

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي
ISSN:2735-4040 (Online), 1110-6832 (print)
<https://meae.journals.ekb.eg/>

دراسة اقتصادية لمزارع الرومي الأبيض بمحافظة الشرقية (دراسة حالة مركز بلبيس)

د. أحمد إبراهيم محمد رجب عيسوي* - د. علي ظاهر محمد حسانين**

*قسم البحوث والدراسات الإقليمية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية
** قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق

المستخلص

بيانات البحث

استلام 2023 /10/12
قبول 2024 / 1 / 11

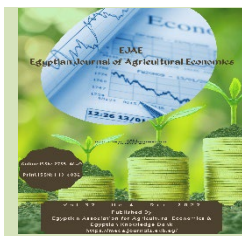
الكلمات المفتاحية:

الرومي الأبيض،
المزارع المغلقة،
المزارع المفتوحة،
الطاقة الكلية، الطاقة
الفعلية،
المعطة

تعتبر صناعة الدواجن في مصر من أهم الصناعات التي تسهم في توفير البروتين الحيواني، تهدف الدراسة إلى التعرف على اقتصاديات تربية الرومي وذلك من خلال دراسة الوضع الراهن لعدد المزارع والطاقة الإنتاجية الفعلية للرومي في محافظة الشرقية وفي مصر خلال الفترة (2012-2020)، ودراسة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والميزانية المزرعية للرومي في مركز بلبيس. وتم اختيار عينة عشوائية من مركز بلبيس بمحافظة الشرقية من قريتين بطريقة عشوائية حيث تم اختيار قرية حفنا، وقرية العدلية بواقع 30 مشاهدة لكل قرية وبالتالي بلغ إجمالي عدد المشاهدات 60 مشاهدة. وتم تجميع تلك الاستثمارات خلال عام 2023 لتغطية بيانات عام 2022. وكان من أهم النتائج بدراسة مؤشرات الكفاءة للمزارع المغلقة والمفتوحة وبين الدورات الثلاث أن الدورة الصيفية أفضل دورة في المزارع المغلقة حيث بلغ الإيراد الكلي فيها نحو 46.27 جنيهاً للكيلو جرام، وبلغ صافي الربح نحو 10.78 جنيهاً/كجم، وبالتالي فإن الهامش الكلي بلغ نحو 12.95 جنيهاً/كجم، وبلغ حافز المنتج نحو 23.40%. يليها الدورة الشتوية حيث بلغ حافز المنتج فيها نحو 12.60%. وأخيراً الدورة المحيرة حيث بلغ حافز المنتج نحو 9.20%. ويرجع ذلك إلى ارتفاع نسبة النفوق في الدورة الشتوية وأن التكاليف مرتفعة نظراً لإستخدام أنابيب التدفئة، أما بالنسبة للدورة الصيفية فتستخدم فيها التكييف. وأن الدورة المحيرة يستخدم فيها فترة تدفئة وفترة تكييف وبذلك ترتفع فيها نسبة النفوق.

الباحث المسئول: د أحمد إبراهيم محمد رجب عيسوي
البريد الإلكتروني: Ahmed_isawi82@yahoo.com

© The Author(s) 2023.



Available Online at Ekb Press

Egyptian Journal of Agricultural Economics ISSN:2735-4040(Online),
1110-6832 (print)

<https://meae.journals.ekb.eg/>

An economic study of white turkey farms in Sharkia Governorate (Belbeis Center case study)

Dr. Ahmed Ibrahim Mohamed Ragab Isawi¹Dr. Ali Taher Mohamed Hassanin²

1- Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

2- Department of Agriculture Economics, Faculty of Agriculture Zagazig University

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article History

Received:12-10- 2023

Accepted:11-1 - 2024

Keywords:

White Rumi ☺
Primary School ☺
Open School ☺
School ☺ Power ☺
Broken Power.

The poultry industry in Egypt is considered one of the most important industries that contribute to providing animal protein. The study aims to identify the economics of turkey farming by studying the current situation of the number of farms and the actual production capacity of turkeys in the Sharkia Governorate and in Egypt during the period (2012-2020). As well as studying the characteristics and economic characteristics of turkey farms, including the purpose of breeding, the place of rearing and the litter used, and studying indicators of economic efficiency and the farm budget for turkeys in the Belbeis Center. A random sample was chosen from the Belbeis Center in Sharkia Governorate from two villages in a random manner. The village of Hafna and the village of Adliya were chosen with 30 observations for each village, and thus the total number of observations reached 60. These forms were collected during 2023 to cover data for the year 2022.

One of the most important results of studying the efficiency indicators for closed and open farms and between the three cycles was that the summer cycle was the best cycle for closed farms, as the total revenue reached about 46.27 pounds per kilogram, and the net profit amounted to about 10.78 pounds/kg, and therefore the total margin amounted to about 12.95 pounds/kg. kg, and the product incentive amounted to about 23.40%. Followed by the winter session, where the product incentive amounted to about 12.95%. Finally, the confusing cycle, where the product incentive amounted to about 12.60%. where the product incentive amounted to about 9.20%. This is due to the high mortality rate in the winter session and the high costs due to the use of heating pipes. As for the summer session, air conditioning is used. The confusing cycle uses a heating period and an air conditioning period, and thus the mortality rate increases. The same results are evident for open farms.

Corresponding Author: Ahmed Ibrahim Mohamed Ragab Isawi

Email: Ahmed_isawi82@yahoo.com

© The Author(s) 2023.

المقدمة:

تعتبر صناعة الدواجن في مصر من أهم الصناعات التي تسهم في توفير البروتين الحيواني⁽⁵⁾، والتي تعد رخيصة نسبياً بالمقارنة بأسعار اللحوم الحمراء التي ارتفعت أسعارها في الآونة الأخيرة. وتتميز بعدة خصائص من أهمها سرعة دوران رأس المال والارتفاع النسبي للكفاءة التحويلية الغذائية مقارنة بمختلف مصادر البروتين الحيواني الأخرى⁽⁶⁾. ويعتبر الدجاج الرومي من أهم مصادر البروتين الحيواني في مصر حيث ينتج حوالي 60 ألف طن ويأتي في المرتبة الثانية بعد الدجاج، وتساهم محافظة الشرقية بحوالي 1283.47 ألف طائر بنسبة بلغت نحو 47.73% من إجمالي الطاقة الفعلية علي مستوى الجمهورية والتي بلغت نحو 2688.79 ألف طائر وذلك عام 2020.

مشكلة الدراسة:

يعتبر تنوع وتعدد مصادر اللحوم في مصر من الأمور الهامة في الوضع الراهن، حيث يزيد الطلب علي اللحوم ويعجز الإنتاج المحلي عن الوفاء بتلك الاحتياجات، ويعتبر الرومي من أهم هذه المصادر، ولذلك يجب التركيز علي مزارع الدجاج الرومي حيث تتميز بارتفاع مستوى الكفاءة التحويلية ولذلك تعتبر من أهم مشاريع الأمن الغذائي في الدول النامية. وتتركز مشكلة الدراسة في انخفاض الإنتاج الكلي نتيجة تزايد أعداد العنابر المعطلة وذلك لأن الطاقات المعطلة من الدجاج تمثل 24.19% من جملة الطاقات الكلية من الدجاج لمزارع الرومي علي مستوى الجمهورية وحوالي 17.42% علي مستوى محافظة الشرقية.

هدف وأهمية الدراسة:

تهدف الدراسة إلى التعرف على اقتصاديات تربية الرومي وذلك من خلال دراسة الوضع الراهن لعدد المزارع والطاقة الإنتاجية الفعلية للرومي في محافظة الشرقية وفي مصر خلال الفترة (2012- 2020). وكذلك دراسة الخصائص والسمات الاقتصادية لمزارع الرومي وتشمل الهدف من التربية ومكان التربية والفرشة المستخدمة، ودراسة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والميزانية المزرعية للرومي في مركز بلبس.

