

الكفاءة الإنتاجية والتسويقية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية

د/ مصطفى الشحات الطوخي

د/ منال محمد سامي خطاب

باحث أول

باحث

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

مقدمه

يعتبر قطاع الإنتاج الداجني من أهم الركائز الأساسية للإنتاج الحيواني في مصر. وتمثل لحوم الدواجن احد المصادر والبدائل الرئيسية للبروتين الحيواني الرخيصة نسبياً بالمقارنة بأسعار اللحوم الحمراء التي ارتفعت أسعارها في الآونة الأخيرة ارتفاعاً كبيراً، إلى جانب ارتفاع الكفاءة التحويلية ومعامل التحويل الغذائي لها مقارنة باللحوم الحمراء. كما انه يعد مصدراً لدخول قطاع واسع من المواطنين حيث يعمل في هذا القطاع والقطاعات المرتبطة به كصناعة وتجارة الأدوية البيطرية والأعلاف والمجازر وغيرها عدد كبير من الأفراد لذا فانه يلعب دوراً كبيراً في تخفيض نسب البطالة. كما انه أحد القطاعات ذات الجدوى الاستثمارية التي تحقق أرباحاً مجزية. ويساهم هذا القطاع في زيادة الدخل القومي حيث بلغت قيمة إنتاج لحوم الدواجن في مصر عام ٢٠١٤ حوالي ٢٤,٨ مليار جنيه والتي تمثل حوالي ٢٢,١% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني والبالغة نحو ١١٢ مليار جنيه، كما تمثل نحو ٨,١% من قيمة الإنتاج الزراعي والبالغة نحو ٣٠٥,٤ مليار جنيه^(١).

وتعد محافظة القليوبية من أهم محافظات الجمهورية في إنتاج دجاج التسمين حيث احتلت المرتبة الخامسة على مستوى الجمهورية من حيث أعداد بدارى التسمين وأعداد المزارع الإنتاجية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٥) بمتوسط بلغ حوالي ٤٦,٣ مليون دجاجة تمثل نحو ٨,١% من متوسط أعداد الدجاج بالجمهورية خلال تلك الفترة والبالغ نحو ٥٧٠,٥ مليون دجاجة، وبلغ متوسط عدد المزارع بها حوالي ١٦٢٧ مزرعة تمثل نحو ٨,١% من متوسط عدد المزارع بالجمهورية خلال تلك الفترة والبالغ نحو ٢٠ ألف مزرعة^(١٤).

مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث فيما يتعرض له قطاع الدواجن بصفة عامة ودجاج التسمين بصفة خاصة من العديد من المشاكل الإنتاجية والتسويقية في الفترة الأخيرة في ظل التقلبات الشديدة التي يشهدها سوق الصرف الأجنبي في مصر ونهاية بتحرير سعر الصرف وتعويم الجنيه وما تبعها من ارتفاع سعر صرف الدولار مقابل الجنيه المصري وهو ما انعكس على زيادة تكاليف الإنتاج بصورة كبيرة خاصة وأن معظم مستلزمات إنتاج هذا القطاع من أدوية وأعلاف وغيرها يتم استيرادها من الخارج، الأمر الذي ترتب عليه عجز بعض المنتجين عن الاستمرار في الإنتاج من ناحية وعدم تشغيل بعض المزارع بكامل طاقتها الإنتاجية سواء من ناحية السعة أو من ناحية عدد الدورات الإنتاجية خلال العام من ناحية أخرى، وقد انعكس ذلك في النهاية على الارتفاع الكبير في أسعار البيع للمستهلكين وزيادة الأعباء المالية عليهم بما لا يتناسب مع دخولهم المحدودة خاصة وأن الدواجن تعد أحد أهم المصادر الرخيصة نسبياً للبروتين الحيواني مقارنة باللحوم الحمراء.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى تقدير الكفاءة الإنتاجية والتسويقية لدجاج التسمين في محافظة القليوبية في ظل تحرير سعر الصرف وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- ١- دراسة تأثير أهم العناصر والمستلزمات الإنتاجية على إنتاج دجاج التسمين، وتقدير الكفاءة الاقتصادية لهذه العناصر والمستلزمات الإنتاجية.
- ٢- الوقوف على أهم بنود تكاليف إنتاج دجاج التسمين والأهمية النسبية لكل منها.
- ٣- تقدير أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج دجاج التسمين، وتحليل الربحية القومية لها .
- ٤- التعرف على مدى حساسية منتجي دجاج التسمين للتغيرات في أهم بنود الإيرادات والتكاليف.

٥- تقدير الهوامش والكفاءة التسويقية لدجاج التسمين ونصيب كل من المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك.

٦- الوقوف على الآثار الاقتصادية لتحرير سعر الصرف على تسويق دجاج التسمين.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد البحث على أسلوب التحليل الوصفي والكمي للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة باستخدام بعض المؤشرات الإحصائية كالمتوسطات وأساليب الانحدار والارتباط وتحليل التباين وغيرها، إلى جانب بعض مقاييس ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية والتسويقية.

وقد اعتمد البحث على مصدرين للبيانات:

- بيانات ثانوية: منشورة وغير منشورة تم الحصول عليها من العديد من الجهات والهيئات الرسمية كقطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ومديرية الزراعة بالقليوبية، إلى جانب العديد من المواقع الإلكترونية على شبكة الانترنت كموقع بورصة الدواجن اليوم في مصر www.poultrystocks.com
- بيانات أولية: تم جمعها من خلال استمارة استبيان أعدت خصيصاً لمنتجي دجاج التسمين بمحافظة القليوبية من خلال عينة عشوائية تم جمعها من مراكز المحافظة المختلفة خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧، وقد تم توزيع حجم العينة البالغ نحو ٩٠ مزرعة والذي يمثل حوالي ٥,٥% من متوسط عدد المزارع بالمحافظة خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٥) على المراكز على حسب الأهمية النسبية لعدد المزارع في كل مركز كما يتضح من الجدول رقم (١)، وقد بلغ عدد أفراد العينة بمركز طوخ نحو ٣٠ مزرعة، ٢٦ مزرعة بمركز بنها، ١٠ مزارع في مركز القناطر الخيرية، ومثلها بمركز شبين القناطر، ٨ مزارع بمركز قلوب، ٤ مزارع بمركز كفر شكر، ومزرعتين بمركز الخانكة، وقد تم تقسيم العينة إلى ثلاث فئات بالتساوي على حسب السعة الإنتاجية للمزرعة كل منها يشتمل على ٣٠ مزرعة لعدم وجود حصر رسمي بالسعة الإنتاجية للمزارع، وقد اشتملت الفئة الإنتاجية الأولى على المزارع ذات السعة الإنتاجية الأقل من ٥٠٠٠ كتكوت، وتشملت الفئة الإنتاجية الثانية على المزارع ذات السعة الإنتاجية التي تتراوح بين ٥٠٠٠ كتكوت إلى أقل من ١٠٠٠٠ كتكوت، وانطوت الفئة الإنتاجية الثالثة على المزارع ذات السعة الإنتاجية التي تتراوح بين ١٠٠٠٠ كتكوت فأكثر، كما تم تجميع بيانات من عينة عشوائية حجمها ٢٠ تاجر جملة، ٤٠ تاجر تجزئة نصفهم من الريف والنصف الآخر من حضر محافظة القليوبية.

جدول (١): توزيع العينة البحثية على مراكز محافظة القليوبية

عدد أفراد العينة	الأهمية النسبية %	متوسط عدد المزارع	المراكز
٣٠	٣٣,١	٥٣٨	طوخ
٢٦	٢٩,١	٤٧٤	بنها
١٠	١١,٣	١٨٤	القناطر الخيرية
١٠	١٠,٧	١٧٥	شبين القناطر
٨	٨,٨	١٤٣	قليوب
٤	٤,٣	٧١	كفر شكر
٢	٢,٦	٤٣	الخانكة
٩٠	١٠٠	١٦٢٧	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالقليوبية، قسم الإنتاج الحيواني، حصر مزارع إنتاج بدارى التسمين، بيانات غير منشورة.

وصف العينة:

تم تقسيم العينة إلى ثلاثة فئات على حسب السعة الإنتاجية للمزرعة كما يتضح من الجدول رقم (٢)، وقد اشتملت الفئة الإنتاجية الأولى على المزارع ذات السعة الإنتاجية الأقل من ٥٠٠٠ كتكوت، وبلغ متوسط مساحة هذه المزارع حوالي ٤٥٠ متراً مربعاً، وتتكون من نحو ١,٤ دور أو عنبراً إنتاجياً فقد يشتمل كل دور على عنبر

إنتاجي واحد أو أكثر، وبلغ متوسط مساحة العنبر الواحد حوالي ٣٢١,٤ متراً مربعاً، وقدر متوسط الطاقة الإنتاجية الكلية للمزرعة بنحو ٤,٥ ألف كتكوت بينما بلغ متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية لها نحو ٣,٦ ألف كتكوت بنسبة تشغيل بلغت نحو ٨٠% من الطاقة الإنتاجية الكلية، في حين بلغ متوسط الطاقة الإنتاجية المعطلة حوالي ٩٠٠ كتكوت بنسبة بطالة بلغت حوالي ٢٠% من الطاقة الإنتاجية الكلية للمزرعة، وقدر متوسط عدد الدورات الإنتاجية في العام بنحو ٤,٤٣ دورة، وبلغ متوسط عدد العمال بالمزرعة نحو ١,٧٧ عاملاً.

وتضمنت الفئة الإنتاجية الثانية المزارع ذات السعة الإنتاجية التي تتراوح بين ٥٠٠٠ كتكوت إلى أقل من ١٠٠٠٠ كتكوت، وبلغ متوسط مساحة هذه المزارع حوالي ٧٩٠ متراً مربعاً، وتتكون من نحو ٢,١٣ دور أو عنبراً إنتاجياً، وبلغ متوسط مساحة العنبر الواحد حوالي ٣٧٠,٩ متراً مربعاً، وقدر متوسط الطاقة الإنتاجية الكلية للمزرعة بنحو ٧,٩ ألف كتكوت بينما بلغ متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية لها نحو ٧,١٥ ألف كتكوت بنسبة تشغيل بلغت نحو ٩٠,٥% من الطاقة الإنتاجية الكلية، في حين بلغ متوسط الطاقة الإنتاجية المعطلة حوالي ٧٥٠ كتكوت بنسبة بطالة بلغت حوالي ٩,٥% من الطاقة الإنتاجية الكلية للمزرعة، وقدر متوسط عدد الدورات الإنتاجية في العام الواحد بنحو ٥,١٠ دورة، وبلغ متوسط عدد العمال بالمزرعة نحو ٣,٢٤ عاملاً.

وانطوت الفئة الإنتاجية الثالثة على المزارع ذات السعة الإنتاجية التي تتراوح بين ١٠٠٠٠ كتكوت فأكثر، وبلغ متوسط مساحة هذه المزارع حوالي ١٣٦٥ متراً مربعاً، وتتكون من نحو ٣,٤ دور أو عنبراً إنتاجياً، وبلغ متوسط مساحة العنبر الواحد حوالي ٤٠١,٥ متراً مربعاً، وقدر متوسط الطاقة الإنتاجية الكلية للمزرعة بنحو ١٣,٦٥ ألف كتكوت بينما بلغ متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية لها نحو ١٣,٠٢ ألف كتكوت بنسبة تشغيل بلغت نحو ٩٥,٤% من الطاقة الإنتاجية الكلية، في حين بلغ متوسط الطاقة الإنتاجية المعطلة حوالي ٦٣٣ كتكوت بنسبة بطالة بلغت حوالي ٤,٦% من الطاقة الإنتاجية الكلية للمزرعة، وقدر متوسط عدد الدورات الإنتاجية في العام الواحد بنحو ٥,٦٣ دورة، وبلغ متوسط عدد العمال بالمزرعة نحو ٥,٥٧ عاملاً.

مما سبق يتبين أن الطاقات الإنتاجية الفعلية، ونسبة تشغيل المزرعة، وعدد الدورات الإنتاجية تزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، بينما تتخفف الطاقات الإنتاجية المعطلة ونسبة البطالة بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة ويمكن تفسير ذلك بزيادة المقدرة المالية وزيادة القدرة على المخاطرة لدى أصحاب المزارع الكبيرة مقارنة بأصحاب المزارع الصغيرة خاصة في ظل الارتفاع الكبير في تكاليف الإنتاج.

جدول (٢): وصف مزارع دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

البيان	الفئة الأولى	الفئة الثانية	الفئة الثالثة
متوسط مساحة المزرعة بالمتري المربع	٤٥٠	٧٩٠	١٣٦٥
متوسط عدد أدوار أو عنابر المزرعة	١,٤٠	٢,١٣	٣,٤
متوسط مساحة العنبر بالمتري المربع	٣٢١,٤	٣٧٠,٩	٤٠١,٥
الطاقة الإنتاجية الكلية بالآلاف كتكوت	٤,٥٠٠	٧,٩٠٠	١٣,٦٥٠
الطاقة الإنتاجية الفعلية بالآلاف كتكوت	٣,٥٩٨	٧,١٥٠	١٣,٠١٧
% التشغيل ^(١)	٨٠,٠	٩٠,٥	٩٥,٤
الطاقة الإنتاجية المعطلة بالآلاف كتكوت	٠,٩٠٢	٠,٧٥٠	٠,٦٣٣
% البطالة ^(٢)	٢٠,٠	٩,٥	٤,٦
متوسط عدد الدورات الإنتاجية خلال العام	٤,٤٣	٥,١٠	٥,٦٣
متوسط عدد العمال	١,٧٧	٣,٢٤	٥,٥٧

حيث أن: ^(١) % التشغيل = الطاقة الإنتاجية الفعلية / الطاقة الإنتاجية الكلية.

^(٢) % البطالة = الطاقة الإنتاجية المعطلة / الطاقة الإنتاجية الكلية.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

الملاحم والخصائص الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية:

توضح بيانات الجدولين رقمي (٣)، (٤) أهم الملاحم والخصائص الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين

بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية لنحو ١٠٠٠ طائر وتأثير السعة الإنتاجية للمزرعة عليها واختبار معنوية الفروق بين السعات الإنتاجية المختلفة باستخدام تحليل التباين واختبار أقل فرق معنوي (LSD) وقد تمثلت أهم النتائج فيما يلي:

- **نسبة النفوق:** قدر متوسط نسبة النفوق بالفئة الإنتاجية الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت) حوالي ١١,٨٨%، وانخفضت إلى نحو ١٠,٤٣% بالفئة الإنتاجية الثانية (٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠ كتكوت)، وبلغت أدناها في الفئة الإنتاجية الثالثة (١٠٠٠٠ كتكوت فأكثر) بنحو ٩,٥٧%، وباختبار تحليل التباين واختبار أقل فرق معنوي (LSD) تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة عند مستوى معنوية ٠,٠١، أي أن نسبة النفوق تتخف بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة وقد يعزي ذلك إلى عدة أسباب منها زيادة الاهتمام باختيار سلالات جيدة من الكتاكيت بالمزارع الكبيرة على الرغم من ارتفاع سعرها النسبي مقارنة بالمزارع الصغيرة، إلى جانب وجود إشراف طبي دائم وزيادة الإنفاق على الأدوية والتحصينات بالسعات الإنتاجية الكبيرة مقارنة بالسعات الصغيرة، ويلاحظ بصفة عامة ارتفاع متوسط نسبة النفوق في إجمالي الفئات الإنتاجية الثلاثة في هذه الدورة حيث بلغت نحو ١٠,٦٣% وذلك بسبب الانخفاض الكبير في درجات الحرارة في فصل الشتاء وانتشار أنفلونزا الطيور وغيرها من الأمراض الفيروسية والبائية في هذا التوقيت.

- **وزن البيع:** بلغ متوسط وزن البيع بالفئة الإنتاجية الأولى حوالي ١,٧٨ كجم، وزادت إلى نحو ١,٨٢ كجم بالفئة الإنتاجية الثانية، وبلغت أقصاها في الفئة الإنتاجية الثالثة بنحو ١,٨٤ كجم، وباختبار تحليل التباين واختبار أقل فرق معنوي (LSD) تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة عند مستوى معنوية ٠,٠١، أي أن متوسط وزن البيع يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة وقد يعزي ذلك إلى زيادة القدرة المالية والقدرة على المخاطرة لأصحاب المزارع الكبيرة مقارنة بالسعات الإنتاجية الصغيرة منها، ويلاحظ بصفة عامة انخفاض متوسط وزن البيع في إجمالي الفئات الإنتاجية الثلاثة في هذه الدورة حيث بلغ نحو ١,٨٢ كجم وذلك لكي تتناسب مع أذواق وطلبات المستهلكين في هذه الفترة الذين يحرصون على شراء الأوزان الصغيرة بسبب الارتفاع الكبير في أسعار بيعها خلال هذه الفترة بما لا يتناسب مع دخولهم.

- **عدد أيام الدورة الإنتاجية:** بلغ متوسط عدد أيام الدورة بالفئة الإنتاجية الأولى حوالي ٣٨ يوماً، وزادت إلى نحو ٣٩ يوماً بالفئة الإنتاجية الثانية، وبلغت في الفئة الإنتاجية الثالثة نحو ٣٩ يوماً، وباختبار تحليل التباين واختبار أقل فرق معنوي (LSD) تبين وجود فروق معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ بين الفئة الأولى وكل من الفئتين الثانية والثالثة في حين لم يثبت معنوية الفروق بين كل من الفئتين الثانية والثالثة، حيث يحرص أصحاب المزارع الكبيرة على زيادة مدة الدورة لإتاحة الفرصة لزيادة وزن الدجاج عند البيع لزيادة أرباحهم بينما يحرص أصحاب المزارع الصغيرة على بيع الدجاج بمجرد وصوله إلى أوزان معينة صالحة للبيع خوفاً من نفوقها من ناحية وعدم قدرتهم على تحمل الزيادة في تكاليفها الإنتاجية من ناحية أخرى.

- **عدد الدورات الإنتاجية في السنة:** قدر متوسط عدد الدورات الإنتاجية في السنة الواحدة بالفئة الإنتاجية الأولى حوالي ٤,٤ دورة، وزادت إلى نحو ٥,١ دورة بالفئة الإنتاجية الثانية، وبلغت أقصاها في الفئة الإنتاجية الثالثة بنحو ٥,٦ دورة، وباختبار تحليل التباين واختبار أقل فرق معنوي (LSD) تبين وجود فروق معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، مما سبق يتبين أن عدد الدورات الإنتاجية في السنة الواحدة تزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة ويمكن تفسير ذلك بسبب ارتفاع الإمكانيات المادية لأصحاب المزارع الكبيرة وزيادة قدرتهم على تحمل المخاطرة إلى جانب استعانة الكثير منهم بإدارات متخصصة تعمل كل هذه العوامل مجتمعة على الاستمرار في الإنتاج طوال العام بغض النظر عن الظروف المحيطة.

- **كثافة الطيور:** بلغ متوسط عدد الطيور في المتر المربع الواحد بالفئة الإنتاجية الأولى حوالي ٧,٩ طائر، وزادت إلى نحو ٩ طيور بالفئة الإنتاجية الثانية، وبلغت أقصاها في الفئة الإنتاجية الثالثة بنحو ٩,٥ طائر،

وباختبار تحليل التباين واختبار أقل فرق معنوي (LSD) تبين وجود فروق معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ بين الفئة الأولى وكل من الفئتين الثانية والثالثة في حين ثبتت معنوية الفروق بين كل من الفئتين الثانية والثالثة عند مستوى معنوية ٠,٠٥، مما سبق يتبين أن كثافة أو عدد الطيور في المتر المربع الواحد تزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة ويمكن تفسير ذلك بسبب ارتفاع تكاليف الإنتاج في هذه الدورة ونتيجة لانخفاض القدرات المالية لأصحاب المزارع الصغيرة وخوفهم من المخاطرة لذلك لا يقومون بتشغيل الطاقة الإنتاجية الكاملة للمزرعة بينما تقل الطاقات المعطلة وتزداد نسبة التشغيل لأصحاب المزارع الكبيرة لزيادة قدرتهم على تحمل المخاطرة والزيادة في تكاليف الإنتاج إلى جانب استعانة الكثير منهم بإدارات متخصصة تحاول الاستفادة وتحقيق أعلى عائد من كافة الموارد المتاحة ومنها مساحة المزرعة.

