



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>



محددات كفاءة الاستثمار في حلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض

اسماء محمد طه محمد* - فاطمة حسين محمد الوصيفي

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

Received: 13/10/2024; Accepted: 04/12/2024

المخلص: يعتبر قطاع الدجاج البياض من أهم النشاطات في القطاع الزراعي فهو أحد المصادر الرئيسية لإنتاج البروتين الحيواني في صورة بيض مائدة و أيضا في صورة لحوم هذه الدواجن بعد انتهاء فترة وضع البيض. تتعرض صناعة الدجاج البياض في السنوات الأخيرة في مصر بحلقاتها المختلفة بصفة خاصة إلى الكثير من الصعوبات التي تؤدي إلى زيادات وتقلبات ملحوظة في أسعار منتجاتها ومنها: الارتفاع المستمر والمتقلب في أسعار مستلزمات الإنتاج بصفة عامة وأسعار الأعلاف المركزة بصفة خاصة تهدف الدراسة إلى دراسة محددات كفاءة الاستثمار في حلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض من خلال تقدير مؤشرات كفاءة الاستثمار لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض كذلك وقياس أثر أهم المخاطر التي تواجه حلقات القيمة الأربعة لصناعة الدجاج البياض على مؤشرات كفاءة الاستثمار. اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي في تحقيق أهداف الدراسة. واستخدمت الدراسة أسلوب مؤشرات كفاءة الاستثمار عبر حلقات القيمة الأربعة لصناعة الدجاج البياض أو إنتاج البيض من خلال تقدير معايير صافي الثروة الحاضرة خلال عمر المشروع، نسبة المنافع إلى التكاليف، وسرعة دوران رأس المال، وكذلك معدل العائد الداخلي. وأهم نتائج الدراسة يمكن تلخيصها كالآتي: (1) بالنسبة لحلقة أمهات الدجاج البياض، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 70.4%، وبلغت نسبة المنافع/التكاليف حوالي 1.68 جنية، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 15.04 مليون جنية، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 1.42 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات إلى الجدوى الاقتصادية العالية للاستثمار في حلقة دجاج أمهات البياض. وتشير قيم تلك المؤشرات إلى الجدوى الاقتصادية العالية للاستثمار في حلقة أمهات الدجاج البياض. (2) بالنسبة لحلقة الدجاج البياض، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 38%، وبلغت نسبة المنافع / التكاليف حوالي 1.18 جنية، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 50.1 مليون جنية، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 2.63 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات إلى الجدوى الاقتصادية العالية للاستثمار في حلقة الدجاج البياض. (3) بالنسبة لحلقة العلف البياض، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 37.2%، وبلغت نسبة المنافع/التكاليف حوالي 1.11 جنية، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 59.3 مليون جنية، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 2.7 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات أيضا إلى الجدوى الاقتصادية المرتفعة للاستثمار في حلقة مصانع علف الدجاج البياض. (4) بالنسبة لحلقة المفرخات، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 44.7%، وبلغت نسبة المنافع/التكاليف حوالي 1.19 جنية، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 16.2 مليون جنية، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 2.2 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات أيضا إلى الجدوى الاقتصادية المرتفعة للاستثمار في حلقة المفرخات. (5) بالنسبة لإجمالي حلقات صناعة الدجاج البياض الأربعة بعينة الدراسة، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 50%، وبلغت نسبة المنافع/التكاليف حوالي 1.12 جنية، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 343 مليون جنية، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 2.0 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات أيضا إلى الجدوى الاقتصادية المرتفعة للاستثمار في حلقات القيمة للدجاج البياض موضوع الدراسة. وتوصي الدراسة بتحفيز المزارعين على زراعة محاصيل العلف وأن تراقب الدولة منظومة الأعلاف.

الكلمات الإسترشادية: حلقات القيمة، حلقة أمهات الدجاج البياض، حلقة المفرخات، حلقة العلف البياض، الإستثمار.

المقدمة والمشكلة البحثية

ذلك استخدام مخلفات الدواجن (الزرق) كسماد حيواني عالي اليوريا في عمليات الزراعة، وبلغ إنتاج مصر من الدجاج البياض في عام 2022 حوالي 46477.64 ألف دجاجة، بالإضافة إلى حوالي 13.01 مليار بيضة مائدة. وتتميز صناعة الدواجن بأنها لا تحتاج إلى مساحات شاسعة من الأراضي المزروعة فهي ليست في حاجة إلى

يعتبر قطاع الدجاج البياض من أهم النشاطات في القطاع الزراعي فهو أحد المصادر الرئيسية لإنتاج البروتين الحيواني في صورة بيض مائدة و أيضا في صورة لحوم هذه الدواجن بعد انتهاء فترة وضع البيض، ويضاف إلى

* Corresponding author: Tel. :+ 201066771458

E-mail address: Menam9@gmail.com

الدجاج البياض (layer industry) أو إنتاج البيض (egg production) وهي حلقات مزارع امهات الدجاج البياض، والمفرخات، ومزارع الدجاج البياض، ومصانع الأعلاف المركزة بأنواعها الثلاثة (بادئ، نامي، وناهي). ومن ثم تم تحليل جدوى الاستثمار في مشروعات الدجاج البياض عبر حلقات القيمة الأربعة موضوع الدراسة (الامهات، المفرخات، الدجاج البياض، الأعلاف) من خلال تقدير معايير صافي الثروة الحاضرة خلال عمر المشروع، نسبة المنافع إلى التكاليف، وسرعة دوران رأس المال، وكذلك معدل العائد الداخلي، وذلك وفقاً للسياغة الرياضية للمقاييس المخصومة لقيمة المشروع (Gittinger, 1948).

واعتمدت الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات: (1) البيانات الثانوية المنشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة. (2) البيانات الأولية الميدانية لعينة دراسة ميدانية من خلال تصميم ستة استثمارات استبتيان صممت خصيصاً لتجميع بيانات ميدانية أولية خاصة بكميات وأسعار المدخلات والمخرجات والمعاملات الفنية بكل حلقة من الحلقات الستة موضوع الدراسة من خلال المقابلات الشخصية مع القائمين على الإنتاج بتلك الحلقات خلال الفترة يوليو - أغسطس عام 2023.

وبالنسبة لحلقة امهات الدجاج البياض فقد تم تجميع البيانات الميدانية من شركة القاهرة لأمهات الدواجن بمدينة السادات وتبلغ الطاقة الإنتاجية للمزرعة حوالي 40 ألف أم. أما بخصوص حلقة المفرخات فقد تم تجميع البيانات الميدانية من مفرخات شركة القاهرة مصر للدواجن بمدينة السادات، وتبلغ إجمالي الطاقة الإنتاجية للمفرخ موضوع الدراسة حوالي 1.8 مليون بيضة صالحة للتقريخ سنوياً. أما بخصوص حلقة الدجاج البياض فقد تم تجميع البيانات الميدانية من مزارع شركة القاهرة للدواجن بطاقة إنتاجية حوالي 80 الف دجاجة بياضة. أما بخصوص حلقة مصانع العلف فقد تم تجميع البيانات الميدانية من مصانع شركتي القاهرة مصر للدواجن بمدينة السادات وشركة ميديترا أنيو للأعلاف بمدينة العبور، ويبلغ متوسط إجمالي الطاقة الإنتاجية الفعلية للمصنعين موضوع الدراسة في الفترة الحالية حوالي 50 ألف طن سنوياً خلال الفترة يوليو - أغسطس عام 2023.

النتائج والمناقشة

تطور إنتاج حلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض

يبين جدول 1 تطور إنتاج حلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض خلال الفترة 2016-2022. ويتبين من الجدول تذبذب إنتاج الطاقة الكلية لحلقة الأمهات بين

المراعي أو الأعلاف الخضراء، بل يمكن تربيتها في عنابر بسيطة سواء كانت مفتوحة أو مغلقة كما انها تربي في كثافة عالية من خلال التربية الرأسية في بطاريات، كما تتميز صناعة الدواجن بكثافة العمالة بما يسمح باستيعاب الزيادة في البطالة.

مشكلة الدراسة

تتعرض صناعة الدجاج البياض في السنوات الأخيرة في مصر بحلقاتها المختلفة بصفة خاصة إلى الكثير من الصعوبات التي تؤدي إلى زيادات وتقلبات ملحوظة في أسعار منتجاتها ومنها: الارتفاع المستمر والمتقلب في أسعار مستلزمات الإنتاج بصفة عامة وأسعار الأعلاف المركزة وخاماتها من ذرة صفراء وفول صويا والتي تمثل العمود الفقري لصناعة الدواجن وترتبط بشكل وثيق أسعار الذرة الصفراء وفول الصويا بأسعارها العالمية بالإضافة إلى انخفاض وتذبذب الدخول الفردية لصغار مربى الدجاج البياض الذين يمثلون الغالبية العظمى لمربي الدجاج البياض على مستوى جمهورية مصر العربية حيث تمثل المزارع الصغيرة حوالي 75% من حجم صناعة الدواجن (زعتري، 2022)، مما يؤدي إلى انسحابهم من الصناعة وعدم قدرتهم على الاستمرار في مشروعات تربية الدجاج البياض.