وترجع أهمية الدراسة إلى إمكانية التعرف على العوامل المؤثرة في مزارع الرومي في محافظة الشرقية، وبالتالي يمكن تفعيل وتنشيط العوامل الإيجابية وتثبيط وتحجيم العوامل السلبية. هذا بالإضافة إلى إمكانية استرشاد متخذي القرار بالنتائج عند تحليل وضع الاقتصاد الحالي ورسم السياسات والبرامج المستقبلية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

تعتمد الدراسة في عرض وتحليل البيانات على الأسلوبين الكمي والوصفي متمثلاً في حساب المتوسطات، والنسب المئوية، ومعدل النمو، والتكرار النسبي، والميزانية المزرعية.

تعتمد الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات: **أولهما** البيانات الثانوية المنشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. **وثانيهما** بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال استمارة استبيان صممت خصيصاً لذلك تم تجميعها بالمقابلات الشخصية من مزارع الرومي بمناطق عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية.

عينة الدراسة:

تم اختيار عينة عشوائية من مركز بلبس بمحافظة الشرقية من قريتين بطريقة عشوائية حيث تم اختيار قرية حفنا، وقرية العدلية بواقع 30 مشاهدة لكل قرية وبالتالي بلغ إجمالي عدد المشاهدات 60 مشاهدة. وتم تجميع تلك الاستثمارات خلال عام 2023 لتغطية بيانات عام 2022.

النتائج ومناقشتها:**أولاً: تطور عدد المزارع وعدد العنابر في مصر ومحافظة الشرقية:**

يتناول هذا الجزء من البحث عدد المزارع، وعدد العنابر العاملة، وعدد العنابر غير العاملة: **عدد المزارع:** تشير بيانات جدول (1) إلي أن عدد المزارع بمحافظة الشرقية إنخفض عام 2012 ليلبلغ نحو 78 مزرعة تمثل حوالي 41.94% من عدد المزارع بالجمهورية والذي بلغ 186 مزرعة، وارتفع ليصل أقصاه عام 2020 ليلبلغ نحو 182 مزرعة بمحافظة الشرقية تمثل

66.67% من عدد المزارع بالجمهورية والذي بلغ 273 مزرعة، بمتوسط بلغ نحو 139 مزرعة خلال الفترة (2012 – 2020) تمثل 59.66% من متوسط عدد المزارع بالجمهورية والذي بلغ 233 مزرعة، وبلغ معدل النمو لعدد المزارع بمحافظة الشرقية 11.17%، ونحو 4.91% بالجمهورية.

جدول (1): تطور عدد المزارع وعدد العنابر بمحافظة الشرقية والجمهورية خلال الفترة (2012-2020)

السنوات	مصر			الشرقية							
	الجملة	عدد العنابر		الجملة	عدد العنابر			عدد المزارع			
		المعطة	العاملة		الجملة	المعطة	العاملة		الجملة		
2012	349	56	293	186	31.81	111	5	36.18	106	41.94	78
2013	310	10	300	156	43.55	135	3	44.00	132	50.64	79
2014	357	10	347	172	40.06	143	0	41.21	143	47.09	81
2015	462	13	449	237	47.62	220	2	48.55	218	60.34	143
2016	489	9	480	262	52.15	255	1	52.92	254	61.07	160
2017	517	14	503	267	54.74	283	6	55.07	277	64.04	171
2018	527	27	500	272	55.03	290	10	56.00	280	64.71	176
2019	541	51	490	270	53.97	292	33	52.86	259	65.93	178
2020	537	27	510	273	56.42	303	10	57.45	293	66.67	182
المتوسط	454	24	430	233	49.78	226	8	50.70	218	59.66	139
معدل النمو %	5.53	8.72-	7.17	4.91	-	13.37	9.05	-	13.55	-	11.17

(1) الشرقية منسوبة للجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد متفرقة⁽⁷⁾.

عدد العنابر العاملة: تشير بيانات جدول (1) إلي أن عدد العنابر العاملة بمحافظة الشرقية إنخفض عام 2012 ليبلغ نحو 106 عنبر تمثل حوالي 36.18% من عدد العنابر العاملة بالجمهورية والذي بلغ 293 عنبر، وارتفع ليصل أقصاه عام 2020 ليبلغ نحو 293 عنبر بمحافظة الشرقية تمثل 66.67% من عدد العنابر العاملة بالجمهورية والذي بلغ 273 عنبر، بمتوسط بلغ نحو 218 عنبر خلال الفترة (2012 – 2020) تمثل 50.70% من متوسط عدد العنابر العاملة بالجمهورية والذي بلغ 430 عنبر، وبلغ معدل النمو لعدد العنابر بمحافظة الشرقية 13.55%، ونحو 7.17% بالجمهورية.

عدد العنابر غير العاملة:

تشير بيانات جدول (1) إلي أن عدد العنابر غير العاملة بمحافظة الشرقية تذبذبت بين الإرتفاع والإنخفاض حيث تبين أنه لا يوجد عنابر غير عاملة عام 2014، بينما إرتفعت لتبلغ نحو 33 عنبر عام 2019، بمتوسط بلغ نحو 8 عنابر خلال الفترة (2012 – 2020)، وبلغ معدل النمو لعدد المزارع بمحافظة الشرقية 9.05%، أما بالنسبة لعدد العنابر غير العاملة بالجمهورية تذبذبت بين الإرتفاع والإنخفاض حيث إنخفضت عام 2016 لتبلغ نحو 9 عنابر، بينما إرتفعت لتبلغ نحو 56 عنبر عام 2012، بمتوسط بلغ نحو 24 عنابر خلال الفترة (2012 – 2020)، وبلغ معدل النمو لعدد المزارع بالجمهورية 8.72%.

إجمالي عدد العنابر:

تشير بيانات جدول (1) إلي أن إجمالي عدد العنابر بمحافظة الشرقية خلال الفترة (2012 – 2020) والذي بلغ نحو 226 عنبر بنسبة بلغت نحو 49.78% من متوسط عدد المزارع بالجمهورية والذي بلغ 454 عنبر، وبلغ معدل النمو لعدد المزارع بمحافظة الشرقية 13.37%، ونحو 5.53% بالجمهورية.

ثانياً: تطور الطاقة الكلية والفعلية والمعطلة في مصر ومحافظة الشرقية: يتناول هذا الجزء من البحث الطاقة الكلية والطاقة الفعلية والطاقة المعطلة:

الطاقة الكلية:

تشير بيانات جدول (2) إلي أن الطاقة الكلية بمحافظة الشرقية تذبذب بين الإرتفاع والإخفاض حيث إنخفضت عام 2012 ليبلغ نحو 510 ألف طائر تمثل حوالي 28.81% من الطاقة الكلية بالجمهورية والذي بلغ 1.77 مليون طائر، وارتفع ليصل أقصاه عام 2019 ليبلغ نحو 2.64 مليون طائر بمحافظة الشرقية تمثل 44.89% من الطاقة الكلية بالجمهورية والذي بلغ 4.92 مليون طائر، بمتوسط بلغ نحو 1.448 مليون طائر خلال الفترة (2012 – 2020) تمثل 43.18% من متوسط الطاقة الكلية بالجمهورية والذي بلغ 3.226 مليون طائر، وبلغ معدل النمو للطاقة الكلية بمحافظة الشرقية 14.94%، ونحو 9.06% بالجمهورية.

الطاقة الفعلية:

تشير بيانات جدول (2) إلي أن الطاقة الفعلية بمحافظة الشرقية تذبذب بين الإرتفاع والإخفاض حيث إنخفضت عام 2012 ليبلغ نحو 361 ألف طائر تمثل حوالي 39.78% من الطاقة الفعلية بالجمهورية والذي بلغ 906 ألف طائر، وارتفع ليصل أقصاه عام 2018 ليبلغ نحو 2.285 مليون طائر بمحافظة الشرقية تمثل 88.41% من الطاقة الفعلية بالجمهورية والذي بلغت 2.585 مليون طائر، بمتوسط بلغ نحو 1.068 مليون طائر خلال الفترة (2012 – 2020) تمثل 41.57% من متوسط الطاقة الفعلية بالجمهورية والذي بلغ 2.071 مليون طائر، وبلغ معدل النمو للطاقة الفعلية بمحافظة الشرقية 17.18%، ونحو 14.57% بالجمهورية.