- **معامل تحويل العلف:** قدر متوسط معامل تحويل العلف أو كمية العلف اللازمة لإنتاج طناً من دجاج التسمين بالفئة الإنتاجية الأولى بنحو ٢,٠٤٣ طناً، وانخفضت في الفئة الثانية إلى نحو ١,٩٥٤ طناً، وبلغت أداها بنحو ١,٩١٣ طناً بالفئة الثالثة، وباختبار تحليل التباين واختبار أقل فرق معنوي (LSD) تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة عند مستوى معنوية ٠,٠١، أي أن معدل تحويل العلف أو كمية العلف اللازمة لإنتاج طناً من دجاج التسمين تتخفف بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة وقد يعزي ذلك إلى العديد من الأسباب منها انخفاض نسبة النفوق بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة إلى جانب انخفاض نسبة الفقد والإهدار وزيادة كفاءة استخدام العلف بالمزارع الكبيرة وكذلك حرص أصحاب المزارع الكبيرة على شراء سلالات جيدة من الكتاكيت ذات كفاءة تحويلية عالية بالرغم من ارتفاع سعرها النسبي، ويلاحظ بصفة عامة ارتفاع معامل تحويل العلف أي انخفاض الكفاءة التحويلية للعلف في إجمالي الفئات الإنتاجية الثلاثة في هذه الدورة حيث بلغ نحو ١,٩٧٠ طناً وذلك بسبب ارتفاع نسبة النفوق في هذه الدورة.
- **كمية الإنتاج:** بلغ متوسط كمية الإنتاج من دجاج التسمين بالفئة الإنتاجية الأولى حوالي ١,٥٧٠ طناً، وزادت إلى نحو ١,٦٣٥ طناً بالفئة الإنتاجية الثانية، وبلغت أقصاها في الفئة الإنتاجية الثالثة بنحو ١,٦٦٧ طناً، وباختبار تحليل التباين واختبار أقل فرق معنوي (LSD) تبين وجود فروق معنوية بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن كمية الإنتاج تزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة وقد يعزي ذلك إلى زيادة متوسط وزن البيع من ناحية وانخفاض نسبة النفوق من ناحية أخرى كلما زادت السعة الإنتاجية للمزرعة.
- جدول (٣): تأثير السعات الإنتاجية المختلفة على أهم الملامح والخصائص الاقتصادية لنحو ١٠٠٠ كتكوت**

من دجاج التسمين بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

إجمالي الفئات	تحليل التباين "ف"	الفئة الثالثة (١٠٠٠٠ كتكوت فأكثر)	الفئة الثانية (١٠٠٠٠-٥٠٠٠ كتكوت)	الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)	البيان
١٠,٦٣	**٢٤,١٩	٩,٥٧	١٠,٤٣	١١,٨٨	نسبة النفوق %
١,٨٢	**١١٧,١	١,٨٤	١,٨٢	١,٧٨	متوسط وزن البيع
٣٨,٧١	**٧,٢٨٤	٣٩,١٣	٣٨,٩٣	٣٨,٠٧	عدد أيام الدورة الإنتاجية
٥,٠٦	**٢٨,٥٦	٥,٦٣	٥,١٠	٤,٤٣	عدد الدورات الإنتاجية في السنة
٨,٨٣	**٢٨,٣٢	٩,٥١	٩,٠٣	٧,٩٤	كثافة أو عدد الطيور بالمتر المربع ^(١)
١,٩٧٠	**٢٩١,٢	١,٩١٣	١,٩٥٤	٢,٠٤٣	معامل تحويل العلف ^(٢)
١,٦٢٤	**١٤٨,١	١,٦٦٧	١,٦٣٥	١,٥٧٠	إجمالي الإنتاج بالطن

حيث أن: (١) كثافة أو عدد الكتاكيت في المتر المربع = عدد الكتاكيت / مساحة العنبر.

(٢) معامل تحويل العلف = كمية العلف / كمية الإنتاج.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

جدول (٤): نتائج تحليل اختبار أقل فرق معنوي (LSD) لتأثير الساعات الإنتاجية المختلفة على أهم الملامح والخصائص الاقتصادية لنحو ١٠٠٠ كتكوت من دجاج التسمين بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

المتغيرات	الساعات الإنتاجية	المتوسط	الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)	الفئة الثانية (٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠ كتكوت)
نسبة النفوق %	الفئة الثالثة	٩,٥٧	** (٢,٣١-)	** (٠,٨٦-)
	الفئة الثانية	١٠,٤٣	** (١,٤٥-)	-
متوسط وزن البيع بالكجم	الفئة الثالثة	١,٨٤	** (٠,٠٦)	** (٠,٠٢)
	الفئة الثانية	١,٨٢	** (٠,٠٤)	-
عدد أيام الدورة الإنتاجية	الفئة الثالثة	٣٩,١٣	** (١,٠٦)	(٠,٢٠)
	الفئة الثانية	٣٨,٩٣	** (٠,٨٦)	-
عدد الدورات الإنتاجية في السنة	الفئة الثالثة	٥,٦٣	** (١,٢٠)	** (٠,٥٣)
	الفئة الثانية	٥,١٠	** (٠,٦٧)	-
كثافة أو عدد الكتاكيت بالمترب	الفئة الثالثة	٩,٥١	** (١,٥٧)	* (٠,٤٧)
	الفئة الثانية	٩,٠٣	** (١,٠٩)	-
معامل تحويل العلف	الفئة الثالثة	١,٩١٣	** (٠,١٣٠-)	** (٠,٠٤١-)
	الفئة الثانية	١,٩٥٤	** (٠,٠٨٩-)	-
إجمالي الإنتاج بالطن	الفئة الثالثة	١,٦٦٧	** (٠,٠٩٧)	** (٠,٠٣٢)
	الفئة الثانية	١,٦٣٥	** (٠,٠٦٥)	-

حيث أن: * تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، ** تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

تأثير بعض المتغيرات الكمية والنوعية على إنتاج دجاج التسمين:

يشير الجدول رقم (٥) إلى تأثير بعض المتغيرات التي يعتقد في تأثيرها على كمية الإنتاج لنحو ١٠٠٠ من دجاج التسمين بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية، وقد تم تقسيم هذه المتغيرات إلى قسمين متغيرات كمية وتشتمل على كل من نسبة النفوق، كثافة الكتاكيت، عدد أيام دورة الإنتاج، سعر الكتكوت، متوسط تكلفة علاج الطائر، وعدد سنوات خبرة المربي، وأخرى نوعية وتشتمل على كل من المستوى التعليمي للمربي، ووجود إدارة متخصصة وإشراف بيطري دائم بالمزرعة، وإتباع بعض أو كل إجراءات الأمن الحيوي، وقد تمثلت أهم النتائج فيما يلي:

أ- المتغيرات الكمية:

- نسبة النفوق: تشير المعادلة رقم (١) إلى التأثير السلبي والمعنوي إحصائياً لزيادة عدد الطيور النافقة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين حيث تؤدي زيادة عدد الطيور النافقة بوحدة واحدة إلى انخفاض كمية الإنتاج بنحو ٢ كجم، وهو الأمر الذي يعد منطقياً باعتبار أن نسبة النفوق هي أحد المحددات الرئيسية لكمية الإنتاج.
- كثافة الكتاكيت: توضح المعادلة رقم (٢) التأثير الإيجابي والمعنوي إحصائياً لزيادة كثافة الطيور أو عدد الطيور في المتر المربع الواحد على كمية الإنتاج من دجاج التسمين حيث تؤدي زيادة كثافة الطيور في الحدود الاقتصادية والفنية المسموح بها بوحدة واحدة في المتر المربع إلى زيادة كمية الإنتاج بنحو ٣٣ كجم، وقد يعزى ذلك إلى انخفاض درجة الحرارة في هذه الدورة وزيادة كثافة الطيور يعمل على زيادة تدفئة الطيور وسهولة خدمتهم ورعايتهم.
- عدد أيام الدورة: تشير المعادلة رقم (٣) إلى التأثير الإيجابي والمعنوي إحصائياً لزيادة عدد أيام الدورة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين حيث تؤدي زيادتها بوحدة واحدة في الحدود الاقتصادية والفنية إلى

- زيادة كمية الإنتاج بنحو ٢٤ كجم، ويمكن تفسير ذلك بان زيادة عدد أيام الدورة تسمح بإعطاء فرصة أكبر للطيور لمزيد من التغذية والتسمين وبالتالي زيادة وزن الطيور وزيادة كمية الإنتاج.
- **سعر الكتكوت:** توضح المعادلة رقم (٤) التأثير الايجابي والمعنوي إحصائيا لزيادة السعر النسبي للكتكوت على كمية الإنتاج من دجاج التسمين حيث تؤدي زيادتها بنحو جنيه واحد إلى زيادة كمية الإنتاج بنحو ١٧٨ كجم، وقد يعزي ذلك إلى أن ارتفاع سعر الكتكوت قد يعكس جودة سلالته وارتفاع كفاءته التحويلية وقدرته على مقاومة الأمراض وذلك لتعدد أنواع السلالات المستخدمة وصعوبة حصرها.
- **متوسط تكلفة علاج الطائر:** تبين المعادلة رقم (٥) التأثير الايجابي والمعنوي إحصائيا لزيادة متوسط تكلفة علاج الطائر على كمية الإنتاج من دجاج التسمين حيث تؤدي زيادتها بنحو جنيه واحد إلى زيادة كمية الإنتاج بنحو ٣٢٣ كجم، وقد يعزي ذلك إلى أن زيادة متوسط تكلفة علاج الطائر قد تعكس زيادة الاهتمام بالرعاية الصحية للطيور وبالتالي تقليل نسبة النفوق وذلك لتعدد الأدوية المستخدمة وصعوبة حصرها.
- **عدد سنوات الخبرة:** تشير المعادلة رقم (٦) إلى التأثير الايجابي والمعنوي إحصائيا لزيادة عدد سنوات خبرة المربي على كمية الإنتاج من دجاج التسمين حيث تؤدي زيادتها بوحدة واحدة إلى زيادة كمية الإنتاج بنحو ٨ كجم، ويمكن تفسير ذلك بان زيادة خبرة المربي تزيد من كفاءته وقدرته على اتخاذ القرارات المناسبة في الوقت المناسب.
- ب- المتغيرات النوعية:**
- **المستوى التعليمي للمربي:** تشير المعادلة رقم (٧) إلى التأثير الايجابي والمعنوي إحصائيا لزيادة المستوى التعليمي للمربي على كمية الإنتاج من دجاج التسمين حيث يؤدي ارتفاع المستوى التعليمي للمربي إلى زيادة كمية الإنتاج، ويمكن تفسير ذلك بان ارتفاع المستوى التعليمي للمربي تزيد من كفاءته وقدرته على اتخاذ القرارات المناسبة في الوقت المناسب وكذلك تزيد من قدرته على الاطلاع ومتابعة الجديد في هذا المجال من ناحية السلالات والأمراض واللقاحات والتحصينات وغيرها.
- **وجود إدارة متخصصة للمزرعة:** توضح المعادلة رقم (٨) التأثير الايجابي والمعنوي إحصائيا لوجود إدارة متخصصة للمزرعة سواء طبيب بيطري أو مهندس زراعي متخصص على كمية الإنتاج من دجاج التسمين حيث يؤدي ذلك إلى زيادة كمية الإنتاج، وقد يعزي ذلك إلى زيادة كفاءة الإدارة وقدرتها على اتخاذ القرارات المناسبة في الوقت المناسب، وإتباع الأساليب الحديثة في الإنتاج ومعالجة الأزمات.
- **وجود إشراف بيطري دائم:** تبين المعادلة رقم (٩) التأثير الايجابي والمعنوي إحصائيا لوجود إشراف بيطري دائم أو بصفة مستمرة بالمزرعة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين حيث يؤدي ذلك إلى زيادة كمية الإنتاج، وقد يعزي ذلك إلى أثرها على زيادة الاهتمام بمتابعة ورعاية الطيور وعلاجها من الأمراض قبل انتشارها وتفاقمها مما يؤدي إلى تقليل نسبة النفوق وزيادة كمية الإنتاج.
- **إتباع بعض أو كل إجراءات الأمن الحيوي:** يقصد بالأمن الحيوي^(٤)^(١٢) هو مجموعة الوسائل المتبعة في المزرعة لمنع انتشار الميكروبات والأمراض وتوفير بيئة صحية للدواجن وذلك من خلال مجموعة من الإجراءات مثل تخصيص ملابس للعاملين خاصة بكل عنبر، وتطهير الأيدي والأرجل للعاملين والزائرين قبل دخول العنبر وبعد الخروج منه، وتنظيف العنبر والتخلص من الفضلات، والمحافظة على الفرشة جافة ونظيفة، وعزل الطيور المصابة، والتخلص من النافق بالحرق... الخ، وتشير المعادلة رقم (١٠) إلى التأثير الايجابي والمعنوي إحصائيا لإتباع بعض أو كل إجراءات الأمن الحيوي على زيادة كمية الإنتاج من دجاج التسمين، وقد يعزي ذلك إلى أثرها على منع انتشار الأمراض والميكروبات مما يؤدي إلى تقليل نسبة النفوق وزيادة كمية الإنتاج.

جدول (٥): تأثير أهم المتغيرات الكمية والوصفية والأمن الحيوي على كمية الإنتاج لنحو عدد ١٠٠٠ من

دجاج التسمين بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

م	المتغيرات المستقلة	المعادلة	ر	ف
١	عدد النافق بالكتكوت	$\hat{ص}١ = ١,٨٧٩ - ٠,٠٠٢ س١$ ** (١٠٣,٣) ** (١٤,١٧-)	٠,٦٩٥	**٢٠٠,٨
٢	كثافة الكتاكيت في المتر المربع بالكتكوت/م ^٢	$\hat{ص}٢ = ١,٣٣٧ + ٠,٠٣٣ س٢$ ** (٤٨,٤) ** (١٠,٤٧)	٠,٥٥٥	**١٠٩,٦
٣	عدد أيام الدورة الإنتاجية باليوم	$\hat{ص}٣ = ٠,٦٣٠ + ٠,٠٢٤ س٣$ ** (٤,٩٠) ** (٧,٧٣)	٠,٤٠٤	**٥٩,٧٠
٤	سعر الكتكوت بالجنيه	$\hat{ص}٤ = ٠,٧٧٣ + ٠,١٧٨ س٤$ ** (٥,٨٢) ** (٦,٤٠)	٠,٣١٨	**٤١,٠٢
٥	متوسط تكلفة علاج الطائر بالجنيه	$\hat{ص}٥ = ٠,٦٧٠ + ٠,٣٢٣ س٥$ ** (٥,٧٣) ** (٨,١٧)	٠,٤٣١	**٦٦,٦٩
٦	عدد سنوات الخبرة	$\hat{ص}٦ = ١,٥٦١ + ٠,٠٠٨ س٦$ ** (٢٤٨,٦) ** (١١,٥١)	٠,٦٠١	**١٣٢,٤
٧	المستوى التعليمي للمربي	$\hat{ص}٧ = ١,٥٧٣ + ١٢,٠٣٠ + ١٢,٠٦٤ + ١٢,٠٠٩ س٧$ ** (١٧٢,٩) ** (٢,٧٠) ** (٥,٦٠) ** (٧,٨٨)	٠,٤٧٣	**٢٥,٧٠
٨	وجود إدارة متخصصة للمزرعة	$\hat{ص}٨ = ١,٥٦٨ + ٠,٠٧٥ س٨$ ** (٢٣٢,٦) ** (٩,٦٣)	٠,٥١٣	**٩٢,٧٨
٩	وجود إشراف بيطري دائم	$\hat{ص}٩ = ١,٥٩٨ + ٠,٠٧٠ س٩$ ** (٣٨٦,٦) ** (١٠,٢٩)	٠,٥٤٦	**١٠٥,٩
١٠	إتباع إجراءات الأمن الحيوي	$\hat{ص}١٠ = ١,٥٨٦ + ٠,٠٥٧ س١٠$ ** (٢٣١,٨) ** (٦,٨٢)	٠,٣٤٦	**٤٦,٥٥

حيث أن: $\hat{ص}$ تشير إلى القيمة التقديرية لكمية الإنتاج من دجاج التسمين بالطن في المشاهدة هـ.

س تشير إلى المتغير المستقل

د=١ في حالة المستوى التعليمي للمربي يقرأ ويكتب وتساوي صفر لما دون ذلك.

د=٢ في حالة المستوى التعليمي للمربي مؤهل متوسط وتساوي صفر لما دون ذلك.

د=٣ في حالة المستوى التعليمي للمربي مؤهل عالي وتساوي صفر لما دون ذلك.

و=١ في حالة وجود إدارة متخصصة للمزرعة وتساوي صفر لما دون ذلك.

ط=١ في حالة وجود إشراف بيطري دائم بالمزرعة وتساوي صفر لما دون ذلك.

ي=١ في حالة إتباع المزرعة لبعض أو كل إجراءات الأمن الحيوي وتساوي صفر لما دون ذلك.

** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

تأثير أهم العناصر والمستلزمات الإنتاجية على إنتاج دجاج التسمين بمحافظة القليوبية:

للتعرف على تأثير أهم العناصر الإنتاجية ومستلزمات إنتاج دجاج التسمين بمحافظة القليوبية تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد في صورتيه الخطية واللوغاريتمية المزدوجة بين الإنتاج من دجاج التسمين لنحو ١٠٠٠ طائر في الفئات الإنتاجية الثلاثة وأهم العناصر والمستلزمات الإنتاجية التي يعتقد في تأثيرها عليه، وقد تبين أن الصورة الدالية اللوغاريتمية المزدوجة كانت أفضل تمثيلاً لهذه العلاقة من الناحية الإحصائية من خلال الصورة الدالية الآتية:

لوص = د (لوس١، لوس٢، لوس٣، لوس٤، لوس٥، لوس٦)

حيث أن:

ص^٨ : القيمة التقديرية لكمية الإنتاج من دجاج التسمين بالطن.

- س١ : عدد الطيور في نهائي الدورة.
س٢ : كمية العلف بالطن.
س٣ : كمية العمل البشري بالرجل/يوم.
س٤ : عدد أنابيب الغاز للتدفئة.
س٥ : عدد السقايات والعلقات.
س٦ : كمية الفرشة بالمتر المكعب.

ووفقاً للمنطق الاقتصادي فمن المتوقع أن تكون معلمات كل من المتغيرات السابقة موجبة.

بدراسة تأثير أهم عناصر ومستلزمات الإنتاج على كمية الإنتاج لنحو ١٠٠٠ طائر من دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بمحافظة القليوبية واستناداً لمصفوفة كلاين لمعاملات الارتباط البسيط بين هذه العوامل والواردة بالجدول أرقام (٦)، (٧)، (٨) لاستبعاد المتغيرات التي بينها ارتباط قوي (أكبر من ٠,٧) من التواجد معاً في معادلة واحدة منعاً لحدوث مشكلة الأزواج الخطي حيث يتضح وجود مشكلة الأزواج الخطي بين المتغيرين س١، س٢ بالفئة الأولى، وبين المتغير س١ وكلا من المتغيرين (س٢، س٤) بالفئة الثانية، وبين المتغيرين س١، س٤ بالفئة الثالثة، لذا ارتأى عدم تمثيل هذه المتغيرات معاً في معادلة واحدة.

