



ISSN 2735-5578

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

JSAS 2025; 10(1): 229-238

Received: 04-06-2025

Accepted: 30-06-2025

Sayed S. Sayed
Sayed A. Abd-Alhameed
Mahmoud A. Ahmed
Asmaa H. Ramadan
Agricultural Economics
Department
Faculty of Agriculture
Fayoum University
Fayoum
Egypt

Corresponding author:**Asmaa H. Ramadan**ahr11@fayoum.edu.eg

Estimation some Indicators of Economic Efficiency and Added Value in the Broiler Sector in Fayoum Governorate

Sayed S. Sayed, Sayed A. Abd-Alhameed, Mahmoud A. Ahmed and
Asmaa H. Ramadan

Abstract

The research aimed to estimate some indicators of economic efficiency and added value in the broiler chicken sector in Fayoum Governorate. It also relied on some indicators of estimation economic efficiency such as (net profit, producer margin, producer incentive, total margin, added value, profitability of the invested pound). It was found that Fayoum Center occupies the first place in terms of the number of broiler farms, with about 178 farms, representing 26.33% of the total number of broiler farms in Fayoum Governorate. A comprehensive census was conducted in the villages of Fayoum Center. The farms were divided into three categories (small, medium, large). It was also found that the best production capacities were the large capacities, where the average total costs per ton amounted to about 64,822.4 pounds, followed by the medium and small capacities, with average total costs per ton amounting to about 68.8pounds and 72.16 pounds, respectively. The profitability of the pound spent is an indicator of achieving economic efficiency. This criterion reflects the net return achieved by the pound spent on all total cost items. It was found that the profitability of the pound invested in Badari fattening farms with the three production capacities amounted to approximately 8.7%, 14.5%, and 21.8%, respectively. Therefore, it becomes clear that large capacity is the most economically efficient according to the profitability criterion of the invested pound. This is consistent with economic logic in terms of benefiting from large production and the resulting savings in production capacity that characterize large-scale production, followed by medium- and then small-scale production capacities, respectively, Therefore, the study recommends working to increase the production capacities of farms, as large production capacities are more feasible than farms with small capacities, and encouraging the spread of hatcheries in the governorate to provide chicks at reasonable prices for producers.

Keywords: Economic efficiency, broiler chicken farms, economies of scale, profitability per pound.

المقدمة

يعد قطاع الإنتاج الحيواني مصدراً من المصادر الرئيسية للدخل الزراعي حيث يساهم بنحو 608.5 مليار جنيه تمثل نحو 33.8% من جملة قيمة الإنتاج الزراعي البالغة نحو 1.8 تريليون جنيه في عام 2023 (قطاع الشؤون الاقتصادية، 2023)، وتعتبر صناعة الدواجن وبصفة خاصة إنتاج دجاج التسمين أحد الركائز الرئيسية في تحقيق الأمن الغذائي لمصر باعتبارها مصدراً هاماً للبروتين الحيواني، والذي يتميز بارتفاع قيمته الغذائية، ورخص ثمنه بالمقارنة باللحوم الحمراء، فهي تغطي جزءاً من الفجوة الغذائية للبروتين الحيواني الناتجة عن النقص في إنتاج اللحوم الحمراء التي ارتفعت أسعارها منذ فترة، فضلاً عن سرعة دوران رأس المال المستثمر في مشروعاتها، لأنها تتميز بأنها سريعة العائد، حيث تستغرق دورة التسمين من خمسة إلى سبعة أسابيع، بالإضافة إلى أنها أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية الهامة، ومصدر من المصادر الرئيسية للدخل الزراعي بصفة عامة والإنتاج الحيواني بصفة خاصة حيث بلغت كمية إنتاج لحوم الدواجن 2.18 مليون طن، حيث ساهم الدجاج بنحو 95.6% من إجمالي إنتاج لحوم الدواجن بنحو 2,08 مليون طن عام 2023 (قطاع الشؤون الاقتصادية، 2023)، وتأتي قيمة إنتاج لحوم الدواجن في مقدمة الإنتاج الحيواني، حيث تساهم قيمة إنتاجها بنحو 242.48 مليار جنيه وهي تمثل حوالي 39.85% من قيمة الإنتاج الحيواني، ونحو 13.5% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي وفقاً لبيانات عام 2023 (قطاع الشؤون الاقتصادية، 2023).

