الإشراف البيطري	12	6.9	13	7.69	10	6.71	12
عدم توافر الجانب الإرشادي	15	8.6	10	5.92	8	5.37	11
الإجمالي	174	100	169	100	149	100	164
تباين الأسعار وعدم استقرارها خاصة في الفترات الأخيرة	29	16.20	28	18.18	25	18.94	27.33
تحكم التجار والسماصرة في الأسعار	28	15.64	25	16.23	21	15.91	24.67
صعوبة التخزين لعدم توافر المبردات والمجازر	25	13.97	20	12.99	18	13.64	21
تحديد البورصة أسعار غير عادلة لا تتناسب مع تكاليف الإنتاج	22	12.29	20	12.99	19	14.39	20.33
ارتفاع تكاليف النقل لبعث أماكن الإنتاج عن الاستهلاك	23	12.85	18	11.69	15	11.36	18.67
عدم توافر وسائل النقل تجوب القرى والقرى المجاورة والمحافظة للبيع المباشر للمستهلك	22	12.29	18	11.69	12	9.09	17.33
عدم توافر المعلومات التسويقية	18	10.06	15	9.74	12	9.09	15
عدم التزام التجار وتأخير جزء من ثمن البيع	12	6.70	10	6.494	10	7.58	10.67
الإجمالي	179	100	154	100	132	100	155

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان بعينة الدراسة الميدانية.

التغلب على العقبات التي تواجههم بنسبة بلغت نحو 8.95%، 8.43%، 7.75%، 6.68% لكل منهم على الترتيب من جملة عدد المنتجين بعينة الدراسة الميدانية. أوجه التصرف في دجاج التسمين المنتج بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية: تتمثل أوجه تصرف المنتج في المباع من دجاج التسمين إلى السماصرة، وتجار التجزئة، ومتعهدي المطاعم، والمجازر، والمستهلك النهائي بنسبة بلغت نحو 73.66%، 14.50%، 7.45%، 2.72%، 1.67% لكل منهم على الترتيب من إجمالي المنتجين بعينة الدراسة الميدانية، بينما يبيع تجار الجملة الدجاج إلى تجار التجزئة وهم يمثلون أكبر نسبة حيث بلغت نحو 87.60%، ثم المجازر بنسبة بلغت نحو 7.53%، بينما تتخضع نسبة بيعهم الدجاج إلى متعهدي المطاعم والمحللات التجارية بنسبة بلغت نحو 4.87% من إجمالي تجار الجملة بعينة الدراسة الميدانية. في حين تبين أن تجار التجزئة يقومون بتوجيه أكبر كمية من الدجاج إلى المستهلك النهائي بنسبة بلغت نحو 94.67% من إجمالي تجار التجزئة بعينة الدراسة الميدانية، وتوجيه حوالي 5.33% إلى متعهدي المطاعم.

المسلك التسويقي لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية:

يتضح من القنوات التسويقية التي يسلكها دجاج التسمين من المنتج إلى المستهلك وفقاً لنتائج عينة الدراسة الميدانية وجود خمس مسلك تسويقية لتسويق دجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية، حيث يمثل المسلك التسويقي الأول في مرور الدجاج الحي من المزرعة (المنتج) إلى سماصرة العمولة الذين يقومون بالتفاوض على السعر بين المنتج وتجار التجزئة وإتمام الصفقة بينهم ونقل الدجاج الحي بسياراتهم الخاصة إلى تجار التجزئة مقابل عمولة محددة على كل كيلوجرام من الدجاج الحي، وبذلك فهم لا يتحملون أي مخاطرة ولا ينتقل إليهم ملكية الدجاج، ثم بعد ذلك يقومون بتجزئة الدجاج ببعض العمليات والخدمات التسويقية على الدجاج من ذبح وتنظيف وتعبئة وبيعه للمستهلك النهائي في صورة دجاج حي أو منضوخ. أما المسلك الثاني وفيه تمر السلعة من المزرعة إلى تجار الجملة الذي يقوم بشراء كمية محددة يومياً بعد الاتفاق مع تجار التجزئة عليها ويتم نقل الدجاج بسيارتهم الخاصة وبذلك فهم يمتلكون الدجاج الحي