جدول (٦): مصفوفة كلاين لمعاملات الارتباط البسيط بين أهم العناصر والمستلزمات الإنتاجية المؤثرة على

إنتاج دجاج التسمين بالفئة الإنتاجية الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت) بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

المتغيرات	لوص	لوس١	لوس٢	لوس٣	لوس٤	لوس٥	لوس٦
لوص	١,٠						
لوس١	٠,٨٣٥	١,٠					
لوس٢	٠,٨٧٣	٠,٩٦٦	١,٠				
لوس٣	٠,٦٩٧	٠,٥٦٢	٠,٥٣٤	١,٠			
لوس٤	٠,٨١٨	٠,٦٢٩	٠,٦١٨	٠,٥٥٦	١,٠		
لوس٥	٠,٧١٨	٠,٦٠٦	٠,٥٧٤	٠,٦١٤	٠,٥٩٠	١,٠	
لوس٦	٠,٣٢٤	٠,٠٨٢	٠,٢٢١	٠,٠٨١	٠,١٧٠	٠,٠٩١	١,٠

المصدر: حسب من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

جدول (٧): مصفوفة كلاين لمعاملات الارتباط البسيط بين أهم العناصر والمستلزمات الإنتاجية المؤثرة على

إنتاج دجاج التسمين بالفئة الإنتاجية الثانية (٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠ كتكوت) بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

المتغيرات	لوص	لوس١	لوس٢	لوس٣	لوس٤	لوس٥	لوس٦
لوص	١,٠						
لوس١	٠,٨٦٤	١,٠					
لوس٢	٠,٨٧١	٠,٨٧٤	١,٠				
لوس٣	٠,٦٩٨	٠,٦٥٧	٠,٥٣٤	١,٠			
لوس٤	٠,٨٣٣	٠,٧٤٠	٠,٦١٩	٠,٥٥٨	١,٠		
لوس٥	٠,٧٢٠	٠,٥٤٠	٠,٥٧٨	٠,٦١٨	٠,٥٩٣	١,٠	
لوس٦	٠,٣٢٠	٠,٢٦٢	٠,٢٢٣	٠,٠٨٠	٠,١٦٦	٠,٠٨٥	١,٠

المصدر: حسب من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

جدول (٨): مصفوفة كلاين لمعاملات الارتباط البسيط بين أهم العناصر والمستلزمات الإنتاجية المؤثرة على

إنتاج دجاج التسمين بالفئة الإنتاجية الثالثة (١٠٠٠٠ كتكوت فأكثر) بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

المتغيرات	لوص	لوس١	لوس٢	لوس٣	لوس٤	لوس٥	لوس٦
لوص	١,٠						
لوس١	٠,٨٠٠	١,٠					
لوس٢	٠,٨٧٧	٠,٦٩٠	١,٠				
لوس٣	٠,٦٩٨	٠,٦٢١	٠,٥٥٥	١,٠			
لوس٤	٠,٨٣٢	٠,٧١٦	٠,٦٢٥	٠,٥٥٣	١,٠		
لوس٥	٠,٧١٦	٠,٥٤٣	٠,٥٨٥	٠,٦١٨	٠,٥٩١	١,٠	
لوس٦	٠,٣٢٠	٠,٢٠٣	٠,٢١٠	٠,٠٨٤	٠,١٦٩	٠,٠٩٠	١,٠

المصدر: حسب من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

وبناءً على ذلك فقد تم إجراء العديد من المحاولات للتخلص من مشكلة الأزواج الخطى وذلك في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة وكانت أوفق هذه الدالات في الفئات الثلاث كما يتضح في الجدول رقم (٩):
وتبين نتائج التحليل أن المعادلات (١)، (٢)، (٣) بالجدول رقم (٩) مقبولة من الناحيتين الاقتصادية والإحصائية حيث تشير قيمة "ف" إلى معنوية هذه المعادلات عند مستوى معنوية ٠,٠١، وقد ثبتت معنوية كل من كمية العلف (س٢)، عدد العلاقات والسقايات (س٤)، عدد أنابيب الغاز (س٥)، وكمية الفرشة (س٦) عند مستوى معنوية ٠,٠١، بينما ثبتت معنوية المتغير كمية العمل البشري (س٣) عند مستوى معنوية ٠,٠٥، بالنسبة للفئتين الأولى والثانية وعند مستوى معنوية ٠,٠١ بالنسبة للفئة الثالثة، وتوضح قيم معاملات التحديد المعدلة والتي بلغت على الترتيب نحو ٠,٩٣٩، ٠,٩٤٧، ٠,٩٤٤، أن حوالي ٩٣,٩%، ٩٤,٧%، ٩٤,٤% على الترتيب من التغيرات الحادثة في كمية إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بمحافظة القليوبية تعزي إلى التغير في كل من كمية العلف، كمية العمل البشري، عدد العلاقات والسقايات، عدد الدفايات أو أنابيب الغاز، وكمية الفرشة.

جدول (٩): تأثير أهم عناصر ومستلزمات إنتاج دجاج التسمين على كمية الإنتاج لنحو ١٠٠٠ طائر بالفئات الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

الفئات	المعادلات
الفئة الأولى:	$\text{لوص} = 1,16 + 0,357 \text{ لوس} + 0,087 \text{ لوس} + 0,130 \text{ لوس} + 0,053 \text{ لوس} + 0,076 \text{ لوس}$ $R^2 = 0,950 \quad F = 91,04$
الفئة الثانية:	$\text{لوص} = 1,76 + 0,494 \text{ لوس} + 0,120 \text{ لوس} + 0,194 \text{ لوس} + 0,068 \text{ لوس} + 0,101 \text{ لوس}$ $R^2 = 0,957 \quad F = 105,6$
الفئة الثالثة:	$\text{لوص} = 1,92 + 0,555 \text{ لوس} + 0,123 \text{ لوس} + 0,210 \text{ لوس} + 0,073 \text{ لوس} + 0,114 \text{ لوس}$ $R^2 = 0,954 \quad F = 99,2$

المصدر: حسب من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

وتشير المعادلات (١)، (٢)، (٣) بالجدول رقم (٩) إلى التأثير الايجابي لكافة المتغيرات السابقة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بمحافظة القليوبية حيث تؤدي زيادة كمية العلف (س٢) بنسبة ١٠% في الحدود الاقتصادية لها إلى زيادة كمية الإنتاج من دجاج التسمين بنحو ٣,٦% بالفئة الأولى، ٤,٩% بالفئة الثانية، ٥,٦% بالفئة الثالثة حيث يعد العلف هو الغذاء الرئيسي لدجاج التسمين وكلما زادت كميته كلما منحت فرصة أكبر للدجاج في الحصول على الكميات الكافية منه لزيادة نموها، وتؤدي زيادة كمية العمل البشري (س٣) بنسبة ١٠% في الحدود الاقتصادية لها إلى زيادة كمية الإنتاج بنحو ٠,٩% بالفئة الأولى، ١,٢٠% بالفئة الثانية، ١,٢٣% بالفئة الثالثة حيث تعد زيادة كمية العمل البشري مؤشراً على زيادة الاهتمام بتغذية الدجاج ورعايته والاهتمام بنظافة وتطهير العنابر والرعاية البيطرية الأمر الذي ينعكس على زيادة الإنتاج، وبالنسبة لعدد السقايات والعلاقات (س٤) فإنه بزيادتها بنسبة ١٠% يزداد الإنتاج بنحو ١,٣% بالفئة الأولى، ١,٩% بالفئة الثانية، ٢,١% بالفئة الثالثة حيث تسمح زيادتها بإعطاء الطيور المساحة والفرصة في الحصول على غذائها بصورة أكبر وعدم التراحم بينها بصورة قد تعيق حصولها على الكميات الكافية من العلف لتغذيتها، كما تؤدي زيادة عدد أنابيب الغاز للتدفئة (س٥) بنسبة ١٠% إلى زيادة كمية الإنتاج بنحو ٠,٥% بالفئة الأولى، ٠,٦٨% بالفئة الثانية، ٠,٧٣% بالفئة الثالثة، وأخيراً تؤدي زيادة كمية

الفرشة (س٦) بنسبة ١٠% إلى زيادة كمية الإنتاج بنحو ٠,٨% بالفئة الأولى، ١% بالفئة الثانية، ١,١% بالفئة الثالثة حيث يعمل هذان العنصران على توفير الدفاء للطيور وأن توفير التدفئة اللازمة من أهم العناصر للمحافظة على الطيور من انخفاض درجات الحرارة والبرد في فصل الشتاء كما أن توفير الدفاء يهيئ المناخ المناسب للطيور ويشجعها على التغذية بكميات كافية لزيادة إنتاجها.

ولتقدير الأهمية النسبية للمتغيرات المستقلة التي شملتها المعادلات (١)، (٢)، (٣) بالجدول (٩) تم الاستناد إلى قيمة معامل الانحدار الجزئي القياسي لتلك المتغيرات والموضحة بالجدول رقم (١٠) حيث أمكن ترتيب هذه المتغيرات تنازلياً من حيث تأثيرها على المتغير التابع حيث جاء كمية العلف (س٢) في المرتبة الأولى، يليه كلا من عدد السقايات والعلافات (س٤)، وعدد أنابيب الغاز للتدفئة (س٥) في المرتبتين الثانية والثالثة على الترتيب، وأخيراً يأتي كلا من كمية الفرشة (س٦)، وكمية العمل البشري (س٣) في المرتبتين الرابعة والخامسة على الترتيب كأهم العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بمحافظة القليوبية.

جدول (١٠): ترتيب المتغيرات المستقلة وفقاً لأهميتها النسبية في التأثير على كمية إنتاج دجاج التسمين

بالفئات الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

الترتيب	معامل الانحدار الجزئي القياسي			المتغيرات المستقلة
	الفئة الأولى	الفئة الثانية	الفئة الثالثة	
الأول	٠,٤٤٦	٠,٤٣٢	٠,٤٣٧	كمية العلف بالطن (س٢)
الثاني	٠,٣١٠	٠,٣٤٣	٠,٣٣٥	عدد السقايات والعلافات (س٤)
الثالث	٠,٢٠٥	٠,١٩٤	٠,١٩٦	عدد أنابيب الغاز للتدفئة (س٥)
الرابع	٠,١٧٩	٠,١٧٢	٠,١٨٢	كمية الفرشة بالمتر المكعب (س٦)
الخامس	٠,١٤٧	٠,١٤٢	٠,١٣٦	كمية العمل البشري بالرجل/يوم (س٣)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

الكفاءة الاقتصادية لأهم العناصر والمستلزمات الإنتاجية:

أ- الكفاءة الاقتصادية لعنصر العلف:

باستعراض بيانات الجدول رقم (١١) والذي يوضح أهم مؤشرات كفاءة استخدام عنصر العلف في إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بمحافظة القليوبية تبين أنه بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة تزداد كفاءة استخدام هذا العنصر حيث زاد الناتج المتوسط للطن من العلف من نحو ٠,٤٩٠ طناً بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٠,٥١٢ طناً بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ٠,٥٢٣ طناً بالفئة الإنتاجية الثالثة، كذلك زاد الناتج الحدي لهذا العنصر من حوالي ٠,١٧٥ طناً بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٠,٢٥٣ طناً بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ٠,٢٩٠ طناً بالفئة الإنتاجية الثالثة، وبدراسة الكفاءة الاقتصادية لعنصر العلف بالاستناد إلى معيار نسبة قيمة الناتج الحدي لتكلفة الفرصة البديلة له أو سعر الوحدة من هذا المورد يتضح أنها قد زادت من نحو ٠,٦٢ بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٠,٩٠ بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغت أقصاها حوالي ١,٠٤ بالفئة الإنتاجية الثالثة، حيث أخذت قيمة موجبة وأقل من الواحد الصحيح بالفئتين الأولى والثانية مما يدل على أن هناك إسراف في استخدام هذا المورد إلا أنه مازال في المرحلة الاقتصادية (المرحلة الثانية) ولذا ينصح المنتجين بضرورة ترشيد استخدامهم لهذا العنصر لتحقيق الكفاءة الاقتصادية، في حين تحققت الكفاءة الاقتصادية في استخدام عنصر العلف في الفئة الإنتاجية الثالثة حيث بلغت قيمتها الواحد الصحيح، وقد يعزى ارتفاع الكفاءة الإنتاجية لهذا العنصر بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة إلى عدة أسباب منها وفورات السعة وانخفاض نسبة الفقد والإهدار إلى جانب انخفاض نسبة النفوق بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

ب- الكفاءة الاقتصادية لعنصر العمل البشري:

يشير الجدول رقم (١٢) إلى أهم مؤشرات كفاءة استخدام عنصر العمل البشري في إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بمحافظة القليوبية حيث يتضح أنه بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة تزداد كفاءة استخدام هذا العنصر حيث زاد الناتج المتوسط للوحدة منه من نحو ٧٤,٩ كجم بالفئة الإنتاجية الأولى إلى

حوالي ٧٨,٦ كجم بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ٨٠,٥ كجم بالفئة الإنتاجية الثالثة، كذلك زاد الناتج الحدي لهذا العنصر من حوالي ٦,٥٢ كجم بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٩,٤٣ كجم بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ٩,٩ كجم بالفئة الإنتاجية الثالثة، وبدراسة الكفاءة الاقتصادية لعنصر العمل البشري بالاستناد إلى معيار نسبة قيمة الناتج الحدي لتكلفة الفرصة البديلة له أو سعر الوحدة من هذا المورد يتضح أنها قد زادت من نحو ٢,٣٣ بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٣,٣٧ بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغت أقصاها حوالي ٣,٥٤ بالفئة الإنتاجية الثالثة، أي أن الكفاءة الاقتصادية أخذت قيمة موجبة وأكبر من الواحد الصحيح في الفئات الإنتاجية الثلاثة وهو ما يمكن تفسيره بأن هناك قصور في استخدام هذا المورد وان المنتجين يمكنهم زيادة أرباحهم وذلك من خلال التوسع في استخدام هذا العنصر، وقد يعزى هذا القصور إلى قلة عدد الأيدي العاملة المدربة في هذا المجال أو إلى ميل أصحاب المزارع إلى تقليل عدد العمال بالمزرعة وتشغيل العمالة الموجودة عدد ساعات أكبر لتقليل التكاليف الإنتاجية وزيادة أرباحهم، ويتبين مما سبق أن الكفاءة الاقتصادية لعنصر العمل البشري تزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة حيث تستخدم كمية أقل من العمل البشري لإنتاج كمية معينة من الإنتاج أو تستخدم نفس الكمية من العمل البشري لإنتاج كمية أكبر من الإنتاج بسبب وفورات السعة من ناحية وزيادة كثافة وعدد الطيور بالعنبر الإنتاجي كلما زادت السعة الإنتاجية.

جدول (١١): الكفاءة الاقتصادية لعنصر العلف المستخدم في إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية

المختلفة بمحافظة القليوبية

مؤشرات الكفاءة	الفئة الإنتاجية الأولى	الفئة الإنتاجية الثانية	الفئة الإنتاجية الثالثة
المرونة الإنتاجية*	٠,٣٥٧	٠,٤٩٤	٠,٥٥٥
الناتج المتوسط بالطن	٠,٤٩٠	٠,٥١٢	٠,٥٢٣
الناتج الحدي بالطن	٠,١٧٥	٠,٢٥٣	٠,٢٩٠
سعر الطن من دجاج التسمين بالآلاف جنيهه	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠
قيمة الناتج الحدي بالآلاف جنيهه	٤,٣٧	٦,٣٢	٧,٢٥
سعر الطن من العلف بالآلاف جنيهه	٧,٠	٧,٠	٧,٠
الكفاءة الاقتصادية	٠,٦٢	٠,٩٠	١,٠٤

حيث أن: * حسب مرونة الإنتاجية من خلال المعادلات (١)، (٢)، (٣) بالجدول رقم (٩).

الناتج المتوسط = كمية الإنتاج / كمية العنصر الإنتاجي.

المرونة الإنتاجية = (الناتج الحدي / الناتج المتوسط) × ١٠٠

قيمة الناتج الحدي = الناتج الحدي × سعر الوحدة من الناتج

الكفاءة الاقتصادية = قيمة الناتج الحدي / سعر الوحدة من المورد

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

جدول (١٢): الكفاءة الاقتصادية لعنصر العمل البشري المستخدم في إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية

المختلفة بمحافظة القليوبية

مؤشرات الكفاءة	الفئة الإنتاجية الأولى	الفئة الإنتاجية الثانية	الفئة الإنتاجية الثالثة
المرونة الإنتاجية*	٠,٠٨٧	٠,١٢٠	٠,١٢٣
الناتج المتوسط بالكجم	٧٤,٩٥	٧٨,٦٢	٨٠,٤٩
الناتج الحدي بالكجم	٦,٥٢	٩,٤٣	٩,٩٠
سعر الكجم من دجاج التسمين بالجنيه	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠
قيمة الناتج الحدي بالجنيه	١٦٣,٠	٢٣٥,٨	٢٤٧,٥
أجر العامل اليومي بالجنيه	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠
الكفاءة الاقتصادية	٢,٣٣	٣,٣٧	٣,٥٤

حيث أن: * حسب مرونة الإنتاجية من خلال المعادلات (١)، (٢)، (٣) بالجدول رقم (٩).

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

جـ - الكفاءة الاقتصادية للسقايات والعلافات:

يوضح الجدول رقم (١٣) أهم مؤشرات كفاءة استخدام السقايات والعلافات في إنتاج دجاج التسمين بالفئات

الإنتاجية الثلاثة بمحافظة القليوبية حيث يشير إلى أنه بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة تزداد كفاءة استخدام هذه

المستلزمات حيث زاد الناتج المتوسط للوحدة منها من نحو ٢٣,٦ كجم بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٢٦,١ كجم بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ٢٧,٣ كجم بالفئة الإنتاجية الثالثة، كذلك زاد الناتج الحدي لهذا العنصر من حوالي ٣,١ كجم بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٥,١ كجم بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ٥,٧ كجم بالفئة الإنتاجية الثالثة، وبدراسة الكفاءة الاقتصادية لهذه المستلزمات بالاستناد إلى معيار نسبة قيمة الناتج الحدي لتكلفة الفرصة البديلة لها أو سعر الوحدة منها يتضح أنها قد زادت من نحو ٦,٤ بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ١٠,٥ بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغت أقصاها حوالي ١٢ بالفئة الإنتاجية الثالثة، أي أن الكفاءة الاقتصادية أخذت قيمة موجبة وأكبر من الواحد الصحيح في الفئات الإنتاجية الثلاثة وهو ما يمكن تفسيره بأن هناك قصور في استخدام هذا المستلزمات وان المنتجين يمكنهم زيادة أرباحهم وذلك من خلال التوسع في استخدامها.

جدول (١٣): الكفاءة الاقتصادية للسقايات والعلافات المستخدمة في إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية المختلفة بمحافظة القليوبية

مؤشرات الكفاءة	الفئة الإنتاجية الأولى	الفئة الإنتاجية الثانية	الفئة الإنتاجية الثالثة
المرونة الإنتاجية*	٠,١٣٠	٠,١٩٤	٠,٢١٠
الناتج المتوسط بالكجم	٢٣,٦٣	٢٦,٠٩	٢٧,٣٤
الناتج الحدي بالكجم	٣,٠٧	٥,٠٦	٥,٧٤
سعر الكجم من دجاج التسمين بالجنيه	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠
قيمة الناتج الحدي بالجنيه	٧٦,٨	١٢٦,٦	١٤٣,٦
سعر الوحدة من السقايات والعلافات بالجنيه	١٢,٠	١٢,٠	١٢,٠
الكفاءة الاقتصادية	٦,٤٠	١٠,٥٥	١١,٩٦

حيث أن: * حسب مرونة الإنتاجية من خلال المعادلات (١)، (٢)، (٣) بالجدول رقم (٩).