مشكلة البحث

علي الرغم من أهمية قطاع الدواجن كونه أحد المصادر الرئيسية للدخل من الإنتاج الحيواني، إلا أنه يواجه مشكلات تتعلق بالعمليات الإنتاجية والتسويقية، بالإضافة إلى تذبذب أسعار الدجاج الأبيض بين الإرتفاع والإنخفاض، حيث ارتفع سعر المستهلك بنسبة 447.7% خلال الفترة (2010-2023)، ويرجع هذا الإرتفاع إلى إنخفاض عرض مستلزمات الإنتاج بصفة عامة والأعلاف بصفة خاصة، وبالتالي ارتفاع تكاليف الإنتاج.

أهداف البحث

يستهدف البحث بصفة أساسية تقدير بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والقيمة المضافة بقطاع دجاج التسمين في محافظة الفيوم وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- 1- تقدير الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لمزارع دجاج بداري التسمين بمحافظة الفيوم.
- 2- التعرف على هيكل الإيرادات لمزارع دجاج بداري التسمين بالعينة.
- 3- تقدير الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج بداري التسمين بالعينة.
- 4- تحديد الحجم الأمثل للإنتاج والحجم المعظم للربح، والدخل الضائع لمزارع دجاج بداري التسمين بعينة الدراسة .
- 5- التعرف على المشكلات التي يواجهها قطاع دجاج التسمين في محافظة الفيوم بالعينة.

الطريقة البحثية

اعتمد البحث على البيانات الأولية التي تم الحصول عليها من خلال المقابلات الشخصية مع أصحاب المزارع بمحافظة الفيوم لاستكمال استمارة الاستبيان المعدة لغرض البحث، كما تم الاعتماد على بعض مؤشرات قياس الكفاءة الاقتصادية للثلاث ساعات مثل (صافي الربح، هامش المنتج، حافز المنتج، الهامش الكلي، القيمة المضافة، أرباحية الجنيه المستثمر)، وتم تقدير دوال التكاليف للمزارع ذات الساعات الصغيرة والمتوسطة، وحساب الحجم الأمثل للإنتاج والحجم المعظم للربح، وحساب الدخل الضائع والربح الضائع.

النتائج ومناقشتها

أولاً: مجتمع البحث

يتبين من الجدول رقم (1) أن مركز الفيوم يحتل المرتبة الأولى من حيث عدد مزارع دجاج بداري التسمين الأجنبي بنحو 178 مزرعة بنسبة 26.33% من إجمالي عدد مزارع بداري التسمين بمحافظة الفيوم، يليه مركز سنورس بنحو 161 مزرعة بنسبة 23.82 ثم مركز اطسا بنحو 107 مزرعة بنسبة 15.82% من إجمالي عدد المزارع بالمحافظة، ويأتي مركز ابشواي في الترتيب الأخير من حيث عدد المزارع بنحو 54 مزرعة بنسبة 7.99% من إجمالي عدد المزارع بالمحافظة، كما تبين أن مركز الفيوم يحتل المرتبة الأولى من حيث كمية الإنتاج الفعلية بنحو 6091 ألف طن ينسبة قدرت بحوالي 82% من الطاقة الإنتاجية الكلية، يليه مركز سنورس، ومركز يوسف الصديق، ومركز طامية، ومركز اطسا، ومركز ابشواي بنسبة 62.72%، 41.46%، 38.33%، 29.43%، 21.25%.

جدول رقم (1) عدد مشروعات وعدد عنابر والطاقة الكلية والفعلية لدجاج بداري التسمين الأجنبي علي مستوي مراكز محافظة الفيوم عام 2023

المركز	عدد المزارع	%	عدد العنابر	الطاقة الكلية السنوية (بالألف طن)	الطاقة الفعلية السنوية (بالألف طن)	% للطاقة الفعلية
مركز الفيوم	178	26.33	308	7429.6	6091	81.98
مركز سنورس	161	23.82	206	3979.3	2496	62.72
مركز اطسا	107	15.82	136	2578.7	759	29.43
مركز طامية	103	15.24	179	4673	1791	38.33
مركز يوسف الصديق	73	10.8	90	2107.9	874	41.46
مركز ابشواي	54	7.99	64	1369.1	291	21.25
إجمالي	676	100	983	22137.6	12302	55.57

المصدر: جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بالفيوم، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، بيانات غير منشورة، 2023.

