



التقييم الاقتصادي للاستثمار في مشروعات حلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين

سارة صابر الجارحي* - أسماء محمد طه

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

Received: 10/03/2024; Accepted: 29/04/2024

الملخص: تستهدف الدراسة بصفة أساسية التقييم الاقتصادي للاستثمار في مشروعات حلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين، وتبين من النتائج أن مؤشرات كفاءة الاستثمار لحلقات القيمة الستة لبدارى التسمين يوليو - أغسطس 2023، أن قيمة معدل العائد الداخلي، نسبة المنافع للتكاليف، صافي الثروة الحاضرة، سرعة دوران رأس المال بلغت لحلقة جدات بدارى التسمين حوالي 55.6%، 1.38 جنيه، 52.10 مليون جنيه، 1.8 عام على الترتيب. بينما حلقة أمهات بدارى التسمين بلغت حوالي 51.7%، 1.11 جنيه، 103.19 مليون جنيه، 1.94 عام على الترتيب. بينما حلقة بدارى التسمين حوالي 67.5%، 1.10 جنيه، 64.89 مليون جنيه، 1.5 عام على الترتيب. بينما حلقة مفرخات بدارى التسمين حوالي 45.7%، 1.19 جنيه، 14.12 مليون جنيه، 2.2 عام على الترتيب. بينما حلقة أعلاف بدارى التسمين حوالي 27%، 1.16 جنيه، 2.52 مليون جنيه، 3.7 عام على الترتيب. وأخيراً حلقة مجازر بدارى التسمين حوالي 57.6%، 1.11 جنيه، 152.82 مليون جنيه، 1.7 عام على الترتيب. وتوصي الدراسة بضرورة الاهتمام بهذا القطاع وزيادة الاستثمار به لأهميته الاستثمارية العالية ولدوره في سد احتياجات السكان من البروتين الحيواني، ودوره في تخفيض معدل البطالة.

الكلمات الاسترشادية: بدارى التسمين، حلقات القيمة، الاستثمار، معدل العائد الداخلي، مصر.

المقدمة والمشكلة البحثية

نحو 49.76% من إجمالي اللحوم الحمراء والبيضاء والبالغة حوالي 5.084 مليون طن وذلك عام 2021 (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2021)، وبلغ متوسط نصيب الفرد من لحوم الدواجن 17.6 كيلو جرام، بنسبة اكتفاء ذاتي بلغت نحو 97.4% عام 2021، ويساهم قطاع الدواجن في زيادة الدخل القومي حيث بلغت قيمة إنتاج لحوم الدواجن في مصر حوالي 99.32 مليار جنيه، تمثل نحو 37.26% من قيمة الإنتاج الحيواني والبالغة حوالي 266.52 مليار جنيه خلال عام 2021 (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2021).

المشكلة البحثية

يتعرض قطاع الإنتاج الحيواني في الفترة الأخيرة في مصر بصفة عامة وصناعة بدارى التسمين بحلقاتها المختلفة بصفة خاصة إلى العديد من المشاكل الفنية أو التقنية والاقتصادية والتسويقية التي تؤدي إلى زيادات وتقلبات ملحوظة في أسعار منتجاتها وأهم تلك المشاكل انخفاض الطاقات أو السعات التشغيلية الفعلية مقارنة بمثيلتها الكلية للحلقات الستة لتلك الصناعة الهامة، ويرجع ذلك بدوره إلى العديد من الأسباب الواضحة للعيان أهمها الارتفاع المستمر والمتقلب في أسعار مستلزمات الإنتاج بصفة عامة وأسعار الأعلاف المركزة وخاماتها وأسعار

يُعتبر قطاع الإنتاج الداجني أحد الركائز الأساسية للإنتاج الحيواني بمصر وتمثل لحوم الدواجن أحد البدائل الرئيسية للبروتين الحيواني رخيص الثمن نسبياً مقارنة بأسعار لحوم الماشية، التي ارتفعت أسعارها في السنوات الأخيرة ارتفاعاً كبيراً (الشامي وآخرون، 2020؛ السلاموني، 2021؛ محمد، 2022؛ عبد اللطيف، 2023؛ عبدالله وآخرون، 2023؛ Samy et al., 2023; Ghenmy et al., 2022). إلى جانب ارتفاع الكفاءة التحويلية، ومعامل التحويل الغذائي لها مقارنة باللحوم الحمراء، كما أنه يعد مصدراً لدخول قطاع كبير من العاملين حيث يعمل في هذا القطاع والقطاعات المرتبطة به مثل تجارة الأدوية البيطرية والأعلاف والمجازر والمفرخات عدد كبير من الأفراد، لذا فإنه يلعب دوراً كبيراً في تخفيض نسب البطالة، كما أنه أحد القطاعات ذات الجدوى الاستثمارية التي تحقق أرباحاً مجزية (عبده وآخرون، 2021؛ عبد العظيم وآخرون، 2021؛ إبراهيم والجارحي، 2022؛ أحمد وصفوت، 2022؛ إبراهيم وأحمد، 2023؛ Elsalamony et al., 2021; Gabr and Alwasiefy, 2021). وبلغت كمية الإنتاج المحلي من لحوم الدواجن حوالي 2.53 مليون طن، تمثل

* Corresponding author: Tel. :+201002554228

E-mail address: sara.elgarhy@ymail.com

الرياضية للمقاييس المخصوصة لقيمة المشروع (Gittinger, 1982).

اعتمدت 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 ست استمارات استبيان 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.

بالنسبة لحقتي الجدود والأمهات فقد تم تجميع البيانات الميدانية من شركة مصر لجدود الدواجن، وشركة القاهرة للأمهات الدواجن بمدينة السادات وتبلغ الطاقة الإنتاجية للمزرعة الأولى حوالي 152 ألف جدة في حين تبلغ الطاقة الإنتاجية للمزرعة الثانية حوالي 860 ألف أم بدارى تسمين. أما بخصوص حلقة المفرخات فقد تم تجميع البيانات الميدانية من مفرخات شركة القاهرة مصر للدواجن بمدينة السادات وشركة مصر الإسماعيلية للدواجن بمدينة أبو سلطان، ويبلغ إجمالي الطاقة الإنتاجية للمفرخين موضوع الدراسة حوالي 43,996 مليون بيضة صالحة للتفريخ سنوياً. أما بخصوص حلقة أعلاف بدارى التسمين فقد تم تجميع البيانات الميدانية من مصانع شركتي القاهرة مصر للدواجن بمدينة السادات وشركة ميديترا نيو للأعلاف بمدينة العبور، ويبلغ إجمالي الطاقة الإنتاجية للمصنعين موضوع الدراسة حوالي 200 ألف طن سنوياً في العام. أما بخصوص حلقة مجازر بدارى التسمين فقد تم تجميع البيانات الميدانية من مجزر شركة القاهرة مصر للدواجن بمدينة السادات ومجزر بلبيس الألي لبدارى التسمين بمدينة بلبيس، وتبلغ إجمالي الطاقة الإنتاجية للمجزرين موضوع الدراسة حوالي 8910 طن سنوياً في العام. بخصوص حلقة مزارع تسمين البدارى فقد تم تجميع البيانات الميدانية من أربعة مراكز بمحافظة الشرقية هي بلبيس والزقازيق ومنيا القمح وأبوحمد هذا بالإضافة إلى مزرعة شركة القاهرة للدواجن. فإن تصنيف عينة الدراسة يقع تحت مسمى العينة العنقودية الطبقيّة العشوائية، حيث بلغ مفردات العينة 96 مفردة.

النتائج والمناقشة

الطاقات الإنتاجية لحلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين

يشير جدول 1 إلى تطور الطاقة الكلية والطاقة الفعلية لمزارع حلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين على مستوى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2011-2021). ومنه تبين:

الكتاكت عمر يوم، بالإضافة إلى وجود تقلبات في العرض والطلب على مدخلات ومخرجات الحلقات المختلفة للصناعة وعدم التنسيق بين حلقات القيمة الستة فيما بينها بخصوص المدخلات والمخرجات لكل حلقة فضلاً عن وجود علاقات تشابكية غير التنافسية بين الحلقات المختلفة لنشاط بدارى التسمين.

أهداف الدراسة

استهدفت الدراسة بصفة أساسية تقييم اقتصادي للاستثمار في مشروعات حلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين من خلال الأهداف الفرعية التالية: (1) التعرف على تطور الطاقات أو السعات الإنتاجية لحلقات القيمة الستة موضوع الدراسة. (2) التعرف على المعاملات الفنية والتقنية والمتغيرات الاقتصادية لتلك الحلقات الستة. (3) تقدير قوائم التدفقات النقدية سواء قوائم التدفقات النقدية الداخلة أو الخارجة أو الصافية لتلك الحلقات الستة. (4) تقدير التكاليف الكلية الجارية والحاضرة لحلقات القيمة الستة لبدارى التسمين ومن ثم حساب مؤشرات كفاءة الاستثمار لتلك الحلقات موضوع الدراسة والتي أهمها معدل العائد الداخلي ونسبة المنافع/ التكاليف وصافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال. (5) قياس أثر أهم التغيرات المحتملة في أهم المتغيرات الفنية والاقتصادية على جدوى كفاءة الاستثمار في مشروعات صناعة بدارى التسمين عبر حلقاتها المختلفة. وترجع أهمية الدراسة إلى إمكانية الوصول والارتقاء بكفاءة إنتاج اللحوم البيضاء وأيضاً يُمكن لمتخذي القرار الاقتصادي الاسترشاد بما نتوصل إليه الدراسة من نتائج عند وضع ورسم السياسات والخطط والبرامج المستقبلية بغية تطوير وتنمية صناعة بدارى التسمين بحلقاتها المختلفة.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي في تحقيق أهداف الدراسة من خلال تقدير كل من المتوسطات، النسب المئوية، كما استخدمت الدراسة أسلوب سلاسل القيمة (Value chains) لحساب مؤشرات كفاءة الاستثمار عبر حلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين وهي حلقات مزارع جدود بدارى التسمين، وأمهات بدارى التسمين، والمفرخات، ومزارع بدارى التسمين، ومصانع الأعلاف المركزة بأنواعها الثلاثة (بادئ، نامي، وناهي)، ومجازر بدارى التسمين. ومن ثم تم تحليل جدوى الاستثمار في مشروعات بدارى التسمين عبر حلقات القيمة الستة موضوع الدراسة (الجدود، الأمهات، المفرخات، بدارى التسمين، الأعلاف، المجازر) من خلال تقدير صافي الثروة الحاضرة خلال عمر المشروع، نسبة المنافع إلى التكاليف، فترة استرداد رأس المال، وكذلك معدل العائد الداخلي، وذلك وفقاً للصياغة