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

د - الكفاءة الاقتصادية للدفايات:

باستعراض بيانات الجدول رقم (١٤) والذي يوضح أهم مؤشرات كفاءة استخدام الدفايات أو أنابيب الغاز في إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بمحافظة القليوبية تبين أنه بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة تزداد كفاءة استخدامها حيث زاد الناتج المتوسط للوحدة منها من نحو ٢٧,٨ كجم بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٣٠,٢ كجم بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ٣١,٣ كجم بالفئة الإنتاجية الثالثة، كذلك زاد الناتج الحدي لهذا العنصر من حوالي ١,٤٨ كجم بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٢,٠٦ كجم بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ٢,٢٩ كجم بالفئة الإنتاجية الثالثة، وبدراسة الكفاءة الاقتصادية للدفايات أو أنابيب الغاز المستخدمة للتدفئة بالاستناد إلى معيار نسبة قيمة الناتج الحدي لتكلفة الفرصة البديلة لها أو سعر الوحدة منها يتضح أنها قد زادت من نحو ١,٤٨ بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ٢,٠٦ بالفئة

جدول (١٤): الكفاءة الاقتصادية للدفايات أو أنابيب الغاز المستخدمة في إنتاج دجاج التسمين بالفئات

الإنتاجية المختلفة بمحافظة القليوبية

مؤشرات الكفاءة	الفئة الإنتاجية الأولى	الفئة الإنتاجية الثانية	الفئة الإنتاجية الثالثة
المرونة الإنتاجية*	٠,٠٥٣	٠,٠٦٨	٠,٠٧٣
الناتج المتوسط بالكجم	٢٧,٨٥	٣٠,٢٤	٣١,٣٥
الناتج الحدي بالكجم	١,٤٨	٢,٠٦	٢,٢٩
سعر الكجم من دجاج التسمين بالجنيه	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠
قيمة الناتج الحدي بالجنيه	٣٦,٩٠	٥١,٤١	٥٧,٢١
سعر الأنبوبة بالجنيه	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠
الكفاءة الاقتصادية	١,٤٨	٢,٠٦	٢,٢٩

حيث أن: * حسب مرونة الإنتاجية من خلال المعادلات (١)، (٢)، (٣) بالجدول رقم (٩).

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

الإنتاجية الثانية وبلغت أقصاها حوالي ٢,٢٩ بالفئة الإنتاجية الثالثة، أي أن الكفاءة الاقتصادية أخذت قيمة موجبة وأكبر من الواحد الصحيح في الفئات الإنتاجية الثلاثة وهو ما يمكن تفسيره بأن هناك قصور في استخدام هذه المستلزمات وان المنتجين يمكنهم زيادة أرباحهم وذلك من خلال التوسع في استخدامها.

هـ- الكفاءة الاقتصادية لكمية الفرشة:

يشير الجدول رقم (١٥) إلى أهم مؤشرات كفاءة استخدام كمية الفرشة في إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بمحافظة القليوبية حيث يتضح أنه بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة تزداد كفاءة استخدام هذا العنصر حيث زاد الناتج المتوسط للمتر المكعب منها من نحو ١٥٤,٢ كجم بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ١٦٣,٨ كجم بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ١٦٨,٣ كجم بالفئة الإنتاجية الثالثة، كذلك زاد الناتج الحدي لهذا العنصر من حوالي ١١,٧ كجم بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ١٦,٥ كجم بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغ أقصاه حوالي ١٩,٢ كجم بالفئة الإنتاجية الثالثة، وبدراسة الكفاءة الاقتصادية لكمية الفرشة بالاستناد إلى معيار نسبة قيمة الناتج الحدي لتكلفة الفرصة البديلة لها أو سعر الوحدة منها يتضح أنها قد زادت من نحو ٧,٣ بالفئة الإنتاجية الأولى إلى حوالي ١٠,٣ بالفئة الإنتاجية الثانية وبلغت أقصاها حوالي ١٢ بالفئة الإنتاجية الثالثة، أي أن الكفاءة الاقتصادية أخذت قيمة موجبة وأكبر من الواحد الصحيح في الفئات الإنتاجية الثلاثة وهو ما يمكن تفسيره بأن هناك قصور في استخدام هذا المورد وان المنتجين يمكنهم زيادة أرباحهم وذلك من خلال التوسع في استخدام هذا العنصر.

جدول (١٥): الكفاءة الاقتصادية لكمية الفرشة المستخدمة في إنتاج دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية

المختلفة بمحافظة القليوبية

مؤشرات الكفاءة	الفئة الإنتاجية الأولى	الفئة الإنتاجية الثانية	الفئة الإنتاجية الثالثة
المرونة الإنتاجية*	٠,٠٧٦	٠,١٠١	٠,١١٤
الناتج المتوسط بالكجم	١٥٤,٢	١٦٣,٨	١٦٨,٣
الناتج الحدي بالكجم	١١,٧٢	١٦,٥٤	١٩,١٩
سعر الكجم من دجاج التسمين بالجنيه	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠
قيمة الناتج الحدي بالجنيه	٢٩٢,٩	٤١٣,٥	٤٧٩,٧
سعر المتر المكعب من الفرشة بالجنيه	٤٠,٠	٤٠,٠	٤٠,٠
الكفاءة الاقتصادية	٧,٣٢	١٠,٣٤	١١,٩٩

حيث أن: * حسب مرونة الإنتاجية من خلال المعادلات (١)، (٢)، (٣) بالجدول رقم (٩).

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

مما سبق يتبين أن الكفاءة الاقتصادية لأهم العناصر والمستلزمات الإنتاجية اللازمة لإنتاج دجاج التسمين بمحافظة القليوبية تزداد كلما زادت السعة الإنتاجية للمزرعة وقد يعزى ذلك لعدة أسباب منها وفورات السعة، وانخفاض نسبة النفوق، وانخفاض نسبة الإهدار في الموارد، وزيادة عدد وكثافة الكتاكيت في المتر المربع الواحد كلما زادت السعة الإنتاجية للمزرعة، إلى جانب زيادة الوعي ووجود إدارة متخصصة وإشراف بيطري مستمر في المزارع الكبيرة مقارنة بالصغيرة منها، كما تبين وجود قصور في استخدام معظم مستلزمات الإنتاج فيما عدا العلف الذي يوجد إشراف في استخدامه بالفئتين الأولى والثانية من العينة وقد يعزى ذلك إلى اعتقاد معظم المنتجين أن العلف هو العنصر الأساسي والمؤثر في تسمين الدجاج وانه كلما زادت كميته زاد الإنتاج لذا ينصرف اهتمامهم إليه على حساب باقي العناصر الأخرى التي يعتقدون أنها أقل أهمية.

الأهمية النسبية لبنود تكاليف إنتاج دجاج التسمين:

باستعراض بيانات الجدول رقم (١٦) تبين أن تكلفة التغذية أو قيمة العلف قد احتلت المرتبة الأولى كأعلى بنود التكاليف الإنتاجية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية حيث مثلت نحو ٦٣,٥% من إجمالي

التكاليف الإنتاجية لإجمالي السعات الإنتاجية بالعينة، تليها قيمة الكتاكيت في المرتبة الثانية حيث مثلت نحو ١٣,٦% من إجمالي التكاليف الإنتاجية، ثم جاء كلا من تكلفة الأدوية والعلاج الطبي، وأجور العمال في المركزين الثالث والرابع كأهم بنود التكاليف الإنتاجية حيث مثلا على الترتيب نحو ٨,٤%، ٤,٦% من إجمالي التكاليف الإنتاجية، أي أن هذه البنود الأربعة قد مثلت مجتمعة نحو ٩٠% من إجمالي التكاليف الإنتاجية، واحتلت بنود كل من تكلفة التدفئة، الفائدة على رأس المال، الإيجار، تكلفة الفرشة، الإهلاك، تكلفة المياه والكهرباء، والمصروفات النثرية المراكز التالية من الخامس إلى الحادي عشر على التوالي بين بنود التكاليف الإنتاجية بمتوسطات مثلت على الترتيب نحو ٣,٩%، ١,٩%، ١,٦%، ١,١%، ٠,٧%، ٠,٥%، ٠,٢% من إجمالي التكاليف الإنتاجية، وقد مثلت هذه البنود السبعة مجتمعة نحو ١٠% من إجمالي التكاليف الإنتاجية، ومثلت التكاليف المتغيرة نحو ٩٥,٨% من إجمالي التكاليف الإنتاجية بينما عادت التكاليف الثابتة حوالي ٤,٢% من إجمالي التكاليف الإنتاجية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية.

جدول (١٦): الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لإنتاج نحو ١٠٠٠ من دجاج التسمين بالفئات

الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٧

إجمالي الفئات	تحليل التباين تف القيمة %	الفئة الثالثة (١٠٠٠٠ كتكوت فأكثر)		الفئة الثانية (٥٠٠٠-١٠٠٠٠ كتكوت)		الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)		بنود التكاليف الإنتاجية	التكاليف الإنتاجية	
		%	القيمة بالألف جنية	%	القيمة بالألف جنية	%	القيمة بالألف جنية			
١,٦	٠,٥٧٣	**٤١,٠٥	١,٥	٠,٥٢٨	١,٦	٠,٥٥٦	١,٨	٠,٦٣٦	الإيجار	التكاليف الثابتة
٠,٧	٠,٢٥٣	٠,١٩١	٠,٧	٠,٢٥٢	٠,٧	٠,٢٥٤	٠,٧	٠,٢٥٣	الإهلاك	
١,٩	٠,٦٥٨	٠,٠٥٠	١,٩	٠,٦٥٨	١,٩	٠,٦٥٨	١,٩	٠,٦٥٩	الفائدة على رأس المال ^(١)	
٦٣,٥	٢٢,٣٧٠	١,٩٥٦	٦٣,٦	٢٢,٣١٨	٦٣,٥	٢٢,٣٤٠	٦٣,٤	٢٢,٤٥١	تكلفة التغذية	التكاليف المتغيرة
١٣,٦	٤,٧٧٧	*٣,٢٧٧	١٣,٧	٤,٨١٠	١٣,٦	٤,٧٩٨	١٣,٣	٤,٧٢٣	تكلفة الكتاكيت	
٨,٤	٢,٩٥٨	*٤,٤٢٢	٨,٥	٢,٩٨١	٨,٥	٢,٩٧٥	٨,٢	٢,٩١٨	تكلفة الأدوية	
٤,٦	١,٦١٢	**٢٦٨,٨	٤,٥	١,٥٧٣	٤,٥	١,٥٨٧	٤,٧	١,٦٧٧	أجور العمال	
٣,٩	١,٣٧٢	**٥٩,٧٨	٣,٨	١,٣٢٩	٣,٨	١,٣٤٠	٤,١	١,٤٤٧	تكلفة التدفئة	
١,١	٠,٤٠٠	**١١,٥٥	١,١	٠,٣٩٦	١,١	٠,٣٩٧	١,١	٠,٤٠٧	تكلفة الفرشة	
٠,٥	٠,١٩٢	**٢٤,٩٤	٠,٥	٠,١٨٩	٠,٥	٠,١٩١	٠,٦	٠,١٩٧	تكلفة المياه والكهرباء	
٠,٢	٠,٠٧١	**٢٦,٤٦	٠,٢	٠,٠٧٤	٠,٢	٠,٠٧١	٠,٢	٠,٠٦٧	مصروفات نثرية ^(١)	
٩٥,٨	٣٣,٧٥٤	١,٥٤٧	٩٥,٩	٣٣,٦٧١	٩٥,٨	٣٣,٧٠١	٩٥,٦	٣٣,٨٨٨	إجمالي التكاليف المتغيرة	
٤,٢	١,٤٨٥	*٥٧,٣١	٤,١	١,٤٣٨	٤,٢	١,٤٦٨	٤,٤	١,٥٤٧	إجمالي التكاليف الثابتة	
١٠٠	٣٥,٢٣٨	*٣,٤٧٨	١٠٠	٣٥,١٠٩	١٠٠	٣٥,١٦٨	١٠٠	٣٥,٤٣٦	إجمالي التكاليف الكلية	
	٢١,٧١٥	**١٠٩٩,٢		٢١,٠٦٤		٢١,٥١٠		٢٢,٥٧٠	تكاليف إنتاج الطن	

حيث أن: (١) الفائدة على رأس المال على القروض الاستثمارية بالبنك الزراعي المصري حوالي ١٥,٥%

(٢) المصروفات النثرية وتشمل الضرائب والتأمينات وغيرها من الرسوم الإدارية ومصروفات الوزن والتجهيز للبيع وغيرها.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

وباختبار معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة باستخدام تحليل التباين تبين عدم ثبوت معنوية الفروق لكل من بنود الإهلاك، الفائدة على رأس المال، تكلفة التغذية، إجمالي التكاليف المتغيرة، بينما ثبتت معنوية الفروق لكل من بنود قيمة الكتاكيت، قيمة الأدوية، وإجمالي التكاليف الكلية عند مستوى معنوية ٠,٠٥، في حين ثبتت معنوية الفروق لبقية بنود التكاليف الإنتاجية عند مستوى معنوية ٠,٠١، وباختبار معنوية الفروق بين كل فئتين على حدة باستخدام اختبار أقل فرق معنوي (LSD) والمبين بالجدول رقم (١٧) تبين وجود فروق معنوية بين الفئات الإنتاجية الثلاثة بالنسبة لبنود الإيجار، أجور العمال، المصروفات النثرية، وإجمالي التكاليف الثابتة، بينما ثبتت معنوية الفروق بين الفئة الأولى وكل من الفئتين الثانية والثالثة

فقط ولم تثبت معنوية الفروق بين كل من الفئتين الثانية والثالثة لكل من بنود قيمة الأدوية، قيمة الكتاكيت، تكلفة التدفئة، تكلفة الفرشة، المياه والكهرباء، وإجمالي التكاليف الكلية.

جدول (١٧): نتائج تحليل اختبار أقل فرق معنوي (LSD) لاختبار معنوية الفروق لأهم بنود تكاليف الإنتاجية بين الفئات الإنتاجية الثلاثة نحو ١٠٠٠ طائر من دجاج التسمين بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية.

المتغيرات	الساعات الإنتاجية	المتوسط بالألف جنيه	الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)	الفئة الثانية (٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠ كتكوت)
قيمة الإيجار	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٠,٥٢٨ ٠,٥٥٦	** (٠,١٠٨-) ** (٠,٠٨٠-)	* (٠,٠٢٨-) -
قيمة الأدوية	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٢,٩٨١ ٢,٩٧٥	** (٠,٠٦٣) * (٠,٠٥٧)	٢,٩٧٥ (٠,٠٠٦) -
قيمة الكتاكيت	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٤,٨١٠ ٤,٧٩٨	* (٠,٠٨٧) * (٠,٠٧٥)	٤,٧٩٨ (٠,٠١٢) -
قيمة العمل البشري	الفئة الثالثة الفئة الثانية	١,٥٧٣ ١,٥٨٧	** (٠,١٠٤-) ** (٠,٠٩٠-)	١,٥٨٧ ** (٠,٠١٤-) -
قيمة التدفئة	الفئة الثالثة الفئة الثانية	١,٣٢٩ ١,٣٤٠	** (٠,١١٨-) ** (٠,١٠٧-)	١,٣٤٠ (٠,٠١١-) -
قيمة الفرشة	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٠,٣٩٦ ٠,٣٩٧	** (٠,٠١١-) ** (٠,٠١٠-)	٠,٣٩٧ (٠,٠٠١-) -
قيمة المياه والكهرباء	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٠,١٨٩ ٠,١٩١	** (٠,٠٠٨-) ** (٠,٠٠٦-)	٠,١٩١ (٠,٠٠٢-) -
المصروفات النثرية	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٠,٠٧٤ ٠,٠٧١	** (٠,٠٠٧) ** (٠,٠٠٤)	٠,٠٧١ ** (٠,٠٠٣) -
إجمالي التكاليف الثابتة	الفئة الثالثة الفئة الثانية	١,٤٣٨ ١,٤٦٨	** (٠,١٠٩-) ** (٠,٠٧٩-)	١,٤٦٨ ** (٠,٠٣٠-) -
إجمالي التكاليف الكلية	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٣٥,١٠٩ ٣٥,١٦٨	* (٠,٣٢٧-) * (٠,٢٦٨-)	٣٥,١٦٨ (٠,٠٥٩-) -
تكاليف إنتاج الطن	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٢١,٠٦٤ ٢١,٥١٠	* (١,٥٠٦-) ** (١,٠٦٠-)	٢١,٥١٠ ** (٠,٤٤٦-) -

حيث أن : * تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، ** تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

وقد انخفضت قيمة كل من الإيجار، أجور العمال، تكلفة التدفئة، تكلفة الفرشة، تكلفة المياه والكهرباء، إجمالي التكاليف الثابتة، وإجمالي التكاليف الكلية كلما زادت السعة الإنتاجية للمزرعة وقد يعزى ذلك إلى عدة أسباب منها وفرات السعة من ناحية وعدم تشغيل المزارع الصغيرة بطاقتها الكاملة وزيادة الطاقات الإنتاجية المعطلة بالساعات الإنتاجية الصغيرة من ناحية أخرى، بينما زادت قيمة كل من تكلفة الكتاكيت، تكلفة الأدوية، والمصروفات النثرية بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة وقد يعزى ذلك إلى اهتمام أصحاب المزارع الكبيرة باختيار السلالات الجيدة من الكتاكيت ذات الكفاءة التحويلية العالية والأكثر تحملا ومقاومة للأمراض بالرغم

من ارتفاع سعرها النسبي مقارنة بالسلالات الأخرى الأرخص منها، وكذلك زيادة اهتمامهم بتوفير التحصينات والأدوية والإشراف البيطري الدائم على المزرعة لتقليل نسبة النفوق وزيادة الإنتاج، كما أن المزارع الكبيرة أكثر مواظبة على سداد الضرائب والتأمينات وغيرها من الرسوم الحكومية مقارنة بالمزارع الصغيرة. وبمقارنة تكاليف إنتاج الطن من دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة تبين أنها بلغت نحو ٢٢,٥٧ ألف جنيه بالفئة الأولى وانخفضت إلى نحو ٢١,٥١ ألف جنيه بالفئة الثانية وبلغت أدناها بالفئة الثالثة بمتوسط بلغ نحو ٢١,٠٦ ألف جنيه أي أن تكلفة إنتاج الطن تتخفف بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة ويمكن تفسير ذلك بوفورات السعة من ناحية وزيادة كمية الإنتاج بزيادة السعة الإنتاجية من ناحية أخرى.

أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج دجاج التسمين:

باستعراض بيانات الجداول أرقام (١٨)، (١٩)، (٢٠) والتي تشير إلى أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنحو ١٠٠٠ من دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية والتي اشتملت على مقاييس مطلقة وأخرى نسبية لقياس الكفاءة وكذلك اختبار معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة باستخدام تحليل التباين واختبار أقل فرق معنوي (LSD)، وقد تمثلت أهم النتائج فيما يلي:

أ- المقاييس المطلقة: والتي اشتملت على كل من العائد الكلي، صافي العائد، صافي العائد للطن، والفائض الحدي.

١- إجمالي العائد: قدر متوسط الإيراد الكلي من دجاج التسمين بالفئة الأولى بنحو ٣٩,٧ ألف جنيه، وزاد في الفئة الثانية لنحو ٤١,٣ ألف جنيه، وبلغ أقصاه في الفئة الثالثة بنحو ٤٢,١ ألف جنيه، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن إجمالي العائد من دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزي ذلك إلى زيادة كمية الإنتاج بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة وذلك لانخفاض نسبة النفوق وزيادة مدة الدورة ووزن البيع بها.

جدول (١٨): الإيرادات الكلية لنحو ١٠٠٠ من دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة

بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٧.

