



Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg>
<http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>



القيمة المضافة والربحية عبر حلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين

هبة عباس رمضان حسونه^{1*} - على أحمد ابراهيم² - أحمد فؤاد محمد مشهور² - سعيد محمد فؤاد أحمد¹

1- معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية- مصر
 2- قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة- جامعة الزقازيق- مصر

Received: 14/09/2022 ; Accepted: 02/10/2022

المخلص: يساهم قطاع الانتاج الحيوانى والداجنى فى زيادة الدخل القومى حيث بلغت قيمة إنتاج لحوم الدواجن فى مصر عام 2020 حوالى 67 مليار جنيه والتي تمثل نحو 31,7% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيوانى والبالغة حوالى 211,1 مليار جنيه، كما تمثل نحو 11,2% من قيمة الإنتاج الزراعى والبالغة حوالى 595,7 مليار جنيه. وبالرغم من الأهمية الغذائية والاقتصادية لإنتاج لحوم الطيور والدواجن على المستوى القومى فى مصر إلا أنه لوحظ فى الأونة الأخيرة التقلبات الحادة فى هذا الإنتاج من حيث الكمية والقيمة بسبب العديد من العوامل التى تؤدى إلى عدم استقرار فى الأسعار فى هذا القطاع (سواء كانت اسعار كتناكيت التسمين أو مستلزمات الإنتاج المختلفة) وكذلك انتشار الأوبئة والأمراض التى تؤثر فى سوق الدواجن من حيث حجم المعروض، وعدد المنتجين ومدى ربحية المنتج ما يترتب على ذلك خطورة على المكانة التى احتلها هذا القطاع فى المقتصد المصرى، لذلك كان من الضروري عمل دراسة لمعرفة مدى الربحية والقيمة المضافة لحلقات القيمة لبدارى التسمين. وتكمن مشكلة الدراسة فيما تتعرض له صناعة الدواجن فى مصر خاصة فى حلقات تسمين اللحم إلى وجود العديد من المشاكل والمثبطات لتلك الصناعة منها انخفاض الطاقة التشغيلية الفعلية مقارنة بمثلتها الكلية أو النمطية لحلقات تلك الصناعة ويرجع ذلك بدوره إلى الارتفاع المستمر فى أسعار مستلزمات الإنتاج عامة والأعلاف خاصة، بالإضافة إلى وجود علاقات تشابكية بين الحلقات المختلفة لدجاج التسمين مثل حلقة الأعلاف والحلقات الإنتاجية (جدود- أمهات- تسمين الدجاج) وحلقة المجازر، ولذا استهدفت الدراسة التعرف على أهم المتغيرات الاقتصادية والفنية، ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية لوحدة المدخلات والمخرجات، وأخيراً معرفة القيمة المضافة والأهمية النسبية لحلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين، اعتمدت الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات أولهما بيانات ثانوية منشورة وأخرى غير منشورة، وثانيهما بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية من خلال عدد ست استثمارات استبيان صممت خصيصاً لذلك خلال عام (2021/2020)، وقد توصلت الدراسة إلى العديد من النتائج من أهمها: بلغ متوسط عدد مزارع جدود وأمهات بدارى التسمين فى مصر حوالى 9، 341 مزرعة على الترتيب، وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية من الدجاج لكل منهما حوالى 515,3، 8527 ألف دجاجة على الترتيب، وبالنسبة لمتوسط عدد مزارع بدارى التسمين فى مصر بلغت حوالى 19074 مزرعة، وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية من الدجاج حوالى 568,1 ألف دجاجة. بلغ متوسط عدد مصانع أعلاف الدواجن العاملة فى مصر خلال الفترة (2005-2020) حوالى 206,1 مصنع، وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لمصانع الأعلاف حوالى 4,28 مليون طن، وبلغ الإنتاج الفعلى لكل من العلف البادئ والنهائى حوالى 553,2، 38,6 طن/ سنة على الترتيب، وبلغ متوسط عدد معامل التفريخ حوالى 293 معمل، وبلغت الطاقة الفعلية لكل من عدد البيض الموضوع للتفريخ، عدد الكتاكيت الناتجة حوالى 4554,7، 5833,2 مليون بيضة على الترتيب، بلغ عدد المجازر اليدوية حوالى 188 مجزر، وبلغ عدد المجازر نصف آلية حوالى 47 مجزر، وبلغت عدد المجازر آلية حوالى 40 مجزر، وبلغ إجمالي عدد المجازر فى مصر حوالى 275 مجزر. بلغ إجمالي وزن الدجاج المدبوح (ذكور- وأناث) خلال حلقات القيمة لبدارى التسمين حوالى 7498 كجم، وبلغ إجمالي اللحم الصافى لدجاج التسمين المصنع حوالى 6823 كجم، وبلغت كمية العلف المستخدمة للتغذية للحلقات الإنتاجية (جدود-أمهات-بدارى التسمين) حوالى 23584 كجم. بلغت القيمة المضافة عبر حلقات القيمة لبدارى التسمين حوالى 588,871 ألف جنيه يتم توزيعها كالتالى: حلقة الجدود تحصل على حوالى 74,35 ألف جنيه تمثل نحو 0,01%، وتحصل حلقة الأمهات على حوالى 2,760 ألف جنيه تمثل نحو 0,5%، ثم تليها حلقة بدارى التسمين وتحصل على حوالى 191,355 ألف جنيه تمثل نحو 32,5%، ويليهما حلقة المفرخات وتحصل على حوالى 51,419 ألف جنيه تمثل نحو 8,7%، وتحصل حلقة الأعلاف على حوالى 12,823 ألف جنيه تمثل نحو 2,2%، وأخيراً تحصل حلقة المجازر على حوالى 330,438 ألف جنيه تمثل نحو 56,1% وذلك من إجمالي القيمة المضافة عبر حلقات القيمة الست لصناعة بدارى التسمين. وتوصى الدراسة بعمل حصر شامل ودقيق لمفردات صناعة الدواجن عامة ودجاج التسمين خاصة مع اصدار نشرة لتلك البيانات، هذا بالإضافة إلى ضرورة وجود دور نشط وفعال للرقابة على حلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين بالإضافة إلى دور الارشاد الزراعى الحيوانى لرفع كفاءة تلك الحلقات.

الكلمات الإسترشادية: حلقة الجدود، حلقة الأمهات، حلقة المفرخات، حلقة بدارى التسمين، القيمة المضافة.

* Corresponding author: Tel. :+201278790338

E-mail address: heba.3bbas@gmail.com

التنسيق بين تلك المدخلات والمخرجات فضلا عن وجود علاقات تشابكية غير التنافسية بين الحلقات الستة المختلفة لنشاط بدارى التسمين وهي: حلقات الأعلاف - الجودد- الأمهات- تسمين البدارى - المفرخات - المجازر.

أهداف البحث

يهدف البحث إلى التعرف على أهم المتغيرات الاقتصادية والفنية لحلقات القيمة لبدارى التسمين ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية لوحدة المدخلات والمخرجات لحلقات القيمة لمشروعات صناعة بدارى التسمين، وأيضا المعاملات الفنية لحلقات القيمة وكمية اللحم الحي والمذبوح والعلف المستهلك للجددة من بدارى التسمين وأخيراً معرفة القيمة المضافة والأهمية النسبية للجددة الواحدة عبر حلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين وذلك من خلال عينة الدراسة الميدانية عام 2021/2020. وترجع أهمية الدراسة إلى امكانية الوصول والارتقاء بكفاءة إنتاج اللحوم البيضاء وأيضا يمكن لمتخذى القرار الاقتصادى الاسترشاد بما تتوصل إليه الدراسة من نتائج عند وضع ورسم السياسات والبرامج المستقبلية لصناعة دجاج التسمين.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تعتمد الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات: (1) البيانات الثانوية المنشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، وأخرى غير منشورة من بيانات مديرية الزراعة بالشرقية- قسم الإنتاج الحيوانى، وبعض التقارير والدراسات المتعلقة بموضوع الدراسة (2) البيانات الأولية لدراسة ميدانية من خلال تصميم ست استمارات استبيان صممت خصيصا لتجمع بيانات المدخلات والمخرجات والمعلومات والمعاملات الفنية بكل حلقة من الحلقات الستة موضوع الدراسة من خلال المقابلات الشخصية مع القائمين على الإنتاج بتلك الحلقات.