الطاقة المعطلة:

تشير بيانات جدول (2) إلي أن الطاقة المعطلة بمحافظة الشرقية تذبذب بين الإرتفاع والإخفاض حيث إنخفضت عام 2012 ليبلغ نحو 150 ألف طائر تمثل حوالي 16.93% من الطاقة المعطلة بالجمهورية والذي بلغ 886 ألف طائر، وارتفع ليصل أقصاه عام 2018 ليبلغ نحو 1.447 مليون طائر بمحافظة الشرقية تمثل 63.05% من الطاقة المعطلة بالجمهورية والذي بلغت 2.295 مليون طائر، بمتوسط بلغ نحو 502 ألف طائر خلال الفترة (2012 – 2020) تمثل 43.35% من متوسط الطاقة المعطلة بالجمهورية والذي بلغ 1.158 مليون طائر، وبلغ معدل النمو للطاقة المعطلة بمحافظة الشرقية 7.67%، ونحو 0.40% بالجمهورية.

جدول (2): تطور الطاقة الكلية والفعلية والمعطلة بمحافظة الشرقية والجمهورية خلال الفترة (2012-2020)

مصر			الشرقية					السنة	
الطاقة المعطلة (ألف طائر)	الإنتاج الكلي (ألف طائر)	الطاقة الكلية (ألف طائر)	(1)%	الطاقة المعطلة (ألف طائر)	(1)%	الإنتاج الكلي (ألف طائر)	(1)%		الطاقة الكلية (ألف طائر)
886	906	1772	16.93	150	39.78	361	28.81	510	2012
535	1004	1539	29.51	158	49.23	494	42.38	652	2013
593	1287	1880	42.92	254	49.45	637	47.39	891	2014
980	2009	2989	31.64	310	42.89	861	39.20	1172	2015
1015	2490	3505	35.02	355	41.62	1036	39.71	1392	2016
1209	2797	4006	34.92	422	41.55	1162	39.55	1584	2017
2295	2585	4880	63.05	1447	88.41	2285	53.94	2632	2018
2047	2868	4915	56.41	1155	51.92	1489	53.79	2644	2019
858	2689	3547	31.56	271	47.73	1283	43.82	1554	2020
1158	2071	3226	43.36	502	51.57	1068	44.59	1448	المتوسط
0.40-	14.57	9.06	-	7.67	-	17.18	-	14.94	معدل نمو %

(1) الشرقية منسوبة للجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد متفرقة.

ثالثاً: مكان التربية ونوع الفرشة:

تبين من البيانات الواردة في جدول (3) الي ان اماكن التربية بمزارع الرومي في عينة الدراسة انقسمت الي عنابر مغلقة (وهي عبارة عن العنابر التي يوجد بها تكيفات) وتمثل نحو 65% وعنابر مفتوحة تقدر بنحو 35%. وتبين أيضاً من البيانات الواردة بجدول (3) أن نوع الفرشة المستخدمة في مزارع الرومي بعينة الدراسة كانت متمثلة في نشارة الخشب وسرسة الأرز بنسبة تقدر بنحو 92% و8% علي التوالي.

جدول (3): مكان التربية ونوع الفرشة لمزارع الرومي عام 2022.

البيان	%
مكان التربية	65
عنابر مغلقة	65
عنابر مفتوحة	35
الإجمالي	100
نوع الفرشة	92
نشارة خشب	92
سرسة أرز	8
الإجمالي	100

المصدر: بيانات عينة الدراسة الميدانية خلال عام 2022.

رابعاً: أهم الأصناف ودورات البيع في العام ومنافذ البيع:

– أهم الأصناف: تشير بيانات جدول (4) إلي أن أهم الأصناف التي يتم تربيتها بالعينة هي Converter بنسبة بلغت نحو 40%، و صنفى B6، XL بنسبة بلغت نحو 30% لكلاً منهما علي حدي.

– أهم دورات البيع في السنة: تشير بيانات جدول (4) إلي أن أهم دورات البيع خلال العام بالعينة هما رأس السنة وشهر رمضان بنسبة بلغت نحو 40% لكل منهما، و دورات أخرى خلال العام بنسبة بلغت نحو 20%.

منافذ البيع: توضح بيانات جدول (4) إلي أن منافذ البيع في مزارع الرومي بعينة الدراسة كانت متمثلة في المجازر، والتجار (محلات الدواجن) بنسبة تقدر بنحو 90% و10% علي التوالي.

جدول (4): الأصناف وأهم دورات البيع في السنة ومنافذ البيع لمزارع الرومي عام 2022.

البيان	%
الأصناف (*)	40
Converter	40
B6	30
XL	30
الإجمالي	100
أهم دورات البيع في السنة	40
رأس السنة	40
شهر رمضان	40
أخرى	20
الإجمالي	100
منافذ البيع	90
مجازر	90
تجار (محلات) دواجن	10
الإجمالي	100

(*) الأصناف رومي أبيض مهجن نعام

المصدر: بيانات عينة الدراسة الميدانية خلال عام 2022.

خامساً: تحليل الميزانية المزرعية للمزارع المغلقة:

تشير بيانات جداول (5، 6، 7) إلى تكاليف إنتاج الرومي الأبيض والتي تشمل التكاليف الثابتة والمتغيرة والبنود الفرعية لكلاً منهما تختلف وفقاً لدورات الإنتاج المختلفة خلال العام وهو الموضح كالتالي:

1- المزارع المغلقة (الدورة الشتوية):

حيث تشير بيانات جدول (5) تحليل الميزانية المزرعية لمتوسط مزارع الرومي المغلقة للدورة الشتوية خلال عام 2022، إلى أن التكاليف الثابتة وهي تتمثل في إيجار المزرعة وتكاليف الصيانة والعمالة المستديمة وهي (الإدارة وعمال الحجر وطبيب بيطري وعمال الخدمات الدائمين) حيث بلغت 45600 جنيهاً للدورة تمثل نحو 5.56% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية للدورة والتي بلغت حوالي 802240 جنيهاً للدورة.

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة⁽⁴⁾ والتي تشمل مستلزمات إنتاج الرومي وهي (الكتاكيت عمر يوم والعلف المستخدم) والعمالة المؤقتة وتكاليف أخرى شاملة (تغيير أنابيب الغاز والأدوية والمحصات والكهرباء والمياه والمطهرات والنشارة المستخدمة) وقد بلغت حوالي 756640 جنيهاً للدورة تمثل نحو 94,32% من إجمالي تكاليف إنتاج الرومي بالعمارة الشتوية بالمزارع المغلقة.

أما بالنسبة لبنود الإيرادات الكلية والتي تشمل قيمة الناتج الرئيسي والذي يقصد به مبيعات الرومي بالدورة الشتوية حيث بلغت 912000 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 99,5% من قيمة الإيرادات الكلية للدورة، وقيمة الناتج الثانوي والذي يشمل مبيعات السبلة ومبيعات الأجلة وقد بلغت قيمتها خلال الدورة حوالي 4965 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 0.5% من إجمالي قيمة الإيرادات الكلية للدورة، وبالتالي فإن صافي العائد لمزارع الرومي المغلقة العمارة الشتوية قد بلغ حوالي 916965 جنيهاً للدورة.

أما بالنسبة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية⁽³⁾ وتشمل (الهامش الكلي للدورة وهامش المنتج والهامش الكلي للكجم وللرومي وكذلك حافز المنتج)، وبدراسة تلك المؤشرات لمزارع الرومي المغلقة للدورة الشتوية، متوسط الوزن الحي للدورة الواحدة (20 كجم)، متوسط السعر للكجم الواحد للدورة (48 جنيهاً/كجم)، فقد تبين أن صافي الربح للدورة حوالي 114725 جنيهاً، وبلغت التكاليف الكلية للكجم نحو 42.22 جنيهاً/كجم، وبالتالي فإن صافي الربح للكجم بلغ نحو 6.04 جنيهاً، وبلغ هامش المنتج نحو 5.78 جنيهاً، وبلغ الهامش الكلي للدورة حوالي 8.44 جنيهاً/كجم، وفيما يتعلق بهامش الكيلو جرام بلغ حوالي 8.44 جنيهاً/كجم، وقدر حافز المنتج بنحو 12.6%، وأخيراً بلغ معامل التحويل نحو 2.37.