نوع المنتج	البنود	الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)	الفئة الثانية (٥٠٠٠-١٠٠٠٠ كتكوت)	الفئة الثالثة (١٠٠٠٠ كتكوت فأكثر)	تحليل التباين ف	إجمالي الفئات
المنتج الرئيسي	كمية الإنتاج بالطن	١,٥٧٠	١,٦٣٥	١,٦٦٧	١٤٨,١*	١,٦٢٤
	سعر الطن بالآلاف جنيه	٢٥	٢٥	٢٥	-	٢٥
	قيمة الإنتاج بالآلاف جنيه ^(١)	٣٩,٢٥٠	٤٠,٨٧٥	٤١,٦٧٠	١٤٨,١*	٤٠,٥٩٩
المنتج الثانوي	كمية السبلة بالمتر المكعب	١٢,١٨	١٢,٤٨	١٢,٧٠	٣٤,٠٣*	١٢,٤٦
	سعر المتر بالآلاف جنيه	٠,٠٣٥	٠,٠٣٥	٠,٠٣٥	-	٠,٠٣٥
	قيمة السبلة بالآلاف جنيه ^(١)	٠,٤٢٦	٠,٤٣٧	٠,٤٤٥	٣٤,٠٣*	٠,٤٣٦
إجمالي الإيراد بالآلاف جنيه ^(١)		٣٩,٦٧٧	٤١,٣١٢	٤٢,١١٥	١٤٨,٦*	٤١,٠٣٤

حيث أن: ^(١) قيمة الإنتاج = كمية الإنتاج × سعر الطن

^(٢) قيمة السبلة = كمية السبلة × سعر المتر المكعب

^(٣) إجمالي الإيراد الكلي = قيمة الإنتاج + قيمة السبلة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

٢- صافي العائد: قدر متوسط صافي العائد من دجاج التسمين بالفئة الأولى بنحو ٤,٢ ألف جنيه، وزاد في الفئة الثانية لنحو ٦,١ ألف جنيه، وبلغ أقصاه في الفئة الثالثة بنحو ٧,٠ ألف جنيه، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن صافي العائد من دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزي ذلك إلى زيادة الإيراد الكلي من ناحية وانخفاض التكاليف الإنتاجية من ناحية أخرى بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

٣- صافي العائد للطن: بلغ متوسط صافي العائد للطن من دجاج التسمين بالفئة الأولى حوالي ٢,٧ ألف جنيه، وزاد في الفئة الثانية لنحو ٣,٨ ألف جنيه، وبلغ أقصاه في الفئة الثالثة بنحو ٤,٢ ألف جنيه، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن صافي العائد للطن من دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزى ذلك إلى انخفاض التكاليف الإنتاجية للطن بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة نتيجة وفورات السعة.

٤- الفائض الحدي: قدر متوسط الفائض الحدي لدجاج التسمين بالفئة الأولى بنحو ٥,٨ ألف جنيه، وزاد في الفئة الثانية لنحو ٧,٦ ألف جنيه، وبلغ أقصاه في الفئة الثالثة بنحو ٨,٤ ألف جنيه، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن الفائض الحدي من دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزى ذلك إلى زيادة الإيراد الكلي بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

جدول (١٩): أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج نحو ١٠٠٠ من دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٧.

المقاييس	م	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية	الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)	الفئة الثانية (٥٠٠٠- ١٠٠٠٠ كتكوت)	الفئة الثالثة (١٠٠٠٠ كتكوت فأكثر)	تحليل التباين ف	إجمالي الفئات
المقاييس المطلقة	١	إجمالي العائد بالآلاف جنيه	٣٩,٦٧٧	٤١,٣١٢	٤٢,١١٥	**١٤٨,٨	٤١,٠٣٤
	٢	صافي العائد بالآلاف جنيه	٤,٢٤١	٦,١٤٤	٧,٠٠٥	**١١١٦,٢	٥,٧٩٧
	٣	صافي العائد للطن بالآلاف جنيه	٢,٧٠١	٣,٧٥٧	٤,٢٠٣	**١٠٧٠,٠	٣,٥٥٤
	٤	الفائض الحدي بالآلاف جنيه	٥,٧٨٨	٧,٦١٢	٨,٤٤٣	**١٠٥٧,٥	٧,٢٨١
المقاييس النسبية	١	إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف	١,١٢٠	١,١٧٥	١,٢٠٠	**١٠٠١,٤	١,١٦٥
	٢	نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف %	١١٢,٠	١١٧,٥	١٢٠,٠	**١٠٠١,٤	١١٦,٥
	٣	العائد على الجنيه المنفق	٠,١٢٠	٠,١٧٥	٠,٢٠٠	**١٠٠١,٤	٠,١٦٥
	٤	أرباحية الجنيه المنفق %	١٢,٠	١٧,٥	٢٠,٠	**١٠٠٥,٧	١٦,٥
	٥	نسبة هامش الربح للمنتج %	١٠,٧	١٤,٩	١٦,٦	**١٠٧٤,٣	١٤,١

حيث أن :-

- صافي العائد = إجمالي العائد - إجمالي التكاليف الكلية
- صافي العائد للطن = صافي العائد / كمية الإنتاج
- الفائض الحدي = إجمالي العائد - إجمالي التكاليف المتغيرة
- إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف = إجمالي العائد / إجمالي التكاليف الكلية
- نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف % = (إجمالي العائد / إجمالي التكاليف الكلية) × ١٠٠
- العائد على الجنيه المنفق = صافي العائد / إجمالي التكاليف الكلية
- أرباحية الجنيه المنفق % = (صافي العائد / إجمالي التكاليف الكلية) × ١٠٠
- نسبة هامش الربح للمنتج % = (صافي العائد / إجمالي العائد) × ١٠٠
- ** تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

ب- المقاييس النسبية: والتي اشتملت على كل من إجمالي العائد لإجمالي التكاليف، % إجمالي العائد لإجمالي التكاليف، العائد على الجنيه المنفق، % أرباحية الجنيه المنفق، و % هامش الربح للمنتج.

١- إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف: قدر متوسط إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف لدجاج التسمين بالفئة الأولى بنحو ١,١٢ جنبياً، وزاد في الفئة الثانية لنحو ١,١٨ جنبياً، وبلغ أقصاه في الفئة الثالثة بنحو ١,٢٠ جنبياً، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن إجمالي العائد

إلى إجمالي التكاليف الإنتاجية لدجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزى ذلك إلى زيادة الإيراد الكلي وانخفاض التكاليف الكلية بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

جدول (٢٠): نتائج تحليل اختبار أقل فرق معنوي (LSD) لاختبار معنوية الفروق لأهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية بين الفئات الإنتاجية الثلاثة لنحو ١٠٠٠ طائر من دجاج التسمين بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية.

المتغيرات	الساعات الإنتاجية	المتوسط بالآلاف جنيه	الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)	الفئة الثانية (٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠ كتكوت)
إجمالي الإيراد الكلي بالآلاف جنيه	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٤٢,١١٥ ٤١,٣١٢	** (٢,٤٣٨) ** (١,٦٣٥)	** (٠,٨٠٣) -
صافي العائد بالآلاف جنيه	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٧,٠٠٥ ٦,١٤٤	** (٢,٧٦٤) ** (١,٩٠٣)	** (٠,٨٦١) -
صافي العائد للطن بالآلاف جنيه	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٤,٢٠٣ ٣,٧٥٧	** (١,٥٠٢) ** (١,٠٥٦)	** (٠,٤٤٦) -
الفائض الحدي بالآلاف جنيه	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٨,٤٤٣ ٧,٦١٢	** (٢,٦٥٥) ** (١,٨٢٤)	** (٠,٨٣١) -
إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف	الفئة الثالثة الفئة الثانية	١,٢٠٠ ١,١٧٥	** (٠,٠٨٠) ** (٠,٠٥٥)	** (٠,٠٢٥) -
نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف %	الفئة الثالثة الفئة الثانية	١٢٠,٠ ١١٧,٥	** (٨,٠) ** (٥,٥)	** (٢,٥) -
العائد على الجنيه المنفق	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٠,٢٠٠ ٠,١٧٥	** (٠,٠٨٠) ** (٠,٠٥٥)	** (٠,٠٢٥) -
أرباحية الجنيه المنفق %	الفئة الثالثة الفئة الثانية	٢٠,٠ ١٧,٥	** (٨,٠) ** (٥,٥)	** (٢,٥) -
نسبة هامش الربح للمنتج %	الفئة الثالثة الفئة الثانية	١٦,٦ ١٤,٩	** (٥,٩) ** (٤,٢)	** (١,٧) -

حيث أن : * تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، ** تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

٢- نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف %: بلغ متوسط نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف الإنتاجية

لدجاج التسمين بالفئة الأولى حوالي ١١٢%، وزاد في الفئة الثانية لنحو ١١٧,٥%، وبلغ أقصاه في الفئة الثالثة بنحو ١٢٠%، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف الإنتاجية لدجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزى ذلك إلى زيادة الإيراد الكلي وانخفاض التكاليف الكلية بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

٣- العائد على الجنيه المنفق: قدر متوسط العائد على الجنيه المنفق على دجاج التسمين بالفئة الأولى بنحو

٠,١٢ جنيهاً، وزاد في الفئة الثانية لنحو ٠,١٨ جنيهاً، وبلغ أقصاه في الفئة الثالثة بنحو ٠,٢٠ جنيهاً، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن العائد على الجنيه المنفق على دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزى ذلك إلى زيادة صافي العائد وانخفاض التكاليف الكلية بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

٤- **أرباحية الجنيه المنفق %:** بلغ متوسط أرباحية الجنيه المنفق على دجاج التسمين بالفئة الأولى بنحو ١٢%، وزاد في الفئة الثانية لنحو ١٧,٥%، وبلغ أقصاه في الفئة الثالثة بنحو ٢٠%، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن أرباحية الجنيه المنفق على دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزي ذلك إلى زيادة صافي العائد وانخفاض التكاليف الكلية بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

٥- **نسبة هامش الربح للمنتج %:** بلغ متوسط نسبة هامش الربح للمنتج من دجاج التسمين بالفئة الأولى بنحو ١٠,٧%، وزاد في الفئة الثانية لنحو ١٤,٩%، وبلغ أقصاه في الفئة الثالثة بنحو ١٦,٦%، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة، أي أن نسبة هامش الربح للمنتج من دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزي ذلك إلى زيادة صافي العائد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

تحليل الربحية القومية لإنتاج دجاج التسمين بمحافظة القليوبية:

يبين الجدول رقم (٢١) تحليل الربحية القومية لإنتاج دجاج التسمين بمحافظة القليوبية أي مدى مساهمته في الاقتصاد القومي ورفاهية المجتمع وذلك من خلال تقدير كل من إجمالي القيمة المضافة، صافي القيمة المضافة، والفائض الاجتماعي، حيث يتعين أن يكون الهدف الأساسي النهائي لأي مشروع هو أن يساهم بأكبر قدر ممكن في الدخل القومي والذي يتمثل من منظور المشروع الاستثماري في القيمة المضافة الصافية، وتعنى القيمة المضافة لأي مشروع القيمة السوقية لكل السلع والخدمات المنتجة مطروحا منها تكلفة مستلزمات الإنتاج المشتره من خارج المشروع، بينما تساوي صافي القيمة المضافة إجمالي القيمة المضافة مطروحا منها الإهلاك الرأسمالي، وتنقسم صافي القيمة المضافة إلى قسمين رئيسيين هما الأجور والمرتببات من ناحية، والفائض الاجتماعي من ناحية أخرى، فالأجور والمرتببات هي أحد مكونات الدخل القومي وهي تؤثر بشكل مباشر على مستويات الاستهلاك الحالية وكذلك مستويات الادخار، أما الفائض الاجتماعي فهو ذلك الجزء الذي يتم التصرف فيه عن طريق القنوات المختلفة للتوزيع القومي فالضرائب للخزانة العامة، والربح الصافي المقرر توزيعه يذهب للمساهمين، والفوائد على رأس المال المقترض تذهب للمؤسسات المالية، إلى جانب الحصص المخصصة للإجلال أو التوسعات، وكذلك المخصصات الأخرى للأغراض الاجتماعية، وعليه فإنه كلما زادت القيمة المضافة لمشروع معين زادت مساهمة هذا المشروع في الرفاهية القومية وبالتالي يحتل المشروع مرتبة أعلى في سلم الأولويات^{(٧)(٦)}

١- **إجمالي القيمة المضافة:** بلغ إجمالي القيمة المضافة لإنتاج طناً من دجاج التسمين بالفئة الإنتاجية الأولى بمحافظة القليوبية حوالي ٣,٩ ألف جنيه، وزاد في الفئة الإنتاجية الثانية إلى نحو ٤,٩ ألف جنيه، وبلغ أقصاه بالفئة الثالثة حيث بلغ نحو ٥,٣ ألف جنيه، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة عند مستوى معنوية ٠,٠١، كما يتضح من الجدول رقم (٢٢)، أي أن إجمالي القيمة المضافة لإنتاج طناً من دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزي ذلك إلى زيادة كمية الإنتاج بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

٢- **صافي القيمة المضافة:** قدر صافي القيمة المضافة لإنتاج طناً من دجاج التسمين بالفئة الإنتاجية الأولى بمحافظة القليوبية حوالي ٣,٨ ألف جنيه، وزاد في الفئة الإنتاجية الثانية إلى نحو ٤,٧ ألف جنيه، وبلغ أقصاه بالفئة الثالثة حيث بلغ نحو ٥,٢ ألف جنيه، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية الثلاثة عند مستوى معنوية ٠,٠١، أي أن صافي القيمة المضافة لإنتاج طناً من دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزي ذلك إلى زيادة كمية الإنتاج بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

٣- **الفائض الاجتماعي للطن:** بلغ الفائض الاجتماعي للطن من دجاج التسمين بالفئة الإنتاجية الأولى بمحافظة القليوبية حوالي ٢,٧ ألف جنيه، وزاد في الفئة الإنتاجية الثانية إلى نحو ٣,٨ ألف جنيه، وبلغ أقصاه بالفئة الثالثة حيث بلغ نحو ٤,٢ ألف جنيه، وباختبار معنوية الفروق بينها تبين معنوية الفروق بين

الفئات الإنتاجية الثلاثة عند مستوى معنوية ٠,٠١، أي أن الفائض الاجتماعي للطن من دجاج التسمين يزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، وقد يعزى ذلك إلى زيادة كمية الإنتاج بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة. مما سبق يتضح أن مزارع دجاج التسمين هي مشاريع مربحة من الناحيتين التجارية والقومية، فقد أدت إلى توفير العديد من فرص العمل الذين حصلوا على أجور ومرتببات وهذا أدى إلى تشجيع الاستهلاك والادخار، هذا إلى جانب اثر المشروع في توفير الفائض الاجتماعي الذي يساهم في تحقيق الرخاء الاجتماعي لأفراد المجتمع حيث ساهم في دفع الفائدة لرأس المال المقترض، والإيجار لأصحاب الأراضي والمباني المؤجرة للمشروع، والأرباح التي وزعت على المساهمين بالإضافة للمخصصات للإحلال والتوسعات وكذلك المخصصات الأخرى للأغراض الاجتماعية التي ينفذها المشروع بالمنطقة المحيطة.

جدول رقم (٢١): تحليل الربحية القومية لإنتاج طنًا من دجاج التسمين بالفئات الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال عام ٢٠١٧.

المؤشرات الاقتصادية	الفئة الأولى	الفئة الثانية	الفئة الثالثة	تحليل التباين ف	إجمالي الفئات
إجمالي الإيراد للطن بالآلف جنيه	٢٥,٢٧١	٢٥,٢٦٦	٢٥,٢٦٧	**٥,٣٢٩	٢٥,٢٦٨
تكاليف المدخلات التجارية للطن بالآلف جنيه	٢١,٣٣٣	٢٠,٣٧٧	١٩,٩٦٣	**٩٥٤,٠	٢٠,٥٥٨
إجمالي القيمة المضافة للطن بالآلف جنيه	٣,٩٣٨	٤,٨٨٩	٥,٣٠٤	**٩٢٨,٦	٤,٧١٠
متوسط الإهلاك للطن بالآلف جنيه	٠,١٦١	٠,١٥٥	٠,١٥١	**١٩,٩٩	٠,١٥٦
صافي القيمة المضافة للطن بالآلف جنيه	٣,٧٧٧	٤,٧٣٣	٥,١٥٣	**٩٠٦,٧	٤,٥٥٤
متوسط أجور العمال للطن	١,٠٦٨	٠,٩٧١	٠,٩٤٤	**١٨٥٩,٧	٠,٩٩٤
الفائض الاجتماعي للطن بالآلف جنيه	٢,٧٠٩	٣,٧٦٢	٤,٢٠٩	**١٠٣٤,٩	٣,٥٦٠

حيث أن: - إجمالي القيمة المضافة للطن = إجمالي الإيراد للطن - تكاليف المدخلات التجارية للطن
 - تكاليف المدخلات التجارية تتضمن تكاليف كل عناصر الإنتاج فيما عدا أجور العمال، الضرائب، المصاريف الإدارية، تكاليف المياه والكهرباء وغيرها.
 - صافي القيمة المضافة للطن = إجمالي القيمة المضافة للطن - قيمة الإهلاك الرأسمالي للطن
 - الفائض الاجتماعي للطن = صافي القيمة المضافة للطن - أجور العمال للطن
 - ** تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

جدول (٢٢): نتائج تحليل اختبار أقل فرق معنوي (LSD) لاختبار معنوية الفروق لأهم مؤشرات الربحية القومية لإنتاج طنًا من دجاج التسمين بين الفئات الإنتاجية الثلاثة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية.

المتغيرات	الساعات الإنتاجية	المتوسط بالآلف جنيه	الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)	الفئة الثانية (٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠ كتكوت)
إجمالي القيمة المضافة للطن بالآلف الجنيه	الفئة الثالثة	٥,٣٠٤	** (١,٣٦٦)	** (٠,٤١٥)
	الفئة الثانية	٤,٨٨٩	** (٠,٩٥١)	-
صافي القيمة المضافة للطن بالآلف جنيه	الفئة الثالثة	٥,١٥٣	** (١,٣٧٦)	** (٠,٤٢٠)
	الفئة الثانية	٤,٧٣٣	** (٠,٩٥٦)	-
الفائض الاجتماعي للطن بالآلف جنيه	الفئة الثالثة	٤,٢٠٩	** (١,٥٠٠)	** (٠,٤٤٧)
	الفئة الثانية	٣,٧٦٢	** (١,٠٥٤)	-

حيث أن: * تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، ** تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

- حساسية منتجي دجاج التسمين للتغيرات في أهم بنود الإيرادات والتكاليف:

باستعراض بيانات الجدول رقم (٢٣) تبين أن انخفاض سعر بيع دجاج التسمين هو أكثر المتغيرات تأثيراً ومخاطرة على صافي عائد الطن منها، تليها زيادة نسبة النفوق في المرتبة الثانية، ثم زيادة تكاليف

الإنتاج في المرتبة الثالثة كأكثر العناصر مخاطرة حيث يؤدي انخفاض سعر البيع بنسبة ١٠% مع ثبات بقية المتغيرات الأخرى إلى انخفاض صافي عائد الطن بنحو ٩٢,٦%، ٦٦,٥%، ٥٩,٥% لكل من الفئات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب، بينما تؤدي زيادة نسبة النفوق بنسبة ١٠% مع ثبات بقية المتغيرات الأخرى إلى انخفاض صافي عائد الطن بنحو ٩١,٧%، ٦٢,٨%، ٥٥% لكل من الفئات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب، في حين تؤدي زيادة تكاليف الإنتاج بنسبة ١٠% مع ثبات بقية المتغيرات الأخرى إلى انخفاض صافي عائد الطن بنحو ٨٣,٦%، ٥٧,٣%، ٥٠,١% لكل من الفئات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب، وقد تبين مما سبق أن درجة المخاطرة أو نسبة انخفاض صافي عائد الطن من دجاج التسمين نتيجة للمتغيرات في أهم بنود الإيرادات والتكاليف تقل بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، أي أن صغار المنتجين أكثر حساسية للمتغيرات بالمقارنة بالمزارع الكبيرة وأن الفئات الإنتاجية الصغيرة أكثر تعرضاً للمخاطرة مقارنة بالفئات الإنتاجية الكبيرة.