جدول 1. تطور الطاقة الانتاجية الكلية و الفعلية لمزارع حلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين على مستوى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2011- 2021)

السنوات	الطاقة الكلية		الطاقة الفعلية		الطاقة الكلية		الأمهات		الجدود		معدل النمو السنوي
	(ألف جدة)	(مليون بيضة)	(بالآلاف طن)	(بالآلاف طن)	(بالآلاف دجاجة)	(بالآلاف دجاجة)	(مليون بيضة)	(ألف دجاجة)	(مليون بيضة)	(ألف جدة)	
2011	560.00	89.28	1046.3	3672	479828	743045	1994.3	11503	89.28	560.00	
2012	550.00	88.00	910.4	4056	512984	828329	2222.6	11599	88.00	550.00	
2013	572.40	98.21	1494.7	4313	544694	814641	1622.4	9725.9	98.21	572.40	
2014	653.60	111.03	1238.2	4278	577821	864340	1844.3	10006	111.03	653.60	
2015	673.40	113.23	1123.6	4136	589000	892639	1848.3	10037	113.23	673.40	
2016	608.20	103.90	1682.7	5099	576959	898816	2067.6	11253	103.90	608.20	
2017	579.40	99.90	1841.4	5400	595241	939401	2130.4	11571	99.90	579.40	
2018	656.20	100.24	2202.8	5873	690181	1154231	2362.5	12843	100.24	656.20	
2019	537.60	79.59	1863.1	6201	594455	908835	2493.3	13727	79.59	537.60	
2020	535.08	81.68	2463.9	6420	1396200	2148000	2431.2	13473	81.68	535.08	
2021	761.01	117.093	2251.9	6646	1433869	2265513.02	2222	13184	117.093	761.01	
المتوسط	607.90	98.38	1647.182	5099.45	726475.64	1132526.37	2112.63	11720.17	98.38	607.90	
معدل النمو السنوي	2.8%	2.5%	7.2%	5.5%	10.5%	10.7%	1.0%	1.2%	2.5%	2.8%	

المصدر: وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد متفرقة (2011-2021).

2019. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 11720.17 ألف دجاجة، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 1.2%.

الطاقة الكلية لبيض الأمهات

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى للطاقة الكلية لبيض الأمهات بلغ حوالي 1622.4 مليون بيضة عام 2013، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 2493.3 مليون بيضة عام 2019. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 2112.63 مليون بيضة، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 1%.

بدارى التسمين

الطاقة الكلية

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى للطاقة الكلية بلغ حوالي 743045 ألف دجاجة عام 2011، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 2265.5 مليون دجاجة عام 2021. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1132.5 مليون دجاجة، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 10.7%.

الطاقة الفعلية

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى للطاقة الفعلية بلغ حوالي 479.8 مليون دجاجة عام 2011، في حين بلغ

الجدود

الطاقة الكلية للجدود

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى للطاقة الكلية للجدود بلغ حوالي 535.08 ألف دجاجة عام 2020، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 761.01 ألف دجاجة عام 2021. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 607.90 ألف دجاجة، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 2.8%.

الطاقة الكلية لبيض الجدود

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى للطاقة الكلية لبيض الجدود بلغ حوالي 79.59 مليون بيضة عام 2019، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 117.09 مليون بيضة عام 2021. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 98.38 مليون بيضة، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 2.5%.

الأمهات

الطاقة الكلية للأمهات

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى للطاقة الكلية للأمهات بلغ حوالي 9725.9 ألف دجاجة عام 2013، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 13727 ألف دجاجة عام

حقلية مزارع جدات بدارى التسمين

يتبين من جدول 2 أن متوسط السعة الإنتاجية حوالي 39.6 ألف جدة/دورة، وبلغ متوسط نسبة النفوق حوالي 6% من متوسط الطاقة الإنتاجية، وبلغ متوسط معدل وضع البيض للجدة حوالي 182 بيضة، بمتوسط سعر بيع للبيضة حوالي 12 جنيه. كما بلغ متوسط الوزن الحي لعتاقي الجدود حوالي 2.5 كجم، بمتوسط سعر بيع بلغ حوالي 52 جنيه/كجم.

حقلية مزارع امهات بدارى التسمين

يتبين من جدول 2 أن متوسط السعة الإنتاجية للمزرعة بلغ حوالي 860 ألف أم تسمين، وبلغ متوسط نسبة النفوق نحو 6% من متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية، وبلغ متوسط معدل وضع البيض للأم حوالي 182 بيضة، بمتوسط سعر بيع للبيضة الأم حوالي 7.3 جنيه. وبلغ متوسط الوزن الحي لعتاقي الأمهات حوالي 2.5 كجم، بمتوسط سعر بيع بلغ حوالي 52 جنيه/كجم.

حقلية المفرخات

يتبين من جدول 3 أن متوسط السعة الإنتاجية بلغ حوالي 160 ألف بيضة/دورة بإجمالي 1.92 مليون بيضة للمفرخ، وبلغ متوسط نسبة التفريخ نحو 80% من متوسط الطاقة الإنتاجية الكلية، كما بلغ متوسط عدد الدورات حوالي 12 دورة سنوياً، وبالتالي بلغ متوسط مبيعات الكتاكيت عمر يوم حوالي 1.536 مليون كتكوت سنوياً.

حقلية اعلاف بدارى التسمين

يتبين من جدول 4 أن متوسط الطاقة الإنتاجية الكلية للمصنع بلغت حوالي 90 ألف طن سنوياً منها حوالي 18 ألف طن علف بادي، وحوالي 27 ألف طن علف نامي، وحوالي 45 ألف طن علف ناھي أو بياض. كما يتبين من الجدول التركيبية الإنتاجية لكل نوع علف. ويعتبر كل من الذرة الصفراء ومسحوق فول الصويا هما المستلزمات العلفية الغالبة في التراكيب العلفية الثلاث. ويرجع ارتفاع أسعار الأعلاف لارتفاع أسعار هذه الخامات لاعتمادها على الاستيراد لعدم كفاية الإنتاج المحلي منها وتأثرها بأسعار الصرف والأسعار العالمية ليورصة الحبوب.

حقلية بدارى التسمين

يتبين من جدول 5 أن متوسط طول فترة التسمين بلغ حوالي 35 يوم/دورة، بمتوسط عدد 6 دورات/العام، بمتوسط سعة إنتاجية للدورة بلغ حوالي 11.5 ألف بدارى تسمين، بإجمالي 69 ألف بدارى تسمين سنوياً، وبتوسط وزن تسويقي بلغ حوالي 1.4 كجم وزن حي، وبلغ متوسط نسبة النفوق نحو 8% من متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية، وبلغ متوسط معامل تحويل الغذاء حوالي 1.53 كجم علف/كجم وزن حي.

الحد الأقصى حوالي 1433.8 مليون دجاجة عام 2021. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 726.5 مليون دجاجة، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 10.5%.

مصانع الأعلاف

الطاقة الكلية

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى للطاقة الكلية بلغ حوالي 3672 ألف طن عام 2011، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 6646 ألف طن عام 2021. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 5099.45 ألف طن، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 5.5%.

الطاقة الفعلية

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى للطاقة الفعلية بلغ حوالي 910.4 ألف طن عام 2012، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 2463.9 ألف طن عام 2020. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1647.18 ألف طن، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 7.2%.

المفرخات

الطاقة الموضوعة

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى للطاقة الموضوعة بلغ حوالي 547.35 مليون بيضة عام 2011، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 1816.77 مليون بيضة عام 2019. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1037.10 مليون بيضة، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 3.8%.

عدد الكتاكيت الناتجة

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى لعدد الكتاكيت الناتجة بلغ حوالي 442.81 مليون كتكوت عام 2011، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 1544.26 مليون كتكوت عام 2019. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 855.73 مليون كتكوت، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 4.05%.

أعداد المجازر

تبين من بيانات جدول 1 أن الحد الأدنى لأعداد المجازر بلغ حوالي 279 مجزر عام 2011، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي 334 مجزر عام 2021. بمتوسط سنوي بلغ حوالي 314 مجزر، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو 1.6%.

المعاملات والمتغيرات التقنية والاقتصادية لحقلات القيمة لصناعة بدارى التسمين

توضح جداول 2، 3، 4، 5، 6 و7 أهم المعاملات والمتغيرات الفنية والاقتصادية لحقلات القيمة لصناعة بدارى التسمين موضوع الدراسة خلال الفترة يوليو – أغسطس 2023.

جدول 2. أهم المعاملات والمتغيرات الفنية والاقتصادية لحلقة جداث وأمهايات بدارى التسمين

المعاملات الفنية	الوحدة	حلقة الجداث القيمة	حلقة الأمهايات القيمة
السعة الإنتاجية/دورة	بدارى بياض	39600	860000
نسبة النفوق	%	6%	6%
معدل وضع البيض	بيضة	182	182
متوسط وزن العتاقى	كجم وزن حى	2.5	2.5
متوسط سعر البيع للبيضة المخصبة	جنيه/بيضة	12	7.3
سعر العتاقى	جنيه/كجم	52	52
الطاقة الإنتاجية الفعلية	بدارى بياض	-	808400
الطاقة الإنتاجية الفعلية	بيضة	-	147128800

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية يوليو - أغسطس 2023.

جدول 3. أهم المعاملات والمتغيرات الفنية والاقتصادية لحلقة مفرخات بدارى التسمين

المعاملات الفنية	الوحدة	القيمة
عدد الدورات	دورة	12
نسبة التفريخ	%	80%
فترة الإنتاج	يوم	30
السعة الإنتاجية /دورة	بيضة	160000
الطاقة الإنتاجية الكلية	بيضة	1920000
مبيعات الكتاكيت عمر يوم	كتكوت عمر يوم	1536000

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية يوليو - أغسطس 2023.