وسوف تعتمد الدراسة على الأسلوبين الوصفي والكمي فى تحليل البيانات وعرض ما توصلت إليه من نتائج تتناسب مع طبيعة البيانات وذلك من خلال استخدام معدل النمو السنوى للبيانات المنشورة وغير المنشورة، بالإضافة إلى أسلوب تحليل الميزانية المزرعية (farm budget) وحلقات او سلاسل القيمة (value chains) لحساب مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية عبر حلقات القيمة الستة موضوع الدراسة وهي حلقات مزارع جودد بدارى التسمين - مزارع امهات بدارى التسمين - مزارع بدارى التسمين- مصانع الاعلاف المركزة بانواعها الثلاثة (البادى والنامي والناهي)- المفرخات- مجازر بدارى التسمين.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر صناعة الدواجن من أهم الصناعات الغذائية التي تمد المواطن المصرى بالبروتين الحيوانى اللازم لبناء جسمه حيث تساهم فى تحقيق أهداف السياسة الزراعية وارتفاع مستوى الامن الغذائى وتحسين مستوى الغذاء⁽¹⁾. كما تعتبر مصدراً هاماً للدخل الزراعى، حيث تنتج هذه الصناعة للحوم البيضاء والبيض، وهذه المنتجات تتسم بارتفاع قيمتها الغذائية لاحتوائها على الأحماض الأمينية الأساسية اللازمة لبناء الجسم، وكذلك على نسب متوازنة من الدهون والاملاح المعدنية، بالإضافة إلى رخص ثمنها بالمقارنة باللحوم الحمراء والتي تتزايد أسعارها باستمرار مما يجعل الحصول عليها بالنسبة للكثير خاصة محدودى الدخل أمراً صعباً إلى حد كبير⁽²⁾. ويساهم هذا القطاع فى زيادة الدخل القومى، حيث بلغت قيمة إنتاج لحوم الدواجن فى مصر عام 2020 حوالى 67مليار جنيه والتي تمثل نحو 31,7% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيوانى والبالغة حوالى 211,1مليار جنيه، كما تمثل نحو 11,2% من قيمة الإنتاج الزراعى والبالغة حوالى 595,7مليار جنيه⁽³⁾. وبالرغم من الأهمية الغذائية والاقتصادية لإنتاج لحوم الطيور والدواجن على المستوى القومى فى مصر إلا أنه لوحظ فى الآونة الأخيرة التقلبات الحادة فى هذا الإنتاج من حيث الكمية والقيمة بسبب العديد من العوامل التى تؤدى إلى عدم استقرار فى الأسعار فى هذا القطاع (سواء كانت اسعار كتاكيت التسمين أو مستلزمات الإنتاج المختلفة) وكذلك انتشار الأوبئة والأمراض التى تؤثر فى سوق الدواجن من حيث حجم المعروض، وعدد المنتجين ومدى ربحية المنتج ما يترتب على ذلك خطورة على مكانه التى احتلها هذا القطاع فى المقتصد المصرى.

المشكلة البحثية

تكمن مشكلة البحث فى كون البروتين الحيوانى مكون رئيسى فى غذاء الإنسان الا أن متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيوانى منخفض عن مثيلة الموصي به من الجهات والمنظمات العالمية. وعلى الرغم من الجهود التى تبذلها الدولة فى تحقيق الاكتفاء الذاتى من البروتين الحيوانى عامة واللحوم البيضاء خاصة الا أنه لا يزال حتى الآن يوجد فيها فجوة يتم تدبيرها بالاستيراد من الخارج. وتجدر الإشارة الى أن صناعة الدواجن فى مصر بصفة عامة وصناعة بدارى التسمين بحلقاتها الستة بصفة خاصة تتعرض إلى العديد من المشاكل الفنية او التقنية والاقتصادية والتسويقية منها انخفاض الطاقات التشغيلية الفعلية مقارنة بمثلتها الكلية لحلقات تلك الصناعة، ويرجع ذلك بدوره إلى الارتفاع المستمر فى أسعار مستلزمات الإنتاج بصفة عامة وأسعار الأعلاف المركزة وخاماتها خاصة، بالإضافة إلى وجود تقلبات فى العرض والطلب على مدخلات ومخرجات الحلقات الستة للصناعة وعدم

النتائج والمناقشة

يهتم الجزء التالي بدراسة المتغيرات الاقتصادية والفنية لحلقات بداري التسمين، مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لحلقات القيمة لمشروعات بداري التسمين، ومعرفة الربحية والقيمة المضافة والأهمية النسبية لتلك الحلقات. وكانت النتائج التي توصلت إليها الدراسة على النحو التالي:-

تطور حلقات بداري التسمين خلال الفترة 2005-2020

يهتم الجزء التالي بدراسة كل من متوسطات أعداد المزارع وعدد العنابر العاملة والطاقة الكلية والفعلية، هذا بالإضافة إلى كمية البيض الناتج عبر حلقتي مزارع الجدود والأمهات وذلك على مستوى الجمهورية ومحافظة الشرقية لمتوسط الفترة (2005-2020) بالإضافة إلى حساب معدلات النمو السنوي للمتغيرات الاقتصادية بكل من حلقات بداري التسمين الستة موضوع الدراسة.

يوضح جدول 1 أن متوسط عدد مزارع الجدود وأمهات بداري التسمين في مصر بلغت حوالي 9، 341 مزرعة على الترتيب خلال الفترة 2005 – 2020، بمعدل انخفاض سنوي بلغ نحو-1,5، -1,7%. وأن عدد العنابر العاملة بتلك المزارع قد بلغت حوالي 111، 2443 عنبراً بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 0,4%، 1,8% على الترتيب، بنسبة تمثل نحو 97,3%، 90,9% لكل منهما على الترتيب وذلك من جملة عدد العنابر والبالغ عددها حوالي 114، 2687 على الترتيب لكل من جدود وأمهات بداري التسمين. وبلغ متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية من الدجاج حوالي 515,27، 8527 ألف دجاجة بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 0,3%، 1,2% على الترتيب وبنسبة تمثل نحو 86,1%، 77,5% من جملة الطاقة الكلية لمزارع الجدود والأمهات. وبلغ متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية من بيض التفريخ حوالي 69,5، 1090 مليون بيضة لكل من مزارع الجدود والأمهات بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 0,3%، 2,3% على الترتيب من جملة الطاقة الكلية من بيض التفريخ والبالغ حوالي 96,4، 1917 مليون بيضة على الترتيب بمعدل نمو سنوي بلغ نحو -0,9%، 2,8% وذلك لكل من مزارع جدود وأمهات بداري التسمين.

وبدراسة مزارع أمهات دجاج التسمين في محافظة الشرقية خلال الفترة (2005-2020) فقد تبين أن متوسط عددها قد بلغ حوالي 30 مزرعة بمعدل انخفاض سنوي بلغ نحو-8,3% وبنسبة تمثل نحو 8,7% من جملة عدد مزارع أمهات التسمين في مصر، وأن متوسط عدد العنابر العاملة بتلك المزارع قد بلغ حوالي 199 عنبراً بمعدل انخفاض سنوي بلغ نحو -2,2% وبنسبة تمثل حوالي 56,8% من جملة عدد العنابر بمزارع أمهات دجاج التسمين بالمحافظة والبالغ عددها حوالي 350 عنبراً وتمثل نحو 13% من جملة عدد العنابر العاملة في مزارع

أمهات التسمين في مصر. وبلغ متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية من الدجاج حوالي 694,6 ألف دجاجة بمعدل انخفاض سنوي بلغ نحو -3% وبنسبة تمثل نحو 67,4% من جملة الطاقة الكلية للمزارع بالمحافظة والبالغ عددها حوالي 1029,9 ألف دجاجة بمعدل نقص سنوي بلغ نحو -7,4%، وتمثل نحو 8,1% من جملة الطاقة الفعلية من دجاج أمهات التسمين في مصر. وبلغ متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية من بيض التفريخ حوالي 76 مليون بيضة بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 3,6% تمثل نحو 43,8% من جملة الطاقة الكلية من بيض التفريخ بمزارع المحافظة والبالغ حوالي 173 مليون بيضة بمعدل نقص سنوي بلغ نحو -3,3% تمثل حوالي 6,9% من جملة الطاقة الفعلية من بيض التفريخ بمزارع أمهات دجاج التسمين في مصر.

وفيما يتعلق بمزارع بداري التسمين في مصر خلال الفترة (2005-2020) فقد تبين أن متوسط عددها قد بلغ حوالي 19074 مزرعة بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2,2%. وأن متوسط عدد العنابر العاملة بتلك المزارع قد بلغت حوالي 26387 عنبراً بمعدل نمو بلغ نحو 2,7%، بنسبة تمثل نحو 91,1% وذلك من جملة عدد العنابر والبالغ عددها حوالي 28959 عنبراً. وبلغ متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية من الدجاج حوالي 568,1 ألف دجاجة بمعدل نمو بلغ نحو 6,7%، وبنسبة تمثل نحو 434,9% من جملة الطاقة الكلية للمزارع بداري التسمين في مصر.