وبدراسة تأثير المتغيرات في أهم بنود التكاليف الإنتاجية على صافي العائد للطن من دجاج التسمين بمحافظة القليوبية كما يتضح من الجدول رقم (٢٣) تبين أن زيادة قيمة العلف بنسبة ١٠% مع ثبات بقية المتغيرات الأخرى تؤدي إلى انخفاض صافي عائد الطن بنحو ٥٢,٩%، ٣٦,٤%، ٣١,٩% لكل من الفئات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب، وأن زيادة قيمة الكتاكيت بنسبة ١٠% مع ثبات بقية المتغيرات الأخرى تؤدي إلى انخفاض صافي عائد الطن بنحو ١١,١%، ٧,٨%، ٦,٩% لكل من الفئات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب، وتؤدي زيادة قيمة الأدوية بنسبة ١٠% مع ثبات بقية المتغيرات الأخرى إلى انخفاض صافي عائد الطن بنحو ٦,٨%، ٤,٨%، ٤,٣% لكل من الفئات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب، وأن زيادة أجور العمال بنسبة ١٠% مع ثبات بقية المتغيرات الأخرى تؤدي إلى انخفاض صافي عائد الطن بنحو ٣,٩%، ٢,٦%، ٢,٣% لكل من الفئات الإنتاجية الثلاثة على الترتيب، أي أن تأثير المتغيرات في كل من قيمة العلف وقيمة الكتاكيت جاءت عالية المرونة على درجة استجابة وانخفاض صافي عائد الطن من دجاج التسمين أي أكثر تأثيراً ومخاطرة على المنتجين مقارنة بالمتغيرات في كل قيمة الأدوية وأجور العمال حيث جاء تأثيرهما منخفض المرونة.

جدول (٢٣): تأثير المتغيرات المحتملة في أهم بنود التكاليف الإنتاجية والإيراد على متوسط صافي العائد

للطن من دجاج التسمين بعينة الدراسة في محافظة القليوبية

التغيرات	الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)		الفئة الثانية (٥٠٠٠-١٠٠٠٠ كتكوت)		الفئة الثالثة (أكثر من ١٠٠٠٠ كتكوت)	
	القيمة بالآلاف جنية	% التغير	القيمة بالآلاف جنية	% التغير	القيمة بالآلاف جنية	% التغير
متوسط صافي عائد الطن قبل التغيرات بالآلاف جنية	٢,٧٠١	-	٣,٧٥٧	-	٤,٢٠٣	-
انخفاض سعر البيع بنسبة ١٠%	٠,٢٠١	-٩٢,٦	١,٢٥٧	-٦٦,٥	١,٧٠٣	-٥٩,٥
زيادة نسبة النفوق بنسبة ١٠%	٠,٢٢٤	-٩١,٧	١,٣٩٧	-٦٢,٨	١,٨٩٢	-٥٥,٠
زيادة التكاليف الكلية بنسبة ١٠%	٠,٤٤٤	-٨٣,٦	١,٦٠٦	-٥٧,٣	٢,٠٩٦	-٥٠,١
زيادة قيمة العلف بنسبة ١٠%	١,٢٧١	-٥٢,٩	٢,٣٩١	-٣٦,٤	٢,٨٦٣	-٣١,٩
زيادة قيمة الكتاكيت بنسبة ١٠%	٢,٤٠١	-١١,١	٣,٤٦٤	-٧,٨	٣,٩١٤	-٦,٩
زيادة قيمة الأدوية بنسبة ١٠%	٢,٥١٦	-٦,٨	٣,٥٧٥	-٤,٨	٤,٠٢٤	-٤,٣
زيادة أجور العمال بنسبة ١٠%	٢,٥٩٥	-٣,٩	٣,٦٦٠	-٢,٦	٤,١٠٨	-٢,٣

حيث أن: مقدار التغير = متوسط صافي العائد للطن بعد التغير - متوسط صافي العائد للطن قبل التغير

% التغير = (مقدار التغير / متوسط صافي العائد للطن قبل التغير) × ١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

المسالك التسويقية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية:

يعد بيع إنتاج المزرعة إلى تجار الجملة والسماصرة هو الأسلوب الأكثر شيوعاً في تسويق دجاج التسمين بمحافظة القليوبية والذين يقومون بنقله وبيعه إلى تجار التجزئة وأصحاب محلات بيع الطيور الحية الذين

يقومون بدورهم بذبح وتنظيف الطيور وبيعها إلى المستهلكين أو أصحاب المطاعم والفنادق وغيرهم ويتبع هذا المسلك التسويقي حوالي ٩٠% من منتجي الفئة الأولى ونحو ٨٦,٧% من منتجي الفئة الثانية ونحو ٧٣,٣% من منتجي الفئة الثالثة وذلك كما يتضح من الجدول رقم (٢٤)، بينما يتبع نحو ١٣,٣% من منتجي الفئة الثانية وحوالي ٢٦,٧% من أصحاب المزارع بالفئة الثالثة أسلوب تسويقي آخر يتمثل في توريد إنتاجهم إلى المجازر مباشرة وقد يكون صاحب المزرعة هو صاحب المجزر ويقوم المجزر بذبح الطيور وتنظيفها وتعبئتها ثم بيعها إلى الفنادق، المطاعم، والمحلات والسلاسل التجارية... الخ، ويعد أسلوب تسويق الدجاج من خلال بيعه مباشرة إلى تجار التجزئة هو أقل الأساليب التسويقية المتبعة حيث يتبع هذا المسلك نحو ١٠% من منتجي الفئة الأولى وهم غالباً أصحاب المزارع الصغيرة التي لا تزيد سعتها عن ٢٠٠٠ كتكوت وبييعون إنتاجهم مباشرة لأصحاب محلات بيع الطيور في القرية أو القرى المجاورة وقد يبيعون منها للمستهلكين بالقرية مباشرة.

جدول (٢٤): المسالك التسويقية المتبعة لتسويق دجاج التسمين بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

المسلك التسويقي	الفئة الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت)		الفئة الثانية (٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠ كتكوت)		الفئة الثالثة (١٠٠٠٠ كتكوت فأكثر)	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%
البيع لتجار الجملة	٢٧	٩٠	٢٦	٨٦,٧	٢٢	٧٣,٣
البيع للمجازر مباشرة	-	-	٤	١٣,٣	٨	٢٦,٧
البيع لتجار التجزئة مباشرة	٣	١٠	-	-	-	-
الإجمالي	٣٠	١٠٠	٣٠	١٠٠	٣٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

الكفاءة التسويقية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية:

يشير الجدول رقم (٢٥) إلى أن المسلك التسويقي الخاص بالبيع للمجازر أو تجار التجزئة مباشرة قد حقق أعلى قيمة للكفاءة التسويقية والتي قدرت بنحو ٨٩,٧%، بينما بلغت الكفاءة التسويقية للمسلك التسويقي الأكثر شيوعاً وهو البيع لتجار الجملة نحو ٨٦,١%، الأمر الذي يبين أن الكفاءة التسويقية تتخفف كلما تعدد الوسطاء التسويقيين داخل المسلك التسويقي، ويلاحظ بصفة عامة ارتفاع الكفاءة التسويقية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية وقد يعزى ذلك إلى قلة عدد الوسطاء في المسار التسويقي لها بالمحافظة حتى تصل للمستهلك النهائي باعتبار أن محافظة القليوبية من أهم المحافظات المنتجة لدجاج التسمين في مصر وتنتشر مزارع دجاج التسمين في كل مراكز وقرى المحافظة لذلك يقل عدد الوسطاء في المسالك التسويقية لها داخل المحافظة وبالتالي تقل الهوامش التسويقية وتزداد كفاءتها التسويقية.

جدول (٢٥): الكفاءة التسويقية لدجاج التسمين في المسالك التسويقية المختلفة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

المسلك التسويقي	سعر المنتج بالجنيه/كجم	سعر المستهلك بالجنيه/كجم	الهوامش التسويقية بالجنيه/كجم	التكاليف الإنتاجية بالجنيه/كجم	الكفاءة التسويقية %
البيع لتجار الجملة	٢٥	٢٨,٥	٣,٥	٢١,٧	٨٦,١
البيع للمجازر مباشرة	٢٥	٢٧,٥	٢,٥	٢١,٧	٨٩,٧
البيع لتجار التجزئة مباشرة	٢٥	٢٧,٥	٢,٥	٢١,٧	٨٩,٧

حيث أن: الهوامش التسويقية = سعر المستهلك - سعر المنتج

$$\text{الكفاءة التسويقية} = 100 - \left(\frac{\text{الهوامش التسويقية}}{\text{الهوامش التسويقية} + \text{التكاليف الإنتاجية}} \times 100 \right)$$

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

الهوامش التسويقية ونصيب المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك بمحافظة القليوبية:

يوضح الجدول رقم (٢٦) الهوامش التسويقية ونصيب كل من المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك للمسلك التسويقي الأكثر شيوعاً بالمحافظة والمتمثل في البيع لتجار الجملة ومنهم إلى تجار التجزئة وأصحاب

المحلات الذين يقومون بذبح وتنظيف الطيور وبيعها إلى المستهلكين حيث بلغ متوسط سعر بيع المنتج حوالي ٢٥ جنيه/كجم بينما بلغ متوسط سعر تاجر الجملة نحو ٢٦ جنيه/كجم في حين بلغ متوسط سعر بيع تاجر التجزئة حوالي ٢٨,٥ جنيه/كجم، وقدّر متوسط الهوامش التسويقية بين تاجر الجملة والمنتجين بنحو ١ جنيه/كجم وتشتمل هذه الهوامش التسويقية على كل من أرباح تاجر الجملة والتكاليف التسويقية كتكاليف النقل والرسوم الحكومية وأجور العمال ومتوسط اهلاكات الموازين والأقفاص وغيرها والفقد في الوزن أو نفوق بعض الدجاج، وبلغ متوسط الهوامش التسويقية بين تاجر التجزئة وتاجر الجملة حوالي ٢,٥ جنيه/كجم وتشتمل هذه الهوامش التسويقية على كل من أرباح تاجر التجزئة والتكاليف التسويقية كتكاليف المياه والكهرباء والرسوم الحكومية وأجور العمال ومتوسط اهلاكات الموازين والأقفاص وماكينات التنظيف وغيرها والفقد في الوزن أو نفوق بعض الدجاج، وقدّر متوسط إجمالي الهوامش التسويقية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية بنحو ٣,٥ جنيه/كجم.

وبتقدير متوسط نصيب كل من المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك تبين أن متوسط نصيب المنتج بلغ نحو ٨٧,٧% من جنيه المستهلك وذلك لتحملهم تكاليف الإنتاج والتي تمثل نحو ٧٦,١% من متوسط سعر بيع المستهلك، أي أن أرباح المنتجين تمثل نحو ١١,٦% من جنيه المستهلك، وقدّر متوسط نصيب الوسطاء بنحو ١٢,٣% من جنيه المستهلك ويمثل متوسط نصيب تاجر الجملة منها حوالي ٣,٥% بينما يمثل متوسط نصيب تاجر التجزئة حوالي ٨,٨% من جنيه المستهلك، ويلاحظ بصفة عامة انخفاض متوسط النصيب النسبي للوسطاء من جنيه المستهلك في محافظة القليوبية مقارنة بمتوسط الجمهورية باعتبارها من أهم المحافظات المنتجة لدجاج التسمين في مصر وتنتشر مزارعها في كل مراكز وقرى المحافظة لذلك يقل عدد الوسطاء في المسالك التسويقية لها داخل المحافظة.

جدول (٢٦): الهوامش التسويقية ونصيب المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك لدجاج التسمين بالجنيه/كجم بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

نصيب لوسطاء من جنيه المستهلك %	نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك %	نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك %	نصيب منتج من جنيه المستهلك %	الهوامش التسويقية			سعر التجزئة	سعر الجملة	سعر المنتج
				تجزئة - منتج	تجزئة - جملة	جملة - منتج			
١٢,٣	٨,٨	٣,٥	٨٧,٧	٣,٥	٢,٥	١	٢٨,٥	٢٦	٢٥

حيث أن: الهوامش التسويقية تشمل الأرباح والتكاليف التسويقية

$$\% \text{ نصيب المنتج من جنيه المستهلك} = (\text{سعر المنتج} / \text{سعر التجزئة}) \times 100$$

$$\% \text{ نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك} = [(\text{سعر الجملة} - \text{سعر المنتج}) / \text{سعر التجزئة}] \times 100$$

$$\% \text{ نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك} = [(\text{سعر التجزئة} - \text{سعر الجملة}) / \text{سعر التجزئة}] \times 100$$

$$\% \text{ نصيب الوسطاء من جنيه المستهلك} = [(\text{سعر التجزئة} - \text{سعر المنتج}) / \text{سعر المنتج}] \times 100$$

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة القليوبية خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧.

تطور كل من الأسعار والهوامش التسويقية ونصيب المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك في مصر:

يشير كل من الجدولين رقمي (٢٧)، (٢٨) إلى أن كل من أسعار المنتج والجملة والتجزئة لدجاج التسمين في مصر قد أخذت اتجاها عاما متزايد ومعنوي إحصائيا خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)، وبلغ مقدار تزايدها السنوي على الترتيب نحو ٠,٩٨، ١,٢٠، ١,٤٢ جنيه/كجم، والتي تمثل على التوالي نحو ١٠,٢%، ١١,١%، ١١,٣% من المتوسط السنوي لكل منها خلال فترة الدراسة والبالغ على التوالي نحو ٩,٧، ١٠,٩، ١٢,٦ جنيه/كجم.

وبالنسبة للهوامش التسويقية فقد أخذ إجمالي الهوامش التسويقية (تجزئة - منتج) اتجاها عاما متزايدا ومعنوي إحصائيا خلال فترة الدراسة بمقدار تزايد سنوي بلغ نحو ٠,٤٤ جنيه/كجم يمثل حوالي ١٤,٩% من متوسطه

السنوي البالغ نحو ٢,٩٦ جنيه/كجم، كما أخذ كلا من الهوامش التسويقية (جملة - منتج) والتي تمثل نحو ٤٠,٥% من إجمالي الهوامش التسويقية، والهوامش التسويقية (تجزئة - جملة) والتي تمثل نحو ٥٩,٥% من إجمالي الهوامش التسويقية اتجاها عاما متزايدا ومعنوي إحصائيا خلال فترة الدراسة، وبلغ مقدار تزايدهما السنوي على الترتيب نحو ٠,٢٢، ٠,٢٢ جنيه/كجم، واللذان يمثلان على التوالي نحو ١٨,٤%، ١٢,٤% من متوسطهما خلال فترة الدراسة والبالغان على التوالي نحو ١,٢٠، ١,٧٦ جنيه/كجم.

وفيما يتعلق بنصيب كلا من المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك فقد بلغ متوسط نصيب كلا منهما على التوالي حوالي ٧٩,١%، ٢٠,٩% من جنيه المستهلك ويمثل نصيب تاجر الجملة حوالي ٧,٤% بينما يمثل نصيب تاجر التجزئة ١٣,٥% من جنيه المستهلك، وقد أخذ نصيب المنتجين اتجاها عاما متناقصا ومعنوي إحصائيا خلال فترة الدراسة بمقدار تناقص سنوي بلغ حوالي ٠,٦٧% والذي يمثل حوالي ٠,٨% من متوسطه السنوي، بينما أخذ نصيب الوسطاء اتجاها عاما متزايدا ومعنوي إحصائيا خلال فترة الدراسة بمقدار تزايد سنوي بلغ حوالي ٠,٦٧% والذي يمثل حوالي ٣,٢% من متوسطه السنوي، حيث تزايد أيضا نصيب تاجر الجملة بنحو ٠,٧٤% والذي يمثل حوالي ١٠% من متوسطه السنوي بينما تناقص نصيب تاجر التجزئة بنحو ٠,٠٧% والذي يمثل حوالي ٠,٥% من متوسطه السنوي.

جدول (٢٧): تطور الأسعار والهوامش التسويقية ونصيب المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك لدجاج التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥).

السنوات	سعر المنتج جنيه/كجم	سعر الجملة جنيه/كجم	سعر التجزئة جنيه/كجم	الهوامش التسويقية			نصيب المنتج من جنيه المستهلك %	نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك %	نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك %	نصيب الوسطاء من جنيه المستهلك %
				جملة - منتج (١) جنيه/كجم	تجزئة - جملة (٢) جنيه/كجم	تجزئة - منتج (٣) جنيه/كجم				
٢٠٠٠	٤,٠٢	٤,٢٤	٥,١٢	٠,٢٢	٠,٨٨	١,١٠	٧٨,٥	٤,٣	١٧,٢	٢١,٥
٢٠٠١	٤,١٦	٤,٣٨	٥,٣١	٠,٢٢	٠,٩٣	١,١٥	٧٨,٣	٤,١	١٧,٥	٢١,٧
٢٠٠٢	٤,٤١	٤,٦٤	٥,٧٦	٠,٢٣	١,١٢	١,٣٥	٧٦,٦	٤,٠	١٩,٤	٢٣,٤
٢٠٠٣	٥,١٨	٥,٤٦	٦,٤٤	٠,٢٨	٠,٩٨	١,٢٦	٨٠,٤	٤,٣	١٥,٢	١٩,٦
٢٠٠٤	٦,٥٣	٦,٨٧	٨,٠٧	٠,٣٤	١,٢٠	١,٥٤	٨٠,٩	٤,٢	١٤,٩	١٩,١
٢٠٠٥	٦,١٥	٦,٤٧	٧,٣٠	٠,٣٢	٠,٨٣	١,١٥	٨٤,٢	٤,٤	١١,٤	١٥,٨
٢٠٠٦	٧,٣٢	٧,٧٠	٨,٢٧	٠,٣٨	٠,٥٧	٠,٩٥	٨٨,٥	٤,٦	٦,٩	١١,٥
٢٠٠٧	٧,٦٠	٨,٠	٨,١٢	٠,٤٠	٠,١٢	٠,٥٢	٩٣,٦	٤,٩	١,٥	٦,٤
٢٠٠٨	١٠,٣٥	١٠,٨٩	١١,٩٤	٠,٥٤	١,٠٥	١,٥٩	٨٦,٧	٤,٥	٨,٨	١٣,٣
٢٠٠٩	١٠,٣٩	١٠,٩١	١٢,٠١	٠,٥٢	١,١٠	١,٦٢	٨٦,٥	٤,٣	٩,٢	١٣,٥
٢٠١٠	١١,٢٩	١٢,٥٤	١٤,٦٢	١,٢٥	٢,٠٨	٣,٣٣	٧٧,٢	٨,٥	١٤,٢	٢٢,٨
٢٠١١	١١,٤٨	١٣,٤٦	١٦,٦٣	١,٩٨	٣,١٧	٥,١٥	٦٩,٠	١١,٩	١٩,١	٣١,٠
٢٠١٢	١٤,٠٢	١٧,٨٧	٢٠,٣٦	٣,٨٥	٢,٤٩	٦,٣٤	٦٨,٩	١٨,٩	١٢,٢	٣١,١
٢٠١٣	١٥,٤٦	١٨,٧٤	٢٢,٦٣	٣,٢٨	٣,٨٩	٧,١٧	٦٨,٣	١٤,٥	١٧,٢	٣١,٧
٢٠١٤	١٧,٧٢	٢١,٠٧	٢٤,٩٢	٣,٣٥	٣,٨٥	٧,٢٠	٧١,١	١٣,٤	١٥,٤	٢٨,٩
٢٠١٥	١٨,٦٢	٢٠,٦٥	٢٤,٥٠	٢,٠٣	٣,٨٥	٥,٨٨	٧٦,٠	٨,٣	١٥,٧	٢٤,٠
المتوسط	٩,٦٧	١٠,٨٧	١٢,٦٣	١,٢٠	١,٧٦	٢,٩٦	٧٩,١	٧,٤	١٣,٥	٢٠,٩

حيث أن: الهوامش التسويقية تشمل الأرباح والتكاليف التسويقية

$$\% \text{ نصيب المنتج من جنيه المستهلك} = (\text{سعر المنتج} / \text{سعر التجزئة}) \times ١٠٠$$

$$\% \text{ نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك} = (١) / \text{سعر التجزئة} \times ١٠٠$$

$$\% \text{ نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك} = (٢) / \text{سعر التجزئة} \times ١٠٠$$

$$\% \text{ نصيب الوسطاء من جنيه المستهلك} = (٣) / \text{سعر التجزئة} \times ١٠٠$$

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج - جملة - مستهلك)، أعداد مختلفة.