جدول 4. أهم المعاملات والمتغيرات الفنية والاقتصادية لحلقة أعلاف بدارى التسمين، يوليو-أغسطس 2023

المعاملات الفنية	الوحدة	القيمة
الطاقة الإنتاجية الكلية	طن	90000
علف بادى	طن	18000
علف نامى	طن	27000
علف ناھى	طن	45000
تركيب الأعلاف	علف بادى	علف نامى
ذرة صفراء	47.4%	49.1%
كسب فول صويا	38.0%	36.8%
جلوتين ذرة	1.0%	1.2%
زيت صويا	1.6%	1.0%
حجر جيرى	0.1%	0.1%
مونوفوسفات كالمسيوم	1.1%	1.4%
ليسين	1.0%	1.2%
مخلوط املاح معدنية وفيتامينات	1.1%	1.2%
مثنونين	1.0%	1.1%
أخرى	7.6%	6.8%
إجمالى المستلزمات	99.9%	99.8%

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 5. أهم المعاملات والمتغيرات الفنية والاقتصادية لحلقة بدارى التسمين، يوليو-أغسطس 2023

القيمة	الوحدة	المعاملات الفنية
35	يوم	متوسط طول فترة التسمين
6	دورة	عدد الدورات
11500	بدارى	السعة الإنتاجية
8.0%	%	نسبة النفوق
69000	بدارى	الطاقة الإنتاجية الفعلية السنوية
1.4	كجم وزن حي	متوسط الوزن التسويقي
88872	كجم وزن حي	إجمالي الوزن الحي المسوق
1.53	كجم علف/كجم وزن حي	معامل تحويل الغذاء

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 6. أهم المعاملات والمتغيرات الفنية والاقتصادية لحلقة مجازر بدارى التسمين يوليو - أغسطس 2023

القيمة	الوحدة	الطاقة الإنتاجية الكلية
10000	طن/ر ساعة	متوسط طاقة التشغيل
8	ساعة	عدد ساعات الذبح اليومي
335	يوم	عدد ايام التشغيل السنوي
1.55	كجم وزن حي	متوسط وزن الطائر /كجم
41540	طن وزن حي	الطاقة الإنتاجية السنوية/طن وزن حي
75%	%	نسبة التصافي
31155	طن مدبوح	الطاقة الإنتاجية السنوية/طن مدبوح
		هيكل الإنتاج
45.0%	%	فرخة الصندوق
10.0%	%	الاوراك
20.0%	%	الفلية
8.0%	%	الشيش
7.0%	%	كبد وقوانص
10.0%	%	هياكل
100.0%	%	الإجمالي

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 7. التدفقات الداخلة لحلقة القيمة لجدات وأمهات بدارى التسمين يوليو - أغسطس 2023

البنود	الوحدة	قيمة حلقة الجدات	قيمة حلقة الأمهات
الطاقة الإنتاجية الفعلية	بيضة	6774768	147128800
متوسط سعر البيع للبيضة الجدة المخصصة	جنيه	12	7.3
مبيعات البيض	جنيه	81297216	1074040240
مبيعات العتاقى	كجم	93060	2021000
عدد العتاقى	جنيه	52	52
سعر العتاقى	جنيه	4839120	105092000
قيمة العتاقى	جنيه	587.664	12762.4
ايرادات السبلة	م3	560	550
الكمية	جنيه	329092	7019320
السعر	جنيه	47013.12	1020992
مبيعات السبلة	عدد	2	2
ايرادات الاجولة	جنيه	94026	2041984
الكمية	جنيه	1235696	2796574
السعر	جنيه	99419	225000
مبيعات الاجولة	جنيه	87894568	1191215118
القيمة التخريدية السنوية للأرض	جنيه		
القيمة التخريدية السنوية للأصول	جنيه		
إجمالي التدفقات الداخلة	جنيه		

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

حلقة مجازر بدارى التسمين

تبين من جدول 6 أن متوسط طاقة التشغيل للمجزر بلغت حوالي 10 ألف بدارى تسمين/ساعة، بمتوسط طاقة إنتاجية 41.5 ألف طن وزن حي، وبلغ متوسط نسبة التصافي حوالي 75%. كما بلغ متوسط الطاقة الإنتاجية السنوية حوالي 31.15 ألف طن مذبوح، وتجدر الإشارة إلى أن نسب هيكل الإنتاج موضحة بالجدول. وبلغ متوسط عدد ساعات التشغيل حوالي 8 ساعات يومياً بمتوسط عدد أيام تشغيل بلغ حوالي 335 يوم سنوياً وأن متوسط وزن الطائر بلغ حوالي 1.55 كجم وزن حي.

التدفقات الداخلة لحلقات القيمة لصناعة تسمين البدارى

جداول 7، 8، 9، 10 و 11 توضح أهم قائمة التدفقات النقدية الداخلة لحلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين موضوع الدراسة خلال الفترة يوليو - أغسطس 2023.

حلقة جدات بدارى التسمين

تبين من جدول 7 أن الطاقة الإنتاجية الفعلية لجدات بدارى التسمين بلغت حوالي 6.77 مليون بيضة، كما تبين أن مبيعات البيض المخصب، مبيعات العتاقى، مبيعات السبلة، مبيعات الاجولة، بلغت حوالي 81.30 مليون جنيه، 4.84 مليون جنيه، 329.09 ألف جنيه، 940.26 ألف جنيه، على الترتيب، وبلغت القيمة التخريدية للأرض، الأصول حوالي 1.24 مليون جنيه، 994.19 ألف جنيه، على الترتيب، وبلغ إجمالي التدفقات الداخلة 87.89 مليون جنيه.

حلقة أمهات بدارى التسمين

تبين من جدول 7 أن الطاقة الإنتاجية الفعلية لأمهات بدارى التسمين بلغت حوالي 147.12 مليون بيضة، كما تبين أن مبيعات البيض المخصب، مبيعات العتاقى، مبيعات السبلة، مبيعات الاجولة، بلغت حوالي 1074.04 مليون جنيه، 105.09 مليون جنيه، 7.02 مليون جنيه، 2.04 مليون جنيه، على الترتيب، وبلغت القيمة التخريدية للأرض، الأصول حوالي 2.80 مليون جنيه، 225 ألف جنيه، على الترتيب، وبلغ إجمالي التدفقات الداخلة 1191.22 مليون جنيه.

حلقة المفرخات

تبين من جدول 8 أن عدد الكتاكيت عمر يوم بلغ حوالي 1.54 مليون كتكوت، كما تبين أن مبيعات الكتاكيت عمر يوم، مبيعات غير البيض، مبيعات الكتاكيت الميته في البيضة، مبيعات الكتاكيت الفرزة أو المشوهة، مبيعات البيض الفاسد، مبيعات الاطباق الفارغة، بلغت حوالي 23.04 مليون جنيه، 537.6 ألف جنيه، 82.49 ألف جنيه، 211.20 ألف جنيه، 28.80 ألف جنيه، 16.0 ألف جنيه على الترتيب، وبلغت القيمة التخريدية للأرض والمباني، الأصول حوالي 6.41 مليون جنيه، 22.00 ألف جنيه، على الترتيب، وبلغ إجمالي التدفقات الداخلة 24.60 مليون جنيه.

جدول 8. التدفقات الداخلة لحلقة القيمة لمفرخات بدارى التسمين، يوليو - أغسطس 2023

البنود	عدد	السعر (جنيه)	القيمة (جنيه)
مبيعات الكتاكيت عمر يوم	1536000	15	23040000
مبيعات البيض غير المخصب	192000	2.8	537600
مبيعات الكتاكيت الميتة في البيضة	109980	0.75	82485
مبيعات الكتاكيت الفرزة أو المشوهة	38400	5.5	211200
مبيعات البيض الاتح أو الفاسد	57600	0.5	28800
مبيعات الاطباق الفارغة	64000	0.25	16000
متوسط القيمة التخريدية للأرض والمباني			664186
متوسط القيمة التخريدية للأصول			22000
إجمالي التدفقات الداخلة			24602271

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 9. التدفقات الداخلة لحلقة القيمة لأعلاف بدارى التسمين، يوليو - أغسطس 2023

البنود	الوحدة	علف بادي	علف نامي	علف ناهي
الطاقة الإنتاجية الكلية	طن		90000	
كمية الاعلاف	طن	18000	27000	45000
كمية مبيعات الأعلاف	طن	18000	27000	45000
السعر	جنيه	21800	21700	21600
القيمة	مليون جنيه	392.4	585.9	972
إجمالي مبيعات الأعلاف	جنيه		1950300000	
القيمة التخريدية للأرض (8%)	جنيه		1747858.93	
القيمة التخريدية للمباني (20%)	جنيه		31500	
القيمة التخريدية للمعدات والسيارة (30%)	جنيه		51000	
إجمالي التدفقات الداخلة	جنيه		1952130359	

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 10. التدفقات الداخلة لحلقة القيمة لبدارى التسمين، يوليو - أغسطس 2023

البنود	الوحدة	القيمة
إجمالي الوزن الحي المسوق	كجم وزن حي	88872
متوسط سعر البيع	جنيه/كجم	70.00
مبيعات البدارى السنوية	جنيه/سنة	6221040
ايرادات السبلة		
الكمية	م3	340.2
السعر	جنيه	550
مبيعات السبلة	جنيه	187110
ايرادات الاجولة		
الكمية	عدد	5400
السعر	جنيه	2
مبيعات الاجولة	جنيه	10800
متوسط القيمة التخريدية للأرض	جنيه	3210490.2
متوسط القيمة التخريدية للأصول	جنيه	16267.5
إجمالي التدفقات الداخلة	جنيه	9645708

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 11. التدفقات الداخلة لحلقة القيمة لمجازر بدارى التسمين، يوليو - أغسطس 2023

المبيعات	البنود	الوحدة	فرخة الصندوق	الاوراك	بانية	الشيش	كبد وقوانص	هياكل	مخلفات خام
كمية	طن	14019.75	3115.5	6231	2492.4	2180.85	3115.5	10385	
السعر	جنيه	95000	61000	140000	128000	56000	22000	1200	
القيمة	جنيه	1331876250	190045500	872340000	319027200	122127600	68541000	12462000	
إجمالي المبيعات	جنيه			2916419550					
القيمة التخريدية للأرض	جنيه			4660957					
القيمة التخريدية للمباني	جنيه			32500					
القيمة التخريدية للآلات والسيارات	جنيه			142500					
إجمالي التدفقات الداخلة	جنيه			2921255507					

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

حلقة الأعلاف

2916.42 مليون جنيه، على الترتيب، وبلغت القيمة التخريدية للأرض، المباني، الآلات والسيارات، حوالي 4.66 مليون جنيه، 32.50 ألف جنيه، 142.50 ألف جنيه على الترتيب، وبلغ إجمالي التدفقات الداخلة 2921.26 مليون جنيه.