وبالنسبة لمزارع بداري التسمين في محافظة الشرقية خلال تلك الفترة فقد تبين أن متوسط عددها قد بلغ حوالي 3419 مزرعة بمعدل نمو سنوي 0,1% وبنسبة تمثل نحو 17,9% من جملة عدد مزارع بداري التسمين في مصر، وأن متوسط عدد العنابر العاملة بتلك المزارع قد بلغ حوالي 4277 عنبراً بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 4,2% وبنسبة تمثل حوالي 96,3% من جملة عدد العنابر بمزارع بداري التسمين بالمحافظة والبالغ عددها حوالي 4437 عنبراً وتمثل حوالي 16,8% من جملة عدد العنابر العاملة في مزارع بداري التسمين في مصر. وبلغ متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية من الدجاج حوالي 95,4 ألف دجاجة بمعدل نمو بلغ نحو 4,9% وبنسبة تمثل نحو 62,5% من جملة الطاقة الكلية للمزارع بالمحافظة والبالغ عددها حوالي 152,5 ألف دجاجة بمعدل نقص سنوي بلغ نحو -0,1%، وتمثل نحو 16,7% من جملة الطاقة الفعلية من دجاج بداري التسمين في مصر.

ويوضح جدول 2 أن متوسط عدد مصانع أعلاف الدواجن العاملة في مصر خلال الفترة (2005-2020) بلغ حوالي 206 مصنع، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2,9%، تمثل نحو 65,1% من جملة عدد المصانع والبالغ عددها حوالي 317 مصنع بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2,9%، وبلغ متوسط عدد المصانع غير العاملة حوالي 111 مصنع بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2,8% يمثل نحو 34,9% من جملة عدد المصانع في مصر. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لمصانع الأعلاف حوالي 4280 ألف طن بمعدل نمو

جدول 1. متوسط أعداد مزارع جدود الدواجن وأمهات التسمين وبداري التسمين والطاقة الإنتاجية لهما في مصر وأهميتها النسبية في مصر ومحافظة الشرقية خلال الفترة (2005-2020)

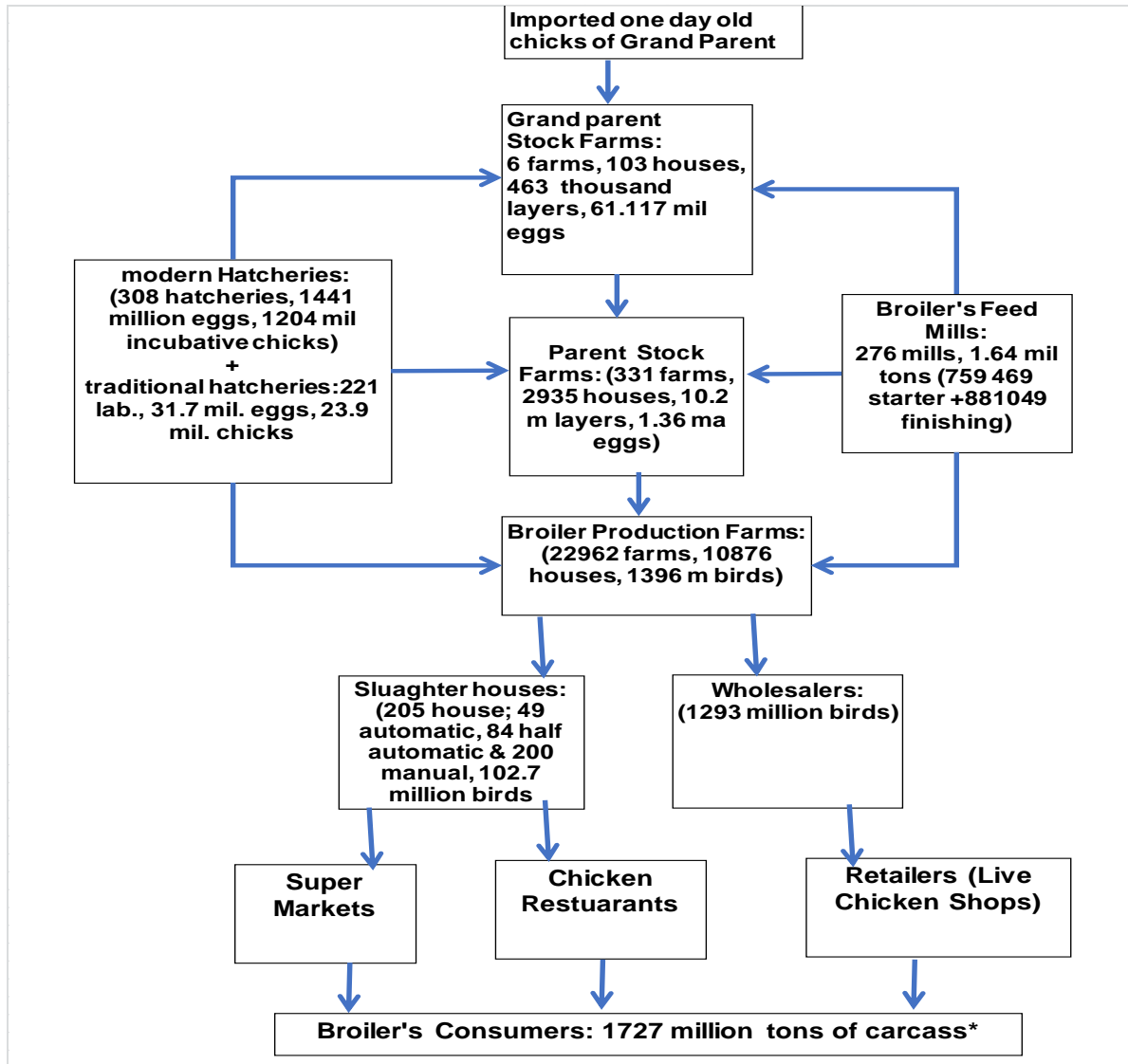
البيان	الوحدة	جدود الدواجن			أمهات بداري التسمين			الاهمية النسبية	
		متوسط معدل النمو السنوي	متوسط معدل النمو السنوي	متوسط معدل النمو السنوي	متوسط معدل النمو السنوي	متوسط معدل النمو السنوي	متوسط معدل النمو السنوي	%	
عدد مزارع	عدد	8,70	1,5-	340,8	1,7-	29,7	8,3-	8,7	2,2
عدد العنابر العاملة	عدد	110,5	0,4	2442,5	1,8	198,9	2,2-	8,1	2,7
جملة العنابر	عدد	113,6	0,2-	2686,9	-	349,9	-	13,02	1,1
الأهمية النسبية لعدد العنابر العاملة	%	97,3	-	90,9	-	56,8	-	-	91,1
الطاقة الكلية للدجاج	ألف دجاجة	592,59	0,45-	10999,5	2,0	1029,9	7,4-	9,4	0,5-
الطاقة الفعلية للدجاج	ألف دجاجة	515,27	0,3	8527,1	1,2	694,6	3-	8,1	6,7
الأهمية النسبية للطاقة الفعلية للدجاج	%	86,1	-	77,5	-	67,4	-	-	-
الطاقة الكلية من البيض	مليون بيضة	96,41	0,9-	1917,01	2,8	173,3	3,3-	9,04	-
الطاقة الفعلية من البيض	مليون بيضة	69,50	0,3	1090	2,3	76,0	3,6	6,9	-
الأهمية النسبية للطاقة الفعلية من البيض	%	72,1	-	65,8	-	43,8	-	-	-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية والداجنة، أعداد متفرقة.

جدول 2. متوسط عدد مصانع الأعلاف ومعامل التفريخ والمجازر والطاقة الإنتاجية لهما في مصر وأهميتها النسبية في مصر ومحافظة الشرقية خلال الفترة (2005-2020)

البيان	الوحدة	الجمهورية		الشرقية		الاهمية النسبية %
		المتوسط	معدل النمو السنوي	المتوسط	معدل النمو السنوي	
مصانع اعلاف الدواجن	عدد	206,1	2,9	27,4	0,8-	13,2
عدد المصانع العاملة	عدد	110,6	2,8	12,25	14,4	11,1
عدد المصانع غير العاملة	عدد	316,6	2,9	39,69	2,1	12,5
إجمالي عدد المصانع	%	34,9	-	30,8	-	-
الأهمية النسبية لعدد المصانع العاملة	ألف طن	4280	1,5	-	-	-
الطاقة الكلية	ألف طن	1281	8,2	-	-	-
الطاقة الفعلية	%	29,9	-	-	-	-
الأهمية النسبية للطاقة الفعلية	طن/سنة	553286	6,9	20307,8	4	3,7
الإنتاج الفعلي:	علف بادئ	38623	14,0	16024,8	1	41,4
علف ناهي	معامل تفريخ بداري التسمين	292,8	5,2	55,5	9,5	18,9
معامل تفريخ بداري التسمين	عدد المعامل	1997,6	2,5	347,6	7,6	17,4
عدد المعامل	الطاقة الكلية	4554,7	8,7-	311,5	6,2-	6,8
الطاقة الكلية	مليون بيضة	5833,2	8,5-	462,1	6,1-	7,9
الطاقة الفعلية:	مليون بيضة	-	-	-	-	-
عدد البيض الموضوع للتفريخ	%	-	-	-	-	-
عدد الكتاكيت الناتجة	عدد	187,9	0,8	7,37	1,0	3,9
الأهمية النسبية للتفريخ	%	69	-	37,07	-	-
مجازر الدواجن	عدد	47,06	17,9	6,37	16,7	13,5
عدد المجازر اليدوية	%	17,1	-	32,04	-	-
الأهمية النسبية للمجازر نصف آلية	عدد	40,25	4	6,13	2,1	15,2
عدد المجازر الآلية	%	14,6	-	30,8	-	-
الأهمية النسبية للمجازر الآلية	عدد	275	2,9	19,88	5	7,2
إجمالي عدد المجازر	عدد	-	-	-	-	-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية والداجنة، أعداد متفرقة.