أهداف الدراسة

استهدفت الدراسة بصفة أساسية تقييم اقتصادي للاستثمار في مشروعات حلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض من خلال الأهداف التالية: (1) التعرف على تطور الطاقات الإنتاجية لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض موضوع الدراسة. (2) التعرف على المعاملات الفنية والتقنية والمتغيرات الاقتصادية لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض. (3) تقدير قوائم التدفقات النقدية سواء قوائم التدفقات النقدية الداخلة أو الخارجة أو الصافية لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض. (4) تقدير مؤشرات كفاءة الاستثمار لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض موضوع الدراسة والتي أهمها معدل العائد الداخلي ونسبة المنافع / التكاليف وصافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال. (5) قياس اثر أهم المخاطر التي تواجه حلقات القيمة الأربعة لصناعة الدجاج البياض على مؤشرات كفاءة الاستثمار.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي في تحقيق أهداف الدراسة من خلال تقدير كل من المتوسطات، النسب المئوية، واستخدمت الدراسة أسلوب على حساب مؤشرات كفاءة الاستثمار عبر حلقات القيمة (value chains) الأربعة لصناعة

جدول 1. تطور الطاقات الإنتاجية لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض خلال الفترة 2016-2022

السنوات	الامهات		دجاج بياض		مصانع الأعلاف		المفرخات	
	الطاقة الكلية (ألف دجاجة)	الطاقة الكلية (مليون بيضة)	الطاقة الفعلية (الألف دجاجة)	الطاقة الكلية (الألف طن)	الطاقة الكلية (الألف طن)	الطاقة الكلية (المليون بيضة)	عدد الكتاكيت الناتجة (المليون كتكوت)	
2016	902	183	26484.7	5099	1682.7	65	51.89	
2017	835.291	170.09	26456.1	5400	1841.4	70.516	58.48	
2018	883.508	179.634	27850	5873	2202.8	67	54.38	
2019	883.851	168.908	29011.9	6201	1863.1	129	101.37	
2020	851.418	161.756	26484.7	6420	2463.9	73.059	61.18	
2021	1058.393	199.898	50091.9	6646.23	22518.55	88.06	57.92	
2022	1420	196	46477.64	6578.058	1886.216	44.31	38.74	
المتوسط	976.35	179.9	33265.28	6031.04	6982.22	76.69	60.56	
معدل النمو السنوي	6.70%	0.99%	8.37%	11.88%	3.71%	1.64%	4.09%	

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد متفرقة (2016-2022).

كما يتضح من الجدول تذبذب إنتاج الطاقة الكلية للمفرخات بين الارتفاع والانخفاض من عام لآخر وبلغ متوسط الطاقة الكلية للمفرخات من البيض حوالي 76.69 مليون بيضة بمعدل انخفاض سنوي بلغ حوالي 5.4% خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الطاقة الكلية للمفرخات من الكتاكيت حوالي 60.56 مليون كتكوت بمعدل انخفاض سنوي بلغ حوالي 4.09% خلال فترة الدراسة.

المعاملات والمتغيرات الفنية والاقتصادية لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض

الجدول 2، 3، 4 و 5 توضح أهم المعاملات والمتغيرات الفنية والاقتصادية لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض موضوع الدراسة خلال الفترة يوليو - أغسطس 2023.

حلقة مزارع امهات الدجاج البياض

يبين جدول 2 المعاملات الفنية لحلقة دجاج امهات دجاج البياض، ومن الجدول يتبين أن السعة الإنتاجية لكل دورة بلغت حوالي 40 ألف بدارى بياض، وبلغت نسبة النفوق حوالي 15%، وبلغ معدل وضع البيض حوالي 182 بيضة بمتوسط سعر بيع حوالي 12 جنيه، وبلغ متوسط وزن العتاقى حوالي 2.5 كجم بمتوسط سعر بيع حوالي 45 جنية للكجم وزن حي.

الارتفاع والانخفاض من عام لآخر وبلغ متوسط الطاقة الكلية من الدجاج لحلقة الأمهات حوالي 976.35 ألف دجاجة بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 6.7% خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الطاقة الكلية من البيض لحلقة الأمهات حوالي 179.9 مليون بيضة بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 0.99% خلال فترة الدراسة. كما يتبين من الجدول تذبذب إنتاج الطاقة الفعلية لحلقة الدجاج البياض بين الارتفاع والانخفاض من عام لآخر وبلغ متوسط الطاقة الفعلية من الدجاج لحلقة الدجاج البياض حوالي 33265.28 ألف دجاجة بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 8.37% خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الطاقة الفعلية من البيض لحلقة الدجاج البياض حوالي 8.21 مليار بيضة بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 11.88% خلال فترة الدراسة.

كما يوضح الجدول تذبذب إنتاج الطاقة الكلية لمصانع الأعلاف بين الارتفاع والانخفاض من عام لآخر وبلغ متوسط الطاقة الكلية لمصانع الأعلاف حوالي 6031.04 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 3.71% خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الطاقة الفعلية لمصانع الأعلاف حوالي 6982.22 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 1.64% خلال فترة الدراسة.

جدول 2. المعاملات الفنية لحلقة دجاج أمهات دجاج البياض

القيمة	الوحدة	المعاملات الفنية
40000	بدارى بياض	السعة الإنتاجية/دورة
15	%	نسبة النفوق
182	بيضة	معدل وضع البيض
2.5	كجم	متوسط وزن العتاقى
12	جنية	متوسط سعر البيع للبيضة المخصبة للام
45	جنية/ دجاجة	سعر العتاقى

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

جدول 3. المعاملات الفنية لحلقة الدجاج البياض والبيض

القيمة	الوحدة	المعاملات الفنية
80000	بدارى بياض	السعة الإنتاجية/دورة
10	%	نسبة النفوق
72000	بدارى بياض	الطاقة الإنتاجية الفعلية
285	بيضة	معدل وضع البيض
2.75	كجم	متوسط وزن العتاقى
20520	ألف بيضة	الطاقة الإنتاجية الفعلية
3.9	جنية	متوسط سعر البيع للبيضة المائدة
60	كجم وزن حي	سعر العتاقى

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

جدول 4. المعاملات الفنية لحلقة مفرخات الدجاج البياض

القيمة	الوحدة	المعاملات الفنية
12	دورة	عدد الدورات
82	%	نسبة التفريخ
30	يوم	فترة الإنتاج
150000	بيضة	السعة الإنتاجية /دورة
1800000	بيضة	الطاقة الإنتاجية الكلية
1476000	كتكوت عمر يوم	مبيعات الكتاكيت عمر يوم

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

جدول 5. المعاملات الفنية لحلقة مصانع أعلاف الدجاج البياض

المعاملات الفنية	الوحدة	القيمة أو الكمية	-
الطاقة الإنتاجية الكلية	طن	50000	-
علف نامي بياض	طن	10000	-
علف بيلض 1	طن	15000	-
علف بياض 2	طن	25000	-
تركيب الأعلاف	نامي بياض	بيلض 1	بياض 2
ذرة صفراء	47.4%	62.5%	56.8%
كسب فول صويا	38.0%	36.8%	28.0%
جلوتين ذرة	1.3%	1.3%	1.0%
زيت صويا	1.5%	1.1%	2.2%
حجر جيرى	0.1%	0.1%	0.2%
مونوفوسفات كالسيوم	0.8%	1.1%	0.0%
ليسين	1.3%	1.4%	0.9%
مخلوط املاح معدنية وفيتامينات	1.4%	1.4%	0.8%
مثيونين	1.2%	1.3%	1.1%
اخرى	7.6%	6.8%	7.80%
اجمالي المستلزمات	100.5%	113.9%	98.9%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

التدفقات الداخلة لحلقات القيمة لصناعة الدجاج

البياض

حلقة مزارع أمهات الدجاج البياض

يبين جدول 6 التدفقات الداخلة لحلقة أمهات الدجاج البياض، حيث تبين أن إجمالي التدفقات الداخلة حوالي 81,545 مليون جنيه، حيث بلغت قيمة مبيعات كل من البيض، العتاقى، السبلة، الاجولة حوالي 74256، 3825، 286.6، 76.4 ألف جنيه على الترتيب. بلغت متوسط القيمة التخريدية للأرض والمباني، وللأصول حوالي 2867، 234 ألف جنيه لكل منهما على الترتيب.

حلقة مزارع الدجاج البياض

يبين جدول 7 التدفقات الداخلة لحلقة الدجاج البياض، حيث تبين أن إجمالي التدفقات الداخلة حوالي 95.57 مليون جنيه، حيث بلغت قيمة مبيعات كل من البيض، العتاقى، السبلة، الاجولة حوالي 80028، 11880، 614.4، 178.7 ألف جنيه على الترتيب. بلغت متوسط القيمة التخريدية للأرض والمباني، وللأصول حوالي 2796، 75 ألف جنيه لكل منهما على الترتيب.

حلقة مصانع الدجاج البياض

يبين جدول 8 التدفقات الداخلة لحلقة مصانع الدجاج البياض، حيث تبين أن إجمالي التدفقات الداخلة حوالي 28,37 مليون جنيه، حيث بلغت قيمة مبيعات كل من كتاكيت عمر يوم، البيض غير المخصب، الكتاكيت الميتة

حلقة مزارع الدجاج البياض

يبين جدول 3 المعاملات الفنية لحلقة الدجاج البياض والبيض، ومن الجدول يتبين أن الطاقة الإنتاجية الكلية حوالي 72 ألف بدارى بياض، 20.5 مليون بيضة، وبلغت السعة الإنتاجية لكل دورة حوالي 80 ألف بدارى بياض، وبلغت نسبة النفوق حوالي 10%، وبلغت فترة الإنتاج حوالي 30 يوم، وبلغ معدل وضع البضحوالي 285 جنية بمتوسط سعر بيع حوالي 3.9 جنيه، وبلغ متوسط وزن العتاقى حوالي 2.75 كجم بمتوسط سعر بيع حوالي 60 جنية للكجم وزن حي.