ثانياً: اختيار عينة البحث:

تم الاعتماد علي أسلوب الحصر الشامل لجميع قري مركز الفيوم باعتباره أكبر مركز من حيث عدد مزارع دجاج بداري التسمين الأجنبي علي مستوي محافظة الفيوم، حيث تم تقسيم المزارع إلي ثلاث فئات الأولي صغيرة (طاقاتها الإنتاجية أقل من 25 ألف طائر)، والثانية متوسطة السعة الانتاجية (تتراوح طاقتها الانتاجية من 25 ألف إلي أقل من 100 ألف طائر)، والثالثة كبيرة السعة الانتاجية (طاقاتها الانتاجية 100 ألف طائر فأكثر)، وتم توزيع 108 استمارة استبيان وتم استرجاع 94 استمارة استبيان فقط، كما تم استبعاد 3 استمارات لعدم صلاحيتهم للتحليل ليصبح العدد النهائي 91 استمارة استبيان بنسبة 84.3% من إجمالي عدد الاستمارات الموزعة، بواقع 22 مزرعة صغيرة، 63 مزرعة متوسطة، 6 مزارع كبيرة كما هو موضح بالجدول رقم (2)، وتم الاعتماد علي أسلوب الحصر الشامل وليس العينة لأنه تبين أن أعداد المزارع بمركز الفيوم أقل من العدد الموجود بالبيان.

جدول (2) الحصر الشامل وفقاً للطاقت الانتاجية بحلقة مزارع بداري التسمين.

اسم المركز	أكثر من 100 ألف دجاجة	من 25 ألف دجاجة لأقل من 100 ألف دجاجة	أقل من 25 ألف دجاجة	الإجمالي
الفيوم	6	63	22	91

ثالثاً: هيكل التكاليف والإيرادات ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية :

1- الأهمية النسبية لبنود التكاليف الانتاجية:

يوضح الجدول رقم (3) بنود التكاليف في مزارع إنتاج بداري التسمين خلال الدورة الإنتاجية الواحدة وهي كالتالي:

أ) **كتكوت التسمين:** تعتبر أعداد الكتاكيت من المتغيرات الاقتصادية الهامة والمؤثرة علي إنتاج دجاج التسمين وهو مرتبط بحجم المزرعة حيث بلغ متوسط عدد الكتاكيت للدورة الإنتاجية للساعات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة حوالي 7.5، 51.7، 134.9 ألف كتكوت علي الترتيب بقيمة بلغت حوالي 246، 1705.3، 4451.7 ألف جنيه علي الترتيب تمثل حوالي 22.7%، 24.05%، 24.97% من إجمالي التكاليف الكلية البالغة نحو 1042.5، 6943.6، 17852.8 ألف جنيه للساعات الثلاث علي الترتيب.

ب) **العليقة:** تعد العليقة المركز من المتغيرات الاقتصادية المؤثرة علي إنتاج بداري التسمين فقد بلغ متوسط كمية العليقة في الدورة للساعات الثلاث 25.6، 176، 453 طن علي الترتيب بقيمة بلغت 640، 4400، 11098.5 ألف جنيه للساعات الثلاث علي الترتيب تمثل حوالي 59.1%، 60.3%، 62.26% من إجمالي التكاليف الكلية.

ت) **الأدوية:** مع أهمية الرعاية البيطرية لإنتاج بداري التسمين وبالتالي قيام المزارع بتنفيذ برنامج للأدوية في محاولة لتقليل نسبة النفوق للدورة الإنتاجية، فقد بلغ متوسط تكلفة الأدوية حوالي 73، 465.093، 1079.2 ألف جنيه للدورة للساعات الثلاث علي الترتيب، بنسبة تمثل حوالي 6.89%، 6.37%، 6.05% من إجمالي التكاليف الكلية للدورة علي الترتيب.

ث) **العمالة البشرية:** حيث تبين أن متوسط أجور العمالة البشرية للدورة الواحدة قد بلغ حوالي 15.5، 71.5، 120 ألف جنيه للساعات الثلاث علي الترتيب تمثل حوالي 1.43%، 0.98%، 0.67% من إجمالي التكاليف الكلية للدورة.