أما بالنسبة لأهم المشاكل التسويقية التي تواجه المنتجين فقد جاءت مشكلة تباين الأسعار وعدم استقرارها خاصة في الفترات الأخيرة في المقدمة حيث أجاب بذلك نحو 17.63% من إجمالي عدد المنتجين بعينة الدراسة الميدانية، يليها في الأهمية تحكم التجار والسماصرة في الأسعار حيث أجاب بذلك نحو 15.91% من إجمالي عدد المنتجين بعينة الدراسة الميدانية، ثم صعوبة التخزين لعدم توافر المبردات والمجازر الآلية، وتحديد البورصة أسعار غير عادلة لا تتناسب مع تكاليف الإنتاج، وارتفاع تكاليف النقل لبعث أماكن الإنتاج عن أماكن الاستهلاك بنسبة بلغت نحو 13.55%، 13.12%، 12.04% لكل منهم على الترتيب، ثم يأتي بعد ذلك مشكلة عدم توافر وسائل النقل تجوب القرى والقرى المجاورة والمحافظة للبيع المباشر للمستهلك، عدم توافر المعلومات التسويقية، وعدم التزام التجار بالمواعيد وتأخير جزء من ثمن البيع بنسبة بلغت نحو 11.18%، 9.68%، 6.88% لكل منهم على الترتيب من جملة عدد المنتجين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

أهم مقترحات الحد من المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه المنتجين لدجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية:

يتضح من الجدول (13) أهم مقترحات المبحوثين للحد من المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه المنتجين لدجاج التسمين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية حيث جاء مقترح العمل على ضبط أسعار مستلزمات الإنتاج بصفة خاصة الكناكيت والأعلاف في المرتبة الأولى بنسبة بلغت نحو 14.11% من إجمالي المنتجين بالمحافظة، ثم مقترح مراقبة الأسعار بالأسواق، دعم الدولة لصناعة الدواجن بنسبة بلغت نحو 12.74%، 12.05% من إجمالي المنتجين بعينة الدراسة الميدانية، يليها تحديد البورصة أسعار عادلة لدجاج التسمين، توفير الفلحاحات الفعالة والخدمات البيطرية بأسعار مناسبة، توفير سلالات جيدة بنسبة بلغت نحو 10.50%، 9.98%، 9.81%، ثم توفير وسائل نقل مناسبة، وتقديم تسهيلات للمربيين خاصة الصغار منهم للاستمرار في العملية الإنتاجية، وتوفير المعلومات التسويقية للمربيين لاتخاذ القرارات المناسبة وتفعيل دور الإرشاد لمعاونة المربيين من خلال التعرف على أحدث الأساليب الإنتاجية وكيفية

وتظيف وتعبئة ثم يباع إلى تجار التجزئة والمحلات التجارية المجهزة بثلاجات التبريد والحفظ ليصل إلى المستهلك النهائي، ويوجه أصحاب المزارع إنتاجهم بنسب ضئيلة للمجازر حيث إنهم يلجئون إليها في حالة انخفاض الأسعار في السوق عن المعتاد. أما المسلك التسويقي الخامس يتم فيه الاتصال المباشر بين صاحب المزرعة والمستهلك النهائي في القرية أو القرى المجاورة بفتح منافذ للبيع في أوقات معينة، ويعتبر هذا المسلك من أقصر القنوات التسويقية بين صاحب المزرعة والمستهلك وفيه يحصل صاحب المزرعة والمستهلك على سعر مناسب وعادل لعدم وجود وسطاء بينهم، وتعتبر الكمية الموجهة في هذا المسلك قليلة جدا مقارنة بحجم الإنتاج الكلي للمزرعة.

جدول 13. أهم مقترحات المبحوثين للحد من المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه المنتجين لدجاج التسمين كما جاءت بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية عام 2022.