حلقة مفرخات الدجاج البياض

يبين جدول 4 المعاملات الفنية لحلقة مفرخات الدجاج البياض، ومن الجدول يتبين أن الطاقة الإنتاجية الكلية حوالي 1.8 مليون بيضة، بلغ عدد الدورات حوالي 12 دورة، وبلغت السعة الإنتاجية لكل دورة حوالي 150 ألف بيضة، وبلغت نسبة التقريخ حوالي 82%، وبلغت فترة الإنتاج حوالي 30 يوم، وبلغت مبيعات الكتاكيت عمر يوم حوالي 1476 ألف جنية.

حلقة مصانع اعلاف الدجاج البياض

يبين جدول 5 المعاملات الفنية لحلقة مصانع أعلاف الدجاج البياض، ومن الجدول يتبين أن الطاقة الإنتاجية الكلية حوالي 50 ألف جنية /طن، وبلغت كمية كل من العلف نامي بياض، علف بياض 1، علف بياض 2 حوالي 15، 25، 10 ألف طن لكل منهم على الترتيب.

جدول 6. التدفقات الداخلة لحلقة دجاج أمهات دجاج البياض

القيمة	الوحدة	البنود
6188000	بيضة	الطاقة الإنتاجية أفعلية
12	جنية	متوسط سعر البيع للبيضة المخصصة للام
74256000	جنية	مبيعات البيض
		مبيعات العتافي
85000	كجم	عدد العتافي
45	جنية	سعر العتافي
3825000	جنية	قيمة العتافي
		ايرادات السبلة
637	م3	الكمية
450	جنية	السعر
286650	جنية	مبيعات السبلة
		ايرادات الاجولة
50960	عدد	الكمية
1.5	جنية	السعر
76440	جنية	مبيعات الاجولة
2867031	جنية	القيمة التخريدية السنوية للارض
234419	جنية	القيمة التخريدية السنوية للاصول
81545539	جنية	اجمالي التدفقات الداخلة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

جدول 7. التدفقات الداخلة لحلقة الدجاج البياض

القيمة	الوحدة	البنود
20520000	بيضة	الطاقة الإنتاجية أفعلية
3.9	جنية	متوسط سعر البيع للبيضة المائدة
80028000	جنية	مبيعات البيض
		مبيعات العتافي
198000	كجم	عدد العتافي
60	جنية	سعر العتافي
11880000	جنية	قيمة العتافي
		ايرادات السبلة
1117.2	م3	الكمية
550	جنية	السعر
614460	جنية	مبيعات السبلة
		ايرادات الاجولة
89376	عدد	الكمية
2	جنية	السعر
178752	جنية	مبيعات الاجولة
2796574	جنية	القيمة التخريدية السنوية للارض
75000	جنية	القيمة التخريدية السنوية للاصول
95572786	جنية	اجمالي التدفقات الداخلة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

جدول 8. التدفقات الداخلة لحلقة مفرخات الدجاج البياض

البنود	الوحدة	القيمة
مبيعات الكتاكيت عمر يوم	عدد	1476000
السعر	جنيه/ كتكوت	18
القيمة	جنيه	26568000
مبيعات البيض غير المخصب	عدد	144000
السعر	جنيه/ بيضة	3.8
القيمة	جنيه	547200
مبيعات الكتاكيت الميتة في البيضة	عدد	90000
السعر	جنيه	1.25
القيمة	جنيه	112500
مبيعات الكتاكيت أفرزة أو المشوّهة	عدد	36000
السعر	جنيه	11
القيمة	جنيه	396000
مبيعات البيض الاتح أو الفاسد	عدد	54000
السعر	جنيه	0.7
القيمة	جنيه	37800
مبيعات الاطباق أفرغة	عدد	60000
السعر	جنيه	0.25
القيمة	جنيه	15000
متوسط القيمة التخريدية للارض والمباني	جنيه	664186
متوسط القيمة التخريدية للاصول	جنيه	32000
اجمالي التدفقات الداخلة	جنيه	28372686

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

12.3 مليون جنيه، بلغت تكلفة المباني حوالي 15.6 مليون جنيه، بلغت تكلفة الترمومترات حوالي 15651 جنيه، بلغت تكلفة مراوح شفط حوالي 106221 جنيه، بلغت تكلفة الموازين حوالي 60654 جنيه، بلغت تكلفة مواير المياه حوالي 99419 جنيه، بلغت تكلفة عريبة نقل حوالي 548547 جنيه، بلغت تكلفة مولد كهواء حوالي 414244 جنيه وبلغت تكلفة كل من علافات والسقايات والدفايات وانايبب الغاز حوالي 915407، 372326، 558488، 381686 جنيه على الترتيب.

يبين جدول 11 متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة في حلقة القيمة لدجاج أمهات الدجاج البياض، حيث يتبين الآتي: بلغ اجمالي التكاليف الثابتة حوالي 3140287 جنيه حيث بلغت تكلفة الصيانة حوالي 1570144 جنيه، بلغت تكلفة الفائدة على راس المال حوالي 1570144 جنيه. كما بلغت اجمالي التكاليف المتغيرة 56498700 جنيه حيث بلغت قيمة كتكوت الأمهات عمر يوم حوالي 5.04 مليون جنيه، وبلغت قيمة العلف نامي بياض حوالي 387688 جنيه، وبلغت قيمة العلف بياض إنتاجي 18% حوالي 4243512 جنيه، وبلغت قيمة العلف بياض إنتاجي 16% حوالي 47250700 جنيه، بلغ اجمالي العلف حوالي 47250700 جنيه، بلغت تكلفة كل من الأدوية والاشراف البيطري والعمالة والمياه والادارة والمياه الكهرباء والفضة والنثريات حوالي 480، 288، 1440، 600، 320، 480، 480 ألف جنيه على الترتيب.

في البيضة، الكتاكيت المشوّهة، البيض أفساد، الاطباق أفرغة حوالي 37.8، 396، 112.5، 547.2، 26568، 15 ألف جنيه على الترتيب. بلغت متوسط القيمة التخريدية للارض والمباني، وللأصول حوالي 664، 32 ألف جنيه لكل منهما على الترتيب.

حلقة مصانع أعلاف الدجاج البياض

يبين جدول 9 التدفقات الداخلة لحلقة مصانع أعلاف الدجاج البياض، حيث يتبين أن إجمالي التدفقات الداخلة حوالي 890775358.9 جنيه، بلغت قيمة كل من الطاقة الإنتاجية الكلية والعلف البادي والعلف النامي والعلف الناهي حوالي 50، 10، 15، 25 ألف جنيه. بلغت قيمة اجمالي مبيعات الأعلاف حوالي 888750 ألف جنيه. بلغت القيمة التخريدية للارض والمباني والمعدات حوالي، 1747858.9، 76500، 201000 جنيه على الترتيب لكل منها.

التدفقات الخارجة لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض

حلقة مزارع أمهات الدجاج البياض

يبين جدول 10 متوسط التكاليف الاستثمارية في حلقة القيمة لمزارع أمهات الدجاج البياض، ومن جدول 10 يتبين الآتي: بلغت إجمالي التكاليف الاستثمارية حوالي 31.4 مليون جنيه، بلغت تكلفة ارض المزرعة حوالي

جدول 9. التدفقات الداخلة لحلقة مصانع أعلاف الدجاج البياض

البنود	الوحدة	القيمة
الطاقة الإنتاجية الكلية	طن	50000
علف بادي	طن	10000
علف نامي	طن	15000
علف ناهي	طن	25000
مبيعات الأعلاف		
علف بادي	طن	10000
السعر	جنيه/طن	18450
القيمة	جنيه	184500000
علف نامي	طن	15000
السعر	جنيه/طن	17950
القيمة	جنيه	269250000
علف ناهي	جنيه	25000
السعر	جنيه/طن	17400
القيمة	جنيه	435000000
اجمالي مبيعات الأعلاف	جنية	888750000
القيمة التخريدية للأرض	جنية	1747858.9
القيمة التخريدية للمباني	جنية	76500
القيمة التخريدية للمعدات والسيارة	جنية	201000
اجمالي التدفقات الداخلة	جنية	890775358.9

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-أغسطس 2023

جدول 10. التكاليف الاستثمارية لحلقة القيمة لدجاج أمهات الدجاج البياض، يوليو-أغسطس 2023

التكاليف الاستثمارية	الوحدة	القيمة	متوسط العمر الإنتاجي
أرض المزرعة	جنيه	12302326	20
المباني	جنيه	15627907	20
ترموترات	جنيه	15651	4
مرآح شفط	جنيه	106221	10
موازين	جنيه	60654	10
مواتير مياة	جنيه	99419	12
عربية نقل	جنيه	548547	15
مولد كهرباء	جنيه	414244	17
علافات	جنيه	915407	5
سقايات	جنيه	372326	5
دفايات	جنيه	558488	11
انابيب غاز	جنيه	381686	30
اجمالي التكاليف الاستثمارية	جنيه	31402875	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-أغسطس 2023

جدول 11. التكاليف الثابتة والمتغيرة لحلقة القيمة لدجاج أمهات الدجاج البياض ، يوليو-اغسطس 2023