التدفقات الخارجة لحلقات القيمة لصناعة تسمين البدارى

توضح جداول 12، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19 و20 قوائم التدفقات الخارجة سواء التكاليف الاستثمارية أو الثابتة أو المتغيرة لحلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين موضوع الدراسة خلال الفترة يوليو - أغسطس 2023

حلقة القيمة لجدات بدارى التسمين

التكاليف الاستثمارية

ينبني من جدول 12 أن تكاليف إنشاء المباني تأتي في المرتبة الأولى من إجمالي التكاليف الاستثمارية بحوالي 6.67 مليون جنيه، وجاءت تكلفة شراء الأرض في المرتبة الثانية بحوالي 5.30 مليون جنيه، ثم جاء في المرتبة الثالثة تكلفة مولد الكهرباء بحوالي 414.24 ألف جنيه، ثم جاء من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة أنابيب الغاز، الدفايات، عريبة نقل، علاقات، سقايات، موانير مياه، مراوح شفط، موازين، ترمومترات بحوالي 281.69، 258.49، 248.55، 215.41، 172.33، 99.42، 76.22، 30.65، 2.65 ألف جنيه، هذا وبلغ إجمالي التكاليف الاستثمارية 13.73 مليون جنيه.

حلقة بدارى التسمين

تبين من جدول 10 أن إجمالي الوزن الحي المسوق من بدارى التسمين بلغت حوالي 88.87 ألف كجم، كما تبين أن مبيعات البدارى، مبيعات العتاقى، مبيعات السبلة، مبيعات الاجولة، بلغت حوالي 6.22 مليون جنيه، 187.11 ألف جنيه، 10.80 ألف جنيه على الترتيب.

وبلغت القيمة التخريدية للأرض، الأصول حوالي 3.21 مليون جنيه، 16.27 ألف جنيه على الترتيب، وبلغ إجمالي التدفقات الداخلة 9.65 مليون جنيه.

حلقة مجازر بدارى التسمين

تبين من جدول 11 أن مبيعات فرخة الصندوق، الاوراك، بانیه، الشيش، كبد وقوانص، هياكل، مخلفات خام، إجمالي المبيعات، بلغت حوالي 1331.87، 190.04، 872.34، 319.03، 122.13، 68.54، 12.46،

جدول 12. التكاليف الاستثمارية لحلقة القيمة لجدات وأمهات بدارى التسمين، يوليو - أغسطس 2023

التكاليف الاستثمارية	الوحدة	حلقة جدات	حلقة امهات	متوسط العمر الإنتاجي
ارض المزرعة	الف جنيه	5302.326	12000.000	20
المباني	الف جنيه	6627.907	15000.000	20
ترموترات	الف جنيه	2.651	60.000	4
مراوح شفط	الف جنيه	76.221	172.500	10
موازين	الف جنيه	30.654	69.375	10
مواتير مياة	الف جنيه	99.419	225.000	12
عربية نقل	الف جنيه	248.547	562.500	15
مولد كهرباء	الف جنيه	414.244	937.500	17
علافات	الف جنيه	215.407	487.500	5
سقايات	الف جنيه	172.326	390.000	5
دفايات	الف جنيه	258.488	585.000	11
انابيب غاز	الف جنيه	281.686	637.500	30
إجمالي التكاليف الاستثمارية	الف جنيه	13729.875	31126.875	

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 13. التكاليف الثابتة والمتغيرة لحلقة القيمة لجدات وأمهات بدارى التسمين، يوليو - أغسطس 2023

البنود	الوحدة	حلقة جدات	حلقة امهات
التكاليف الثابتة			
الصيانة @ 3%	الف جنيه	411896	933806
الفائدة على رأس المال المملوك @ 5%	الف جنيه	686.494	1556.344
إجمالي التكاليف الثابتة	الف جنيه	1098.390	2490.150
التكاليف المتغيرة			
كتكوت عمر يوم	عدد	39600	860000
سعر	جنيه	620	75
قيمة	الف جنيه	25779.600	64500.000
كمية العلف البادي	طن	19	421
سعر	الف جنيه	21.801	21.801
قيمة	الف جنيه	423.033	9187.074
كمية العلف النامي	طن	183	3973
سعر	الف جنيه	21.647	21.647
قيمة	الف جنيه	3960.426	86009.251
كمية العلف البياض	طن	2.148	46.655
سعر	الف جنيه	21.399	21.399
قيمة	الف جنيه	45970.859	998357.048
إجمالي العلف	الف جنيه	50354.318	1093553.373
ادوية	الف جنيه	198.000	4300.000
اشراف بيطري	الف جنيه	168.000	168.000
عمالة	الف جنيه	1200.000	1200.000
إدارة	الف جنيه	312.000	288.000
مياة وكهرباء	الف جنيه	118.800	1290.000
فرشة	الف جنيه	198.000	2580.000
نثرات	الف جنيه	277.200	1720.000
إجمالي التكاليف المتغيرة	الف جنيه	78605.918	1169599.373

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 14. التكاليف الاستثمارية والثابتة المتغيرة لحلقة القيمة للمفرخات يوليو - أغسطس 2023

العمر الإنتاجي	القيمة	الوحدة	البنود
			التكاليف الاستثمارية والثابتة
20 عام	2850000	جنيه	المباني والأرض
20 عام	2200000	جنيه	المعدات والآلات
	285000	جنيه	صيانة @ 10%
	513000	جنيه	فائدة على رأس المال المستثمر @ 18%
	5848000	جنيه	إجمالي التكاليف الاستثمارية والثابتة
			التكاليف المتغيرة
	1920000	بيضة	بيض مخصب
	9.5	جنيه	السعر
	18240000	جنيه	القيمة
	1920000	لتر	كيماويات ومطهرات
	0.08	جنيه	السعر
	153600	جنيه	القيمة
	120	عامل	عمالة
	5000	جنيه	الاجر
	600000	جنيه	القيمة
	12	عامل	عمالة فنية
	7000	جنيه	الاجر
	84000	جنيه	القيمة
	108000	جنيه	إدارة
	76800	جنيه	طاقة
	1382400	جنيه	نقل وتوزيع
	96000	جنيه	مستلزمات
	115200	جنيه	نثرات متنوعة
	20856000	جنيه	إجمالي التكاليف المتغيرة

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 15. التكاليف الاستثمارية والثابتة لحلقة القيمة لأعلاف بدارى التسمين، يوليو - أغسطس 2023

متوسط العمر الإنتاجي	القيمة	الوحدة	البنود
20	7500000	جنيه	الأرض
20	3150000	جنيه	المباني
10	2150000	جنيه	المعدات والتجهيزات
10	1250000	جنيه	سيارة نقل
	322500	جنيه	الصيانة @ 15%
	640000	جنيه	الفائدة على رأس المال المستثمر
	15012500	جنيه	إجمالي التكاليف الاستثمارية والثابتة

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 16. التكاليف المتغيرة لحلقة القيمة لأعلاف بدارى التسمين، يوليو - أغسطس 2023

البنود	الوحدة	قيمة العلف البادي	قيمة العلف النامي	قيمة العلف الناهي
ذرة صفراء	جنيه	10554.5	10624.8	12369.95
كسب فول صويا	جنيه	8768.5	8645	6273.8
جلوتين ذرة	جنيه	225	262.5	289
زيت صويا	جنيه	342	220	550
حجر جيرى	جنيه	19.2	21.6	18
مونوفوسفات كالسيوم	جنيه	243	297	280
ليسين	جنيه	227.5	252	236.25
مخلوط املاح معدنية وفيتامينات	جنيه	240	255	255
مثنونين	جنيه	216	234	194.4
أخرى	جنيه	837.015	726.85	803.715
إجمالي المستلزمات	جنيه	21.672.715	21.538.75	21.270.115
عمالة	جنيه	2.4	2.4	2.4
إدارة	جنيه	1.2	1.2	1.2
العبوات	جنيه	110	90	110
وقود ونثرية ومتنوعة	جنيه	10	10	10
كهرباء	جنيه	5	5	5
إجمالي العلف	جنيه	21801.315	21647.35	21398.715
الإجمالي	جنيه	392423670	584478450	962942175
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنيه		1939844295	

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 17. التكاليف الاستثمارية لحلقة القيمة لبدارى التسمين يوليو - أغسطس 2023

البنود	الوحدة	القيمة	متوسط العمر الإنتاجي (سنة)
أرض المزرعة	جنيه	1210000	20
المباني	حنية	1128000	20
ترمومترا	جنيه	800	4
مراوح شفط	جنيه	2300	10
موازين	جنيه	925	10
مواتير مياه	جنيه	3000	12
عربية نقل	جنيه	7500	15
مولد كهرباء	جنيه	12500	17
علافات	جنيه	6500	5
سقايات	جنيه	5200	5
دفايات	جنيه	7800	11
أنابيب غاز	جنيه	8500	30
إجمالي التكاليف الاستثمارية	جنيه	2393025	

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 18. التكاليف الثابتة والمتغيرة لحلقة القيمة لبدارى التسمين يوليو – أغسطس 2023