جدول (5): الميزانية المزرعية لمزرعة دواجن مغلقة للدورة الشتوية خلال عام 2022.

شتوي - مغلق			الوحدة	البنود
(1)%	القيمة (كمية*سعر)	متوسط سعر الوحدة		
				التكاليف الثابتة
1.25%	10000	10000	1	الايجار
0.05%	400	100	4	تكاليف صيانة (الدوره)
				العمالة البشرية المستديمة
1.87%	15000	3750	4	الادارة
0.87%	7000	3500	2	عمال حجر
0.10%	800	100	8	طبيب بيطري
1.55%	12400	3100	4	عمال خدمات دائمين
4.39%	35200	10450	18	إجمالي العمالة المستديمة
5.68%	45600.0			اجمالي التكاليف الثابتة
				التكاليف المتغيرة
9.10%	73000	73	1000	كناكيت عمر يوم
				الاعلاف
4.77%	38250	15300	2.5	بادي
34.03%	273000	14000	19.5	نامي
37.27%	299000	13000	23	ناهي
76.07%	610250	13561.1	45	اجمالي العلف
				العمالة البشرية المؤقتة
0.12%	1000	125	8	عمالة مؤقتة
0.05%	440	110	4	اشراف طبي
0.18%	1440			إجمالي العمالة المؤقتة
1.70%	13600	80	170	تغيير أنابيب الغاز
				كهرباء التكييف
4.99%	40000	40	1000	ادوية و محصنات
0.40%	3200	800	4	شهر
0.15%	1200	300	4	شهر
0.02%	200	80	2.5	جنية/ لتر
1.50%	12000	4000	3	طن
			5	%
0.22%	1750	1750	1	دورة
94.32%	756640			تكاليف أخرى (الدورة)
				اجمالي التكاليف المتغيرة
100.00%	802240			اجمالي التكاليف الكلية
				الايرادات
99.5%	912000	48.0	19000	كجم وزن حي
0.5%	4590	170	27	3م
0.04%	375.0	1.25	300	عدد
100.0%	916965			اجمالي الايرادات
	114725			صافي الربح للمزرعة
	42.22			التكاليف للكيلو جرام
	48.26			الايراد للكيلو جرام
	6.04			صافي الربح للكجم
	5.78			هامش المنتج
	160325			الايرادات- التكاليف المتغيرة
	8.44			الهامش الكلي للدورة
	12.6			الهامش الكلي للكجم
	2.37			حافز المنتج
				معامل التحويل

المصدر: حسب من بيانات عينة الدراسة الميدانية خلال عام 2022.

2- المزارع المغلقة (الدورة الصيفية):

تبين بيانات جدول (6) تحليل الميزانية المزرعية لمتوسط مزارع الرومي المغلقة للدورة الصيفية خلال عام 2022، إلى أن التكاليف الثابتة وهي تتمثل في إيجار المزرعة وتكاليف الصيانة والعمالة المستديمة وهي (الإدارة وعمالة الحجر وطبيب بيطري وعمال الخدمات الدائمين) حيث بلغت 45600 جنيهاً للدورة تمثل نحو 6.91% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية للدورة والتي بلغت حوالي 660040 جنيهاً للدورة.

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة والتي تشمل مستلزمات انتاج الرومي وهي (الكتاكيت عمر يوم والعلف المستخدم) والعمالة المؤقتة وتكاليف أخرى شاملة (المحسسات والكهرباء والمياه والمطهرات والنشارة المستخدمة) وقد بلغت حوالي 614440 جنيهاً للدورة تمثل نحو 82,71% من إجمالي تكاليف إنتاج الرومي بالعمرة الصيفية بالمزارع المغلقة.

أما بالنسبة لبنود الإيرادات الكلية والتي تشمل قيمة الناتج الرئيسي والذي يقصد به مبيعات الرومي بالدورة الصيفية حيث بلغت 855600 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 99,4% من قيمة الإيرادات الكلية للدورة، وقيمة الناتج الثانوي والذي يشمل مبيعات السبلة ومبيعات الأجولة وقد بلغت قيمتها خلال الدورة حوالي 4965 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 0.6% من إجمالي قيمة الإيرادات الكلية للدورة، وبالتالي فإن صافي العائد لمزارع الرومي المغلقة العمرة الصيفية قد بلغ حوالي 860565 جنيهاً للدورة.

أما بالنسبة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية وتشمل (الهامش الكلي للدورة وهامش المنتج والهامش الكلي للكجم وللرومي وكذلك حافز المنتج)، وبدراسة تلك المؤشرات لمزارع الرومي المغلقة للدورة الصيفية، متوسط الوزن الحي للدورة الواحدة (20 كجم)، متوسط السعر للكجم الواحد للدورة (46 جنيهاً/كجم)، فقد تبين أن صافي الربح للدورة حوالي 200525 جنيهاً، وبلغت التكاليف الكلية للكجم نحو 35.49 جنيهاً/كجم، وبالتالي فإن صافي الربح للكجم بلغ نحو 10.78 جنيهاً، وبلغ هامش المنتج نحو 10.51 جنيهاً، وبلغ الهامش الكلي للدورة حوالي 246125 جنيه/كجم، وفيما يتعلق بهامش الكيلو جرام بلغ حوالي 12.95 جنيهاً/كجم، وقدر حافز المنتج بنحو 23.4%، وأخيراً بلغ معامل التحويل نحو 1.88.

3- المزارع المغلقة (الدورة المحيرة):

تبين بيانات جدول (7) تحليل الميزانية المزرعية لمتوسط مزارع الرومي المغلقة للدورة الصيفية خلال عام 2022، إلى أن التكاليف الثابتة وهي تتمثل في إيجار المزرعة وتكاليف الصيانة والعمالة المستديمة وهي (الإدارة وعمالة الحجر وطبيب بيطري وعمال الخدمات الدائمين) حيث بلغت 45600 جنيهاً للدورة تمثل نحو 6.25% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية للدورة والتي بلغت حوالي 729494 جنيهاً للدورة.

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة والتي تشمل مستلزمات انتاج الرومي وهي (الكتاكيت عمر يوم والعلف المستخدم) والعمالة المؤقتة وتكاليف أخرى شاملة (المحسسات والكهرباء والمياه والمطهرات والنشارة المستخدمة) وقد بلغت حوالي 683894 جنيهاً للدورة تمثل نحو 93,75% من إجمالي تكاليف إنتاج الرومي بالعمرة المحيرة بالمزارع المغلقة.

أما بالنسبة لبنود الإيرادات الكلية والتي تشمل قيمة الناتج الرئيسي والذي يقصد به مبيعات الرومي بالدورة المحيرة حيث بلغت 798000 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 99,4% من قيمة الإيرادات الكلية للدورة، وقيمة الناتج الثانوي والذي يشمل مبيعات السبلة ومبيعات الأجولة وقد بلغت قيمتها خلال الدورة حوالي 4965 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 0.6% من إجمالي قيمة الإيرادات الكلية للدورة، وبالتالي فإن صافي العائد لمزارع الرومي المغلقة العمرة المحيرة قد بلغ حوالي 802965 جنيهاً للدورة.

جدول (6): الميزانية المزرعية لمزرعة دواجن مغلقة للدورة الصيفية خلال عام 2022.