شكل 1. الهيكل العام لحلقات أو سلاسل القيمة لصناعة بدارى التسمين عام 2020

المصدر: أعداد الباحثة، جمعت حسب من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الثروة الداجنة عام 2020

من العلف البادى والنهائى حوالى 20,307، 16,024 طن/ سنة على الترتيب، بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 4%، 1% لكل منهما على الترتيب بنسبة بلغت نحو 3,7%، 41,4% من جملة الإنتاج الفعلى فى مصر.

أما فيما يتعلق بمعامل تفريخ بدارى التسمين فقد تبين من جدول 2 أن متوسط عدد المعامل بلغ حوالى 293 معمل بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 5,2%. وبلغ متوسط الطاقة الكلية لمعامل التفريخ فى مصر حوالى 1997,6 مليون بيضة بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 2,5%. وبلغت الطاقة الفعلية لكل من عدد البيض الموضوع للتفريخ، عدد الكتاكت الناتجة حوالى 4554,7، 5833,2 مليون بيضة على الترتيب بمعدل نقص سنوى بلغ نحو 8,7%، 8,5% على الترتيب.

سنوى بلغ نحو 8,2% وبنسبة تمثل نحو 29,9% من جملة الطاقة الكلية لمصانع الأعلاف فى مصر. وبلغ متوسط الإنتاج الفعلى لكل من العلف البادى والنهائى حوالى 553,2، 38,6 طن/سنة على الترتيب، بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 6,9%، 14% لكل منهما على الترتيب.

أما بدراسة مصانع أعلاف الدواجن فى محافظة الشرقية خلال تلك الفترة فقد تبين أن متوسط عدد مصانع العاملة قد بلغ حوالى 27 مصنعاً بمعدل نقص سنوى بلغ نحو 0,8%، وبنسبة تمثل نحو 13,2% من جملة عدد المصانع العاملة فى مصر، وبلغت عدد المصانع غير العاملة بالمحافظة حوالى 12 مصنعاً بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 14,4%، وبنسبة تمثل نحو 11,1% من جملة عدد المصانع العاملة فى مصر. وبلغ الإنتاج الفعلى لكل

1,64 مليون طن تنتج حوالى 759,469 ألف طن علف بادي و حوالى 881,049 ألف طن علف ناهي. وتليها حلقة التفريخ لدجاج التسمين حيث بلغت عدد معامل التفريخ الصناعية حوالى 308، بلغ عدد البيض الموضوع للتفريخ حوالى 1441 مليون بيضة وبلغت عدد الكتاكيت الناتجة من عملية التفريخ حوالى 1204 مليون كتكوت بنسبة تفريخ تمثل نحو 83,5%. وبلغت عدد معامل التفريخ البلدية حوالى 221، بلغ عدد البيض الموضوع للتفريخ حوالى 31,7 مليون بيضة تنتج حوالى 23,9 مليون كتكوت بنسبة تفريخ تمثل نحو 75,4%. أما فيما يتعلق بحلقة بداري التسمين فقد بلغ عدد المزارع حوالى 22,962 ألف مزرعة، وبلغت عدد المزارع العاملة بها حوالى 10,876 ألف مزرعة، وبلغت الطاقة الفعلية لمزارع بداري التسمين حوالى 1396 مليون طائر. وأخيرا حلقة المجازر حيث بلغت عدد المجازر حوالى 333 مجزر بها حوالى 200 مجزر يدوي، و84 مجزر نصف آلي، و49 مجزر آلي، وبلغت الطاقة لهذه المجازر حوالى 102,7 مليون طائر. عدد الدجاج المنتج من الثلاث حلقات يتم توزيعه كالاتي: حوالى 1293 مليون طائر لتجار الجملة ثم تجار التجزئة (محلات دجاج تسمين الحى) أما الباقي لمجازر الدواجن يتم التوزيع على مطاعم الدجاج والسوبر ماركت والمحلات، ثم يأتي فى نهاية الحلقات المستهلك النهائى لدجاج بداري التسمين وبلغت كمية الدجاج المنذوح 1727 مليون طن.

مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لوحد المدخلات والمخرجات لحقات القيمة لصناعة بداري التسمين

يوضح جدول 3 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لوحد المدخلات والمخرجات من حلقة الجدود والأمهات وبداري التسمين عام 2021/2020. أن إجمالي التكاليف المتغيرة بلغت حوالى 6005,26,8، 20,36 ألف جنيه على الترتيب تمثل نحو 99,2%، 98,8%، 97% على الترتيب لكل من حلقة الجدود والأمهات، وبداري التسمين، بينما بلغت التكاليف الثابتة حوالى 226، 74,22، 637,9 جنيه على الترتيب تمثل نحو 0,8%، 1,2%، 3,04% على الترتيب وذلك من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالى 27,04، 6079، 20,99 ألف جنيه. كما تبين من الجدول أن كل من صافى الربح والهامش الكلى للدورة بلغ حوالى 33,5، 2880، 9,755 ألف جنيه، 33,8، 2954، 10,39 ألف جنيه على الترتيب لكل من حلقة الجدود والأمهات وبداري التسمين، وقد بلغ الهامش الكلى وصافى الربح السنوى حوالى 25,35، 2085، 57,16 ألف جنيه، 25,18، 2033، 53,65 ألف جنيه على الترتيب، فى حين قد بلغ سعر كتكوت جدود وأمهات وبداري التسمين عمر يوم حوالى 592,8، 72، 8 جنيه على الترتيب، وبلغت التكاليف الكلية لكتكوت الامهات/ التسمين حوالى 6,08، 27، 21 جنيه على الترتيب، وبلغ

وبالنسبة لمعامل التفريخ بمحافظة الشرقية فقد تبين من ذات الجدول أن متوسط عدد المعامل بلغ حوالى 56 معمل بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 9,5% بنسبة تمثل نحو 18,9% من جملة عدد المعامل فى مصر. وبلغ متوسط الطاقة الكلية لمعامل التفريخ بمحافظة حوالى 347,6 مليون بيضة بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 7,6% بنسبة تمثل نحو 17,4% من جملة الطاقة الكلية فى مصر. وبلغ متوسط الطاقة الفعلية لكل من عدد البيض الموضوع للتفريخ، عدد الكتاكيت الناتجة حوالى 311,5، 462,1 مليون بيضة على الترتيب بمعدل نقص سنوى بلغ نحو -6,2%، -6,1% على الترتيب.

وأخيرا يتبين من جدول 2 أن مجازر الدواجن فى مصر تنقسم إلى ثلاث أنواع مجازر يدوية ونصف آلية وآلية. فقد بلغ متوسط عدد المجازر اليدوية حوالى 188 مجزر تمثل نحو 69% من جملة عدد المجازر بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 0,8%، وبلغ متوسط عدد المجازر نصف آلية حوالى 47 مجزراً بيمثل نحو 17,1% من جملة عدد المجازر بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 17,9%، وبلغ

متوسط عدد المجازر آلية حوالى 40 مجزراً بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 4%، بنسبة قدرت نحو 14,6% من جملة عدد المجازر والبالغ عددها حوالى 275 مجزر بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 2,9%. وبالنسبة لمجازر الدواجن بمحافظة الشرقية فقد بلغ متوسط عدد المجازر اليدوية حوالى 7 مجازر بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 1% بنسبة تمثل نحو 3,9% من جملة المجازر اليدوية فى مصر، وبلغ متوسط عدد المجازر نصف آلية حوالى 6 مجازر بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 16,7% بنسبة تمثل نحو 13,5% من جملة المجازر نصف آلية فى مصر، وبلغ متوسط عدد المجازر الآلية حوالى 6 مجازر بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 2,1% بنسبة تمثل نحو 15,2% من جملة المجازر الآلية فى مصر، وبلغ إجمالي عدد المجازر بالمحافظة حوالى 20 مجزراً بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 5%.