البنود	الوحدة	القيمة	القيمة
التكاليف الثابتة			
الصيانة @5%	جنيه	59151	
الفائدة على رأس المال المملوك @5%	جنيه	119651	
إجمالي التكاليف الثابتة	جنيه	178803	
التكاليف المتغيرة			
عدد كتاكيت عمر يوم (كتكوت)	الكمية- العدد	1035000	69000
كمية الأعلاف (طن)	السعر (جنيه)	1035000	15
كمية العلف البادي (طن)		592108.09	27.159283
كمية العلف النامي (طن)		21701.315	40.738925
كمية العلف النهائي (طن)		1452934.4	67.898208
إجمالي العلف		2066743.8	135.79642
معامل التحويل			1.528
عدد العمالة المؤقتة (شهر)		6000	24
عدد إشراف طبي بالدورة (شهر)		60000	12
الإدارة		96000	
مهندس زراعي		60000	
محاسب		60000	
إجمالي العمالة المؤقتة		282000	
عدد غيير أنابيب الغاز		79250	317
قيمة أدوية ومحسسات		1333080	
قيمة استهلاك كهرباء		18540	
قيمة استهلاك مياه		12600	
قيمة مطهرات للنعابر		10494	
قيمة التكاليف صيانة (الدوره)		10170	
كمية نشارة الخشب (حمل)		36000	45
كمية تين (حمل)		13500	27
قيمة تكاليف أخرى (الدورة)		21650	
إجمالي التكاليف المتغيرة		4919027.8	

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 19. التكاليف الاستثمارية والثابتة المتغيرة لحلقة القيمة لمجازر بدارى التسمين يوليو – أغسطس 2023

البنود	الوحدة	القيمة	متوسط العمر الإنتاجي
الأرض	جنيه	20000000	20
المباني	جنيه	3250000	20
الألات المعدات	جنيه	5500000	10
سيارات	جنيه	2400000	10
الصيانة	جنيه	275000	
الفائدة على رأس المال المستثمر	جنيه	1557500	
إجمالي التكاليف الاستثمارية والثابتة	جنيه	32982500	

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 20. التكاليف المتغيرة لحلقة القيمة لمجازر بدارى التسمين يوليو - أغسطس 2023

التكاليف المتغيرة	
41540	طن
68000	جنيه
2824720000	جنيه
22597760	جنيه
22597760	جنيه
132000	جنيه
72000	جنيه
84000	جنيه
96	رجل/شهر
5500	جنيه
528000	جنيه
335000	جنيه
33232000	جنيه
30000	جنيه
72000	جنيه
415400	جنيه
2904815920	جنيه

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

تكلفة مولد الكهرباء بحوالي 937.5 ألف جنيه، ثم جاء من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة أنابيب الغاز، الدفايات، عربية نقل، علاقات، سقايات، مواتير مياه، مراوح شفط، موازين، ترمومترات بحوالي 637.5، 585.0، 562.5، 487.5، 390، 225، 172.5، 69.38، 60 ألف جنيه على الترتيب، هذا وبلغ إجمالي التكاليف الاستثمارية 31.13 مليون جنيه.

التكاليف الثابتة

تبين من جدول 13 أن إجمالي التكاليف الثابتة بلغ حوالي 2.49 مليون جنيه، موزعة على الصيانة بحوالي 933.81 ألف جنيه، والفائدة على رأس المال المملوك 1.56 مليون جنيه.

التكاليف المتغيرة

تبين من جدول 13 أن تكلفة الأعلاف تحتل المرتبة الأولى بين بنود التكاليف بحوالي 1093.55 مليون جنيه، ويأتي في المرتبة الثانية تكلفة ككتوت الامهات عمر يوم بحوالي 64.50 مليون جنيه، وجاءت تكلفة الادوية في المرتبة الثالثة بحوالي 4.30 مليون جنيه، ثم جاءت من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة الفرشة، مياه وكهرباء، عمالة، ادارة، أشرف بيطري، بحوالي 2.58، 1.29، 1.20 مليون جنيه، 188، 168 ألف جنيه على الترتيب، وبلغت قيمة النثرية حوالي 1.72 مليون جنيه، هذا وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 1169.60 مليون جنيه.

التكاليف الثابتة

تبين من جدول 13 أن إجمالي التكاليف الثابتة بلغ حوالي 1.09 مليون جنيه، موزعة على الصيانة بحوالي 411.90 ألف جنيه، والفائدة على رأس المال المملوك 686.49 ألف جنيه.

التكاليف المتغيرة

تبين من جدول 13 أن تكلفة الأعلاف تحتل المرتبة الأولى بين بنود التكاليف بحوالي 50.35 مليون جنيه، ويأتي في المرتبة الثانية تكلفة ككتوت الجدود عمر يوم بحوالي 25.78 مليون جنيه، وجاءت تكلفة العمالة في المرتبة الثالثة بحوالي 1.20 مليون جنيه، ثم جاءت من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة الادارة، الادوية، الفرشة، اشرف بيطري، مياه وكهرباء، بحوالي 312، 198، 198، 168، 118.8 ألف جنيه على الترتيب، وبلغت قيمة النثرية حوالي 277.2 ألف جنيه، هذا وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 78.60 مليون جنيه.

حلقة القيمة لأمهات بدارى التسمين

التكاليف الاستثمارية

يبين من جدول 12 أن تكاليف إنشاء المباني تأتي في المرتبة الأولى من جملة التكاليف الاستثمارية بحوالي 15 مليون جنيه، وجاءت تكلفة شراء الأرض في المرتبة الثانية بحوالي 12 مليون جنيه، ثم جاء في المرتبة الثالثة

بحوالي 1.13 مليون جنيه، ثم جاء في المرتبة الثالثة تكلفة مولد الكهرباء بحوالي 12.50 ألف جنيه، ثم جاء من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة أنابيب الغاز، الدفايات، عربية نقل، علافات، سقايات، مواتير مياه، مراوح شفط، موازين، ترمومترات بحوالي 8.5، 7.8، 7.5، 6.5، 5.2، 3.0، 2.3، 0.93، 0.80 ألف جنيه على الترتيب، هذا وبلغ إجمالي التكاليف الاستثمارية 2.39 مليون جنيه.

التكاليف الثابتة

تبين من جدول 18 أن إجمالي التكاليف الثابتة بلغ حوالي 178.80 ألف جنيه، موزعة على الصيانة بحوالي 59.15 ألف جنيه، والفائدة على رأس المال المملوك 119.65 ألف جنيه.

التكاليف المتغيرة

تبين من جدول 18 أن تكلفة الأعلاف تحتل المرتبة الأولى بين بنود التكاليف بحوالي 2.07 مليون جنيه، ويأتي في المرتبة الثانية تكلفة الادوية ومحصات بحوالي 1.33 مليون جنيه، وجاءت تكلفة ككتوت عمر يوم في المرتبة الثالثة بحوالي 1.04 مليون جنيه، ثم جاءت من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة العمالة المؤقتة، تغيير انابيب، نشارة خشب، كهرباء، تبن، مياه، مطهرات، صيانة، بحوالي 282، 79.25، 36، 18.540، 12.60، 10.49، 10.17 ألف جنيه على الترتيب، وبلغت قيمة التكاليف الأخرى حوالي 21.65 ألف جنيه، هذا وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 4.92 مليون جنيه.

حقله القيمة لمجازر بدارى التسمين

التكاليف الاستثمارية

تبين من جدول 19 أن تكاليف الأرض تأتي في المرتبة الأولى من جملة التكاليف الاستثمارية بحوالي 20 مليون جنيه، وجاءت تكلفة الآلات والمعدات في المرتبة الثانية بحوالي 4.50 مليون جنيه، ثم جاء في المرتبة الثالثة تكلفة المباني بحوالي 3.35 ألف جنيه، ثم جاء من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة السيارات، الفائدة على رأس المال المستثمر، الصيانة حوالي 2.40، 1.56، 0.275 مليون جنيه، هذا وبلغ إجمالي التكاليف الاستثمارية والثابتة 32.98 مليون جنيه.

التكاليف المتغيرة

تبين من جدول 20 أن تكلفة البدارى الحية تحتل المرتبة الأولى بين بنود التكاليف بحوالي 2824.7 مليون جنيه، ويأتي في المرتبة الثانية تكلفة العبوات بحوالي 33.23 مليون جنيه، وجاءت نسبة النفوق وانخفاض الحجم في المرتبة الثالثة بحوالي 22.60 مليون جنيه، ثم جاءت من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة

حقله القيمة للمفرخات

التكاليف الاستثمارية

يتبين من جدول 14 أن تكاليف المباني والأرض تأتي في المرتبة الأولى من جملة التكاليف الاستثمارية بحوالي 2.85 مليون جنيه، وجاءت تكلفة المعدات والآلات في المرتبة الثانية بحوالي 2.20 مليون جنيه، ثم جاء في المرتبة الثالثة تكلفة الفائدة على رأس المال المستثمر بحوالي 513 ألف جنيه، ثم جاءت الأخيرة الصيانة بحوالي 285 ألف جنيه على الترتيب، هذا وبلغ إجمالي التكاليف الاستثمارية والثابتة 5.85 مليون جنيه.

التكاليف المتغيرة

تبين من جدول 14 أن تكلفة البيض المخصب تحتل المرتبة الأولى بين بنود التكاليف بحوالي 18.24 مليون جنيه، ويأتي في المرتبة الثانية تكلفة النقل والتوزيع بحوالي 1.38 مليون جنيه، وجاءت تكلفة العمالة في المرتبة الثالثة بحوالي 600 ألف جنيه، ثم جاءت من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة الادارة، مستلزمات، عمالة فنية، طاقة، بحوالي 108، 96، 84، 76.8 ألف جنيه على الترتيب، وبلغت قيمة النثريرات حوالي 115.2 ألف جنيه، هذا وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 20.86 مليون جنيه.

حقله القيمة لأعلاف بدارى التسمين

التكاليف الاستثمارية

يتبين من جدول 15 أن تكاليف الأرض تأتي في المرتبة الأولى من جملة التكاليف الاستثمارية بحوالي 7.50 مليون جنيه، وجاءت تكلفة المباني في المرتبة الثانية بحوالي 3.15 مليون جنيه، ثم جاء في المرتبة الثالثة المعدات والتجهيزات بحوالي 2.15 مليون جنيه، ثم جاءت من المرتبة الرابعة حتى الأخيرة كل من تكلفة سيارة نقل، الفائدة على رأس المال المستثمر، الصيانة بحوالي 1.25 مليون جنيه، 640 ألف جنيه، 322.5 ألف جنيه على الترتيب، هذا وبلغ إجمالي التكاليف الاستثمارية والثابتة 15.03 مليون جنيه.