صيفي - مغلقة			الوحدة	البند
%	القيمة (كمية*سعر)	متوسط سعر الوحدة		
				التكاليف الثابتة
1.52%	10000	10000	1	الاجار
0.06%	400	100	4	تكاليف صيانة (الدوره)
				العمالة البشرية المستديمة
2.27%	15000	3750	4	الإدارة
1.06%	7000	3500	2	عمال حجر
0.12%	800	100	8	طبيب بيطري
1.88%	12400	3100	4	عمال خدمات دائمين
5.33%	35200	10450	18	إجمالي العمالة المستديمة
6.91%	45600.0			اجمالي التكاليف الثابتة
				التكاليف المتغيرة
10.61%	70000	70	1000	كتناكيت عمر يوم
				الإعلاف
4.64%	30600	15300	2	طن بادي
25.45%	168000	14000	12	طن نامي
41.36%	273000	13000	21	طن ناهي
71.45%	471600	13474.3	35	اجمالي العلف
				العمالة البشرية المؤقتة
0.19%	1250	125	10	عمالة مؤقتة
0.07%	440	110	4	اشرف طبى
0.26%	1690			إجمالي العمالة المؤقتة
				تغيير أنابيب الغاز
1.94%	12800	3200	4	كهرباء التكييف
6.51%	43000	43	1000	ادوية و محصنات
				استهلاك كهرباء
0.21%	1400	350	4	استهلاك مياه
0.03%	200	80	2.5	مطهرات للغانير
1.82%	12000	4000	3	نشارة خشب
			7	النافق
0.27%	1750	1750	1	تكاليف أخرى (الدورة)
93.09%	614440			اجمالي التكاليف المتغيرة
82.27%	660040			اجمالي التكاليف الكلية
				الإيرادات
99.4%	855600.0	46.0	18600	المبيعات الدورة
0.5%	4590	170	27	مبيعات السبلة
0.0%	375.0	1.25	300	مبيعات الاجولة
100.0%	860565			اجمالي الإيرادات
	200525			صافي الربح للدورة
	35.49			التكاليف للكيلو جرام
	46.27			الإيراد للكيلو جرام
	10.78			صافي الربح للكجم
	10.51			هامش المنتج
	246125			الهامش الكلى للدورة
	12.95			الهامش الكلى للكجم
	23.4			حافز المنتج
	1.88			معامل التحويل

المصدر: حسب من بيانات عينة الدراسة الميدانية خلال عام 2022.

جدول (7): الميزانية المزرعية لمزرعة دواجن مغلقة للدورة المحيرة خلال عام 2022.

مخير - مغلقة				الوحدة	البنود
%	القيمة (كمية*سعر)	متوسط سعر الوحدة	الكمية/ العدد		
					التكاليف الثابتة
1.37%	10000	10000	1	دورة	الايجار
0.05%	400	100	4	دورة	تكاليف صيانة (الدوره)
					العمالة البشرية المستديمة
2.06%	15000	3750	4	رجل/ دورة	الادارة
0.96%	7000	3500	2	رجل/ فترة الحجر	عمال حجر
0.11%	800	100	8	رجل/ دورة	طبيب بيطري
1.70%	12400	3100	4	رجل/ دورة	عمال خدمات دائمين
4.83%	35200	10450	18		إجمالي العمالة المستديمة
6.25%	45600.0				اجمالي التكاليف الثابتة
					التكاليف المتغيرة
10.28%	75000	75	1000	كنكوت	كناكيت عمر يوم
					الاعلاف
4.61%	33660	15300	2.2	طن	بادي
28.79%	210000	14000	15	طن	نامي
40.10%	292500	13000	22.5	طن	ناهي
73.50%	536160	13505.3	39.7	طن	اجمالي العلف
					العمالة البشرية المؤقتة
0.14%	1000	125	8	رجل/ دورة	عمالة مؤقتة
0.06%	440	110	4	رجل/ دورة	اشراف طبي
0.20%	1440				إجمالي العمالة المؤقتة
1.10%	8000	80	100	دورة	تغيير أنابيب الغاز
0.95%	6944	3200	2.17	جنية/ دورة	كهرباء التكييف
5.62%	41000	41	1000	جنية/ كنكوت	ادوية و محصنات
				شهر	استهلاك كهرباء
0.19%	1400	350	4	شهر	استهلاك مياه
0.03%	200	80	2.5	جنية/ لتر	مطهرات للعنابر
1.64%	12000	4000	3	طن	نشارة خشب
			7	%	النافق
0.24%	1750	1750	1	دورة	تكاليف أخرى (الدورة)
93.75%	683894				اجمالي التكاليف المتغيرة
100.00%	729494				اجمالي التكاليف الكلية
					الايرادات
99.4%	798000.0	42.0	19000	كجم وزن حي	المبيعات الدورة
0.6%	4590	170	27	3م	مبيعات السبلة
0.0%	375.0	1.25	300	عدد	مبيعات الاجولة
100.0%	802965				اجمالي الايرادات
	73471			(الايراد-التكاليف)	صافي الربح للدورة
	38.39				التكاليف للكيلو جرام
	42.26				الايراد للكيلو جرام
	3.87				صافي الربح للكجم
	3.61	(متوسط السعر للكجم للدورة - اجمالي تكاليف الكجم)			هامش المنتج
	119071				الهامش الكلي للدورة
	6.27				الهامش الكلي للكجم
	9.2			%	حافز المنتج
	2.09			-	معامل التحويل

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية خلال عام 2022.

أما بالنسبة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية وتشمل (الهامش الكلي للدورة وهامش المنتج والهامش الكلي للكجم وللرومي وكذلك حافز المنتج)، وبدراسة تلك المؤشرات لمزارع الرومي المغلقة للدورة المحيرة، متوسط الوزن الحي للدورة الواحدة (20 كجم)، متوسط السعر للكجم الواحد للدورة (42 جنيهاً/كجم)، فقد تبين أن صافي الربح للدورة حوالي 73471 جنيهاً، وبلغت التكاليف الكلية للكجم الواحد نحو 38.39 جنيهاً/كجم، وبالتالي فإن صافي الربح للكجم بلغ نحو 3.87 جنيهاً، وبلغ هامش المنتج نحو 3.61 جنيهاً، وبلغ الهامش الكلي للدورة حوالي 119071 جنيهاً/كجم، وفيما يتعلق بهامش الكيلو جرام بلغ حوالي 6.27 جنيهاً/كجم، وقدر حافز المنتج بنحو 9.2%، وأخيراً بلغ معامل التحويل نحو 2.09

سادساً: تحليل الميزانية المزرعية للمزارع المفتوحة:

تشير بيانات جداول (8، 9، 10) إلى تكاليف إنتاج الرومي الأبيض والتي تشمل التكاليف الثابتة والمتغيرة البنود الفرعية لكلاً منهما تختلف وفقاً لدورات الإنتاج المختلفة خلال العام وهو الموضح كالتالي:

1- المزارع المفتوحة (الدورة الشتوية):

حيث تشير بيانات جدول (8) تحليل الميزانية المزرعية لمتوسط مزارع الرومي المفتوحة للدورة الشتوية خلال عام 2022، إلى أن التكاليف الثابتة وهي تتمثل في إيجار المزرعة وتكاليف الصيانة والعمالة المستديمة وهي (الإدارة وعمال الحجر وطبيب بيطري وعمال الخدمات الدائمين) حيث بلغت 41266.7 جنيهاً/كجم للدورة تمثل نحو 5.17% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية للدورة والتي بلغت حوالي 797907 جنيهاً/كجم للدورة.

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة والتي تشمل مستلزمات إنتاج الرومي وهي (الكتاكيت عمر يوم والعلف المستخدم) والعمالة المؤقتة وتكاليف أخرى شاملة (تغيير أنابيب الغاز والأدوية والمحصات والكهرباء والمياه والمطهرات والنشارة المستخدمة) وقد بلغت حوالي 756640 جنيهاً/كجم للدورة تمثل نحو 94.83% من إجمالي تكاليف إنتاج الرومي بالعمارة الشتوية بالمزارع المفتوحة.

أما بالنسبة لبنود الإيرادات الكلية والتي تشمل قيمة الناتج الرئيسي والذي يقصد به مبيعات الرومي بالدورة الشتوية حيث بلغت 866400 جنيهاً/كجم للدورة وتمثل نحو 99.4% من قيمة الإيرادات الكلية للدورة، وقيمة الناتج الثانوي والذي يشمل مبيعات السبلة ومبيعات الأجلة وقد بلغت قيمتها خلال الدورة حوالي 4965 جنيهاً/كجم للدورة وتمثل نحو 0.6% من إجمالي قيمة الإيرادات الكلية للدورة.