البنود	الوحدة	القيمة
التكاليف الثابتة		
الصيانة	جنيه	1570143
أفاندة على رأس المال المملوك	جنيه	1270144
اجمالي التكاليف الثابتة	جنيه	3140287
التكاليف المتغيرة		
كتكوت الأمهات عمر يوم	عدد	40000
عدد	جنيه	120
سعر	جنيه	5040000
قيمة		
العلف		
نامي بياض		
كمية	طن	20
سعر	جنيه	19780
قيمة	جنيه	387688
بياض 1		
كمية	طن	218
سعر	جنيه	19430
قيمة	جنيه	4243512
بياض 2		
كمية	طن	2310
سعر	جنيه	18450
قيمة	جنيه	42619500
اجمالي العلف	جنيه	47250700
ادوية	جنيه	600000
اشراف بيطري	جنيه	288000
عمالة	جنيه	1440000
ادارة	جنيه	480000
مياة وكهرباء	جنيه	320000
فرشة	جنيه	600000
نثرات	جنيه	480000
اجمالي التكاليف المتغيرة	جنيه	56498700

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

حلقة مزارع الدجاج البياض

يبين جدول 12 متوسط التكاليف الاستثمارية في حلقة القيمة لمفرخات الدجاج البياض، حيث يتبين الآتي: بلغت إجمالي التكاليف الاستثمارية حوالي 20.02 مليون جنيه

بلغت تكلفة ارض المزرعة حوالي 12 مليون جنيه، بلغت تكلفة المباني حوالي 5 مليون جنيه، بلغت تكلفة الترمومترات حوالي 6 الاف جنيه، بلغت تكلفة مراوح شفت حوالي 172.5 ألف جنيه، بلغت تكلفة الموازين حوالي 69375 جنيه، بلغت تكلفة مواتير المياه حوالي

125 ألف جنيه، بلغت تكلفة عربية نقل حوالي 562500 جنيه، بلغت تكلفة مولد كهباء حوالي 137500 جنيه وبلغت تكلفة كل من العلاقات والسقايات والدفايات وانايبب الغاز حوالي 487500، 390000، 58500، 437550 جنيه على الترتيب.

يبين جدول 13 متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة في حلقة القيمة للدجاج البياض، حيث يتبين الآتي: بلغت إجمالي التكاليف الثابتة حوالي 1.6 مليون جنيه حيث بلغت تكلفة الصيانة حوالي 600806 جنيه، بلغت تكلفة أفاندة على رأس المال حوالي 1.001 مليون جنيه.

جدول 12. التكاليف الاستثمارية لحلقة القيمة للدجاج البياض، يوليو-أغسطس 2023

البنود	التكاليف الاستثمارية	الوحدة	القيمة	متوسط العمر الإنتاجي
ارض المزرعة	جنيه	12000000	20	
المباني	جنيه	5000000	20	
ترموترات	جنيه	60000	4	
مراوح شفط	جنيه	172500	10	
موازين	جنيه	69375	10	
مواتير مياة	جنيه	125000	12	
عربية نقل	جنيه	562500	15	
مولد كهرباء	جنيه	137500	17	
علاقات	جنيه	487500	5	
سقايات	جنيه	390000	5	
دفايات	جنيه	585000	11	
انابيب غاز	جنيه	437500	30	
اجمالي التكاليف الاستثمارية	جنيه	20026875		

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-أغسطس 2023

جدول 13. التكاليف الثابتة والمتغيرة لحلقة القيمة لدجاج البياض، يوليو-أغسطس 2023

البنود	التكاليف الثابتة	الوحدة	القيمة
الصيانة	جنيه	600806	
ألفاندة على رأس المال المملوك	جنيه	1001344	
إجمالي التكاليف الثابتة	جنيه	1602150	
التكاليف المتغيرة			
بدارى دجاج البياض عمر 100 يوم	عدد	80000	
سعر	جنيه	55	
قيمة العلف	جنيه	4400000	
نامي بياض	طن	39	
كمية	جنيه	18450	
سعر	جنيه	723240	
قيمة			
بياض إنتاجي 18%	طن	370	
كمية	جنيه	17950	
سعر	جنيه	6634320	
قيمة			
بياض إنتاجي 16%	طن	4060	
كمية	جنيه	17400	
سعر	جنيه	70644000	
قيمة	جنيه	78001560	
إجمالي العلف	جنيه	400000	
ادوية	جنيه	168000	
اشراف بيطري	جنيه	960000	
عمالة	جنيه	96000	
ادارة	جنيه	120000	
مياة وكهرباء	جنيه	240000	
فرشة	جنيه	160000	
نثرات	جنيه	84545560	
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنيه		

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-أغسطس 2023

بلغ متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة للعلف نامي بياض حوالي 17791.7 جنيه حيث بلغ متوسط أجر العمالة الدائمة حوالي 2.4 جنيه، بلغ متوسط إجمالي مستلزمات العلف نامي بياض حوالي 17644.1 جنيه، بلغ متوسط تكلفة الإدارة حوالي 0.2 جنيه، بلغ متوسط تكلفة العبوات حوالي 110 جنيه، بلغ متوسط الوقود والنثرات حوالي 20 جنيه، بلغ متوسط تكاليف الكهرباء حوالي 15 جنيه.

بلغ متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة للعلف إنتاج بيض 18% حوالي 17598.85 جنيه حيث بلغ متوسط أجر العمالة الدائمة حوالي 2.4 جنيه، بلغ متوسط إجمالي مستلزمات العلف نامي بياض حوالي 17644.1 جنيه، بلغ متوسط تكلفة الإدارة حوالي 0.4 جنيه، بلغ متوسط تكلفة العبوات حوالي 110 جنيه، بلغ متوسط الوقود والنثرات حوالي 20 جنيه، بلغ متوسط تكاليف الكهرباء حوالي 15 جنيه.

بلغ متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة للعلف إنتاج بيض 16% حوالي 17255.05 جنيه حيث بلغ متوسط أجر العمالة الدائمة حوالي 2.4 جنيه، بلغ متوسط إجمالي مستلزمات العلف نامي بياض حوالي 17644.1 جنيه، بلغ متوسط تكلفة الإدارة حوالي 0.6 جنيه، بلغ متوسط تكلفة العبوات حوالي 110 جنيه، بلغ متوسط الوقود والنثرات حوالي 20 جنيه، بلغ متوسط تكاليف الكهرباء حوالي 15 جنيه.

إجمالي التدفقات النقدية الجارية (Current) والحاضرة (present) لحقات القيمة للدجاج البياض

ويتضح من التقديرات الواردة بجدول 18 النتائج التالية:

(أ) في حلقة أمهات الدجاج البياض أن القيمة الحالية (بدون الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الخارجة بلغ حوالي 1191 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة (بعد الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة حوالي 489 مليون جنيه. بلغت القيمة الحالية لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة حوالي 1630 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة (بعد الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة بلغ حوالي 783 مليون جنيه. بلغت القيمة الحالية لإجمالي صافي التدفقات النقدية حوالي 439 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة لإجمالي صافي التدفقات النقدية حوالي 125 مليون جنيه.

(ب) في حلقة الدجاج البياض فإن القيمة الحالية (بدون الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الخارجة بلغ حوالي 1708 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة (بعد الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية

بلغت إجمالي التكاليف المتغيرة 84.5 مليون جنيه حيث بلغت قيمة بداري دجاج البياض عمر 100 يوم حوالي 4.4 مليون جنيه، وبلغت قيمة نامي بياض حوالي 723240 جنيه، وبلغت قيمة بياض إنتاجي 18% حوالي 6.36 مليون جنيه، وبلغت قيمة بياض إنتاجي 16% حوالي 70.6 مليون جنيه، بلغ إجمالي العلف حوالي 78 مليون جنيه، بلغت تكلفة كل من الأدوية والإشراف البيطري والعمالة والمياه والإدارة والمياه الكهرباء والنثرات حوالي 400، 168، 96، 120، 240، 160 ألف جنيه.

حلقة مفرخات الدجاج البياض

يبين جدول 14 متوسط التكاليف الاستثمارية في حلقة القيمة لمفرخات الدجاج البياض، حيث يتبين الآتي: بلغت إجمالي التجهيزات حوالي 2.8 مليون جنيه، وبلغ متوسط تكلفة المباني حوالي 3.2 مليون جنيه. كما يبين جدول 15 متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة في حلقة القيمة لمفرخات الدجاج البياض، الجدول يتبين الآتي:

بلغت إجمالي التكاليف الثابتة حوالي 798 ألف جنيه حيث بلغت قيمة الصيانة حوالي 285 ألف جنيه، بلغت قيمة ألافائدة على رأس المال المستثمر حوالي 513 ألف جنيه.

بلغت إجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 24.2 مليون جنيه حيث بلغت قيمة البيض المخصب حوالي 1.8 مليون جنيه، بلغت قيمة الكيماويات والمطهرات حوالي 1.8 مليون جنيه، بلغت قيمة العمالة 600 ألف جنيه، بلغت قيمة العمالة الفنية 84 ألف جنيه، بلغت تكلفة الإدارة حوالي 108 ألف جنيه، بلغت تكلفة الطاقة حوالي 72 ألف جنيه، بلغت تكلفة النقل والتوزيع حوالي 1.3 مليون جنيه، بلغت تكلفة المستلزمات حوالي 126 ألف جنيه، بلغت تكلفة النثرات حوالي 144 ألف جنيه.