هيكل حلقات أو سلاسل القيمة لصناعة بداري التسمين في عام 2020

يوضح شكل 1 هيكل حلقات القيمة لصناعة بداري التسمين عام 2020. أن عدد مزارع جدود الدواجن بلغ حوالى 6 مزارع بها حوالى 103 عنبر عاملاً، وبلغت الطاقة الفعلية حوالى 463 ألف دجاجة تنتج حوالى 61,117 مليون بيضة. وبالنسبة لحلقة أمهات التسمين فقد بلغت عدد المزارع بها حوالى 331 مزرعة بها حوالى 2935 عنبراً عاملاً، وبلغت الطاقة الفعلية لدجاج أمهات التسمين حوالى 10,2 ألف دجاجة تنتج حوالى 1,36 مليون بيضة للتفريخ. ويوجد نوعين من الحلقات التى تخدم كل من حلقة الجدود وأمهات التسمين وبداري التسمين وهى حلقة مصانع أعلاف الدواجن حيث بلغ عدد المصانع العاملة حوالى 276 مصنع، وبلغت الطاقة الفعلية حوالى

جدول 3. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لوحدة المدخلات والمخرجات لحقبة الجودو والأمهات وبداري التسمين عام 2021/2020

المؤشر	الوحدة	جدود دواجن	أمهات بداري التسمين	بداري التسمين
		القيمة	القيمة	القيمة
سعر كتكوت عمر يوم	جنيه	592,8	72	8
التكاليف الثابتة	%	0,8	1,2	3,04
التكاليف المتغيرة	%	99,2	98,8	96,96
اجمالي التكاليف الكلية	جنيه	27040	6079,2	20998
اجمالي الإيراد الكلي	جنيه	60621,3	8959,7	30754
تكاليف المدخلات التجارية	جنيه	25486,1	4335,2	11783
تكاليف المدخلات غير التجارية	جنيه	1553,9	1117,8	9215,6
الهامش الكلي للدورة	جنيه	33807,2	2954,7	10393
صافي الربح للدورة	جنيه	33581,3	2880,4	9755
الهامش الكلي السنوي	جنيه	25355,5	2085,6	57163
صافي الربح السنوي	جنيه	25186	2033,3	53655
تكاليف الكلية للكتكوت عمر يوم	جنيه	27,0	6,1	21,0
صافي الربح لكتكوت عمر يوم	جنيه	33,6	2,8	9,6
الإيراد الكلي لكتكوت عمر يوم	جنيه	60,6	8,9	30,13
صافي الربح/للجدة/ للام/بداري التسمين عمر يوم	جنيه	1544,7	331,3	15,29
هامش المنتج	جنيه	25,0	1,92	9,4
حافز المنتج	%	65	36	32
صافي الربح/جنيه المنفق	جنيه	1,24	0,47	0,46
القيمة المضافة للدورة	جنيه	35135,2	4624,4	18971
القيمة المضافة/للجدة/ للام/بداري تسمين	جنيه	1616,2	532	29,74

(* التكاليف غير التجارية = { تكلفة التفريخ، أجور العمالة، تكلفة المياه والكهرباء، أجور عمالة إدارية، تكلفة الفرشة، نثرات، أهلاك المباني والتجهيزات، صيانة، فائدة على رأس المال المستثمر }
 (** التكاليف التجارية = { اجمالي التكاليف الكلية - اجمالي التكاليف غير التجارية }
 المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة استبيان خاصة بمزارع جدود، أمهات، بداري التسمين لدراسة ميدانية عام 2021/2020.

يوضح جدول 4 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لوحدة المدخلات والمخرجات لحقبة مفراخات بداري التسمين عام 2021/2020. ويتبين من الجدول أن إجمالي التكاليف المتغيرة بلغت حوالي 5809 جنيه تمثل نحو 98,6%، بينما بلغت التكاليف الثابتة حوالي 79,56 جنيه تمثل نحو 1,4% وذلك من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي 5888,7 جنيه. كما تبين من الجدول أن كل من صافي الربح والهامش الكلي للمفراخ بلغ حوالي 339,9 جنيه، و419,5 جنيه على الترتيب، وقد بلغ الهامش الكلي وصافي الربح للدورة حوالي 34,96 جنيه، و38,33 جنيه على الترتيب، في حين قد بلغت التكاليف الكلية لكتكوت عمر يوم حوالي 5,89 جنيه، وبلغ صافي الربح لكتكوت عمر يوم حوالي 0,34 جنيه، وبلغ الإيراد الكلي لكتكوت عمر يوم حوالي 6,24 جنيه، كما بلغ حافز المنتج حوالي 5,7%، وبلغ هامش المنتج حوالي 0,11 جنيه، وبلغت تكاليف المدخلات التجارية وغير التجارية حوالي 37,5 جنيه، و5851,2 جنيه على الترتيب، وأخيراً فقد تبين من

صافي الربح لكتكوت الامهات/التسمين حوالي 33,6، و2,88، و15,29 جنيه على الترتيب، وبلغ صافي الربح لكل جنيه منفق حوالي 1,24، و0,47، و0,46 جنيه على الترتيب، كما بلغ حافز المنتج حوالي 65%، و36%، و31,9% لكل من حلقة الجودو والأمهات وبداري التسمين، وبلغ هامش المنتج حوالي 25، و1,92، و9,4 جنيه على الترتيب، وبلغت تكاليف المدخلات التجارية وغير التجارية حوالي 25,4، و4,335، و11,78 ألف جنيه على الترتيب، و1553، و1117، و9215 جنيه على الترتيب، وبلغ الإيراد الكلي لكتكوت جدود/ أمهات/تسمين عمر يوم حوالي 60,6، و8,96، و30,13 جنيه على الترتيب، وصافي الربح للجدة/للأم/ لبداري التسمين بلغ حوالي 1544، و331,2، و9,6 جنيه، وأخيراً فقد تبين من الجدول أن إجمالي القيمة المضافة للدورة بلغت حوالي 35,13، و4,624، و18,97 ألف جنيه على الترتيب، بينما بلغت القيمة المضافة للجدة/للأم/ لكتكوت التسمين حوالي 1616، و532، و29,74 جنيه على الترتيب لكل من حلقة الجودو والأمهات وبداري التسمين.

جدول 4. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لوحدة المدخلات والمخرجات لحلقة مجازر بداري التسمين والمفرخات عام 2021/2020

المفرخات	المؤشر	المجازر	الوحدة	المؤشر
القيمة	المؤشر	القيمة		
1,4	التكاليف الثابتة	0,03	%	التكاليف الثابتة
98,6	التكاليف المتغيرة	99,97	%	التكاليف المتغيرة
5888,7	اجمالي التكاليف الكلية	44595397	جنيه	اجمالي التكاليف الكلية
6228,8	اجمالي الايراد الكلي	48425000	جنيه	اجمالي الايراد الكلي
37,5	تكاليف المدخلات التجارية	1571	جنيه	تكاليف المدخلات التجارية
5851,3	تكاليف المدخلات غير التجارية	44595397	جنيه	تكاليف المدخلات غير التجارية
419,5	الهامش الكلي للمفرخ	3841679	جنيه	الهامش الكلي للمجزر
339,9	صافي الربح للمفرخ	3842	جنيه	الهامش الكلي للطن المذبوح
34,9	الهامش الكلي للدورة	3828031	جنيه	صافي الربح للمجزر
38,3	صافي الربح للدورة	3828	جنيه	صافي الربح للطن المذبوح
6,23	الايراد الكلي للكتكوت عمر يوم	48425	جنيه	الايراد الكلي للطن
5,89	تكاليف الكلية للكتكوت عمر يوم	44597	جنيه	التكاليف الكلية للطن
0,34	صافي الربح لكتكوت عمر يوم	7,9	%	حافز المنتج
0,11	هامش المنتج	48423429	جنيه	القيمة المضافة للمجزر
5,7	حافز المنتج	48423	جنيه	القيمة المضافة/ للطن مذبوح
6191	القيمة المضافة للمفرخ	-	-	-
6,19	القيمة المضافة/ ألف كتكوت	-	-	-

المصدر: جمعت وحسببت من بيانات استمارة استبيان خاصة بالمفرخات والمجازر لدراسة ميدانية عام 2021/2020.

حين بلغ الايراد الكلي للطن حوالي 48,42 ألف جنيه، وبلغت التكاليف الكلية للطن حوالي 44,59 ألف جنيه، كما بلغ حافز المنتج حوالي 7,9%، وبلغت تكاليف المدخلات التجارية وغير التجارية حوالي 1571 جنيه، 44,59 مليون جنيه على الترتيب، وأخيراً فقد تبين من الجدول أن إجمالي القيمة المضافة للمجزر بلغت حوالي 48,42 مليون جنيه، بينما بلغت القيمة المضافة للطن مذبوح حوالي 48,42 ألف جنيه.