المقترح	السعة المزرعية الأولى	السعة المزرعية الثانية	السعة المزرعية الثالثة	متوسط العينة
عدد التكرارات	عدد التكرارات	عدد التكرارات	عدد التكرارات	عدد التكرارات
الأهمية النسبية (%)	الأهمية النسبية (%)	الأهمية النسبية (%)	الأهمية النسبية (%)	الأهمية النسبية (%)
ضبط أسعار مستلزمات الإنتاج بصفة خاصة الكاكايت والإعلاف	28	29	14.88	27.33
مراقبة الأسعار بالأسواق	28	25	12.5	24.67
دعم الدولة لصناعة الواجن	25	21	12.5	23.33
تحديد البورصة أسعار عادلة لدجاج التسمين	22	20	11.31	20.33
توفير الخدمات البيطرية والإشراف البيطري من قبل الوحدات البيطرية وتوفير الفحوصات العالية بأسعار مناسبة	22	20	9.52	19.33
توفير سلالات جيدة ذات كفاءة تحويلية عالية ومقاومة للأمراض	20	19	10.71	19
توفير وسائل النقل مناسبة	22	18	7.143	17.33
تقديم تسهيلات للمربين خاصة الصغار منهم للاستمرار في العملية الإنتاجية	18	15	9.524	16.33
توفير المعلومات التسويقية لدي المربين	18	15	7.143	15
توفير دور الإرشاد الفعال لمعاونة المربين	15	10	4.762	11
الإجمالي	218	195	168	194

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان بعينة الدراسة الميدانية.

جدول 14. الفروق التسويقية ونصيب الوسطاء من جنبه المستهلك والكفاءة التسويقية لدجاج التسمين بعينة الدراسة.

البيان	متوسط العينة
سعر المزرعة (جنبه/كجم)	35
سعر الجملة (جنبه/كجم)	38.25
سعر التجزئة (جنبه/كجم)	40.75
جملة - المزرعة (جنبه/كجم)	3.25
تجزئة - جملة (جنبه/كجم)	2.5
الانتشار السعري (تجزئة - مزرعة) (جنبه/كجم)	5.75
نصيب المنتج (%)	85.89
نصيب تاجر الجملة (%)	7.97
نصيب تاجر التجزئة (%)	6.14
جملة نصيب الوسطاء (%)	14.11
الكفاءة التسويقية (%)	83.59

نصيب المنتج = (سعر المنتج / سعر المستهلك) × 100
 نصيب تاجر الجملة = (سعر الجملة - سعر المنتج) / سعر التجزئة × 100
 نصيب تاجر التجزئة = (سعر التجزئة - سعر الجملة) / سعر التجزئة × 100
 جملة نصيب الوسطاء = نصيب تاجر الجملة + نصيب تاجر التجزئة
 الكفاءة التسويقية = 100 - ((سعر التجزئة - سعر المزرعة) ÷ (سعر المزرعة - سعر الجملة)) × 100
 المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان بعينة الدراسة الميدانية.

التحليل الرباعي للدجاج التسمين:

يهدف هذا الجزء من البحث إلى تحليل البيئة الداخلية والخارجية لصناعة الواجن في مصر وعينة الدراسة الميدانية وذلك من خلال التعرف على الجوانب الإيجابية والتحديات المحتملة للتعامل معها بالجدول (15)، حيث يوضح التحليل الداخلي نقاط القوة والضعف لدجاج التسمين، بينما يوضح التحليل الخارجي الفرص والتحديات.

جدول 15. نقاط القوة والضعف والفرص والتحديات التي تواجه صناعة الواجن في مصر.