حلقة مصانع أعلاف الدجاج البياض

يبين جدول 16 متوسط التكاليف الاستثمارية في حلقة مصانع أعلاف الدجاج البياض، ومن الجدول يتبين الآتي: بلغت إجمالي التكاليف الاستثمارية حوالي 31.34 مليون جنيه حيث بلغ متوسط سعر الأرض بالمزرعة حوالي 7.5 مليون جنيه ومتوسط تكلفة المباني بلغ حوالي 7.65 مليون جنيه، كما بلغ متوسط تكلفة المعدات والتجهيزات حوالي 10.1 مليون جنيه. متوسط تكاليف شراء الآلات بلغ حوالي 3.25 مليون جنيه للسيارة النقل، بلغت تكلفة الصيانة حوالي 1.52 مليون جنيه، بلغت إجمالي ألافائدة على رأس المال المستثمر حوالي 1.26 مليون جنيه.

جدول 17 يبين متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة في مصانع أعلاف الدجاج البياض، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية:

جدول 14. التكاليف الاستثمارية لحلقة القيمة لمفرخات الدجاج البياض، يوليو-اغسطس 2023

البنود	الوحدة	القيمة	متوسط العمر الإنتاجي
التكاليف الاستثمارية			
التجهيزات	جنيه	2850000	10
المباني	جنيه	3200000	20

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

جدول 15. التكاليف الثابتة والمتغيرة لحلقة القيمة لمفرخات الدجاج البياض، يوليو-اغسطس 2023

البنود	الوحدة	القيمة
التكاليف الثابتة		
صيانة	جنيه	285000
فائدة على رأس المال المستثمر	جنيه	513000
التكاليف المتغيرة		
بيض مخصب	عدد	1800000
السعر	جنيه	12
القيمة	جنيه	21600000
كيماويات ومطهرات		1800000
السعر		0.09
القيمة		162000
عمالة		120
الاجر		5000
القيمة		600000
عمالة فنية		12
الاجر		7000
القيمة		84000
ادارة		108000
طاقة		72000
نقل وتوزيع		1328400
مستلزمات		126000
نثرات متنوعة		144000
إجمالي التكاليف المتغيرة		24224400

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

جدول 16. التكاليف الاستثمارية لحلقة القيمة لمصانع أعلاف الدجاج البياض، يوليو-اغسطس 2023

البنود	الوحدة	القيمة	متوسط العمر الإنتاجي
الأرض	جنيه	7500000	20
المباني	جنيه	7650000	20
المعدات والتجهيزات	جنيه	10150000	10
سيارة نقل	جنيه	3250000	10
الصيانة	جنيه	1522500	
أفائدة على رأس المال المستثمر	جنيه	1265000	
إجمالي التكاليف الاستثمارية والثابتة	جنيه	31337500	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-اغسطس 2023

جدول 17. التكاليف الثابتة والمتغيرة لحلقة القيمة لمصانع أعلاف الدجاج البيضاء، يوليو-أغسطس 2023

القيمة	الوحدة	البند
10881.9	جنيه	العلف نامي بياض
5114.5	جنيه	ذرة صفراء
225	جنيه	كسب فول صويا
275.5	جنيه	جلوتين ذرة
19.2	جنيه	زيت صويا
135	جنيه	حجر جيرى
227.5	جنيه	مونوفوسفات كالمسيوم
240	جنيه	ليسين
216	جنيه	مخلوط املاح معدنية وفيتامينات
309.515	جنيه	مثيونين
17644.115	جنيه	اخرى
2.4	جنيه	إجمالي المستلزمات
0.2	جنيه	عمالة
110	جنيه	ادارة
20	جنيه	العبوات
15	جنيه	وقود ونثرات ومنتوعة
17791.715	جنيه	كهرباء
11074.5	جنيه	إجمالي العلف النامي البياض
4876	جنيه	العلف إنتاج بياض 18%
225	جنيه	ذرة صفراء
202.4	جنيه	كسب فول صويا
21.6	جنيه	جلوتين ذرة
189	جنيه	زيت صويا
252	جنيه	حجر جيرى
255	جنيه	مونوفوسفات كالمسيوم
234	جنيه	ليسين
269.35	جنيه	مخلوط املاح معدنية وفيتامينات
17598.85	جنيه	مثيونين
2.4	جنيه	اخرى
0.4	جنيه	إجمالي المستلزمات
90	جنيه	عمالة
15	جنيه	ادارة
20	جنيه	العبوات
17726.65	جنيه	كهرباء
11315.25	جنيه	وقود ونثرات ومنتوعة
4201.6	جنيه	إجمالي إنتاج بياض 18%
178.5	جنيه	العلف إنتاج بياض 16%
375	جنيه	ذرة صفراء
27	جنيه	كسب فول صويا
0	جنيه	جلوتين ذرة
161.25	جنيه	زيت صويا
144.5	جنيه	حجر جيرى
194.4	جنيه	مونوفوسفات كالمسيوم
509.55	جنيه	ليسين
17107.05	جنيه	مخلوط املاح معدنية وفيتامينات
2.4	جنيه	مثيونين
0.6	جنيه	اخرى
110	جنيه	إجمالي المستلزمات
15	جنيه	عمالة
20	جنيه	ادارة
17255.05	جنيه	العبوات
875193150	جنيه	كهرباء
	جنيه	وقود ونثرات ومنتوعة
	جنيه	إجمالي العلف البياض 16%
	جنيه	إجمالي التكاليف المتغيرة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية، يوليو-أغسطس 2023

جدول 18. إجمالي التكاليف الكلية الجارية والحاضرة لحلقات القيمة للدجاج البياض خلال عمر المشروع، يوليو- اغسطس 2023

البنود	الوحدة	القيمة الجارية	القيمة الحاضرة عند معدل خصم 10%*
حلقة أمهات الدجاج البياض			
إجمالي التكاليف الاستثمارية	جنيه	34875517	31418021
إجمالي التكاليف الثابتة	جنيه	62805750	26735038
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنيه	1125414000	479180209
إجمالي التدفقات الخارجة	جنيه	1191692392	489577511
إجمالي التدفقات الداخلة	جنيه	1630910784	783483846
صافي التدفقات النقدية	جنيه	439218392	125930646
حلقة الدجاج البياض			
إجمالي التكاليف الاستثمارية	جنيه	23053750	20707800
إجمالي التكاليف الثابتة	جنيه	15020156	7605196
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنيه	1690911200	719784012
إجمالي التدفقات الخارجة	جنيه	1708958231	680433622
إجمالي التدفقات الداخلة	جنيه	1911455726	797754500
صافي التدفقات النقدية	جنيه	202497494	44797741
حلقة المفراخات			
إجمالي التكاليف الاستثمارية	جنيه	11115000	10472580
إجمالي التكاليف الثابتة	جنيه	484488000	206235973
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنيه	495603000	197959828
إجمالي التدفقات الخارجة	جنيه	553530000	235625646
إجمالي التدفقات الداخلة	جنيه	57927000	16245305
حلقة الأعلاف			
إجمالي التكاليف الاستثمارية	جنيه	94450000	51086203
إجمالي التكاليف الثابتة	جنيه	17503863000	7451012650
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنيه	17569763000	6824734066
إجمالي التدفقات الخارجة	جنيه	17815507179	7572450890
إجمالي التدفقات الداخلة	جنيه	245744179	59312197

*سعر الخصم = 10% (البنك الزراعي المصري)
المصدر: جمعت وحسبت من جداول أرقام (2-18)

لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة حوالي 57 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة (بعد الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة بلغ حوالي 16 مليون جنيه.

(د) في حلقة الأعلاف فإن القيمة الحالية (بدون الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الخارجة بلغ حوالي 17815 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة (بعد الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة حوالي 7572 مليون جنيه. بلغت القيمة الحالية لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة حوالي 245 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة (بعد الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة بلغ حوالي 59 مليون جنيه.

الداخلة حوالي 680 مليون جنيه. بلغت القيمة الحالية لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة حوالي 1911 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة (بعد الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة بلغ حوالي 797 مليون جنيه. بلغت القيمة الحالية لإجمالي صافي التدفقات النقدية حوالي 202 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة لإجمالي صافي التدفقات النقدية حوالي 44 مليون جنيه.

(ج) في حلقة المفراخات فإن القيمة الحالية (بدون الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الخارجة بلغ حوالي 553 مليون جنيه خلال عمر المشروع في حين بلغت القيمة الحاضرة (بعد الخصم) لإجمالي التدفقات النقدية الداخلة حوالي 235 مليون جنيه. بلغت القيمة الحالية

المخاطر الناجمة عن: 1- زيادة سعر الذرة الصفراء، 2- زيادة سعر مسحوق فول الصويا، 3- زيادة سعر بيع بيضة الأمهات المخصبة، 4- زيادة سعر شراء كتكوت الأمهات المستورد، 5- زيادة سعر البيضة الصالحة للتفريخ، 6- زيادة سعر بيع بيضة المائدة، 7- أثر زيادة الطاقة الإنتاجية لكل حلقة قيمة، 8- تحسن نسبة النفوق في حلقات دجاج الأمهات ودجاج البيض، وتحسن نسبة التفريخ في المفرخات، 9- وتحسن معدل وضع البيض في كل من حلقة الأمهات على مؤشرات كفاءة الاستثمار في كل أو بعض حلقات القيمة موضوع الدراسة.