يوضح جدول 5 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لحلقة العلف البادي، والنامي، والناهي لبداري التسمين عام 2021/2020. ويتبين من الجدول أن إجمالي التكاليف المتغيرة من الثلاث أنواع من العلف بلغت حوالي 9197,7، 9115,9، 8992,2 جنيه على الترتيب تمثل نحو 99,98% لكل منهما، بينما بلغت التكاليف الثابتة

الجدول أن إجمالي القيمة المضافة للمفرخ بلغت حوالي 6191 جنيه، بينما بلغت القيمة المضافة/ ألف كتكوت حوالي 6,19 جنيه.

يوضح جدول 4 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لوحدة المدخلات والمخرجات لحلقة مجازر بداري التسمين عام 2021/2020. ويتبين من الجدول أن إجمالي التكاليف المتغيرة بلغت حوالي 44,58 مليون جنيه تمثل نحو 99,97%، بينما بلغت التكاليف الثابتة حوالي 13,64 ألف جنيه تمثل نحو 0,03% وذلك من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي 44,59 مليون جنيه. كما تبين من الجدول أن كل من صافي الربح والهامش الكلي للمجزر بلغ حوالي 3,82 مليون جنيه، 3,84 مليون جنيه على الترتيب، وقد بلغ الهامش الكلي وصافي الربح للطن مذبوح حوالي 3842 جنيه، 3828 جنيه على الترتيب، في

جدول 5. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لحلقة العلف البادي والنامي، والناهي لبداري التسمين عام 2021/2020

المؤشر	الوحدة	حلقة العلف البادي القيمة	حلقة العلف النامي القيمة	حلقة العلف الناهي القيمة
التكاليف الثابتة	%	0,02	0,02	0,02
التكاليف المتغيرة	%	99,98	99,98	99,98
اجمالي التكاليف الكلية	جنيه	9199,61	9117,75	8994,04
تكاليف المدخلات التجارية	جنيه	9149,25	9065,9	8944,4
تكاليف المدخلات غير التجارية	جنيه	50	52	50
الهامش الكلي للمصنع	جنيه	501840	4516560	45165600
الهامش الكلي للطن	جنيه	501,84	501,84	501,84
صافي الربح للمصنع	جنيه	500000	4500000	45000000
صافي الربح للطن	جنيه	500,00	500,00	500,00
هامش المنتج	جنيه	500,00	500,00	500,00
حافز المنتج	%	5,2	5,2	5,2
القيمة المضافة للمصنع	جنيه	550357,5	4965840	49464675
القيمة المضافة للطن	جنيه	550	552	550

(*التكاليف غير التجارية = {حجر جيري، ملح طعام، أجور عمالة أدارية، أجور العمالة، نثرات، تكلفة العيوب، تكلفة الكهرباء، اهلاك المباني والمعدات، تكلفة الصيانة، الفائدة على رأس المال المستثمر} (**التكاليف التجارية = {اجمالي التكاليف الكلية- اجمالي التكاليف غير التجارية})

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة استبيان خاصة بمصنع اعلاف الدواجن خلال دراسة ميدانية بمحافظة الشرقية عام 2021/2020

جنيه على الترتيب، بينما بلغت القيمة المضافة للطن حوالي 550 جنيه لكل من العلف البادي والناهي بينما العلف النامي بلغ حوالي 552 جنيه.

المعاملات الفنية لحلقات القيمة وكمية اللحم الحي والمذبوح والعلف المستهلك للجدة من بداري التسمين عبر الحلقات الستة موضوع الدراسة

يوضح جدول 6 المعاملات الفنية لحلقات القيمة وكمية اللحم المذبوح والعلف المستهلك للجدة من بداري التسمين لعام 2021/2020. أن المدخلات لحلقة الجدود والتي تتمثل في كل من الجدة الأم تنتج حوالي 182 بيضة تصل نسبة البيض الصالح للتفريخ منهم إلى 95%، أي في المتوسط حوالي 173 بيضة صالحة للتفريخ حيث تصل نسبة التفريخ إلى نحو 80% حيث تنتج حوالي 140 كتكوت منهم 40 كتكوت فرزة والباقي 100 كتكوت جيد للتربية منهم 50 كتكوت أم و50 ذكر يأخذ منهم النسبة الجنسية التي تصل إلى نحو 10% أي 5 ذكور لكل 50 أم والباقي 45 للتسمين وبنسبة نفوق تصل إلى نحو 5%،

حوالي 1,84، جنيه تمثل نحو 0,02% وذلك من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي 9199,61، 9117,75، 8994,04 جنيه لكل منهما على الترتيب. كما تبين من الجدول أن كل من صافي الربح والهامش الكلي للمصنع بلغ حوالي 50,18 ألف جنيه للعلف البادي ثم يليه كل من العلف النامي، والناهي وبلغ حوالي 45,16 ألف جنيه، 500 ألف جنيه، 4,5 مليون جنيه للعلف النامي، و45 مليون جنيه للعلف الناهي على الترتيب، وقد بلغ الهامش الكلي وصافي الربح للطن حوالي 501,84 جنيه، 500 جنيه على الترتيب، في حين بلغ هامش المنتج حوالي 500 جنيه لكل من العلف البادي النامي، الناهي، وبلغ حافز المنتج أيضا للثلاث أنواع من العلف حوالي 5,2%، وبلغت تكاليف المدخلات التجارية وغير التجارية حوالي 9149,2، 9065,9، 8944,4 جنيه لكل من العلف البادي والنامي والناهي، 50 جنيه لكل من العلف البادي والناهي على الترتيب بينما العلف النامي بلغ حوالي 52 جنيه، وأخيراً فقد تبين من الجدول أن إجمالي القيمة المضافة للمصنع بلغت حوالي 550,35، 496,5، 494,6 ألف

جدول 6. المعاملات الفنية لحلقات القيمة وكمية اللحم المذبوح والعلف المستهلك للجدة من بداري التسمين لعام 2020/2021

البيان	الوحدة	الكمية
1- حلقة جود الامهات المستوردة		
أولاً: المدخلات لحلقة الجود:		
كتكوت عمر يوم	كتكوت	1
معدل النفوق(5%)	%	95%
نوع وكمية العلف المستهلكة:		
أ- علف بادي	كجم	0.59
ب- علف نامي	كجم	4.74
ج- علف بياض	كجم	54.01
أجمالي كمية العلف المستهلكة	كجم	59.36
معدل البيض	بيضة/دجاجة	182
ثانياً: المخرجات لحلقة الجود:		
أمهات بداري التسمين	كتكوت	47.5
2- حلقة أمهات بداري التسمين		
أولاً: المدخلات لحلقة الأمهات:		
كتكوت أمهات بداري التسمين	كتكوت	47.5
معدل النفوق(5%)	%	95%
عدد أمهات بداري التسمين	كتكوت	45.13
نوع وكمية العلف المستهلكة:		
أ- علف بادي	كجم	26.6
ب- علف نامي	كجم	212.8
ج- علف بياض	كجم	2421
أجمالي كمية العلف المستهلكة	كجم	2660
معدل البيض	بيضة/دجاجة	182
ثانياً: مخرجات حلقة الامهات:		
اجمالي البيض المخصب	بيضة	8213
3- حلقة التفريخ		
أولاً: مدخلات حلقة التفريخ:		
البيض المخصب المنتج من حلقة الأمهات	دجاجة	45.13
اجمالي البيض المخصب	بيضة	8213
معدل التفريخ	%	80%
ثانياً: المخرجات لحلقة المفرخات:		
عدد بداري تسمين عمر يوم	كتكوت	6750
4- حلقة بداري التسمين		
أولاً: مدخلات حلقة بداري التسمين:		
كتكوت بداري تسمين عمر يوم	كتكوت	6750
معدل النفوق(5%)	%	95%
عدد بداري التسمين	كتكوت	6242
نوع وكمية العلف المستهلكة:		
أ- علف بادي	كجم	4119.5