القوة	الضعف
زيادة حجم الاستثمارات في صناعة الواجن التي ما يقرب من 100 مليار جنيه عام 2021/2022.	عدم وجود سياسة إنتاجية وتسويقية واضحة وغياب التنسيق بين الحلقات في الصناعة
زيادة الإنتاج من لحوم الدجاج وزيادة نسبة الكفاءة الذاتي منها إلى نحو 104% عام 2020.	ضعف الرقابة على المزارع من قبل اتحاد منتجي الواجن في مصر والإشراف البيطري بلوحدات البيطرية
توفر الجهات البحثية والمعاهد البحثية لبحوث الإنتاج الحيواني والإرشاد الزراعي وصحة الحيوان، هذا إلى جانب الوحدات البيطرية في مصر	عدم تفعيل القوانين التي تنظم صناعة الواجن في مصر
تساهم لحوم الواجن بنحو 73.50% من قيمة الإنتاج الداجي في مصر ونحو 31.74% من إجمالي البروتين الحيواني عام 2020.	التوسع العشوائي في الصناعة وزيادة حجم القطاع غير المنظم حيث تبلغ نسبة ما يقرب من 65% من إجمالي الصناعة
توفير العديد من فرص العمل للشباب إلى ما يقرب من 3 مليون فرصة عمل.	عدم الأمتثال إلى اتباع الأساليب الحديثة في التربية بصفة عامة والتغذية بصفة خاصة
ضرورة دعم صناعة الواجن في مصر من خلال توفير التسهيلات التمويلية أو الإعفاءات الضريبية لأصحاب المزارع والمجازر	عدم وجود آلية للربط والتنسيق بين مراكز البحوث الزراعية المتمثلة في الإنتاج الحيواني وصحة بحوث الحيوان والوحدات البيطرية
تعيين أوضاع المزارع غير المرخصة والمزارع الصغيرة حيث انها تمثل نحو 65% من إجمالي إنتاج الواجن في مصر	عدم توافر المعلومات التسويقية
حماية المنتج المحلي من منافسة المستورد وذلك بفرض الضرائب على المستورد لحملية الصناعة المحلية	ضعف القدرة المالية لأصحاب المزارع فضلا وجود العديد من المخطرات
تفعيل الإشراف الطبي وعمل الوحدات البيطرية والرقابة على الأدوية البيطرية وتطبيق القوانين في حالة المخلفات	استيراد الذرة التي تعتبر من أهم مكونات العلف للإنتاج الحيواني والداجي والتي تمثل نحو 90% من العليقة الحقة مما يجعلها عرضة للتغيرات العلمية
هيكلة اتحاد منتجي الواجن حتى تكون أكثر كفاءة وفعالية وتوسيع قاعدة العضوية لتشمل صغار المنتجين الذين يمثلون ما يقرب من ثلثي الإنتاج في مصر.	الاعتماد على المواد المستوردة في صناعة العلف مما يجعل هذه الصناعة أكثر عرضة للمخاطر الناتجة عن عدم الاستقرار أو ارتفاع الأسعار
ضرورة تفعيل دور البورصة لتحقيق التوازن بين العرض والطلب واستقرار الأسعار.	عدم وجود آلية واضحة لتعويض المنتجين للاستمرار في الإنتاج في حالة الأزمات والكوارث
تطوير نظم المعلومات وقواعد البيانات لتحقيق الشفافية والمنهسة.	عدم قدرة بعض المنتجين على تصريف إنتاجهم مما يترتب عليه زيادة تكاليف وانخفاض سعر البيع
تفعيل الجهود الإرشادية والتدريب على نظم التربية الحديثة والممارسات الجيدة.	تعرض الصناعة إلى مخاطر كثيرة بل انتشار الأمراض أو نفوق الطيور
	عدم امتلاك تكنولوجيا بجود بدراي التسمين لاحتياجها إلى استثمارات ضخمة.

مصطفى الشحات الطوخي، منال محمد سامي خطاب،(دكاتره)، الكفاءة الإنتاجية والتسويقية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السابع والعشرون، العدد الثاني، يونيو (ب)، 2017. حسن عبد الغفور العباسي، (دكتور) وآخرون، دراسة اقتصادية لتقلبات أسعار الدجاج ببورصة الدواجن في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر، 2014. هبه محمد أبو النور أمين، اقتصاديات إنتاج لحوم الدواجن في ج.م.ع، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2015.

إيمان رجب حسن سليمان، دينا عبد الله محمد شفيق،(دكاتره)، اقتصاديات سلسلة القيمة المضافة لتسمين الدجاج بمحافظة الشرقية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد التاسع والعشرون، العدد الأول، مارس، 2019.