التكاليف المتغيرة

تبين من جدول 16 أن إجمالي التكاليف المتغيرة بلغ حوالي 1939.84 مليون جنيه، موزعة على تكاليف إنتاج علف بادئ بحوالي 392.42 مليون جنيه، وتكلفة إنتاج علف نامي بحوالي 584.48 مليون جنيه، وتكلفة إنتاج علف ناهي بحوالي 962.94 مليون جنيه.

حقله القيمة لبدارى التسمين

التكاليف الاستثمارية

تبين من جدول 17 أن تكاليف أرض المزرعة تأتي في المرتبة الأولى من جملة التكاليف الاستثمارية بحوالي 1.21 مليون جنيه، وجاءت تكلفة المباني في المرتبة الثانية

حلقة القيمة لأعلاف بدارى التسمين

تبين من جدول 22 أن قيمة معدل العائد الداخلي، نسبة المنافع للتكاليف، صافي الثروة الحاضرة، سرعة دوران رأس المال بلغت حوالي 27%، 1.16 جنييه، 2.52 مليون جنييه، 3.7 عام على الترتيب.

حلقة القيمة لمجازر بدارى التسمين

تبين من جدول 22 أن قيمة معدل العائد الداخلي، نسبة المنافع للتكاليف، صافي الثروة الحاضرة، سرعة دوران رأس المال بلغت حوالي 57.6%، 1.11 جنييه، 152.82 مليون جنييه، 1.7 عام على الترتيب.

قياس أثر أهم المخاطر التي تواجهه حلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين على كفاءة الاستثمار

تجدر الإشارة إلى أن التغييرات في بعض أو كل من أسعار المدخلات والمخرجات لحلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين تؤثر بطريقة مباشرة أو غير مباشرة على بعض أو كل مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقات القيمة الستة. وفي هذا الجزء من الدراسة سوف يتم قياس أثر المخاطر الناجمة عن: 1- زيادة سعر الذرة الصفراء، 2- زيادة سعر مسحوق فول الصويا، 3- زيادة سعر بيع بيضة الجدة المخصبة، 4- زيادة سعر شراء كتكوت الجدة المستورد، 5- زيادة سعر البيضة الصالحة للتفريخ، 6- زيادة سعر بيع بدارى التسمين، 7- أثر زيادة الطاقة الإنتاجية لكل حلقة قيمة، 8- تحسن نسبة النفوق في حلقات الجدات والأمهات و بدارى التسمين وتحسن نسبة التفريخ في المفرخات، 9- تحسن معامل تحويل الغذاء للبدارى في حلقة بدارى التسمين وتحسن معدل وضع البيض في كل من حلقتي الجدات والأمهات على مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقات القيمة موضوع الدراسة.

أثر زيادة أسعار الذرة الصفراء بحوالي 100 جنييه/طن

يوضح جدول 23 أثر زيادة سعر الذرة الصفراء بحوالي 100 جنييه/طن، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) في حلقة الجدات، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 1.9%، 0.2%، 2.1%، 1.9% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (2) في حلقة الأمهات، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 20.5%، 0.3%، 23.3%، 25.7% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب (3) في حلقة الأعلاف، تدهوره قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 57.3%، 0.3%، 64.9%، 134.5% لمؤشرات معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (4) في حلقة

العمالة، النقل، الإدارة، الإشراف البيطري، المحاسب، الكهرباء، مياه، بحوالي 528، 335، 132، 72، 72، 30، ألف جنييه على الترتيب، وبلغت قيمة التكاليف الأخرى حوالي 415.4 ألف جنييه، هذا وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 2904.81 مليون جنييه.

إجمالي التدفقات النقدية الجارية (Current) والحاضرة (present) لحلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين

يوضح جدول 21 التكاليف الكلية الجارية والحاضرة لحلقات القيمة الستة لبدارى التسمين يوليو - أغسطس 2023 ومنه تبين أن صافي التدفقات النقدية الجارية لكل من حلقات الجدات، الأمهات، بدارى التسمين، المفرخات، الأعلاف، المجازر بلغ حوالي 185.33، 378.39، 10.84، 50.09، 224.32، 551.51 مليون جنييه على الترتيب، كما تبين أن صافي التدفقات النقدية الحاضرة بلغ حوالي 52.10، 103.19، 2.52، 14.12، 64.89، 152.82 مليون جنييه على الترتيب.

مؤشرات كفاءة الاستثمار لحلقات القيمة الستة لصناعة بدارى التسمين

يوضح جدول 22 مؤشرات كفاءة الاستثمار لحلقات القيمة الستة لبدارى التسمين يوليو - أغسطس 2023.

حلقة القيمة لجدات بدارى التسمين

تبين من جدول 22 أن قيمة معدل العائد الداخلي، نسبة المنافع للتكاليف، صافي الثروة الحاضرة، سرعة دوران رأس المال بلغت حوالي 55.6%، 1.38 جنييه، 52.10 مليون جنييه، 1.80 عام على الترتيب.

حلقة القيمة للأمهات بدارى التسمين

تبين من جدول 22 أن قيمة معدل العائد الداخلي، نسبة المنافع للتكاليف، صافي الثروة الحاضرة، سرعة دوران رأس المال بلغت حوالي 51.7%، 1.11 جنييه، 103.19 مليون جنييه، 1.94 عام على الترتيب.

حلقة القيمة لبدارى التسمين

تبين من جدول 22 أن قيمة معدل العائد الداخلي، نسبة المنافع للتكاليف، صافي الثروة الحاضرة، سرعة دوران رأس المال بلغت حوالي 67.5%، 1.10 جنييه، 64.89 مليون جنييه، 1.5 عام على الترتيب.

حلقة القيمة لمفرخات بدارى التسمين

تبين من جدول 22 أن قيمة معدل العائد الداخلي، نسبة المنافع للتكاليف، صافي الثروة الحاضرة، سرعة دوران رأس المال بلغت حوالي 45.7%، 1.19 جنييه، 14.12 مليون جنييه، 2.2 عام على الترتيب.

جدول 21. التكاليف الكلية الجارية والحاضرة لحلقات القيمة الستة لبدارى التسمين يوليو - أغسطس 2023

الحلقات	القيم	إجمالي التكاليف الاستثمارية	إجمالي التكاليف الثابتة	إجمالي التكاليف المتغيرة	إجمالي التدفقات الخارجة	إجمالي التدفقات الداخلة	صافي التدفقات النقدية
	مليون الوحدة	مليون جنيه	مليون جنيه	مليون جنيه	مليون جنيه	مليون جنيه	مليون جنيه
القيمة الجارية	15.53	21.97	1548.79	1572.56	1757.89	185.33	
حلقة الجذات	13.97	9.35	659.88	621.45	855.58	52.10	
القيمة الجارية	35.25	49.80	23391.99	23445.92	23824.30	378.39	
القيمة الجارية	31.71	21.20	9957.46	9101.12	10124.74	103.19	
القيمة الجارية	2.47	3.58	114.72	120.77	131.61	10.84	
القيمة الجارية	2.20	1.52	48.42	47.60	55.13	2.52	
القيمة الجارية	11.12		417.12	428.24	478.32	50.09	
القيمة الجارية	9.56		177.56	170.98	203.61	14.12	
القيمة الجارية	35.45		38796.89	38818.29	39042.61	224.32	
القيمة الجارية	20.98		16514.99	15034.60	16609.44	64.89	
القيمة الجارية	18.79		57854.81	57873.60	58425.11	551.51	
القيمة الجارية	37.93		24633.67	22432.18	24843.50	152.82	

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 22. مؤشرات كفاءة الاستثمار لحلقات القيمة الستة لبدارى التسمين يوليو - أغسطس 2023

المؤشر	الوحدة	حلقة الجذود	حلقة الامهات	حلقة العلف	حلقة المفرخات	حلقة البدارى	حلقة المجازر
معدل العائد الداخلي	%	55.6	51.7	67.5	27.0	45.7	57.6
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.38	1.11	1.10	1.16	1.19	1.11
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	52095871.3	103192764.1	64894101.3	2516391.2	14120355.4	152815876.6
سرعة دوران رأس المال	عام	1.80	1.94	1.5	3.7	2.2	1.7

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 23. أثر زيادة أسعار الذرة الصفراء بحوالي 100 جنيه

المؤشر	الوحدة	حلقة الجذود	حلقة الامهات	حلقة العلف	حلقة المفرخات	حلقة البدارى	حلقة المجازر
		القيمة	التغير %	القيمة	التغير %	القيمة	التغير %
معدل العائد الداخلي	%	54.6	-1.9	41.1	-20.5	28.8	-57.3
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.17	-0.2	1.09	-0.3	1.10	-0.3
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	60048145.7	-2.1	98098785.2	-23.3	22794799.6	-64.9
سرعة دوران رأس المال	عام	1.83	1.9	2.43	25.7	3.5	134.5

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (22) بالمتن وبيانات الدراسة الميدانية.

الحاضرة وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (4) في حلقة المجازر، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 39.5%، 0.3%، 43.6%، 65.4% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (5) لا يوجد اي تأثير على مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقتي الأعلاف والمفرخات.

أثر زيادة سعر شراء كتكوت الجدة المستورد بحوالي 5%

يوضح جدول 26 أثر زيادة سعر شراء كتكوت الجدة المستورد بحوالي 5%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) في حلقة الجدات، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 5.3%، 0.1%، 1.6%، 5.6% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (2) في حلقة الأمهات، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 20.1%، 0.3%، 22.9%، 25.2% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب (3) في حلقة بداري التسمين، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 10.2%، 0.8%، 15.9%، 11.3% لمؤشرات معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (4) في حلقة المجازر، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 63.5%، 0.5%، 72.7%، 174% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (5) لا يوجد اي تأثير على مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقتي الأعلاف والمفرخات.