أثر زيادة أسعار الذرة الصفراء بحوالي 100 جنيه/طن

يوضح جدول 20 أثر زيادة سعر الذرة الصفراء بحوالي 100 جنيه/طن، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (I) بالنسبة لحلقة دجاج أمهات الدجاج البيض، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 70.4% إلى 69.3% أي بنسبة انخفاض قدرها 1.6%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.68 جنيه إلى 1.67 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.6%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 15.04 مليون جنيه إلى 14.8 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 1.8%. (4) تدهور سرعة دوران رأس المال من 1.42 عام إلى 1.44 عام أي بنسبة انخفاض قدرها 1.6%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف ومعدل العائد الداخلي. (II) بالنسبة لحلقة الدجاج البيض، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 38% إلى 35.1% أي بنسبة انخفاض قدرها 7.9%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.18 جنيه إلى 1.17 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.1%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 50.2 مليون جنيه إلى 45.3 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 9.7%. (4) تدهور سرعة دوران رأس المال من 2.63 عام إلى 2.85 عام أي بنسبة انخفاض قدرها 8.5%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (III) بالنسبة لحلقة علف الدجاج البيض، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 37.2% إلى 35.1% أي بنسبة انخفاض قدرها 12.4% إلى نسبة انخفاض قدرها 66.6%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.11 جنيه إلى 1.10 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.8%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 59 مليون جنيه إلى 55 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 90.7%. (4) تدهور سرعة دوران رأس المال من 2.8 عام إلى 8.1 عام أي بنسبة انخفاض قدرها 199.6%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (IV) بالنسبة

مؤشرات كفاءة الاستثمار لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البيض

من الجداول من 2 إلى 18 يمكن حساب مؤشرات كفاءة الاستثمار لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البيض، وكانت معايير كفاءة الاستثمار كما هو موضح بجدول 19. ويتبين من الجدول النتائج التالية: (1) بالنسبة لحلقة دجاج أمهات الدجاج البيض، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 70.4%، وبلغت نسبة المنافع/التكاليف حوالي 1.68 جنيه، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 15.04 مليون جنيه، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 1.42 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات إلى الجدوى الاقتصادية العالية للاستثمار في حلقة دجاج أمهات البيض. (2) بالنسبة لحلقة الدجاج البيض، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 38%، وبلغت نسبة المنافع / التكاليف حوالي 1.18 جنيه، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 50.1 مليون جنيه، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 2.63 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات إلى الجدوى الاقتصادية العالية للاستثمار في حلقة الدجاج البيض. (3) بالنسبة لحلقة العلف البيض، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 37.2%، وبلغت نسبة المنافع / التكاليف حوالي 1.11 جنيه، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 59.3 مليون جنيه، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 2.7 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات أيضاً إلى الجدوى الاقتصادية المرتفعة للاستثمار في حلقة مصانع علف الدجاج البيض. (4) بالنسبة لحلقة المفرخات، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 44.7%، وبلغت نسبة المنافع/التكاليف حوالي 1.19 جنيه، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 16.2 مليون جنيه، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 2.2 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات أيضاً إلى الجدوى الاقتصادية المرتفعة للاستثمار في حلقة المفرخات. (5) بالنسبة لإجمالي حلقات صناعة الدجاج البيض الأربعة بعينة الدراسة، فقد بلغ معدل العائد الداخلي حوالي 50%، وبلغت نسبة المنافع / التكاليف حوالي 1.12 جنيه، وبلغ صافي الثروة الحاضرة حوالي 343 مليون جنيه، وبلغت سرعة دوران رأس المال حوالي 2.0 عام. وتشير قيم تلك المؤشرات أيضاً إلى الجدوى الاقتصادية المرتفعة للاستثمار في حلقات القيمة للدجاج البيض موضوع الدراسة.

قياس أثر أهم المخاطر التي تواجه حلقات القيمة الأربعة لصناعة الدجاج البيض على كفاءة الاستثمار

تجدر الإشارة إلى أن التغيرات في بعض أو كل من أسعار المدخلات والمخرجات لحلقات القيمة الأربعة تؤثر بطريقة مباشرة أو غير مباشرة على بعض أو كل مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقات القيمة موضوع الدراسة. وفي هذا الجزء من الدراسة سوف يتم قياس أثر

جدول 19. مؤشرات كفاءة الإستثمار لحلقات القيمة لصناعة الدجاج البياض

المؤشر	الوحدة	القيمة
حلقة دجاج الأمهات البياض		
معدل العائد الداخلي	%	70.4%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.68
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	150475378
سرعة دوران رأس المال	عام	1.42
حلقة الدجاج البياض		
معدل العائد الداخلي	%	38.0%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.182
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	50191099
سرعة دوران رأس المال	عام	2.63
حلقة العلف البياض		
معدل العائد الداخلي	%	37.2%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.11
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	59312197
سرعة دوران رأس المال	عام	2.7
حلقة المفرخات		
معدل العائد الداخلي	%	44.7%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.19
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	16245305
سرعة دوران رأس المال	عام	2.2
الإجمالي		
معدل العائد الداخلي	%	50.0%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.12
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	343,149,550
سرعة دوران رأس المال	عام	2.0

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول أرقام (1) - (4) بالملحق

جدول 20. اثر زيادة أسعار الذرة الصفراء بحوالي 200 جنيه/طن

المؤشر	الوحدة	القيمة	الاساس	التغير %
حلقة دجاج الأمهات البياض				
معدل العائد الداخلي	%	69.3%	70.4%	-1.6%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.67	1.68	-0.6%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	147700676	150475378	-1.8%
سرعة دوران رأس المال	عام	1.44	1.42	1.6%
حلقة الدجاج البياض				
معدل العائد الداخلي	%	35.1%	38.0%	-7.9%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.173	1.182	-0.007
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	45324588	50191098.6	-9.7%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.85	2.63	8.5%
حلقة العلف البياض				
معدل العائد الداخلي	%	12.4%	37.2%	-66.6%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.10	1.11	-0.8%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	5514214	59312197	-90.7%
سرعة دوران رأس المال	عام	8.1	2.7	199.6%
حلقة المفرخات				
معدل العائد الداخلي	%	44.7%	44.7%	0.0%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.19	1.19	0.0%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	16245305	16245305	0.0%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.2	2.2	0.0%
الإجمالي				
معدل العائد الداخلي	%	40.8%	50.0%	-18.4%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.11	1.12	-0.7%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	270,983,555	343149550	-21.0%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.4	2.0	22.5%

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول أرقام (1) - (4) بالملحق

رأس المال من 2.7 عام إلى 6.2 عام أي بنسبة زيادة قدرها 129.7%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (IV) بالنسبة لحلقة المفرخات فلم تتأثر تلك الحلقة لعدم وجود علاقة مباشرة بين أسعار الذرة الصفراء ومعامل التفرغ. (V) بالنسبة لإجمالي حلقات صناعة الدجاج البيضاء الأربعة بعينة الدراسة، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 50% إلى 40.8% أي بنسبة انخفاض قدرها 18.4%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.12 جنيه إلى 1.11 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.7%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 343 مليون جنيه إلى 270 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 21%. (4) تدهور سرعة دوران رأس المال من 2 عام إلى 2.4 عام أي بنسبة انخفاض قدرها 22.5%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف على مستوى حلقات القيمة الأربعة موضوع الدراسة.

حلقة المفرخات فلم تتأثر تلك الحلقة لعدم وجود علاقة مباشرة بين أسعار الذرة الصفراء ومعامل التفرغ. (V) بالنسبة لإجمالي حلقات صناعة الدجاج البيضاء الأربعة بعينة الدراسة، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 50% إلى 40.8% أي بنسبة انخفاض قدرها 18.4%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.12 جنيه إلى 1.11 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.7%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 343 مليون جنيه إلى 270 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 21%. (4) تدهور سرعة دوران رأس المال من 2 عام إلى 2.4 عام أي بنسبة انخفاض قدرها 22.5%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف على مستوى حلقات القيمة الأربعة موضوع الدراسة.

أثر زيادة أسعار فول الصويا بحوالي 1000 جنيه/طن

يوضح جدول 22 أثر زيادة سعر البيضة المخصبة للمفرخات 10%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (I) بالنسبة لحلقة دجاج أمهات الدجاج البيضاء، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 70.4% إلى 70.2% أي بنسبة انخفاض قدرها 0.2%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.68 جنيه إلى 1.67 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.1%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 15.04 مليون جنيه إلى 15.00 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 3%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 1.42 عام إلى 1.424 عام أي بنسبة زيادة قدرها 0.2%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف ومعدل العائد الداخلي. (II) بالنسبة لحلقة الدجاج البيضاء، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 38% إلى 37.6% أي بنسبة انخفاض قدرها 1.2%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.18 جنيه إلى 1.18 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.1%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 50.19 مليون جنيه إلى 49.4 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 1.5%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2.63 عام إلى 2.66 عام أي بنسبة زيادة قدرها 1.2%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (III) بالنسبة لحلقة علف الدجاج البيضاء، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 37.2% إلى 16.2% أي بنسبة انخفاض قدرها 56.5%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.11 جنيه إلى 1.10 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.7%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 59.3 مليون جنيه إلى 13.9 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 76.5%. (4) زيادة سرعة دوران