ويتبين مما سبق تنامي نصيب الوسطاء من سعر المستهلك على حساب نصيب المنتجين الأمر الذي قد يفسر أسباب تراجع وعزوف عدد من المنتجين عن الإنتاج وشكواهم من انخفاض أرباحهم بالرغم من ارتفاع أسعار بيع الدجاج للمستهلكين وذلك لتعدد الوسطاء التسويقيين حتى تصل للمستهلك النهائي وذلك لوجود العديد من المحافظات في مصر كالقاهرة، الإسكندرية، بورسعيد، السويس، قنا، الأقصر، وأسوان... وغيرها التي تتخفف بها أعداد مزارع دجاج التسمين وطاقتها الإنتاجية بشكل كبير لا يكفي الحاجات الاستهلاكية لسكانها وهنا يتحكم الوسطاء والتجار في تحديد أسعار البيع للمستهلكين بما يعظم من أرباحهم.

جدول (٢٨): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الأسعار والهوامش التسويقية ونصيب كلا من المنتجين والوسطاء من جنية المستهلك لدجاج التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥).

م	المتغيرات التابعة	المعادلة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير	ر	ف
١	سعر المنتج بالجنيه/كجم	$\hat{ص}١ = ١,٣١٠ + ٠,٩٨٣ س_١ - (٢,٢٣) * (١٦,١٧) **$	٩,٦٧	٠,٩٨٣	١٠,٢	٠,٩٤٩	**٢٦١,٤
٢	سعر الجملة بالجنيه/كجم	$\hat{ص}٢ = ١,٦٣٢ + ١,٢٠٤ س_٢ - (٠,٧٦٤) * (١٤,٠٨) **$	١٠,٨٧	١,٢٠٤	١١,١	٠,٩٣٤	**١٩٨,٢
٣	سعر التجزئة بالجنيه/كجم	$\hat{ص}٣ = ١,٤٢٤ + ٠,٥٢٤ س_٣ - (٠,٤٥٥) * (١١,٩٥) **$	١٢,٦٣	١,٤٢٤	١١,٣	٠,٩١١	**١٤٢,٩
٤	الهوامش التسويقية (جملة - منتج)	$\hat{ص}٤ = ٠,٦٧٨ - ٠,٢٢١ س_٤ - (١,٧٠-) * (٥,٣٥) **$	١,٢٠	٠,٢٢١	١٨,٤	٠,٦٧٢	**٢٨,٦٣
٥	الهوامش التسويقية (تجزئة - جملة)	$\hat{ص}٥ = ٠,١٠٧ - ٠,٢١٩ س_٥ - (٠,٢٦٦-) * (٥,٢٧) **$	١,٧٦	٠,٢١٩	١٢,٤	٠,٦٦٥	**٢٧,٧٥
٦	الهوامش التسويقية (تجزئة - منتج)	$\hat{ص}٦ = ٠,٧٨٥ - ٠,٤٤٠ س_٦ - (١,١٠-) * (٥,٩٧) **$	٢,٩٦	٠,٤٤٠	١٤,٩	٠,٧١٨	**٣٥,٦٥
٧	نصيب المنتج من جنية المستهلك %	$\hat{ص}٧ = ٢,٨٥ + ٧٤,٢ س_٧ - ٠,٢٠٧ س_٧ - (٢,٠٩) * (١٤,٧) * (٢,٦٥-) **$	٧٩,١	٠,٦٦٩-	٠,٨-	٠,٤٦٩	*٥,٧٤
٨	نصيب تاجر الجملة من جنية المستهلك %	$\hat{ص}٨ = ١,١٨٢ + ٠,٧٣٧ س_٨ - (٠,٦٩٠) * (٤,١٦) **$	٧,٤	٠,٧٣٧	١٠,٠	٠,٥٥٢	**١٧,٢٨
٩	نصيب تاجر التجزئة من جنية المستهلك %	$\hat{ص}٩ = ٢٢,٤ - ٢,٨٤ س_٩ + ٠,١٦٣ س_٩ - (٣,١١) * (٦,٦) * (٣,١-) **$	١٣,٥	٠,٠٦٩-	٠,٥-	٠,٤٢٩	*٤,٨٩
١٠	إجمالي نصيب الوسطاء من جنية المستهلك %	$\hat{ص}١٠ = ٢٥,٨ - ٢,٨٥ س_١٠ + ٠,٢٠٧ س_١٠ - (٢,٠٩-) * (٥,١٢) * (٢,٦٥) **$	٢٠,٩	٠,٦٦٩	٣,٢	٠,٤٦٩	*٥,٧٤

حيث أن: $\hat{ص}$ تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ

هـ = ١، ٢، ٣،، ١٦.

س تشير إلى متغير الزمن

* تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥

** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (٢٧).

معاملات عدم الاستقرار للهوامش التسويقية ونصيب المنتجين والوسطاء من جنية المستهلك:

باستعراض بيانات الجدول رقم (٢٩) تبين أن أسعار دجاج التسمين قد تمتعت بالاستقرار النسبي خلال فترة الدراسة وكان سعر المنتج هو الأكثر استقرارا حيث بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم استقراره حوالي ٦,٧% بينما كان سعر التجزئة أقلها استقرارا حيث بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم استقراره حوالي ١٤,٢%، وبلغ معامل عدم الاستقرار في سعر الجملة نحو ٩,٦%. وبالنسبة للهوامش التسويقية فقد اتسمت بعدم الاستقرار النسبي خلال فترة الدراسة وكانت الهوامش التسويقية (جملة - منتج) هي أقلها استقرارا حيث بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم استقرارها حوالي ٤٦,٣% بينما بلغ معامل عدم الاستقرار

للهوامش التسويقية (تجزئة - جملة) حوالي ٤٠,٦%، وقدر المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار لإجمالي الهوامش التسويقية (تجزئة - منتج) بنحو ٤٥,٤%. وفيما يتعلق بنصيب المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك فقد تمتع كلا منهما بالاستقرار النسبي خلال فترة الدراسة وكان نصيب المنتج هو الأكثر استقرارا بمتوسط هندسي بلغ نحو ٣,٩% بينما بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار لنصيب الوسطاء حوالي ١٤,٩%، وقد اتسم نصيب تاجر الجملة بارتفاع معامل عدم استقراره بمتوسط هندسي بلغ حوالي ٢٥,٦% في حين قدر المتوسط الهندسي لمعاملات عدم استقرار نصيب تاجر التجزئة بنحو ١٣,١%.

جدول (٢٩): معاملات عدم الاستقرار للأسعار والهوامش التسويقية ونصيب المنتجين والوسطاء من جنيه

المستهلك لدجاج التسمين في مصر

السنوات	سعر المنتج	سعر الجملة	سعر التجزئة	الهوامش التسويقية			نصيب المنتج من جنيه المستهلك %	نصيب تجر الجملة من جنيه المستهلك %	نصيب تجر التجزئة من جنيه المستهلك %	نصيب لوسطاء من جنيه المستهلك %
				جملة- منتج (١)	تجزئة- جملة (٢)	تجزئة- منتج (٣)				
٢٠٠٠	٧٥,٣	١٣٠,٩	١٦٢,٨	١٤٨,١	٦٨٥,٧	٤١٨,٨	٢,٢	١٢٣,٩	١٢,٩	٧,٢
٢٠٠١	٢٧,٠	٤٤,١	٥٧,٥	١٩٣,٢	١٨١,٠	١١١٠,٥	٠,٩	٥٦,٠	٠,٨	٣,٥
٢٠٠٢	٣,٥	٩,٣	٢٠,١	١٦٣٣,٣	١٠٣,٦	١٥٢,٣	٥,٣	١٧,٧	٢٦,٧	٢٢,٦
٢٠٠٣	١,٢	٠,٢	٣,٥	٣٥,٩	٢٧,٤	٢٩,٢	٢,٣	٥,٣	١١,٥	١٠,٥
٢٠٠٤	٤,٩	٣,٣	٥,٦	٢٠,٤	٢١,٥	٨,٨	٢,٨	١٣,٤	٢١,١	١٤,١
٢٠٠٥	١٤,٧	١٧,٦	١٩,٥	٥٠,٦	٣١,٢	٣٨,٠	٠,٥	٢١,٨	١,٣	٢,٥
٢٠٠٦	١٠,٦	١٥,٠	٢١,٢	٥٦,٣	٦٠,٠	٥٨,٦	٥,٤	٢٧,٥	٣٤,٤	٢٨,٢
٢٠٠٧	١٧,٢	٢٢,١	٣١,٩	٦٣,٣	٩٢,٧	٨١,٠	١١,٨	٣٠,٤	٨٥,٤	٦٠,٦
٢٠٠٨	١,٩	٥,٠	١٠,٥	٥٨,٨	٤٣,٧	٤٩,٩	٤,٣	٤٢,١	١٢,٤	٢١,٣
٢٠٠٩	٦,٧	١٣,٩	١٨,٧	٦٦,١	٤٧,٢	٥٥,٢	٥,٥	٤٩,٤	١١,١	٢٥,١
٢٠١٠	٦,٩	٩,٦	٩,٧	٢٨,٧	٩,٦	١٧,٩	٤,١	٨,٠	٣٠,٧	١٦,٨
٢٠١١	١٢,٤	١٠,٧	٥,٦	٠,٣	٢٥,٧	١٤,٦	١٢,٢	١٨,٨	٦١,٧	٤٤,٧
٢٠١٢	٠,٥	٩,٧	٧,٠	٧٥,٤	٩,١	٢٨,٥	٩,٧	٧٥,٧	٦,١	٣١,٢
٢٠١٣	٢,٦	٧,٢	١٠,٦	٣٥,٨	٣١,٥	٣٣,٤	٧,١	٢٦,٠	١٧,٨	١٩,٧
٢٠١٤	١٠,٤	١٢,٧	١٣,٩	٢٧,٠	٢١,١	٢٣,٨	١,٠	٩,٩	٦,٢	٢,٥
٢٠١٥	٩,٣	٣,٨	٥,١	٢٩,٠	١٣,٣	٠,٦	١٣,٨	٣٦,١	١٥,٩	٢٧,٧
المتوسط الهندسي	٦,٧	٩,٦	١٤,٢	٤٦,٣	٤٠,٦	٤٥,٤	٣,٩	٢٥,٦	١٣,١	١٤,٩

$$\text{حيث أن: معامل عدم الاستقرار} = \frac{\text{ص} - \text{ص}}{\text{ص}} \times ١٠٠$$

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدولين (٢٧)، (٢٨).

الرقم القياسي الموسمي لأسعار المستهلك من دجاج التسمين:

يشير الجدول رقم (٣٠) إلى أن متوسط سعر المستهلك الشهري قد زاد من حوالي ٢٠,٤ جنيه/كجم عام ٢٠١٢ إلى نحو ٢٧,٩ جنيه/كجم عام ٢٠١٦ بنسبة زيادة بلغت نحو ٣٦,٨% مقارنة بعام ٢٠١٢، وبلغ متوسط سعر المستهلك الشهري لدجاج التسمين خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٦) حوالي ٢٤,١ جنيه/كجم، وقد تراوح متوسط سعر المستهلك بين حد أدنى بلغ نحو ٢٢,٤ جنيه/كجم في شهر يناير برقم قياسي موسمي بلغ نحو ٩٣,١%، وحد أقصى قدر بنحو ٢٥,٩ جنيه/كجم في شهر يونيو برقم قياسي موسمي بلغ نحو ١٠٧,٤%، وقد زادت أسعار المستهلك الشهرية خلال شهور مارس، ابريل، مايو، يونيو، يوليو عن متوسط السعر الشهري لها خلال فترة الدراسة بنحو ٣,٤%، ٣,٨%، ٣,٨%، ٧,٤%، ٤,٩% على الترتيب وقد يعزى ذلك لتوافق هذه الشهور مع أعياد الأقباط كعيد القيامة وبعض المواسم والأعياد الإسلامية كشهر رمضان وعيد الفطر وغيرها حيث يزيد الطلب خلالها وبالتالي تزيد وترتفع الأسعار خلال هذه الشهور عن متوسطها الشهري خلال فترة الدراسة، بينما تقل أسعار المستهلك الشهرية خلال شهور يناير، فبراير، أغسطس، سبتمبر، أكتوبر، نوفمبر،

ديسمبر عن متوسط السعر الشهري لها خلال فترة الدراسة بنحو ٦,٩%، ٠,٧%، ٢,٦%، ١,٨%، ٣%، ٥,١%، ٣,٢% على الترتيب وقد يعزى ذلك إلى ارتباط هذه الشهور بفترات الصيف حيث يزداد الطلب على الأسماك في المصايف والرحلات وغيرها هذا إلى جانب فترات صيام الأقباط حيث ينخفض الطلب خلالها وبالتالي تنخفض الأسعار خلال هذه الشهور عن متوسطها العام خلال السنة، كما تتوافق هذه الشهور أيضا مع فترات الحر والبرد الشديدة خلال العام الأمر قد يتسبب في نفوق أعداد كبيرة من الدجاج وهو ما يدفع المنتجين لتخفيض أرباحهم وتخفيض أسعار البيع من أجل التخلص من إنتاجهم وبيعه خوفا من نفوقه وتحقيق خسائر أكبر.

جدول رقم (٣٠): تطور أسعار المستهلك الشهرية بالجنيه/كجم والأرقام القياسية الموسمية لدجاج التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٦)

السنوات الشهور	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	المتوسط	الرقم القياسي الموسمي	% التغير
يناير	١٨,٠٦	١٩,٥	٢٥,٥	٢٣,٥	٢٥,٥	٢٢,٤١	٩٣,١	٦,٩-
فبراير	٢٠,٠٦	٢١,٥	٢٥,٠	٢٥,٥	٢٧,٥	٢٣,٩١	٩٩,٣	٠,٧-
مارس	٢١,٥٢	٢٢,٥	٢٦,٠	٢٦,٥	٢٨,٠	٢٤,٩٠	١٠٣,٤	٣,٤
أبريل	٢٢,٠٢	٢٣,٠	٢٥,٥	٢٥,٥	٢٩,٠	٢٥,٠	١٠٣,٨	٣,٨
مايو	٢١,٠٢	٢١,٥	٢٥,٠	٢٦,٥	٣١,٠	٢٥,٠	١٠٣,٨	٣,٨
يونيو	٢١,٠٢	٢٢,٠	٢٧,٠	٢٧,٥	٣١,٧٥	٢٥,٨٥	١٠٧,٤	٧,٤
يوليو	٢١,٥٢	٢٢,٥	٢٨,٠	٢٥,٥	٢٨,٧٥	٢٥,٢٥	١٠٤,٩	٤,٩
أغسطس	٢١,٥٢	٢٢,٧٥	٢٤,٠	٢٢,٥	٢٦,٥	٢٣,٤٥	٩٧,٤	٢,٦-
سبتمبر	١٩,٥٢	٢٣,٧٥	٢٥,٥	٢٣,٠	٢٦,٥	٢٣,٦٥	٩٨,٢	١,٨-
أكتوبر	٢٠,٥٢	٢٤,٧٥	٢٤,٠	٢٢,٠	٢٥,٥	٢٣,٣٥	٩٧,٠	٣,٠-
نوفمبر	١٩,٥٢	٢٣,٧٥	٢٢,٠	٢٢,٠	٢٦,٥	٢٢,٨٥	٩٤,٩	٥,١-
ديسمبر	١٨,٠	٢٤,٠	٢٢,٥	٢٣,٥	٢٨,٥	٢٣,٣	٩٦,٨	٣,٢-
المتوسط	٢٠,٣٦	٢٢,٦٣	٢٥,٠	٢٤,٥	٢٧,٩٢	٢٤,٠٨	١٠٠,٠	-

المصدر: جمعت وحسبت من: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لمتوسط أسعار المستهلك لأهم السلع الغذائية، أعداد مختلفة.

الآثار الاقتصادية لتحرير سعر الصرف على تسويق دجاج التسمين:

يشير الجدول رقم (٣١) إلى تأثير تحرير سعر الصرف وتعويم الجنيه الذي تم تنفيذه يوم ٣ نوفمبر ٢٠١٦ على تسويق دجاج التسمين في مصر، وقد روعي مقارنة الشهور من نوفمبر ٢٠١٦ وحتى مارس ٢٠١٧ أي بعد اتخاذ قرار التعويم بمثلتها في العام السابق لسببين الأول منهما هو تلافى تأثير التغيرات والتقلبات الموسمية والتي قد يكون لها تأثير على تغير الأسعار أما السبب الثاني فهو شهدته الشهور السابقة مباشرة للتعويم من تقلبات شديدة وارتفاع لسعر صرف الدولار في أسواق الصرف الحرة للعملة الأجنبية وظهور سوق سوداء للتعامل في الدولار، ويوضح الجدول زيادة متوسط سعر المنتج من نحو ١٤,٦٦ جنيه/كجم خلال الفترة الأولى (قبل تحرير سعر الصرف) إلى حوالي ٢١,٦٦ جنيه/كجم خلال الفترة الثانية (بعد تحرير سعر الصرف) بزيادة معنوية إحصائيا بلغت نحو ٧ جنيه/كجم والتي تعادل نحو ٤٧,٧% من متوسط الفترة الأولى، كما زاد متوسط سعر المستهلك من نحو ٢٥,٤ جنيه/كجم قبل تحرير سعر الصرف إلى حوالي ٣١,٤ جنيه/كجم خلال الفترة الثانية بزيادة معنوية إحصائيا بلغت نحو ٦ جنيه/كجم والتي تعادل نحو ٢٣,٦% من متوسط الفترة الأولى، في حين انخفضت متوسط الهوامش التسويقية من نحو ١٠,٧٤ جنيه/كجم قبل التحرر إلى حوالي ٩,٧٤ جنيه/كجم بعد تحرير سعر الصرف ولم يثبت معنوية هذا الانخفاض، وبالنسبة لنصيب كلا من المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك فقد زاد متوسط نصيب المنتج من نحو ٥٧,٦% من جنيه المستهلك خلال الفترة الأولى إلى حوالي ٦٨,٧% من جنيه المستهلك خلال الفترة الثانية بزيادة تقدر بنحو ١١% من جنيه المستهلك والتي تمثل حوالي ١٩,١% من متوسط الفترة الأولى، بينما تراجع متوسط نصيب الوسطاء من حوالي نحو ٤٢,٤% من جنيه المستهلك خلال الفترة الأولى إلى حوالي ٣١,٤% من جنيه المستهلك خلال الفترة الثانية بمقدار انخفاض بلغ حوالي ١١% من جنيه المستهلك والذي

يمثل حوالي ٢٦% من متوسط الفترة الأولى، وقد ثبتت معنوية كلا منهما عند مستوى معنوية ٠,٠١. مما سبق يتبين التأثير السلبي لتحرير سعر الصرف على متوسط نصيب الوسطاء من جنيته المستهلك حيث أدت لانخفاضه أي أن ما يحصل عليه الوسطاء وأرباحهم النسبية قد انخفضت بعد تحرير سعر الصرف مقارنة بالفترة السابقة للتحرير، في حين أدى تحرير سعر الصرف إلى زيادة متوسط نصيب المنتج ويتضح ذلك في أن الزيادة في سعر المنتج تفوق الزيادة في سعر المستهلك، وهو الأمر الذي يمكن تفسيره بأن الزيادة في كلا من الأسعار ونصيب المنتج تعزي إلى الزيادة في أسعار وتكاليف مستلزمات الإنتاج خاصة وأن معظم مستلزمات إنتاج هذه الصناعة من أعلاف وأدوية وغيرها يتم استيراده من الخارج ويتحدد سعره بناء على سعر الصرف ويتأثر بتغيره.