أما بالنسبة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية وتشمل (الهامش الكلي للدورة وهامش المنتج والهامش الكلي للكجم وللرومي وكذلك حافز المنتج)، وبدراسة تلك المؤشرات لمزارع الرومي المفتوحة للدورة الشتوية، متوسط الوزن الحي للدورة الواحدة (19 كجم)، متوسط السعر للكجم الواحد للدورة (48 جنيهاً/كجم)، فقد تبين أن صافي الربح للدورة حوالي 73458 جنيهاً، وبلغت التكاليف الكلية للكجم الواحد نحو 44.21 جنيهاً/كجم، وبالتالي فإن صافي الربح للكجم بلغ نحو 4.07 جنيهاً، وبلغ هامش المنتج نحو 3.79 جنيهاً، وبلغ الهامش الكلي للدورة حوالي 114725 جنيهاً/كجم، وفيما يتعلق بهامش الكيلو جرام بلغ حوالي 6.04 جنيهاً/كجم، وقدر حافز المنتج بنحو 8.5%، وأخيراً بلغ معامل التحويل نحو 2.49

جدول (8): الميزانية المزرعية لمزرعة دواجن مفتوحة للدورة الشتوية خلال عام 2022.

شتوي - مفتوح				الوحدة	البنود
%	القيمة (كمية*سعر)	متوسط سعر الوحدة	الكمية/ العدد		
					التكاليف الثابتة
0.71%	5667	5667	1	دورة	الايجار
0.05%	400	100	4	دورة	تكاليف صيانة (الدوره)
					العمالة البشرية المستديمة
1.88%	15000	3750	4	رجل/ دورة	الإدارة
0.88%	7000	3500	2	رجل/ فترة الحجر	عمال حجر
0.10%	800	100	8	رجل/ دورة	طبيب بيطري
1.55%	12400	3100	4	رجل/ دورة	عمال خدمات دائمين
4.41%	35200	10450	18		إجمالي العمالة المستديمة
5.17%	41266.7				اجمالي التكاليف الثابتة
					التكاليف المتغيرة
9.15%	73000	73	1000	كنكوت	كتاكيت عمر يوم
					الاعلاف
4.79%	38250	15300	2.5	طن	بادي
34.21%	273000	14000	19.5	طن	نامي
37.47%	299000	13000	23	طن	ناهي
76.48%	610250	13561.1	45	طن	اجمالي العلف
					العمالة البشرية المؤقتة
0.13%	1000	125	8	رجل/ دورة	عمالة مؤقتة
0.06%	440	110	4	رجل/ دورة	اشراف طبي
0.18%	1440				إجمالي العمالة المؤقتة
1.70%	13600	80	170	دورة	تغيير أنابيب الغاز
5.01%	40000	40	1000	جنية/ كنكوت	ادوية و محصنات
0.40%	3200	800	4	شهر	استهلاك كهرباء
0.15%	1200	300	4	شهر	استهلاك مياه
0.03%	200	80	2.5	جنية/ لتر	مطهرات للعبابر
1.50%	12000	4000	3	طن	نشارة خشب
			5	%	النافق
0.22%	1750	1750	1	دورة	تكاليف أخرى (الدورة)
94.83%	756640				اجمالي التكاليف المتغيرة
100.00%	797907				اجمالي التكاليف الكلية
					الإيرادات
99.4%	866400.0	48.0	18050	كجم وزن حي	المبيعات الدورة
0.5%	4590	170	27	م3	مبيعات السبلة
0.04%	375.0	1.25	300	عدد	مبيعات الاجولة
100.0%	871365				اجمالي الإيرادات
	73458				صافي الربح للدورة (الإيراد-التكاليف)
	44.21				التكاليف للكيلو جرام
	48.28				الإيراد للكيلو جرام
	4.07				صافي الربح للكجم
	3.79				هامش المنتج (متوسط السعر للكجم للدورة - اجمالي تكاليف الكجم)
	114725				الإيرادات- التكاليف المتغيرة
	6.0				الهامش الكلي للدورة
	8.5			%	الهامش الكلي للكجم
	2.49				حافز المنتج
					معامل التحويل

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية خلال عام 2022.

2- المزارع المفتوحة (الدورة الصيفية):

تبين بيانات جدول (9) تحليل الميزانية المزرعية لمتوسط مزارع الرومي المفتوحة للدورة الصيفية خلال عام 2022، إلى أن التكاليف الثابتة وهي تتمثل في إيجار المزرعة وتكاليف الصيانة والعمالة المستديمة وهي (الإدارة وعمالة الحجر وطبيب بيطري وعمال الخدمات الدائمين) حيث بلغت 41267 جنيهاً للدورة تمثل نحو 6.24% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية للدورة والتي بلغت حوالي 661707 جنيهاً للدورة.

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة والتي تشمل مستلزمات إنتاج الرومي وهي (الكتاكت عمر يوم والعلف المستخدم) والعمالة المؤقتة وتكاليف أخرى شاملة (المحسسات والكهرباء والمياه والمطهرات والنشارة المستخدمة) وقد بلغت حوالي 620440 جنيهاً للدورة تمثل نحو 93,76% من إجمالي تكاليف إنتاج الرومي بالعمرة الصيفية بالمزارع المفتوحة.

أما بالنسبة لبنود الإيرادات الكلية والتي تشمل قيمة الناتج الرئيسي والذي يقصد به مبيعات الرومي بالدورة الصيفية حيث بلغت 770040 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 99,4% من قيمة الإيرادات الكلية للدورة، وقيمة الناتج الثانوي والذي يشمل مبيعات السبلة ومبيعات الأجلة وقد بلغت قيمتها خلال الدورة حوالي 4965 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 0.6% من إجمالي قيمة الإيرادات الكلية للدورة.

أما بالنسبة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية وتشمل (الهامش الكلي للدورة وهامش المنتج والهامش الكلي للكجم وللرومي وكذلك حافز المنتج)، وبدراسة تلك المؤشرات لمزارع الرومي المفتوحة للدورة الصيفية، متوسط الوزن الحي للدورة الواحدة (18 كجم)، متوسط السعر للكجم الواحد للدورة (46 جنيهاً/كجم)، فقد تبين أن صافي الربح للدورة حوالي 113298 جنيهاً، وبلغت التكاليف الكلية للكجم نحو 39.53 جنيهاً/كجم، وبالتالي فإن صافي الربح للكجم بلغ نحو 6.77 جنيهاً، وبلغ هامش المنتج نحو 6.47 جنيهاً، وبلغ الهامش الكلي للدورة حوالي 154565 جنيهاً/كجم، وفيما يتعلق بهامش الكيلو جرام بلغ حوالي 8.14 جنيهاً/كجم، وقدر حافز المنتج بنحو 14.7%، وأخيراً بلغ معامل التحويل نحو 2.09.

3- المزارع المفتوحة (الدورة المحيرة):

تبين بيانات جدول (7) تحليل الميزانية المزرعية لمتوسط مزارع الرومي المفتوحة للدورة الصيفية خلال عام 2022، إلى أن التكاليف الثابتة وهي تتمثل في إيجار المزرعة وتكاليف الصيانة والعمالة المستديمة وهي (الإدارة وعمالة الحجر وطبيب بيطري وعمال الخدمات الدائمين) حيث بلغت 41267 جنيهاً للدورة تمثل نحو 5.64% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية للدورة والتي بلغت حوالي 731161 جنيهاً للدورة.

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة والتي تشمل مستلزمات إنتاج الرومي وهي (الكتاكت عمر يوم والعلف المستخدم) والعمالة المؤقتة وتكاليف أخرى شاملة (المحسسات والكهرباء والمياه والمطهرات والنشارة المستخدمة) وقد بلغت حوالي 689894 جنيهاً للدورة تمثل نحو 94,36% من إجمالي تكاليف إنتاج الرومي بالمحيرة بالمزارع المفتوحة.