أثر زيادة سعر البيضة الصالحة للتفريخ بحوالي 5%

يوضح جدول 27 أثر زيادة سعر شراء البيضة الصالحة للتفريخ بحوالي 5%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) في حلقة الأمهات، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 0.1%، 11.5%، 11.2% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (2) في حلقة المفرخات، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 14.2%، 1.7%، 18.4%، 16.6% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب (3) في حلقة بداري التسمين، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 5.1%، 0.4%، 8%، 5.3% لمؤشرات معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة

بداري التسمين، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 1.5%، 0.1%، 2.5%، 1.6% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (5) لا يوجد اي تأثير على مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقتي المفرخات والمجازر.

أثر زيادة سعر مسحوق فول الصويا بحوالي 100 جنيه/طن

يوضح جدول 24 أثر زيادة سعر مسحوق فول الصويا بحوالي 100 جنيه/طن، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) في حلقة الجدات، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 0.8%، 0.1%، 0.9%، 0.8% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (2) في حلقة الأمهات، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 8.3%، 0.1%، 9.5%، 9.1% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب (3) في حلقة الأعلاف، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 28.8%، 0.1%، 32.5%، 40.5% لمؤشرات معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (4) في حلقة بداري التسمين، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 0.8%، 1.1%، 1.2%، 0.8% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (5) لا يوجد اي تأثير على مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقتي المفرخات والمجازر.

أثر زيادة سعر بيع بيضة الجدة المخصبة بحوالي 1 جنيه

يوضح جدول 25 أثر زيادة سعر بيضة الجدة المخصبة بحوالي 1 جنيه، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) في حلقة الجدات، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 85.2%، 7.8%، 96.3%، 46% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (2) في حلقة الأمهات، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 33.5%، 0.5%، 38.2%، 50.3% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب (3) في حلقة بداري التسمين، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 16.9%، 1.4%، 26.5%، 20.4% لمؤشرات معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة

جدول 24. أثر زيادة أسعار مسحوق فول الصويا بحوالي 100 جنيه

المؤشر	الوحدة	حلقة الجلود		حلقة الامهات		حلقة العلف		حلقة المفراخات		حلقة البدارى		حلقة لمجازر	
		القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%
محل العائد الداخلى	%	55.2	-0.8	47.4	-8.3	48.0	-28.8	45.7	0.0	26.8	-0.8	57.6	0.0
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.17	-0.1	1.09	-0.1	1.10	-0.1	1.19	0.0	1.16	-0.1	1.11	0.0
صافى الثروة الحاضرة	جنيه	60829033.0	-0.9	115771497.7	-9.5	43788202.9	-32.5	14120355.4	0.0	2483960.4	-1.2%	152815876.6	0.0
سرعة دوران رأس المال	عام	1.81	0.8	2.11	9.1	2.1	40.5	2.2	0.0	3.7	0.8	1.7	0.0

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (22) بالمتن وبيانات الدراسة الميدانية.

جدول 25. أثر زيادة سعر بيع بيضة الجدة المخصبة بحوالي واحد جنيه

المؤشر	الوحدة	حلقة الجلود		حلقة الامهات		حلقة العلف		حلقة المفراخات		حلقة البدارى		حلقة لمجازر	
		القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%
محل العائد الداخلى	%	103.0	85.2	34.4	-33.5	67.5	0.0	45.7	0.0	22.5	-16.9	34.8	-39.5
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.27	7.8	1.09	-0.5	1.10	0.0	1.19	0.0	1.14	-1.4	1.10	-0.3
صافى الثروة الحاضرة	جنيه	120467075.9	96.3	79081250.9	-38.2	64894101.3	0.0	14120355.4	0.0	1847693.0	-26.5	86179853.0	-43.6
سرعة دوران رأس المال	عام	0.97	-46.0	2.91	50.3	1.5	0.0	2.2	0.0	4.5	20.4	2.9	65.4

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (22) بالمتن وبيانات الدراسة الميدانية.

جدول 26. أثر زيادة سعر شراء كتكوت الجدة المستورد بحوالي 5%

المؤشر	الوحدة	حلقة الجلود		حلقة الامهات		حلقة العلف		حلقة المفراخات		حلقة البدارى		حلقة لمجازر	
		القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%
محل العائد الداخلى	%	52.7	-5.3	41.3	-20.1	67.5	0.0	45.7	0.0	24.3	-10.2	21.0	-63.5
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.17	-0.1	1.09	-0.3	1.10	0.0	1.19	0.0	1.15	-0.8	1.10	-0.5
صافى الثروة الحاضرة	جنيه	60356974.3	-1.6	98626636.9	-22.9	64894101.3	0.0	14120355.4	0.0	2114709.3	-15.9	41755837.3	-72.7
سرعة دوران رأس المال	عام	1.90	5.6	2.42	25.2	1.5	0.0	2.2	0.0	4.1	11.3	4.8	174.0

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (22) بالمتن وبيانات الدراسة الميدانية.

جدول 27. أثر زيادة سعر البيضة الصالحة للتفريخ بحوالي 5%

المؤشر	الوحدة	حلقة الجلود		حلقة الامهات		حلقة العلف		حلقة المفراخات		حلقة البدارى		حلقة لمجازر	
		القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%
محل العائد الداخلى	%	55.6	0.0	46.5	-10.0	67.5	0.0	39.2	-14.2	25.7	-5.1	21.0	-63.5
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.18	0.0	1.09	-0.1	1.10	0.0	1.17	-1.7	1.15	-0.4	1.10	-0.5
صافى الثروة الحاضرة	جنيه	64303834.3	4.8	113285676.4	-11.5	64894101.3	0.0	11519848.7	-18.4	2314971.5	-8.0	41755837.3	-72.7
سرعة دوران رأس المال	عام	1.80	0.0	2.15	11.2	1.5	0.0	2.6	16.6	3.9	5.3	4.8	174.0

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (22) بالمتن وبيانات الدراسة الميدانية.

المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (6) في حلقة المجازر، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 4.9%، 0.0%، 6.1%، 4.7% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب.

أثر تحسن نسبة النفوق في حلقات الجدات والامهات وبدارى التسمين وتحسن نسبة التفريخ في المفرخات بحوالي 1%

يوضح جدول 30 تحسن نسبة النفوق في حلقات الجدات والامهات وبدارى التسمين وتحسن نسبة التفريخ في المفرخات بحوالي 1%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) في حلقة الجدات، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 11.6%، 1.1%، 13%، 10.4% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (2) في حلقة الأمهات، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 78.1%، 1.1%، 89.1%، 43.8% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب (3) في حلقة المفرخات، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 11.5%، 1.1%، 14.8%، 10.3% لمؤشرات معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (4) في حلقة بدارى التسمين، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 4.5%، 0.3%، 6.8%، 4.3% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (5) لا يوجد اي تأثير على مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقتي الأعلاف والمجازر.

أثر تحسن معامل تحويل الغداء للبدارى في حلقة بدارى التسمين وتحسن معدل وضع البيض في كل من حلقتي الجدات والامهات بحوالي 5%

يوضح جدول 31 تحسن معامل تحويل الغداء للبدارى في حلقة بدارى التسمين وتحسن معدل وضع البيض في كل من حلقتي الجدات والامهات بحوالي 5%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) في حلقة الجدات، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 51.7%، 4.7%، 57.5%، 34.1% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (2) في حلقة الأمهات، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 133.6%، 1.8%، 152.6%، 57.2% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي

وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (4) في حلقة المجازر، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 63.5%، 0.5%، 72.7%، 174% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (5) لا يوجد اي تأثير على مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقتي الاعلاف والجدود إلا تحسن صافي الثروة الحاضرة بحوالي 4.8%.

أثر زيادة سعر بيع بدارى التسمين الحية بحوالي 5%

يوضح جدول 28 أثر زيادة سعر بيع بدارى التسمين الحية بحوالي 5%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) في حلقة بدارى التسمين، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 60.3%، 4.8%، 96.8%، 37.6% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (2) في حلقة المجازر، تدهورت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 74.2%، 0.6%، 87.2%، 287.4% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب (3) لا يوجد اي تأثير على مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقتي الامهات والأعلاف والمفرخات والجدود إلا تحسن صافي القيمة الحاضرة 4.8%.

أثر زيادة الطاقات الإنتاجية لكل حلقة قيمة بحوالي 5%

يوضح جدول 29 أثر زيادة الطاقات الإنتاجية لكل حلقة قيمة بحوالي 5%، ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) في حلقة الجدات، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 6.6%، 0.2%، 7.6%، 6.2% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (2) في حلقة الأمهات، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 6.3%، 0.0%، 7.2%، 5.9% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب (3) في حلقة الاعلاف، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 5.5%، 0.0%، 6.2%، 5.2% لمؤشرات معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (4) في حلقة المفرخات، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 8%، 0.4%، 10.3%، 7.40% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (5) في حلقة بدارى التسمين، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 11.1%، 0.5%، 15.7%، 10% لكل من معدل العائد الداخلي، ونسبة

جدول 28. أثر زيادة سعر بيع بدارى التسمين بحوالي 5%

المؤشر	الوحدة	حلقة الجلود		حلقة الامهات		حلقة العلف		حلقة المفرخات		حلقة البدارى		حلقة لمجازر	
		القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%
معدل العائد الداخلى	%	55.6	0.0	51.7	0.0	67.5	0.0	45.7	0.0	43.4	60.3	14.9	-74.2
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.18	0.0	1.09	0.0	1.10	0.0	1.19	0.0	1.21	4.8	1.10	-0.6
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	64303834.3	4.8	127944716.0	0.0	64894101.3	0.0	14120355.4	0.0	4948820.5	96.8	19543829.4	-87.2
سرعة دوران رأس المال	عام	1.80	0.0	1.94	0.0	1.5	0.0	2.2	0.0	2.3	-37.6	6.7	287.4

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (22) بالمتن وبيانات الدراسة الميدانية.

جدول 29. أثر زيادة الطاقات الإنتاجية لكل حلقة قيمة بحوالي 5%

المؤشر	الوحدة	حلقة الجلود		حلقة الامهات		حلقة العلف		حلقة المفرخات		حلقة البدارى		حلقة لمجازر	
		القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%
معدل العائد الداخلى	%	59.3	6.6	54.9	6.3	71.2	5.5	49.4	8.0	30.0	11.1	60.4	4.9
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.18	0.2	1.09	0.0	1.10	0.0	1.20	0.4	1.16	0.5	1.11	0.0
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	69188073.5	7.6	137149306.7	7.2	68940251.8	6.2	15579115.9	10.3	2909972.0	15.7	162098725.6	6.1
سرعة دوران رأس المال	عام	1.69	-6.2	1.82	-5.9	1.4	-5.2	2.0	-7.4	3.3	-10.0	1.7	-4.7

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (22) بالمتن وبيانات الدراسة الميدانية.