البيان	الوحدة	الكمية
ب- علف نامي	كجم	6179.2
ج- علف ناهي	كجم	10298.7
أجمالي كمية العلف المستهلكة	كجم	20597.5
متوسط الوزن الحي النهائي	كجم/وزن حي	1.65
ثانياً: مخرجات حلقة بداري التسمين:		
اجمالي كمية الدجاج الحي المسوق	كجم/وزن حي	10299
5- حلقة المجازر		
أولاً: مدخلات حلقة المجازر:		
اجمالي الوزن الحي للدجاج	كجم/وزن حي	10299
نسبة النفوق أثناء النقل(0.6%)	%	99.4%
خسارة في الوزن أثناء النقل(3%)	%	97%
نسبة التصافي	%	75%
نسبة العظم في اللحم المذبوح	%	9%
ثانياً: مخرجات حلقة المجازر:		
اجمالي وزن الدجاج المذبوح	كجم	7447
اجمالي اللحم دجاج تسمين(مصنع)	كجم	6777
ذكور أمهات بداري التسمين (حلقة الأمهات)		
ذكور أمهات بداري التسمين	كتكوت	45
معدل النفوق (5%)	%	95%
أمهات تسمين للتربية	كتكوت	42.8
نوع وكمية العلف المستهلكة:		
أ- علف بادي	كجم	53.61
ب- علف نامي	كجم	80.41
ج- علف ناهي	كجم	134.02
أجمالي كمية العلف المستهلكة	كجم	268.04
متوسط الوزن الحي للدجاجة	كجم/وزن حي	1.65
اجمالي الوزن الحي المسوق	كجم	70.53
نسبة النفوق أثناء النقل(0.6%)	%	99.4%
خسارة في الوزن أثناء النقل(3%)	%	97%
الدجاج الحي داخل المجزر	كجم	68.01
نسبة التصافي	%	75%
اجمالي وزن الدجاج المذبوح	كجم	51.01
نسبة العظم في اللحم المذبوح	%	9%
اجمالي اللحم الدجاج (المصنع)	كجم	46.42
اجمالي وزن الدجاج المذبوح (ذكور- أناث)	كجم	7498
اجمالي اللحم المصنع (ذكور- أناث)	كجم	6823
6- حلقة الاعلاف		
اجمالي كمية العلف المستخدمة للتغذية(جدود-أمهات-تسمين)	كجم	23584.98

المصدر: جمعت وحسبت من جداول هيكل المدخلات والمخرجات لحلقات صناعة بداري التسمين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2021/2020.

نحو 3%، بلغ إجمالي الوزن الحي/باب المجزر حوالي 68,01 كجم وزن حي/باب المجزر، وبلغت نسبة التصافي داخل المجزر نحو 75% وبذلك يصل متوسط الوزن المدبوح داخل المجزر حوالي 51,01 كجم، بلغت نسبة العظم في اللحم المدبوح نحو 9% حيث بلغ إجمالي اللحم دجاج التسمين (مصنع) حوالي 46,42 كجم. وبذلك بلغ كل من إجمالي وزن الدجاج المدبوح (ذكور- أناث)، وإجمالي اللحم المصنع (ذكور- أناث)، وأخيراً إجمالي كمية العلف المستخدمة للتغذية لحلقات (جدود- أمهات- بدارى التسمين) حوالي 7498 كجم، 6824 كجم، 23584,98 كجم على الترتيب.

مؤشرات الربحية والقيمة المضافة والأهمية النسبية للوحدات المنتجة عبر حلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين

يوضح جدول 7 الربحية والقيمة المضافة والأهمية النسبية للوحدات المنتجة عبر حلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين لعام 2021/2020. يتبين من الجدول النتائج التالية: (1) أن إجمالي الربح الناتج من الجودة الواحدة عبر حلقات القيمة لإنتاج بدارى التسمين بلغ حوالي 140,753 ألف جنيه يتم توزيعها عبر الحلقات. (2) أن إجمالي الربح الناتج للجدة الواحدة في حلقة جدود بدارى التسمين بلغ حوالي 71,06 ألف جنيه تمثل نحو 0,05% وذلك من إجمالي الربح الناتج عبر حلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين، (3) أن إجمالي الربح الناتج للجدة الواحدة في حلقة الأمهات بلغ حوالي 1,719 ألف جنيه تمثل نحو 1,2%، (4) أن إجمالي الربح الناتج للجدة الواحدة في حلقة بدارى التسمين بلغ حوالي 98,355 ألف جنيه تمثل نحو 69,9%، (5) أن إجمالي الربح الناتج حلقة المفرخات بلغ حوالي 2,823 ألف جنيه تمثل نحو 2%، (6) أن إجمالي الربح الناتج من الجودة الواحدة في حلقة الأعلاف والتي تتمثل في (علف بادي- علف نامي- علف بياض وناهي) في تغذية الدواجن في الثلاث حلقات المنتجة وهي (الجدود- الأمهات - بدارى التسمين) بلغ حوالي 11,661 ألف جنيه تمثل نحو 8,3%، (7) أن إجمالي الربح الناتج من الجودة الواحدة في حلقة المجازر بلغ حوالي 26,122 ألف جنيه تمثل نحو 18,6% وذلك من إجمالي الربح الناتج للجدة الواحدة عبر حلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين.

ويتبين أيضاً من ذات الجدول النتائج التالية: (1) أن إجمالي القيمة المضافة للجدة الواحدة عبر حلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين بلغت حوالي 588,871 ألف جنيه. (2) أن إجمالي القيمة المضافة للجدة الواحدة في حلقة جدود بدارى التسمين بلغ حوالي 74,35 ألف جنيه تمثل نحو 0,01%، (3) أن إجمالي القيمة المضافة للجدة الواحدة في حلقة الأمهات بلغ حوالي 2,760 ألف جنيه تمثل نحو 0,5%، (4) أن إجمالي القيمة المضافة للجدة

وبلغت كمية العلف المستهلكة للجدة حسب المراحل العمرية حوالي 59.4 كجم لكل من (علف بادي 0,59 كجم، علف نامي 4,74 كجم، علف بياض 54,01 كجم)، وبالنسبة لمخرجات حلقة الجدود تتمثل في أمهات بدارى التسمين والتي بلغت حوالي 47 كنتكوت. وتليها المدخلات لحلقة أمهات بدارى التسمين والتي تتمثل في كناكيت أمهات تبلغ حوالي 47 كنتكوت، بنسبة نفوق بلغت حوالي 5%، وبلغت عدد الامهات حوالي 45 كنتكوت، حيث تبلغ كمية العلف المستهلكة حوالي 2660 كجم لكل من (علف بادي 26,6 كجم، علف نامي 212,8 كجم، علف بياض 2420,6 كجم)، وبالنسبة لمخرجات حلقة الأمهات والتي تتمثل في البيض المخصب بلغ حوالي 8213 بيضة وذلك بمعدل بيض حوالي 182 بيضة للدجاجة. ثم يليها المدخلات لحلقة المفرخات والتي تتمثل في البيض المخصب المنتج من حلقة الأمهات والذي بلغ حوالي 8213 بيضة، بنسبة تقريخ بلغت حوالي 80%، وتتمثل مخرجات الحلقة في عدد كناكيت بدارى التسمين الناتجة والتي بلغت حوالي 6570 كنتكوت. ثم يليها المدخلات لحلقة بدارى التسمين والتي تتمثل في كنتكوت بدارى عمر يوم بلغ حوالي 6570 كنتكوت، بمعدل نفوق بلغ نحو 5% حيث بلغت عدد البدارى حوالي 6242 كنتكوت، وبلغت كمية العلف المستهلكة حوالي 20597 كجم لكل من (علف بادي 4119,5 كجم، علف نامي 6179,2 كجم، علف ناهي 10298,7 كجم)، وبلغ متوسط الوزن الحي النهائي للدجاجة حوالي 1,65 كجم، وبالنسبة لمخرجات حلقة بدارى التسمين والتي تتمثل في إجمالي كمية الدجاج الحي المسوق بلغ حوالي 10299 كجم وزن حي/باب المزرعة. ويليه المدخلات لحلقة المجازر والتي تتمثل في إجمالي الوزن الحي للدجاج والذي بلغ حوالي 10299 كجم/وزن حي عند باب المزرعة، وبنسبة نفوق أثناء النقل تصل إلى نحو 0,6%، وبلغت نسبة الخسارة في الوزن أثناء النقل نحو 3%، فبلغ إجمالي الوزن الحي/باب المجزر حوالي 9930 كجم وزن حي/باب المجزر، وبلغت نسبة التصافي داخل المجزر حوالي 75% وبذلك يصل متوسط الوزن المدبوح داخل المجزر حوالي 7447 كجم، وبلغت نسبة العظم في اللحم المدبوح نحو 9%، وبالنسبة لمخرجات حلقة المجازر والتي تتمثل في إجمالي اللحم دجاج التسمين (مصنع) بلغ حوالي 6777 كجم، وأخيراً ذكور أمهات بدارى التسمين حيث يصل عدد الذكور حوالي 45 كنتكوت، بنسبة نفوق تصل إلى حوالي 5% وبالتالي بلغ عدد ذكور أمهات التسمين حوالي 43 كنتكوت، وبلغت كمية العلف المستهلكة حوالي 268,04 كجم لكل من (علف بادي 53,61 كجم، علف نامي 80,41 كجم، علف ناهي 134,02 كجم)، بمتوسط وزن حي بلغ حوالي 1,65 كجم/وزن حي، نجد أن إجمالي الوزن الحي المسوق بلغ حوالي 70,53 كجم، وبلغت نسبة نفوق أثناء النقل نحو 0,6%، ثم وبلغت نسبة الخسارة في الوزن أثناء النقل