ج) **الكهرباء والمياه والتدفئة:** وهي من مدخلات العملية الإنتاجية، وتبين أن متوسط تكلفتها بلغ حوالي 74.6، 516.8، 944.3 ألف جنيه للساعات الثلاث علي الترتيب، تمثل نحو 6.89، 7.08، 5.3% من إجمالي التكاليف الكلية للدورة.

ح) **الفرشة:** تبين أن متوسط تكلفة الفرشة قد بلغ نحو 14.9، 103.4، 67.5 ألف جنيه خلال الدورة للساعات الثلاث علي الترتيب بنسبة تمثل 1.38%، 1.42%، 0.38% من إجمالي التكاليف الكلية للدورة، ويرجع انخفاض قيمة الفرشة في المزارع الكبيرة عنها في المزارع المتوسطة إلي أن المزارع الكبيرة تستخدم التبن منخفض التكلفة بدلاً من النشارة مرتفعة التكلفة، بالإضافة إلي شيوع استخدام نظم التربية في البطاريات التي لا تحتاج إلي النشارة أو التبن في التسمين.

جدول (3) هيكل التكاليف في مزارع إنتاج بداري التسمين للساعات الانتاجية المختلفة علي مستوي الدورة الانتاجية بعينة البحث عام 2024.

البيان	مزارع صغيرة		مزارع متوسطة		مزارع كبيرة	
	الوحدة	% ت ك	الوحدة	% ت ك	الوحدة	% ت ك
متوسط عدد الدورات / سنة	8		8		8	
متوسط عدد الكتاكيت	7455		51677		134900	
تكلفة الكتاكيت (ألف جنيه)	246.015	22.7	1705.341	24.05	4451.7	24.97
كمية العلف (طن)	25.6		176		453	
تكلفة العلف (بالألف جنيه)	640	59.1	4400	60.3	11098.5	62.26
عدد العمالة	3		13		20	
أجور العمالة (ألف جنيه)	15.5	1.43	71.5	0.98	120	0.67
تكلفة الأدوية (ألف جنيه)	73	6.89	465.093	6.37	1079.2	6.05
البيطري (ألف جنيه)	1.55		4		8	
تكلفة الكهرباء والمياه والتدفئة (ألف جنيه)	74.55	6.89	516.77	7.08	944.3	5.3
قيمة الفرشة (ألف جنيه)	14.91	1.38	103.354	1.42	67.45	0.38
التكاليف المتغيرة (ألف جنيه)	1065.525	98.43	7266.058	99.58	17769.15	99.68
القيمة الاجارية للمزرعة (بالألف جنيه)	8	0.74	16	0.22	30	0.17
اهلاك رأس المال (بالألف جنيه)	9	0.83	14.2	0.17	27	0.15
التكاليف الثابتة (ألف جنيه)	17	1.57	30.2	0.39	57	0.32
التكاليف التجارية* (ألف جنيه)	713	65.86	4865.093	66.7	12177.7	68.3
التكاليف غير التجارية* (ألف جنيه)	369.525	34.14	2431.665	33.3	5648.45	31.7
التكاليف الكلية (ألف جنيه)	1082.525	100	7296.8	100	17826.15	100

*التكاليف التجارية: تشمل تكلفة الأدوية، و تكلفة العلف.
*التكاليف غير التجارية = التكاليف الكلية – التكاليف التجارية.
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة عام 2024.

2- هيكل الإيرادات في مزارع إنتاج بداري التسمين للساعات الانتاجية المختلفة علي مستوي الدورة الانتاجية بعينة البحث:

تبين من الجدول رقم (4) أن متوسط نصيب الطائر من التكاليف الكلية للساعات الثلاث بلغ نحو 145.2، 141.2، 132.14 جنيه علي الترتيب، مما يوضح أن تكايف السعة الثالثة أقل من نظيرتها الأولى والثانية أي بزيادة الطاقة الإنتاجية للمزارع تنخفض تكلفة الوحدة مما يؤكد تحقيق وفورات السعة. كما بلغ العائد علي الجنيه المستثمر أقصاه بالسعة الثالثة بنحو 0.22 أي أن كل جنيه مستثمر يدر ربح يبلغ حوالي 22 قرش مقابل نحو 0.09، 0.145 للسعة الإنتاجية الأولى والثانية علي الترتيب، كما بلغت الأرباحية النسبية أقصاها بالسعة الثالثة بنحو 22% مقابل نحو 9%، 14.5% للسعة الإنتاجية الأولى والثانية علي الترتيب، وبالتالي يتضح أن السعة الثالثة (المزارع الكبيرة) هي الأكثر كفاءة في استخدام الموارد الإنتاجية من لحوم الدجاج، وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي من حيث الاستفادة من وفورات السعة للإنتاج الكبير، كما تبين من الجدول رقم (4) أن متوسط الإيراد الكلي بلغ نحو 1176.63، 8354.655، 21725.075 ألف جنيه في الدورة الواحدة للساعات الثلاث علي الترتيب، بينما بلغ متوسط صافي العائد (الربح) نحو 94.105، 1058.397، 3898.925 ألف جنيه في الدورة الواحدة للساعات الثلاث علي الترتيب.