هند نبيل محمد يوسف، منيرة جلال النجار، (دكاتره)، متطلبات تحديث التسويق المحلي للدواجن في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن والعشرون، العدد الثاني، يونيو، 2018. الموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO). وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، الميزان الغذائي، أعداد متفرقة. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الدخل الزراعي، أعداد متفرقة. مديرية الزراعة بالقليوبية، قسم الإنتاج الحيواني، حصر مزارع بداري التسمين، بيانات غير منشورة، 2021.

في ضوء ما أسفرت عنه النتائج البحثية فإن البحث يوصي بالآتي:

- 1- توفير سلالات جيدة ذات معاملات تحويل عالية ومقاومة للأمراض بأسعار مناسبة، مع ضرورة توفير اللقاحات الجيدة والفعالة، بالإضافة إلي توفير الخدمات البيطرية والإشراف البيطري من قبل الوحدات البيطرية بالمحافظة ومعهد صحة الحيوان.
- 2- المحافظة علي موازنة العرض والطلب من خلال التوسع المخطط في إنشاء المجازر وتوفير ثلجات لتجميد الدجاج للتحكم في المعروض من لحوم دجاج التسمين علي مدار العام.
- 3- ضرورة النهوض بصناعة الدواجن من خلال تفعيل دور الإرشاد الزراعي، وتفعيل دور البورصة في تحديد أسعار عادلة تضمن لهم هامش ربح مناسب خاصة في ظل ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج بصفة عامة وتكاليف العلف بصفة خاصة والتي تمثل أعلى بنود التكاليف الإنتاجية.

المراجع

- أكرم إبراهيم علي، الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية لمزارع دواجن التسمين بجمهورية مصر العربية، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، يوليو، 2005. أحمد فوزي عبد القادر، نموذج أداء سلوك سوق الدواجن دراسة اقتصادية قياسية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، 2013. عماد الدين الشربيني، (دكتور)، دراسة اقتصادية لآثار السياسات الزراعية علي إنتاج وتسويق واستهلاك لحوم الدواجن في مصر، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، مجلد (9)، 2018. منتصر محمد محمود، طارق علي أحمد عبد ربه،(دكاتره)، أثر السياسات السعرية علي إنتاج واستهلاك وتسويق لحوم الدواجن في مصر، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المؤتمر التاسع عشر للاقتصاديين الزراعيين، 7-8 ديسمبر، 2011.

An Economic Study for the Production and Marketing of Broiler Chickens in Egypt (A Case Study in Qalyoubia Governorate)

Doaa S. M. M. Ahmed

Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center- Egypt

ABSTRACT

The research problem is the occurrence of an imbalance and instability in the production of broilers, especially in the recent period, as a result of the noticeable rise in the prices of production requirements, especially fodder. The main objective of the research is to study the current situation of broiler production and marketing in Qalyoubia Governorate. The results of the economic comparisons between the three production capacities showed that the total costs decrease and the return increases in the production capacities greater than 5,000 birds as a result of benefiting from the savings in capacity. The net return in the second production capacity rises by about 2.47 thousand pounds / thousand birds, and by about 3.33 thousand pounds in the third production capacity over the first production capacity. Productive elasticity was estimated at 1.53, 1.44, 0.92. While the elasticity of production costs was about 0.12, 0.28, 1.75 for each of the three production capacities, respectively. It is also evident that the ratio of total costs to total revenue in the second and third production capacity increased by about 0.05%, 0.06% compared to the first production capacity of less than 5 thousand birds, in the previous arrangement, and the profit margin ratio in the second and third production capacity increased compared to the initial production capacity by about 3.24%, 4.3 % over the previous order. The net value added in both the second and third production capacities increased compared to the first production capacity by 2.25 and 3.22 thousand pounds, respectively. By distributing the consumer pound between the producer and the mediators, it was found that it amounted to about 85.89%, 7.97%, and 6.14% for each of the producer, the wholesaler, and the retailer, respectively. The marketing efficiency of broiler chickens in the sample of the field study, was estimated at 83.59%.

Keywords: Broiler Chickens- Production functions- Cost functions- Marketing margins.