جدول (٣١): الآثار الاقتصادية لتحرير سعر الصرف على كل من أسعار المنتج والمستهلك، والهوامش

التسويقية، ونصيب كلا من المنتجين والوسطاء من جنيته المستهلك لدجاج التسمين في مصر

الفترات	الشهور	سعر المنتج بالجنيه/كجم	سعر المستهلك بالجنيه/كجم	الهوامش التسويقية بالجنيه/كجم	نصيب المنتج من جنيته المستهلك %	نصيب الوسطاء من جنيته المستهلك %
فترة قبل تحرير سعر الصرف	نوفمبر ٢٠١٥	١٢,٥٠	٢٢,٥	١٠,٠	٥٥,٦	٤٤,٤
	ديسمبر ٢٠١٥	١٣,٥٣	٢٣,٥	٩,٩٧	٥٧,٦	٤٢,٤
	يناير ٢٠١٦	١٤,٦٨	٢٥,٥	١٠,٨٢	٥٧,٦	٤٢,٤
	فبراير ٢٠١٦	١٦,٢٩	٢٧,٥	١١,٢١	٥٩,٢	٤٠,٨
	مارس ٢٠١٦	١٦,٣١	٢٨	١١,٦٩	٥٨,٣	٤١,٨
المتوسط		١٤,٦٦	٢٥,٤	١٠,٧٤	٥٧,٦٤	٤٢,٣٦
فترة بعد تحرير سعر الصرف	نوفمبر ٢٠١٦	١٦,٥	٢٦,٥	١٠,٠	٦٢,٣	٣٧,٧
	ديسمبر ٢٠١٦	١٨,٩٢	٢٨,٥	٩,٥٨	٦٦,٤	٣٣,٦
	يناير ٢٠١٧	٢٢,٩٤	٣١	٨,٠٦	٧٤,٠	٢٦,٠
	فبراير ٢٠١٧	٢٤,٦٣	٣٥	١٠,٣٧	٧٠,٤	٢٩,٦
	مارس ٢٠١٧	٢٥,٢٩	٣٦	١٠,٧١	٧٠,٣	٢٩,٨
المتوسط		٢١,٦٦	٣١,٤	٩,٧٤	٦٨,٦٥	٣١,٣٥
مقدار التغير		٦,٩٩	٦,٠	٠,٩٩ -	١١,٠٢	١١,٠٢ -
نسبة التغير %		٤٧,٦٨	٢٣,٦٢	٩,٢٢ -	١٩,١١	٢٦,٠٢ -
اختبار (T) في أزواج		**٧,٢٠	*٧,٩١	٢,٠٩٧ -	٦,٧٤	٦,٧٤ -

حيث أن: مقدار التغير = قيمة المتغير بعد تحرير سعر الصرف - قيمة المتغير قبل تحرير سعر الصرف

نسبة التغير % = (مقدار التغير / قيمة المتغير قبل تحرير سعر الصرف) × ١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من:

- موقع بورصة الدواجن اليوم في مصر على شبكة الانترنت www.poultrystocks.com

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لمتوسط أسعار المستهلك لأهم السلع الغذائية، أعداد مختلفة.

الملخص

احتلت محافظة القليوبية المرتبة الخامسة على مستوى الجمهورية من حيث أعداد بداري التسمين وأعداد المزارع الإنتاجية، وقد تمثلت المشكلة البحثية فيما يتعرض له قطاع الدواجن بصفة عامة ودجاج التسمين بصفة خاصة من العديد من المشاكل الإنتاجية والتسويقية في الفترة الأخيرة في ظل التقلبات الشديدة التي يشهدها سوق الصرف الأجنبي في مصر ونهاية بتحرير سعر الصرف وتعويم الجنيه، وقد استهدف هذا البحث تقدير الكفاءة الإنتاجية والتسويقية لدجاج التسمين في محافظة القليوبية في ظل تحرير سعر الصرف من خلال ثلاث عينات عشوائية من المنتجين وتجار الجملة والتجزئة لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية، وقد تمثلت أهم النتائج فيما يلي:

- أن كل من الطاقات الإنتاجية الفعلية، نسبة تشغيل المزرعة، عدد الدورات الإنتاجية، متوسط وزن البيع، عدد أيام الدورة، وكثافة أو عدد الطيور في المتر المربع الواحد تزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، بينما تنخفض كل من الطاقات الإنتاجية المعطلة، متوسط نسبة النفوق، ومعامل تحويل العلف بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.

- أشار البحث إلى التأثير الإيجابي لزيادة كل من كثافة الكتاكيت، عدد أيام الدورة، سعر الكتكوت، متوسط تكلفة علاج الطائر، عدد سنوات خبرة المربي، والمستوى التعليمي له على زيادة كمية الإنتاج من دجاج التسمين، كما أن وجود إدارة متخصصة وإشراف بيطري دائم بالمزرعة، وإتباع بعض أو كل إجراءات الأمن الحيوي تؤدي إلى زيادة كمية الإنتاج، في حين تؤدي زيادة نسبة النفوق إلى انخفاض كمية الإنتاج.
- أن الكفاءة الاقتصادية لأهم العناصر والمستلزمات الإنتاجية اللازمة لإنتاج دجاج التسمين بمحافظة القليوبية كالأعلاف، العمل البشري، العلاقات والسقايات، أنابيب الغاز أو الدفايات، وكمية الفرشة تزداد كلما زادت السعة الإنتاجية للمزرعة، كما تبين وجود قصور في استخدام معظم مستلزمات الإنتاج فيما عدا العلف الذي يوجد إسراف في استخدامه بالفئتين الأولى والثانية من العينة.
- أن قيمة العلف قد احتلت المرتبة الأولى كأعلى بنود التكاليف الإنتاجية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية حيث مثلت نحو ٦٣,٥% من إجمالي التكاليف الإنتاجية، تليها قيمة الكتاكيت بنحو ١٣,٦%، ثم كلا من تكلفة الأدوية، وأجور العمال بنحو ٨,٤%، ٤,٦% من إجمالي التكاليف الإنتاجية، أي أن هذه البنود الأربعة قد مثلت مجتمعة نحو ٩٠% من إجمالي التكاليف الإنتاجية، وقد انخفضت قيمة كل من الإيجار، أجور العمال، تكلفة التدفئة، تكلفة الفرشة، تكلفة المياه والكهرباء، إجمالي التكاليف الثابتة، وإجمالي التكاليف الكلية، وتكلفة إنتاج الطن كلما زادت السعة الإنتاجية للمزرعة، بينما زادت قيمة كل من تكلفة الكتاكيت، تكلفة الأدوية، والمصروفات النثرية بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة.
- أن أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج دجاج التسمين كصافي العائد، صافي العائد للطن، الفائض الحدي، إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف، نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف، العائد على الجنيه المنفق، أرباحية الجنيه المنفق، ونسبة هامش الربح للمنتج تزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، كما أن كل من إجمالي وصافي القيمة المضافة والفائض الاجتماعي للطن تزداد بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، أي أن مزارع دجاج التسمين هي مشاريع مربحة من الناحيتين التجارية والقومية.
- أن انخفاض سعر بيع دجاج التسمين هو أكثر المتغيرات تأثيراً ومخاطرة على صافي عائد الطن منها، تليها زيادة نسبة النفوق في المرتبة الثانية، ثم زيادة تكاليف الإنتاج في المرتبة الثالثة كأكثر العناصر مخاطرة كما أن درجة المخاطرة أو نسبة انخفاض صافي عائد الطن من دجاج التسمين نتيجة للمتغيرات في أهم بنود الإيرادات والتكاليف تقل بزيادة السعة الإنتاجية للمزرعة، أي أن صغار المنتجين أكثر حساسية للمتغيرات بالمقارنة بالمزارع الكبيرة وأن الفئات الإنتاجية الصغيرة أكثر تعرضاً للمخاطرة مقارنة بالفئات الإنتاجية الكبيرة.
- يعد بيع إنتاج المزرعة إلى تجار الجملة والسماسة هو الأسلوب الأكثر شيوعاً في تسويق دجاج التسمين بمحافظة القليوبية وقد بلغت الكفاءة التسويقية لهذا المسلك حوالي ٨٦,١%، بينما حقق المسلك التسويقي الخاص بالبيع للمجازر أو تجار التجزئة مباشرة أعلى قيمة للكفاءة التسويقية والتي قدرت بنحو ٨٩,٧%، وقد متوسط نصيب المنتج بنحو ٨٧,٧% من جنيه المستهلك بينما بلغ متوسط نصيب الوسطاء حوالي ١٢,٣% من جنيه المستهلك ويمثل متوسط نصيب تاجر الجملة منها حوالي ٣,٥% بينما يمثل متوسط نصيب تاجر التجزئة حوالي ٨,٨% من جنيه المستهلك.
- وفيما يتعلق بنصيب كلا من المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥) فقد بلغ متوسط نصيب كلا منهما على التوالي حوالي ٧٩,١%، ٢٠,٩% من جنيه المستهلك، وأن نصيب الوسطاء من سعر المستهلك أخذ يتزايد على حساب نصيب المنتجين الذي أخذ في التناقص خلال فترة الدراسة، وقد تمتعت كل من الأسعار، ونصيب المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك بالاستقرار النسبي، بينما اتسمت الهوامش التسويقية بعدم الاستقرار النسبي خلال فترة الدراسة.

- تراوح متوسط سعر المستهلك الشهري خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٦) بين حد أدنى في شهر يناير برقم قياسي موسمي بلغ نحو ٩٣,١%، وحد أقصى في شهر يونيو برقم قياسي موسمي بلغ نحو ١٠٧,٤%، وقد زادت أسعار المستهلك الشهرية خلال الشهور من مارس حتى يوليو عن متوسط السعر الشهري لها خلال فترة الدراسة، بينما تقل أسعار المستهلك الشهرية خلال الشهور من أغسطس حتى فبراير عن متوسط السعر الشهري لها خلال فترة الدراسة.

- تبين التأثير السلبي لتحرير سعر الصرف على متوسط نصيب الوطاء من جنيه المستهلك في حين أدت إلى زيادة متوسط نصيب المنتج حيث أن مقدار الزيادة في سعر المستهلك أقل من الزيادة في سعر المنتج أي أن ما يحصل عليه الوطاء وأرباحهم النسبية قد انخفضت بعد تحرير سعر الصرف مقارنة بالفترة السابقة للتحرير، الأمر الذي يعني أن الزيادة في الأسعار تعزي إلى الزيادة في تكاليف الإنتاج خاصة وأن معظم مستلزمات إنتاج هذه الصناعة من أعلاف وأدوية وغيرها يتم استيراده من الخارج ويتحدد سعره بناء على سعر الصرف ويتأثر بتغيره.

التوصيات:

في ضوء النتائج البحثية فإنه يمكن التوصية بما يلي:

- ١- إلزام أصحاب المزارع بتعيين طبيب بيطري بالمزرعة كشرط من شروط الترخيص لمتابعة إجراءات التحصين والعلاج والأمن الحيوي وغيرها لتقليل نسبة النفوق وزيادة كمية الإنتاج حيث بينت نتائج البحث التأثير الإيجابي لوجود إشراف بيطري دائم بالمزرعة على زيادة كمية الإنتاج.
- ٢- عمل برامج تدريبية لأصحاب ومديري المزارع لتوعيتهم بإجراءات وعمليات الأمن الحيوي في المزارع وأهميته في تقليل نسبة النفوق والحد من انتشار الأمراض والميكروبات وزيادة كمية الإنتاج كما أوضحت نتائج البحث.
- ٣- تشجيع المراكز البحثية وتوفير الإمكانات المادية لها لاستنباط سلالات من الكتاكيت ذات كفاءة تحويلية عالية وسريعة النمو وذات مقاومة عالية للأمراض حيث أوضحت نتائج البحث التأثير الإيجابي للسلالات الجيدة من الكتاكيت على زيادة كمية الإنتاج.
- ٤- تشجيع المزارعين على التوسع في زراعة الذرة الصفراء وفول الصويا وغيرها من مكونات أعلاف الدواجن بدلا من استيرادها من الخارج وما يتطلبه من عملة صعبة تزيد العجز في الميزان التجاري، خاصة في ظل التقلبات والتغيرات في سوق الصرف والتي تؤدي لارتفاع أسعار الأعلاف وبالتالي ارتفاع أسعار الدجاج، حيث تحتل الأعلاف المرتبة الأولى في تكاليف إنتاج دجاج التسمين بنحو ٦٣,٥% من تكاليف الإنتاج.
- ٥- التعاون والتنسيق بين الحكومة والمنتجين لتحديد أسعار ضمان لدجاج التسمين كل شهر في ضوء أسعار مستلزمات الإنتاج في الشهر السابق له منعا للتقلبات السعرية الشديدة وممارسات بعض التجار والسماسرة التي قد تؤدي لإفلاس بعض المنتجين وتوقفهم عن الإنتاج وذلك من خلال سحب الزيادة في إنتاج بعض الشهور وحفظها مجمدة في الثلاجات وإعادة ضخها في الأسواق في الشهور التي تعاني نقصا في الإنتاج حيث أوضحت نتائج البحث أن التغيير في سعر البيع يمثل أكثر العناصر تأثيرا ومخاطرة على ربحية المنتجين.
- ٦- نشر البرامج الإعلامية والإعلانية لنشر الوعي وتغيير أذواق المستهلكين تجاه شراء الدواجن الحية ودفعهم تجاه شراء الدواجن المذبوحة بالمجازر والمجمدة والمعدة للبيع للمحافظة على صحتهم ومنع انتشار الأمراض من ناحية ومنع تقلباتها السعرية من ناحية أخرى.
- ٧- تشجيع أصحاب المزارع الصغيرة في المنطقة الواحدة وتوعيتهم بأهمية الاندماج معا في كيانات أكبر لتقليل الفاقد والإهدار في الموارد والمستلزمات الإنتاجية من ناحية وزيادة أرباحهم وتقليل تكاليفهم نتيجة وفورات

السعة وزيادة قدرتهم على المفاوضات السعرية من ناحية أخرى إلى جانب زيادة قدراتهم المالية وتقليل المخاطرة وإمكانية التوسع في استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة حيث بينت نتائج البحث التأثير الإيجابي لزيادة سعة المزرعة على زيادة كمية الإنتاج والأرباح وتقليل التكاليف والمخاطرة.

٨- الاهتمام بتوفير الأدوية والتحصينات في المواعيد اللازمة وأن تتواءم هذه التحصينات بسرعة مع التغيرات والتحورات في الأمراض الفيروسية كانفلونزا الطيور وغيرها منعا لانتشارها حيث أوضحت نتائج الدراسة أهمية الأدوية والتحصينات في تقليل نسب النفوق وزيادة الإنتاج.

المراجع

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لتقديرات الدخل من القطاع الزراعي عام ٢٠١٣/٢٠١٤، إصدار فبراير ٢٠١٦.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج - جملة - مستهلك)، أعداد مختلفة.
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لمتوسط أسعار المستهلك لأهم السلع الغذائية، أعداد مختلفة.
- ٤- بوابة أراضينا للزراعة والإنتاج الحيواني <http://aradina.kenanaonline.com>، الأمن الحيوي في مزارع الدواجن.
- ٥- دومينيك سالفاتور: نظريات ومسائل في الإحصاء والاقتصاد القياسي، سلسلة ملخصات شوم، ترجمة سعدية حافظ، نيويورك، دار ماكجروهيل للنشر، ١٩٨٢.
- ٦- سعيد عبد العزيز عتمان (دكتور): دراسات جدوى المشروعات بين النظرية والتطبيق، الدار الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٣.
- ٧- سمير محمد عبد العزيز (دكتور): دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات - أسس - إجراءات - حالات، أكاديمية السادات للعلوم الإدارية، كلية الإدارة، ١٩٩٤.
- ٨- عبير علي كامل (دكتور)، جيهان محمد العفيفي (دكتور): دراسة اقتصادية لكفاءة تسعير وتسويق دجاج التسمين في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٢٥)، العدد الأول، مارس ٢٠١٥.
- ٩- علي يوسف خليفة (دكتور): القواعد الاقتصادية الزراعية بين النظرية والتطبيق في مصر وبعض المقتصات الزراعية العربية، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- ١٠- محمد عبد الخالق الصاوي، عبد الباقي موسى الشايب، مصطفى الشحات الطوخي (دكاترة): دراسة اقتصادية لإنتاج دجاج التسمين في محافظة الغربية في ظل المخاطرة واللايقين، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، المجلد (٤٣)، العدد الثاني، مارس ٢٠١٦.
- ١١- مجدي الشوربجي (دكتور): الاقتصاد القياسي النظرية والتطبيق، الدار المصرية اللبنانية، ١٩٩٤.
- ١٢- مصطفى فايز (دكتور): الأمن الحيوي في مزارع الدواجن، كلية الطب البيطري، جامعة قناة السويس.
- ١٣- موقع بورصة الدواجن اليوم في مصر على شبكة الانترنت www.poutrystocks.com
- ١٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد مختلفة.
- ١٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالقليوبية، قسم الإنتاج الحيواني، حصر مزارع إنتاج بداري التسمين، بيانات غير منشورة.

The Efficiency of Production and Marketing of Broiler Chicks in Qalyubia Governorate

Dr. Mostafa El-Shahat El-Tokhy

Researcher

Agricultural research center, Agric. Economic research institute

Dr. Manal Mohammed Sami Khattab

Senior Researcher

Summary

Qalyubia Governorate came in the fifth place in the production of broiler chicks in Egypt, the research problem represented in the production and marketing problems faced by the poultry sector in Egypt in light of the fluctuations in the foreign exchange market, this research aimed to study the efficiency of production and marketing for broiler chicks in Qalyubia Governorate, through three random samples of producers, wholesalers and retailers of broiler chicks in Qalyubia Governorate, the most important results of the research are as follows:

- The research indicated the positive impact of the increase in the intensity of the chicks, the period of productivity, the price of the chick, the average cost of treating, the experience, level of education, the specialized department of the farm, the permanent veterinary supervision, and the vital security, all of them lead to an increase in the quantity of production, while the increase in the mortality rate lead to an decrease in the quantity of production.
- The economic efficiency of the most important elements and necessary inputs for the production of broiler chicks in Qalyubia Governorate increases as the capacity of the farm increases.
- The value of feed, Chicks, medicines, and wages of workers have had together accounted for about 90% of the total production costs.
- The most important indicators of the economic efficiency of the production of broiler chicks in addition to the value added and social surplus per ton had increased as the productive capacity of the Farm increases, the farms of broiler chicks is profitable projects from both the business and nationalism.
- The decline in the prices of broiler chicks is the most influential variables on net revenues per ton, followed by the increase in the mortality rate and production costs, also the degree of risk is higher in the small farms compared with the largest farms.

- The average share of producers have reached about 87.7% of the consumer price while the average share of traders and brokers have reached about 12.3% of the consumer price in the Qalyubia Governorate.
- The average monthly consumer prices of broiler chicks in Egypt have increased during the months of March until July, while it decreased during the months of August until February, compared to an average monthly price during the period (2012- 2016).
- Liberalization of the exchange rate and the flotation of the pound led to an increase in the prices of broiler chicks, and it also led to an increase in the share of producers, while it led to a decrease in the share of traders and brokers because of the increasing in the prices and costs of production requirements.