يوضح جدول 21 أثر زيادة سعر فول الصويا بحوالي 1000 جنيه/طن، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (I) بالنسبة لحلقة دجاج أمهات الدجاج البيضاء، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 70.4% إلى 70.2% أي بنسبة انخفاض قدرها 0.2%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.68 جنيه إلى 1.67 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.1%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 15.04 مليون جنيه إلى 15.00 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 3%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 1.42 عام إلى 1.424 عام أي بنسبة زيادة قدرها 0.2%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف ومعدل العائد الداخلي. (II) بالنسبة لحلقة الدجاج البيضاء، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 38% إلى 37.6% أي بنسبة انخفاض قدرها 1.2%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.18 جنيه إلى 1.18 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.1%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 50.19 مليون جنيه إلى 49.4 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 1.5%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2.63 عام إلى 2.66 عام أي بنسبة زيادة قدرها 1.2%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (III) بالنسبة لحلقة علف الدجاج البيضاء، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 37.2% إلى 16.2% أي بنسبة انخفاض قدرها 56.5%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.11 جنيه إلى 1.10 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.7%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 59.3 مليون جنيه إلى 13.9 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 76.5%. (4) زيادة سرعة دوران

جدول 21. أثر زيادة أسعار فول الصويا بحوالي 1000 جنيه/طن

المؤشر	الوحدة	القيمة	الاساس	التغير %
حلقة دجاج الأمهات البياض	%	70.2%	70.4%	-0.2%
معدل العائد الداخلي	جنيه	1.68	1.68	-0.1%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	150050005	150475378	-0.3%
صافي الثروة الحاضرة	عام	1.424	1.420	0.2%
سرعة دوران رأس المال	%	37.6%	38.0%	-1.2%
حلقة الدجاج البياض	جنيه	1.18	1.18	-0.1%
معدل العائد الداخلي	جنيه	49459977	50191099	-1.5%
نسبة المنافع / التكاليف	عام	2.66	2.63	1.2%
صافي الثروة الحاضرة	%	16.2%	37.2%	-56.5%
سرعة دوران رأس المال	جنيه	1.10	1.11	-0.7%
حلقة العلف البياض	جنيه	13938772	59312197	-76.5%
معدل العائد الداخلي	عام	6.2	2.7	129.7%
نسبة المنافع / التكاليف	%	44.7%	44.7%	0.0%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	1.19	1.19	0.0%
سرعة دوران رأس المال	جنيه	16245305	16245305	0.0%
الإجمالي	عام	2.2	2.2	0.0%
معدل العائد الداخلي	%	43.1%	50.0%	-13.9%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.11	1.12	-0.6%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	288,495,874	343149550	-15.9%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.3	2.0	16.2%

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول أرقام (1) - (4) بالملحق

جدول 22. اثر زيادة سعر البيضة المخصبة للمفرخات 10%

المؤشر	الوحدة	القيمة	الاساس	التغير %
حلقة دجاج الأمهات البياض	%	69.6	70.4	-1.1%
معدل العائد الداخلي	جنيه	1.68	1.68	-0.4%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	148607956	150475378	-1.2%
صافي الثروة الحاضرة	عام	1.44	1.42	1.1%
سرعة دوران رأس المال	%	37.0	38.0	-2.8%
معدل العائد الداخلي	جنيه	1.179	1.182	-0.003
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	48488386	50191099	-3.4%
صافي الثروة الحاضرة	عام	2.70	2.63	2.8%
سرعة دوران رأس المال	%	37.2	37.2	0.0%
معدل العائد الداخلي	جنيه	1.11	1.11	0.0%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	59312197	59312197	0.0%
صافي الثروة الحاضرة	عام	2.7	2.7	0.0%
سرعة دوران رأس المال	%	27.1	44.7	-39.2%
معدل العائد الداخلي	جنيه	1.14	1.19	-4.1%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	7886534	16245305	-51.5%
صافي الثروة الحاضرة	عام	3.7	2.2	64.6%
سرعة دوران رأس المال	%	48.2%	50.0%	-3.6%
معدل العائد الداخلي	جنيه	1.117	1.12	-0.1%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	329,139,311	343149550	-4.1%
صافي الثروة الحاضرة	عام	2.1	2.0	3.7%
سرعة دوران رأس المال	%	48.2%	50.0%	-3.6%

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول أرقام (1) - (4) بالملحق

الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف على مستوى حلقات القيمة الأربعة موضوع الدراسة.

أثر انخفاض سعر بيضة دجاج الأمهات المخصبة بحوالي 10%

يوضح جدول 24 أثر انخفاض سعر بيضة دجاج الأمهات المخصبة بحوالي 10%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (I) بالنسبة لحلقة دجاج أمهات الدجاج البياض، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 70.4% إلى 70.1% أي بنسبة انخفاض قدرها 0.4%. (2) زيادة نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.68 جنيه إلى 1.70 جنيه أي بنسبة زيادة قدرها 0.8%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 15.04 مليون جنيه إلى 15.42 مليون جنيه أي بنسبة زيادة قدرها 2.5%. (4) تدهور سرعة دوران رأس المال من 1.42 عام إلى 1.39 عام أي بنسبة انخفاض قدرها 2.2%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف ومعدل العائد الداخلي. (II) بالنسبة لحلقة الدجاج البياض، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 33.5% إلى 46.8% أي بنسبة انخفاض قدرها 1.68 جنيه إلى 1.53 جنيه أي بنسبة زيادة قدرها 9.3%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 15.04 مليون جنيه إلى 39.00 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 38.2%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 1.42 عام إلى 2.14 عام أي بنسبة زيادة قدرها 50.4%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف ومعدل العائد الداخلي. (II) بالنسبة لحلقة الدجاج البياض، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 38% إلى 35.9% أي بنسبة انخفاض قدرها 5.5%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.167 جنيه إلى 1.18 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.5%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 50.19 مليون جنيه إلى 46.78 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 6.8%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2.63 عام إلى 2.78 عام أي بنسبة زيادة قدرها 5.8%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (III) بالنسبة لحلقة علف الدجاج البياض، فلم تتأثر تلك الحلقة لعدم وجود علاقة مباشرة بين سعر كتكوت عمر يوم وعلف الدجاج البياض. (IV) بالنسبة لحلقة المفرخات، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 44.7% إلى 23.1% أي بنسبة انخفاض قدرها 48.3%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.19 جنيه إلى 1.13 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 4.8%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 16.24 مليون جنيه إلى 5.96 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 63.3%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2.2 عام إلى 4.3 عام أي بنسبة زيادة قدرها 93.5%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (V) بالنسبة لإجمالي حلقات صناعة الدجاج البياض الأربعة بعينة الدراسة، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 50% إلى 41.9% أي بنسبة انخفاض قدرها 16.2%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.12 جنيه إلى 1.11 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.6%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 343.14 مليون جنيه إلى 279.6 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 18.5%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2 عام إلى 2.4 عام أي بنسبة زيادة قدرها 19.3%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف على مستوى حلقات القيمة الأربعة موضوع الدراسة.

أثر انخفاض سعر الكتكوت عمر يوم بحوالي 10%

يوضح جدول 23 أثر انخفاض سعر الكتكوت عمر يوم بحوالي 10%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (I) بالنسبة لحلقة دجاج أمهات الدجاج البياض، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 70.4% إلى 70.1% أي بنسبة انخفاض قدرها 0.4%. (2) زيادة نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.68 جنيه إلى 1.70 جنيه أي بنسبة زيادة قدرها 0.8%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 15.04 مليون جنيه إلى 15.42 مليون جنيه أي بنسبة زيادة قدرها 2.5%. (4) تدهور سرعة دوران رأس المال من 1.42 عام إلى 1.39 عام أي بنسبة انخفاض قدرها 2.2%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف ومعدل العائد الداخلي. (II) بالنسبة لحلقة الدجاج البياض، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 38% إلى 35.9% أي بنسبة انخفاض قدرها 5.5%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.167 جنيه إلى 1.18 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.5%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 50.19 مليون جنيه إلى 46.78 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 6.8%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2.63 عام إلى 2.78 عام أي بنسبة زيادة قدرها 5.8%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (III) بالنسبة لحلقة علف الدجاج البياض، فلم تتأثر تلك الحلقة لعدم وجود علاقة مباشرة بين سعر كتكوت عمر يوم وعلف الدجاج البياض. (IV) بالنسبة لحلقة المفرخات، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 44.7% إلى 23.1% أي بنسبة انخفاض قدرها 48.3%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.19 جنيه إلى 1.13 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 4.8%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 16.24 مليون جنيه إلى 5.96 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 63.3%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2.2 عام إلى 4.3 عام أي بنسبة زيادة قدرها 93.5%. تأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (V) بالنسبة لإجمالي حلقات صناعة الدجاج البياض الأربعة بعينة الدراسة، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 50% إلى 48.5% أي بنسبة انخفاض قدرها 3.0%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.117 جنيه إلى 1.12 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.1%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 331.45 مليون جنيه إلى 343.1 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 3.4%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2 عام إلى 2.1 عام أي بنسبة زيادة قدرها 3.1%. تأثر مؤشرات صافي

جدول 23. أثر انخفاض سعر الكتكوت عمر يوم بحوالي 10%

المؤشر	الوحدة	القيمة	الاساس	التغير %
حلقة دجاج الأمهات البياض	%	70.1%	70.4%	-0.4%
معدل العائد الداخلي	جنيه	1.70	1.68	0.8%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	154210222	150475378	2.5%
صافي الثروة الحاضرة	عام	1.39	1.42	-2.2%
سرعة دوران رأس المال	%	35.9%	38.0%	-5.5%
حلقة الدجاج البياض	جنيه	1.167	1.18	-0.5%
معدل العائد الداخلي	جنيه	46785673	50191099	-6.8%
نسبة المنافع / التكاليف	عام	2.78	2.63	5.8%
صافي الثروة الحاضرة	%	37.2%	37.2%	0.0%
سرعة دوران رأس المال	جنيه	1.11	1.11	0.0%
حلقة العلف البياض	جنيه	59312197	59312197	0.0%
معدل العائد الداخلي	عام	2.7	2.7	0.0%
نسبة المنافع / التكاليف	%	23.1%	44.7%	-48.3%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	1.13	1.19	-4.8%
سرعة دوران رأس المال	جنيه	5964016	16245305	-63.3%
الإجمالي	عام	4.3	2.2	93.5%
معدل العائد الداخلي	%	48.5%	50.0%	-3.0%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.117	1.12	-0.1%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	331,457,440	343149550	-3.4%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.1	2.0	3.1%