أما بالنسبة لبنود الإيرادات الكلية والتي تشمل قيمة الناتج الرئيسي والذي يقصد به مبيعات الرومي بالدورة المحيرة حيث بلغت 758100 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 99,3% من قيمة الإيرادات الكلية للدورة، وقيمة الناتج الثانوي والذي يشمل مبيعات السبلة ومبيعات الأجلة وقد بلغت قيمتها خلال الدورة حوالي 4965 جنيهاً للدورة وتمثل نحو 0.7% من إجمالي قيمة الإيرادات الكلية للدورة.

أما بالنسبة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية وتشمل (الهامش الكلي للدورة وهامش المنتج والهامش الكلي للكجم وللرومي وكذلك حافز المنتج)، وبدراسة تلك المؤشرات لمزارع الرومي المفتوحة للدورة المحيرة، متوسط الوزن الحي للدورة الواحدة (19 كجم)، متوسط السعر للكجم

جدول (9): الميزانية المزرعية لمزرعة دواجن مفتوحة للدورة الصيفية خلال عام 2022.

صيفي - مفتوح				الوحدة	البنود
%	القيمة (كمية*سعر)	متوسط سعر الوحدة	الكمية/ العدد		
					التكاليف الثابتة
%0.86	5667	5667	1	دورة	الايجار
%0.06	400	100	4	دورة	تكاليف صيانة (الدوره)
					العمالة البشرية المستديمة
%2.27	15000	3750	4	رجل/ دورة	الإدارة
%1.06	7000	3500	2	رجل/ فترة الحجر	عمال حجر
%0.12	800	100	8	رجل/ دورة	طبيب بيطري
%1.87	12400	3100	4	رجل/ دورة	عمال خدمات دائمين
%5.32	35200	10450	18		إجمالي العمالة المستديمة
%6.24	41267.0				اجمالي التكاليف الثابتة
					التكاليف المتغيرة
%10.58	70000	70	1000	كنكوت	كتاكيت عمر يوم
					الاعلاف
%4.62	30600	15300	2	طن	بادي
%25.39	168000	14000	12	طن	نامي
%41.26	273000	13000	21	طن	ناهي
%71.27	471600	13474.3	35	طن	اجمالي العلف
					العمالة البشرية المؤقتة
%0.19	1250	125	10	رجل/ دورة	عمالة مؤقتة
%0.07	440	110	4	رجل/ دورة	اشراف طبي
%0.26	1690				إجمالي العمالة المؤقتة
%1.93	12800	3200	4	جنية/ دورة	كهرباء التكييف
%6.50	43000	43	1000	جنية/ كنكوت	ادوية و محصنات
%0.91	6000	1500	4	شهر	استهلاك كهرباء
%0.21	1400	350	4	شهر	استهلاك مياه
%0.03	200	80	2.5	جنية/ لتر	مطهرات للعبابر
%1.81	12000	4000	3	طن	نشارة خشب
			7	%	النافق
%0.26	1750	1750	1	دورة	تكاليف أخرى (الدورة)
%93.76	620440				اجمالي التكاليف المتغيرة
%82.93	661707				اجمالي التكاليف الكلية
					الايرادات
%99.4	770040.0	46.0	16740	كجم وزن حي	المبيعات الدورة
%0.6	4590	170	27	م3	مبيعات السبلة
%0.0	375.0	1.25	300	عدد	مبيعات الاجولة
%100.0	775005				اجمالي الايرادات
	113298			(الايراد-التكاليف)	صافي الربح للدورة
	39.53				التكاليف للكيلو جرام
	46.30				الايراد للكيلو جرام
	6.77				صافي الربح للكجم
	6.47	(متوسط السعر للكجم للدورة - اجمالي تكاليف الكجم)			هامش المنتج
	154565	الايرادات- التكاليف المتغيرة			الهامش الكلي للدورة
	8.14				الهامش الكلي للكجم
	14.7			%	حافز المنتج
	2.09			-	معامل التحويل

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية خلال عام 2022.

الواحد للدورة (42 جنيهاً/كجم)، فقد تبين أن صافي الربح للدورة حوالي 31904 جنيهاً، وبلغت التكاليف الكلية للكيلو جرام نحو 40.51 جنيهاً/كجم، وبالتالي فإن صافي الربح للكجم بلغ نحو 1.77 جنيهاً، وبلغ هامش المنتج نحو 1.49 جنيهاً، وبلغ الهامش الكلي للدورة حوالي 73171 جنيهاً/كجم، وفيما يتعلق بهامش الكيلو جرام بلغ حوالي 3.85 جنيهاً/كجم، وقدر حافز المنتج بنحو 4.2%، وأخيراً بلغ معامل التحويل نحو 2.20

جدول (10): الميزانية المزرعية لمزرعة دواجن مفتوحة للدورة المحيرة خلال عام 2022.

مخير - مفتوح			الوحدة	البنود
%	القيمة (كمية*سعر)	متوسط سعر الوحدة		
				التكاليف الثابتة
0.78%	5667	5667	1	الإيجار
0.05%	400	100	4	تكاليف صيانة (الدوره)
				العمالة البشرية المستديمة
2.05%	15000	3750	4	الإدارة
0.96%	7000	3500	2	عمال حجر
0.11%	800	100	8	طبيب بيطري
1.70%	12400	3100	4	عمال خدمات دائمين
4.81%	35200	10450	18	إجمالي العمالة المستديمة
5.64%	41267.0			إجمالي التكاليف الثابتة
				التكاليف المتغيرة
10.26%	75000	75	1000	كتناكيت عمر يوم
				الإعلاف
4.60%	33660	15300	2.2	بادي
28.72%	210000	14000	15	طن نامي
40.00%	292500	13000	22.5	طن ناهي
73.33%	536160	13505.3	39.7	طن إجمالي العلف
				العمالة البشرية المؤقتة
0.14%	1000	125	8	عمالة مؤقتة
0.06%	440	110	4	إشراف طبي
0.20%	1440			إجمالي العمالة المؤقتة
1.09%	8000	80	100	تغيير أنابيب الغاز
5.61%	41000	41	1000	كهرباء التكييف
1.05%	6944	3200	2.17	ادوية و محصنات
0.82%	6000	1500	4	استهلاك كهرباء
0.19%	1400	350	4	استهلاك مياه
0.03%	200	80	2.5	مطهرات للعبابر
1.64%	12000	4000	3	طن نشارة خشب
			7	% النافق
0.24%	1750	1750	1	تكاليف أخرى (الدورة)
94.36%	689894			إجمالي التكاليف المتغيرة
100.00%	731161			إجمالي التكاليف الكلية
				الإيرادات
99.3%	758100.0	42.0	18050	المبيعات الدورة
0.6%	4590	170	27	مبيعات السبلة
0.0%	375.0	1.25	300	مبيعات الاجولة
100.0%	763065			إجمالي الإيرادات
	31904			صافي الربح للدورة
	40.51			التكاليف للكيلو جرام
	42.28			الإيراد للكيلو جرام
	1.77			صافي الربح للكجم
	1.49			هامش المنتج
	73171			هامش الكلي للدورة
	3.85			هامش الكلي للكجم
	4.2			حافز المنتج
	2.20			معامل التحويل

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية خلال عام 2022.

سابعاً: مقارنة مؤشرات الكفاءة بين المزارع المغلقة والمفتوحة وبين الدورات: بدراسة مؤشرات الكفاءة للمزارع المغلقة والمفتوحة وبين الدورات الثلاث يتضح من نتائج جدول (11) أن الدورة الصيفية أفضل دورة في المزارع المغلقة حيث بلغ الإيراد الكلي فيها نحو 46.27 جنيهاً للكيلو جرام، وبلغ صافي الربح نحو 10.78 جنيهاً/كجم، وبالتالي فإن الهامش الكلي بلغ نحو 12.95 جنيهاً/كجم، وبلغ حافز المنتج نحو 23.40%. يليها الدورة الشتوية حيث بلغ حافز المنتج فيها نحو 12.60%. وأخيراً الدورة المحيرة حيث بلغ حافز المنتج نحو 9.20%. ويرجع ذلك إلى ارتفاع نسبة النفوق في الدورة الشتوية وأن التكاليف مرتفعة نظراً لإستخدام أنابيب التدفئة، أما بالنسبة للدورة الصيفية فتستخدم فيها التكييفات. وأن الدورة المحيرة يستخدم فيها فترة تدفئة وفترة تكييف وبذلك ترتفع فيها نسبة النفوق. ويتضح نفس النتائج بالنسبة للمزارع المفتوحة.