جدول 7. صافي الربح والقيمة المضافة والأهمية النسبية للوحدة المنتجة عبر حلقات القيمة لصناعة بداري التسمين لعام 2021/2020

الحلقات	الكمية المستخدمة	الربح للوحدة المنتجة (جنيه)	القيمة المضافة (جنيه)	الربحية للكمية المنتجة ⁽¹⁾ (جنيه)	الأهمية النسبية (%)	القيمة المضافة (جنيه)	الأهمية النسبية (%)
جدود بداري التسمين (كتكوت)	1	71,05	74,34	71,06	0,05	74,35	0,01
أمهات بداري التسمين (كتكوت)	45,13	38,09	61,16	1719,0	1,2	2760,2	0,5
حلقة بداري التسمين (كجم/وزن حي)	10299	9,55	18,58	98355,5	69,9	191355,5	32,5
حلقة المفرخات (بيضة)	8305,25	0,34	6,19	2823,7	2,0	51419,9	8,7
حلقة الاعلاف (طن)	23322,9	500	549,8	11661,4	8,3	12823,1	2,2
حلقة المجاز (طن)	6824	3828	48423	26122,3	18,6	330438,5	56,1
الإجمالي				140753,2	100	588871,6	100

(1) الربح للكمية المنتجة = الربح للوحدة المنتجة X الكمية المستخدمة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (6) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2021/2020.

وأخيراً تحصل حلقة المجاز على نسبة ربح أقل من نسبة القيمة المضافة للوحدة بحوالي 37,5%.

المراجع

إبراهيم، على أحمد وأحمد عبد العزيز دراز (2007). اقتصاديات حلقات إنتاج لحوم الكندوز، دراسة حالة بمحافظة الشرقية، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، العدد الثاني، يونيو 2007.

رجب، إيمان ودينا عبدالله (2019). اقتصاديات سلسلة القيمة المضافة لتسمين الدجاج بمحافظة الشرقية، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، العدد الأول، مارس 2019.

شحاتة، أحمد عطية محمد (2016). دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق مزارع أمهات ومعامل تفريخ دواجن التسمين في محافظتي الشرقية والإسماعيلية، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد والإرشاد والمجتمع الريفي، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس، مصر.

عيسوي، أحمد إبراهيم وأحمد عطية شحاتة (2020). دراسة اقتصادية لمزارع أمهات بداري التسمين

الواحدة في حلقة بداري التسمين بلغ حوالي 191,355 ألف جنيه تمثل نحو 32,5%، (5) أن إجمالي القيمة المضافة للوحدة الواحدة في حلقة المفرخات بلغ حوالي 51,419 ألف جنيه تمثل نحو 8,7%، (6) أن إجمالي القيمة المضافة للوحدة الواحدة في حلقة الأعلاف المركزة والتي تتمثل في (علف بادي- علف نامي- علف بياض وناهي) بلغ حوالي 12,823 ألف جنيه تمثل نحو 2,2%، (7) أن إجمالي القيمة المضافة للوحدة الواحدة في حلقة المجاز بلغ حوالي 330,438 ألف جنيه تمثل نحو 56,1% وذلك من إجمالي القيمة المضافة عبر حلقات القيمة الست لصناعة بداري التسمين.

كما يتضح من الجدول الأتي: أن حلقة الجدود لبداري التسمين تحصل على نسبة ربح تزيد بنحو 0,04% عن ما تسهم به في القيمة المضافة، كما تحصل أيضا حلقة الامهات على نسبة ربح تزيد بنحو 0,7% عن ما تسهم به في القيمة المضافة، وتحصل حلقة بداري التسمين على نسبة ربح تزيد بنحو 37,4% عن ما تسهم به في القيمة المضافة، وتحصل حلقة الأعلاف على نسبة ربح تزيد بنحو 6,1% عن ما تسهم به نسبة القيمة المضافة خلال حلقات القيمة لبداري التسمين. وعلى عكس ماسبق تحصل حلقة المفرخات على نسبة ربح أقل من نسبة القيمة المضافة للوحدة الواحدة عبر الحلقات بحوالي 6,7%،

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية والداجنة، اعداد متفرقة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرات تقديرات الدخل المزرعي 2020.

Ibrahim, A.A. (). Market impacts of hpai outbreaks: a rapid apprasail process in Egypt, 1.

TEXT (2006). Food And agriculture organization of united nation, October.

بمحافظة الشرقية، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، العدد الاول، مارس 2020.

كريم، ابراهيم حسن ابراهيم وسعيد محمد فؤاد أحمد (2007). دراسة تحليلية لصناعة تسمين الدجاج (دراسة حالة بمحافظة الإسماعيلية والشرقية)، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المؤتمر الخامس عشر للاقتصاديين الزراعيين 17-18 أكتوبر 2007.

محافظة الشرقية (2020). مديرية الزراعة، قسم الإنتاج الحيواني، بيانات ثانوية غير منشورة.

THE PROFITABILITY AND THE VALUE ADDED ACROSS THE VALUE CHAINS OF THE BROILER INDUSTRY

Heba A.R. Hasona¹, A.A.I Ibrahem², A.F.M. Mashhour² and S.M.F.Ahmed¹

1. Agric. Econ. Inst., Agric. Res. Cent., Egypt

2. Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT: The animal and poultry production sector contributes to increasing the national income. The value of broiler meat production in Egypt reached 67 billion pounds in 2020, representing 31.7 percent of the total value of animal production, with a value of 211.1 billion pounds, and representing 11.2 percent of the value of agricultural production, with a value of 595 7 billion pounds. However, it was recently observed that there are fluctuations in the quantity and value of broiler production, due to several factors that led to the instability of prices in this sector (both the prices of broiler one day-chicks or various broiler production requirements), and spreading of epidemics and diseases that affect the poultry market on supply, the number of producers and the profitability of the producers, it makes a threat to the position of the broiler production in the Egyptian economy. Therefore, it is necessary to study the profitability and value added for the value chains of the broiler production. The problem of the study is that there are several problems facing the poultry industry in Egypt, especially the broilers chains, and one of these problems is the decrease in the actual operational capacities compared to the total capacities, and this is due to the continuous rise in the prices of the broiler production requirements in general and the prices of feed in particular, also there are overlapping relationships between the different chains of the broiler farms, such as the feed chain, the productive chains (i.e., the grandparents stock farms- parents stock farms - the broilers farms) and the broiler slaughterhouses chain. Therefore, the study aimed at identifying the most important economic and technical variables, indicators of economic efficiency of the input and output units, and finally estimating the value chain and the relative importance of the value added for broiler projects. The study relied on two main sources of data: the first: published and unpublished secondary data, and the second: primary data from a field study collected in Sharkia Governorate through six questionnaire forms during the year

(2020/2021). The most important results of the study are: The average number of broiler grandparents' farms and broiler parents' stock farms in Egypt was 9 and 341, respectively, and the actual production capacity for each of them was 515,27, and 8,527 thousand broilers, respectively. The average number of broiler farms in Egypt reached 19,074 farms. The actual production capacity reached 568,1 thousand broilers. The average number of the poultry operating feed factories in Egypt during the period (2005-2020) reached 206.1 factories, and the actual production capacity of the feed factories reached 4280 thousand tons, and the actual production of both the starting and finishing feed amounted to 553.2, 38,623 tons / year respectively. The average number of hatchery labs was 293, and the actual capacity for both the number of hatching eggs and the number of one day old chicks was 4554.7, 5833.2 million eggs, respectively. The number of the broiler manual slaughterhouses reached 188, and the number of the half automatic slaughterhouses reached 47, the number of the full automatic slaughterhouses reached 40, and the total number of slaughterhouses in Egypt was 275. The total weight of the slaughtered broiler (males and females) across the value chains of broilers was 7498 kg/ one grand parent stock, the total net manufactured meat of the broiler was 6824 kg/one grandparent stock, and the amount of the total feed used for the production chains (grandparents stock - parents stock - broilers) reached 23584 kg/one grand parent stock. The value added of the broilers chains reached 588,871 thousand pounds, distributed as follows: the grandparents' stock chain gets 74.35 pounds, representing 0.01%, and the parent stock chain gets 2,760 thousand pounds, representing 0.5%, the broilers' chain gets 191,355 thousand pounds, representing 32.5%, the hatcheries chain gets 51,419 thousand pounds, representing 8.7%, the broiler feed chain gets 12,823 thousand pounds, representing 2.2%, and finally, the broiler slaughterhouse chain gets 330,438 thousand pounds, representing 56.1% of the total value added for the six chains of the broilers industry.

Key words: Grand parent stock chain, parents stock chain, hatcheries chain, value added, broiler chain.

المحكمون:

1- أ.د. محمد سعيد أمين الششتاوي
2- أ.د. طاهر محمد حسنين

أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بمشتهر - جامعة بنها.
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.