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول أرقام (1) - (4) بالملحق

جدول 24. أثر انخفاض سعر بيضة دجاج الأمهات المخصبة بحوالي 10%

المؤشر	الوحدة	القيمة	الاساس	التغير %
حلقة دجاج الأمهات البياض	%	46.8%	70.4%	-33.5%
معدل العائد الداخلي	جنيه	1.53	1.68	-9.3%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	93004179	150475378	-38.2%
صافي الثروة الحاضرة	عام	2.14	1.42	50.4%
سرعة دوران رأس المال	%	35.9%	38.0%	-5.5%
حلقة الدجاج البياض	جنيه	1.176	1.182	-0.005
معدل العائد الداخلي	جنيه	46785673	50191099	-6.8%
نسبة المنافع / التكاليف	عام	2.78	2.63	5.8%
صافي الثروة الحاضرة	%	37.2%	37.2%	0.0%
سرعة دوران رأس المال	جنيه	1.11	1.11	0.0%
حلقة العلف البياض	جنيه	59312197	59312197	0.0%
معدل العائد الداخلي	عام	2.7	2.7	0.0%
نسبة المنافع / التكاليف	%	44.7%	44.7%	0.0%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	1.19	1.19	0.0%
سرعة دوران رأس المال	جنيه	16245305	16245305	0.0%
الإجمالي	عام	2.2	2.2	0.0%
معدل العائد الداخلي	%	41.9%	50.0%	-16.2%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.11	1.12	-0.6%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	279,644,318	343149550	-18.5%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.4	2.0	19.3%

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول أرقام (1) - (4) بالملحق

أثر انخفاض سعر بيضة المائدة بحوالي 10%

يوضح جدول 25 أثر انخفاض سعر بيضة المائدة المخصبة بحوالي 10%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (I) بالنسبة لحلقة دجاج أمهات الدجاج البيض، فلم تتأثر تلك الحلقة لعدم وجود علاقة مباشرة بين سعر بيضة المائدة المخصبة ومعامل التقريخ. (V) بالنسبة لإجمالي حلقات صناعة الدجاج البيض الأربعة بعينة الدراسة، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 50% إلى 45.4% أي بنسبة انخفاض قدرها 9.3%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.18 جنيه إلى 1.13 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.043%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 50.19 مليون جنيه إلى 19.22 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 61.7%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2.63 عام إلى 5.08 عام أي بنسبة زيادة قدرها 93.2%. تتأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف. (III)

بالنسبة لحلقة علف الدجاج البيض، فلم تتأثر تلك الحلقة لعدم وجود علاقة مباشرة بين سعر بيضة المائدة المخصبة وعلف الدجاج البيض. (IV) بالنسبة لحلقة المفراخات فلم تتأثر تلك الحلقة لعدم وجود علاقة مباشرة بين سعر بيضة المائدة المخصبة ومعامل التقريخ. (V) بالنسبة لإجمالي حلقات صناعة الدجاج البيض الأربعة بعينة الدراسة، فقد انخفض معدل العائد الداخلي للمشروع من 50% إلى 45.4% أي بنسبة انخفاض قدرها 9.3%. (2) انخفاض نسبة المنافع إلى التكاليف من 1.12 جنيه إلى 1.11 جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 0.4%. (3) انخفاض صافي الثروة الحاضرة من 343.14 مليون جنيه إلى 306.77 مليون جنيه أي بنسبة انخفاض قدرها 10.6%. (4) زيادة سرعة دوران رأس المال من 2 عام إلى 2.2 عام أي بنسبة زيادة قدرها 10.2%. تتأثر مؤشرات صافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال ومعدل العائد الداخلي بدرجة أكبر نسبياً من نسبة المنافع إلى التكاليف على مستوى حلقات القيمة الأربعة موضوع الدراسة.

جدول 25. أثر انخفاض سعر بيضة المائدة بحوالي 10%

المؤشر	الوحدة	القيمة	الاساس	التغير %
حلقة دجاج الأمهات البيض				
معدل العائد الداخلي	%	70.4%	70.4%	0.0%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.68	1.68	0.0%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	150475378	150475378	0.0%
سرعة دوران رأس المال	عام	1.42	1.42	0.0%
حلقة الدجاج البيض				
معدل العائد الداخلي	%	19.7%	38.0%	-48.2%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.131	1.182	-0.043
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	19221850	50191099	-61.7%
سرعة دوران رأس المال	عام	5.08	2.63	93.2%
حلقة العلف البيض				
معدل العائد الداخلي	%	37.2%	37.2%	0.0%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.11	1.11	0.0%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	59312197	59312197	0.0%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.7	2.7	0.0%
حلقة المفراخات				
معدل العائد الداخلي	%	44.7%	44.7%	0.0%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.19	1.19	0.0%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	16245305	16245305	0.0%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.2	2.2	0.0%
الإجمالي				
معدل العائد الداخلي	%	45.4%	50.0%	-9.3%
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.11	1.12	-0.4%
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	306,773,314	343149550	-10.6%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.2	2.0	10.2%

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول أرقام (1) - (4) بالملحق

عبدالعظيم، أبناس محمد (). اقتصاديات حلقات إنتاج لحوم الكندوز: دراسة حالة بمحافظة الشرقية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، السنة وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة احصاءات الثروة الداجنة، اعداد متفرقة.

Gittinger, J. (1948). Economic Analysis of Agricultural Projects, Baltimore, the John Hopkins press for the Economic Development institution, the World Bank, USA, 1948.

<https://abe.com.eg/> البنك الزراعي المصري

المراجع

زعتري، أسامة محمود (2022). الوضع الراهن لصناعة الدواجن بجمهورية مصر العربية (المشاكل والحلول المقترحة)، ورقة عمل للندوة العلمية عن اثر التغيرات المناخية على الإنتاج الداجني، 3 نوفمبر.

سليمان، أيمن رجب حسن ودينا عبدالله محمد شفيق (2019). اقتصاديات سلسلة القيمة المضافة لتسمين الدجاج بمحافظة الشرقية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي.

سليمان، صبحي (2014). تربية دواجن المزرعة- دجاج البيض ودجاج اللحم- الطبعة الأولى.

شفيق، فاطمة أحمد (2006). دراسة اقتصادية للوضع الراهن لصناعة الدواجن في مصر في ظل أزمة انفلونزا الطيور، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي.

DETERMINANTS OF INVESTMENT EFFICIENCY IN THE LAYER INDUSTRY VALUE CHAINS

Asmaa M.T. Mohamed and Fatma H.M. Alwasify

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

ABSTRACT: The layer production sector is considered one of the most important activities in the agricultural sector. It is one of the main sources of animal protein production in the form of table eggs and the meat poultry after the end of the egg-laying period. The layer industry facing many difficulties because of the obvious and increases fluctuations in the prices of yellow corn and other inputs of layer feed. The study aims at studying the determinants of investment efficiency in the value chains of the laying industry through estimating the investment efficiency indicators for the four value chains of the laying industry. Also the impacts of the most important risks facing the four value chains of the laying industry on investment efficiency indicators have been estimated. The study relied on descriptive and quantitative statistical analysis methods to achieve the objectives of the study. The study used the method of investment efficiency indicators across the four value chains of the laying industry or egg production by estimating the standards of net present wealth during the life span of the project, the benefits/costs ratio, the internal rate of return and the capital turnover. The main results can be summarized as follow: (1) for the layer parent stock chain, the internal rate of return, the benefit/costs ratio, the net present worth, and the capital turnover are estimated at 70.4%, 1.68 LE, 15.04 million LE, and 1.42 years, respectively. The results indicate that the investment in layer parent stock chain is viable. (2) for the layer chain, the internal rate of return, the benefit/costs ratio, the net present worth, and the capital turnover are estimated at 38%, 1.18 LE, 50.1 million LE, and 2.63 years, respectively. The results indicate that the investment in the layer chain is viable. (3) for the layer feed chain, the internal rate of return, the benefit/costs ratio, the net present worth, and the capital turnover are estimated at 37.2%, 1.11 LE, 59.3 million LE, and 2.7 years, respectively. The results indicate that the investment in the layer feed chain is viable. (4) for the hatcheries chain, the internal rate of return, the benefit / costs ratio, the net present worth, and the capital turnover are estimated at 44.7%, 1.19 LE, 16.2 million LE, and 2.2 years, respectively. The results indicate that the investment in the hatcheries chain is viable.(5) for the four chains for the layer industry, the internal rate of return, the benefit / costs ratio, the net present worth, and the capital turnover are estimated at 50%, 1.12 LE, 343 million LE, and 2.0 years, respectively. The results indicate that the investment in the four layer industry chains is highly viable. The study recommends that farmers be motivated to grow fodder crops and that the state monitor the fodder system.

Key words: Value chain, layer parent stock chain, hatcheries chain, layer feed mill chain, investment.

المحكمون:

1- أ.د. خالد عبده

2- أ.د. أحمد فوزي حامد

أستاذ الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة القاهرة.
أستاذ الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق.