جدول (11): مقارنة مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية للمزارع المغلقة والمفتوحة للعروات الانتاجية الثلاث خلال عام 2022.

مزرعة مفتوحة			مزرعة مغلقة			البيان
محير	صيفي	شتوي	محير	صيفي	شتوي	
731161	661707	797907	729494	660040	802240	اجمالي التكاليف الكلية
763065	775005	871365	802965	860565	916965	اجمالي الايرادات
31904	113298	73458	73471	200525	114725	صافي الربح للدورة
73171	154565	114725	119071	246125	160325	الهامش الكلي للدورة
40.51	39.53	44.21	38.39	35.49	42.22	التكاليف للكيلو جرام
42.28	46.30	48.28	42.26	46.27	48.26	الايراد للكيلو جرام
1.77	6.77	4.07	3.87	10.78	6.04	صافي الربح للكجم
1.249	6.47	3.79	3.61	10.51	5.78	هامش المنتج
3.85	8.14	6.04	6.27	12.95	8.44	الهامش الكلي للكجم
4.20	14.70	8.50	9.20	23.40	12.60	حافز المنتج
2.2	2.09	2.49	2.09	1.88	2.37	معامل التحويل

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية خلال عام 2022.

ثامناً: الأمراض المنتشرة في تربية الرومي وطرق التعامل والوقاية منها: يتناول هذا الجزء كل من أكثر الأمراض إنتشاراً في الرومي، والإجراءات المتبعة للوقاية من المرض. **أكثر الأمراض إنتشاراً:**

تشير بيانات جدول (12) إلي أن أكثر الأمراض إنتشاراً في الرومي الأبيض يأتي في مقدمتها الأمراض الفيروسية بنسبة بلغت نحو 42.86%، يليها أمراض النقص الغذائي بنسبة بلغت نحو 31.43%، وأخيراً الأمراض البكتيرية بنسبة بلغت 25.71%. **الإجراءات المتبعة للوقاية من المرض⁽²⁾:**

تشير بيانات جدول (12) إلي أنه يأتي في مقدمتها عزل الفراخ المصابة بنسبة بلغت 27.08%، يليه عدم دخول الطبيب المخالط للمزارع المصابة بنسبة بلغت 22.92%. ثم عدم دخول أشخاص غريبة بنسبة بلغت نحو 18.75%، والتحصين الدروي بنسبة بلغت 16.67%، وأخيراً التطهير والتنظيف بنسبة بلغت 14.58%.

جدول (12): آراء المربين حول أكثر الأمراض المنتشرة وطريقة التعامل والوقاية من الإصابة بالأمراض خلال عام 2022.

(%)	التكرار	البيان	
42.86	15	أمراض فيروسية	أكثر الأمراض إنتشاراً
31.43	11	أمراض النقص الغذائي	
25.71	9	أمراض بكتيرية	
100	44	الإجمالي	
27.08	13	عزل الفرخ المصابة	الإجراءات المتبعة للوقاية من المرض
22.92	11	عدم دخول الطبيب المخالط للمزارع المصابة	
18.75	9	عدم دخول أشخاص غريبة	
16.67	8	التحصين الدوري	
14.58	7	التطهير والتنظيف	
100	48	الإجمالي	

المصدر:- جمعت وحسبت من: بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2022.

مشاكل التربية(1):

تشير بيانات جدول (13) إلي أنه بالنسبة لمشاكل التربية تتعدد وتتنوع حيث يأتي في مقدمتها عدم وجود تسعير للأدوية بنسبة بلغت 22.39%، يليه كل من ارتفاع نسبة النفوق أثناء التربية، وارتفاع أسعار الأعلاف بنسبة بلغت 17.91% لكل منهما، ثم ارتفاع أسعار الكتاكيت بنسبة بلغت 14.93%، ثم عدم جودة الأعلاف المباعة في السوق بنسبة بلغت 13.43%، ثم عدم توافر الأدوية بالوحدات البيطرية بنسبة بلغت 8.96%. وأخيراً تشديد إجراءات الحجر الصحي للكتاكيت من الدولة بنسبة بلغت 4.48%.

جدول (13): آراء المربين حول مشاكل الإنتاج خلال عام 2022.

(%)	التكرار	البيان	
22.39	15	عدم وجود تسعير للأدوية	مشاكل الإنتاج
17.91	12	ارتفاع نسبة النفوق أثناء التربية	
17.91	12	ارتفاع اسعار الأعلاف	
14.93	10	ارتفاع أسعار الكتاكيت	
13.43	9	عدم جودة الأعلاف المباعة بالأسواق	
8.96	6	عدم توفر الأدوية بالوحدات البيطرية	
4.48	3	تشديد إجراءات الحجر الصحي للكتاكيت من الدولة	
100	67	الإجمالي	

المصدر:- جمعت وحسبت من: بيانات عينة الدراسة الميدانية عام 2022.

وبناءً على ما سبق توصي الدراسة:

- 1- ضرورة الإهتمام من الدولة بالرومي الأبيض لسد فجوة البروتين الحيواني في مصر.
- 2- التوسع في إنتاج الرومي الأبيض ونشر السلالات الحالية على مستوى مصر.
- 3- توفير خريطة اقتصادية زراعية لمحافظة الشرقية موضحاً عليها مزارع الرومي الأبيض والمجازر الحكومية والأهليه علي أن يكون للدولة دور نشط وفعال حيث تبين وجود سوء توزيع للمجازر علي خريطة المحافظة لا يتناسب مع الطاقة الانتاجية لدجاج التسمين.
- 4- العمل علي إستنباط سلالات الرومي الأبيض المحلية والعمل على الإكثار منها لزيادة انتاج قطاع الدواجن من اللحم، ويمكن أن يتم ذلك بالتعاون والتنسيق بين مركز البحوث الزراعية والجامعات والمراكز العلمية المتخصصة لإستمرار تطوير صناعة الرومي.
- 5- التحصين الدوري ضد الأمراض وإتباع برنامج لأخذ الأدوية والمضادات الحيوية بإنتظام وعزل الطيور المصابة وعلاجها بسرعة.
- 6- الإتصال المستمر بالوحدات البيطرية لإستشارة الأطباء وإتباع أساليب ملائمة للوقاية من الأمراض.
- 7- زيادة حرص الدولة على تشديد الرقابة على تسعير الادوية البيطرية والعمل على توافرها، بالإضافة العمل على توافر الاعلاف ذو الجودة العالية.

المراجع

- 1) أحمد إبراهيم محمد رجب عيسوي (دكتور)، " اقتصاديات إنتاج وتسويق الأرانب المنزلية في محافظة الشرقية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (30)، العدد(4)، ديسمبر 2020، ص ص 1197-1212.
- 2) أحمد إبراهيم محمد رجب عيسوي، أحمد عطيه محمد شحاته (دكاتره)، " دراسة اقتصادية لمزارع أمهات بداري التسمين بمحافظة الشرقية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (30)، العدد(1)، مارس 2020، ص 43 – 56.
- 3) إيناس محمد عبد العظيم علي، " كفاءة الإستثمار في إنتاج بداري التسمين بمحافظة الشرقية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، 2021.
- 4) على احمد إبراهيم علي، " دراسة اقتصادية للدواجن في محافظة الشرقية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، 1983.
- 5) محمد الشحات محمد محمد الزعبلوي، " اقتصاديات إنتاج وتسويق الطيور المنزلية بالريف المصري، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2015.
- 6) محمد طاهر عبد الغنى، " اقتصاديات إنتاج الدواجن في مصر، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس 1988.
- 7) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، " نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد متفرقة.