جدول 30. أثر تحسن نسبة النفوق بحوالي 1% في حلقات الجادات والامهات و بدارى التسمين وتحسن نسبة التفريخ في المفرخات بحوالي 1%

المؤشر	الوحدة	حلقة الجلود		حلقة الامهات		حلقة العلف		حلقة المفرخات		حلقة البدارى		حلقة لمجازر	
		القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%
معدل العائد الداخلى	%	62.1	11.6	92.0	78.1	67.5	0.0	51.0	11.5	28.3	4.5	57.6	0.0
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.19	1.1	1.10	1.1	1.10	0.0	1.20	1.1	1.16	0.3	1.11	0.0
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	72634205.1	13.0	241980316.3	89.1	64894101.3	0.0	16215620.9	14.8	2686258.0	6.8	152815876.6	0.0
سرعة دوران رأس المال	عام	1.61	-10.4	1.09	-43.8	1.5	0.0	2.0	-10.3	3.5	-4.3	1.7	0.0

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (22) بالمتن وبيانات الدراسة الميدانية.

جدول 31. أثر تحسن معامل تحويل الغذاء للبدارى بحوالي 5% في حلقة بدارى التسمين وتحسن معدل وضع البيض في كل من حلقتي الجادات والامهات بحوالي 5%

المؤشر	الوحدة	حلقة الجلود		حلقة الامهات		حلقة العلف		حلقة المفرخات		حلقة البدارى		حلقة لمجازر	
		القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%	القيمة	التغير%
معدل العائد الداخلى	%	84.4	51.7	120.7	133.6	67.5	0.0	45.7	0.0	33.0	22.0	57.6	0.0
نسبة المنافع / التكاليف	جنيه	1.23	4.7	1.11	1.8	1.10	0.0	1.19	0.0	1.18	2.1	1.11	0.0
صافي الثروة الحاضرة	جنيه	101256984.7	57.5	323224075.2	152.6	64894101.3	0.0	14120355.4	0.0	3449041.6	37.1	152815876.6	0.0
سرعة دوران رأس المال	عام	1.19	-34.1	0.83	-57.2	1.5	0.0	2.2	0.0	3.0	-18.0	1.7	0.0

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (22) بالمتن وبيانات الدراسة الميدانية.

Econ. and Soc. Sci., 13(8), 315-325. doi: 10.21608/jaess.2022.151552.1067

الجندي، محمد عبدالله، سمير متولى حميدة، هبة محمود السيد وولاء أبو الفتوح خضر، (2023). دراسة تحليلية للوضع الراهن لمشروعات بدارى التسمين بمحافظة دمياط. J. Agric. Econ. and Soc. Sci., 14 (7): 353-360. doi: 10.21608/jaess.2023.213635.1195

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2021). النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية.

السلاموني، نسمة محمد صلاح الدين (2021). دراسة اقتصادية لمزارع تسمين البدارى بمحافظة الإسماعيلية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد والتنمية الريفية، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش.

الشمسي، نعمة فتحي، يسرا سعودي شقرة وأسماء أبو مسلم عبد الخالق (2020). دراسة اقتصادية لمحددات ومشكلات إنتاج لحوم الدجاج في مصر. J. Agric. Econ. and Soc. Sci., 11(12), 1059-1065. doi: 10.21608/jaess.2021.57811.1002

عبد اللطيف، محمود عزت (2023). التحليل الاقتصادي لمعوقات صناعة الدواجن فى مصر وسياسات علاجها. J. Agric. Econ. and Social Sci., 14 (2): 95-102. doi: 10.21608/jaess.2023.186104.1140

عبد، محمد، على إبراهيم وأنور علي لبن (2021). أثر السعات الإنتاجية على كفاءة الاستثمار بمشروعات تسمين العجول الممول من البنك الزراعي المصري. Zagazig J. Agric. Res., 48 (3): 847-860. doi: 10.21608/zjar.2021.191342

علي، إيناس عبدالعظيم، ، على إبراهيم، أسامة عويضة وأحمد حامد (2021). أثر السعة الإنتاجية في مزارع البدارى على الربحية بمحافظة الشرقية (دراسة حالة في مركز بليبس). Zagazig J. Agric. Res., 48 (2): 499-516. doi: 10.21608/zjar.2021.175289

محمد، دعاء سمير (2022). دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق دجاج التسمين في مصر (دراسة حالة بمحافظة القليوبية). J. Agric. Econ. and Soc. Sci., 13 (9): 365-373. doi: 10.21608/jaess.2022.160261.1083

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2021). قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة تقديرات الدخل المزرعي.

الثروة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال على الترتيب (3) في حلقة بدارى التسمين، تحسنت قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بنحو 22%، 2.1%، 37.1%، 18% لمؤشرات معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع/التكاليف، وصافي الثروة الحاضرة وسرعة دوران رأس المال على الترتيب. (4) لا يوجد اي تأثير على مؤشرات كفاءة الاستثمار في حلقات الأعلاف والمجازر والمفرخات.

التوصيات

- 1- العمل علي زيادة أعداد البيض المخصب والصالح للتفريخ مما يزيد من فرص الاستثمار في هذا القطاع.
- 2- إنتاج أعلاف غير تقليدية وعلائق رخيصة الثمن لتخفيض التكلفة.
- 3- تشجيع دور البحث العلمي والارشاد الزراعي والبيطري في هذه القطاعات.
- 4- التوسع في إنتاج الذرة الصفراء وفول الصويا بسبب عدم استقرار اسعارهما العالمية من خلال الزراعة التعاقدية.
- 5- العمل على استنباط سلالات جيدة من الكتاكيت ذات معدلات تحويلية عالية وبأسعار منخفضة.
- 6- توسيع النطاق الاستيرادي لمحاصيل الذرة وفول الصويا وذلك لتفادي خطورة التركيز على دولة معينة كما هو حادث حالياً.
- 7- تفعيل دور التعاونيات في مجال الانتاج الداجني.
- 8- تفعيل دور البورصة وتوفير المعلومات السوقية عن سوق الدواجن.

المراجع

إبراهيم، علي أحمد و مها صفوت أحمد حسن (2022). محددات كفاءة الاستثمار في مزارع الألبان: محاولة اشتقاق معدل العائد الداخلي المتمائل الإفتراضي في إنتاج الألبان. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، 32(1)، 256-233. doi: 10.21608/meae.2022.128057.1037

إبراهيم، علي وأحمد عبدالسلام (2023). التقييم الاقتصادي للصيد البحري والاستزراع السمكي البحري واشتقاق منحنيات معدل العائد المتمائل. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، 33(2)، 478-458. doi: 10.21608/meae.2023.191713.1160

إبراهيم، علي وسارة الجارحي (2022). المنحنيات الإفتراضية لمعدل العائد الداخلي المتمائل في إنتاج بدارى التسمين: دراسة حالة محافظة الشرقية. J. Agric.

- for most important environmental factors affecting production fish in bardawil lake (In Arabic). J. Prod. and Dev., 27 (3): 373-398. doi: 10.21608/jpd.2022.265406
- Gittinger J. (1982). Economic analysis of agricultural projects. Baltimore, the John Hopkins press for the Economic Development institution, the World Bank, USA.
- Samy, D., M. Khalil, A. Aboros, F. El Dsouky and D. Aleraqy (2023). Evaluation of the economic efficiency of broiler farms in sharkia governorate (In Arabic). J. Prod. and Dev., 28 (2): 63-84. doi: 10.21608/jpd.2023.31348
- وزارة الزراعة، قطاع الشئون الاقتصادية، إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد متفرقة.
- El-Salamony, N., S. Mohamed, M. ElSayed and R. Hefny (2021). Standard analysis of production functions of chicken fattening farms in Ismailia Governorate. Sinai J. Appl. Sci., 10(3): 507-520. doi: 10.21608/sinjas.2021.97134.1052
- Gabr, R. and F. Alwasiefy (2021). Impact of technical and marketing problems on total revenue of broiler production at belbeis district. Sinai J. Appl. Sci., 10(3), 465-488. doi: 10.21608/sinjas.2021.112563.1080
- Ghenmy, S., F. El Dsouky, I. Mohamed and H. Elkhashab (2022). An analytical study

ECONOMIC EVALUATION OF INVESTMENT IN SIX VALUE CHAINS PROJECTS FOR BROILER INDUSTRY

Sara S. ElGarhy and Asmaa M. Taha

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

ABSTRACT: The study mainly aims to evaluate the economic investment in the projects of the six value rings of the broiler industry, and the results show that the investment efficiency indicators for the six value rings of the broiler farms, July - August 2023, showed that the value of the internal rate of return IRR, the benefit-to-cost ratio, net present wealth, and the speed of capital turnover for the broiler grandmothers ring reached about 55.6%, 1.38 LE, 52.10 million LE, 1.80 years respectively. While the share of feedlot broodstock is about 51.7%, 1.11 LE, 103.19 million LE, and 1.94 years, respectively, While for the feedlot ring, about 67.5%, 1.10 LE, and 64.89 million LE, 1.5 years, respectively. While for the feedlot hatchery ring, about 45.7%, 1.19 LE, 14.12 million LE, 2.2 years, respectively, While for the broiler feed ring, about 27%, 1.16 LE, 2.52 million LE, and 3.7 years, respectively. Finally, for the slaughterhouse ring in fattening houses, about 57.6%, 1.11 LE, 152.82 million LE, 1.7 years, respectively. The study recommends the need to pay attention to this sector and increase investment in it due to its high investment importance and its role in meeting the population's needs for animal protein, and its role in reducing the unemployment rate.

Key words: Broiler Industry, value chains, investment, internal rate of return IRR, Egypt.

المحكمان:

1- أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.
2- أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق.

1- أ.د. عبدالله عبدالمقصود
2- أ.د. أحمد فوزي حامد