جدول (4) هيكل الإيرادات في مزارع إنتاج بداري التسمين للساعات الانتاجية المختلفة علي مستوي الدورة الانتاجية بعينة البحث عام 2024.

المتغيرات	البيان	الوحدة	مزارع صغيرة	مزارع متوسطة	مزارع كبيرة
نصيب الطائر من التكلفة الكلية	جنيه	145.2	141.2	132.14	
متوسط وزن الطائر الحي	كجم	2.1	2.2	2.2	
سعر الكيلو الحي	جنيه	79	79	78	
متوسط وزن الطيور السردة	كجم	1	1	1	
سعر الكيلو من الطيور السردة	جنيه	65	65	64	
نسبة النفوق	(%)	5	5	5	
قيمة الطيور الحية	ألف جنيه	1161.3	8168.6	21450	
قيمة الطيور السردة	ألف جنيه	5.33	136.055	205.075	
قيمة السبلة	ألف جنيه	10	50	70	
الإيراد الكلي	ألف جنيه	1176.63	8354.655	21725.075	
صافي العائد	ألف جنيه	94.105	1058.397	3898.925	
العائد علي الجنيه المستثمر*		0.09	0.145	0.218	
الأرباحية النسبية *	(%)	9%	14.5%	21.8%	

*العائد علي الجنيه المستثمر = (متوسط صافي العائد / متوسط إجمالي التكاليف الكلية). *الأرباحية النسبية = متوسط صافي العائد / متوسط إجمالي التكاليف الكلية × 100
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة عام 2024.

رابعاً: تقدير بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج بداري التسمين بعينة البحث:

- 1- التكاليف الكلية للساعات الإنتاجية المختلفة:**
تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (5) إلي أن أفضل الساعات الإنتاجية وأقلها تكلفة للطن هي الساعات الكبيرة حيث بلغ متوسط التكاليف الكلية للطن بها نحو 64822.4 جنيهاً، يليها علي التوالي الساعات المتوسطة ثم الصغيرة بمتوسط تكاليف كلية للطن بلغ نحو 72168.3، 68832.5 جنيهاً علي الترتيب.
- 2- الإيراد الكلي للساعات الإنتاجية المختلفة:**
من خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (5) يتضح أن الإيراد الكلي للساعة الكبيرة والمتوسطة والصغيرة بلغ نحو 79002، 78817.5، 78442 جنيه للطن علي الترتيب، حيث يتضح أن المزارع الكبيرة تعطي أعلى إيراد للطن، يليها المتوسطة ثم الصغيرة علي الترتيب.
- 3- العائد الصافي للساعات الإنتاجية المختلفة:**
تتحقق الكفاءة الاقتصادية بمزارع دجاج التسمين عند تعظيم مستوي العائد الصافي، أي عند أعلى حد ممكن للعائد الصافي الناتج من إنتاج دجاج التسمين، وهو عبارة عن إجمالي قيمة المخرجات (الإيرادات) مطروحاً منها إجمالي قيمة المدخلات (التكاليف)، ومن الجدول رقم (5) متوسط صافي العائد من إنتاج طن اللحوم البيضاء للساعات الإنتاجية الثلاثة (الصغيرة، المتوسطة، الكبيرة) بلغ نحو 14179.6، 9985، 6273.7 جنيه علي الترتيب، وبالتالي يتضح أن أكبر عائد صافي نتج عن الساعة الكبيرة يليها المتوسطة وفي النهاية تأتي الساعة الصغيرة لتنتج أقل عائد للطن.
- 4- أرباحية الجنيه المستثمر للساعات الإنتاجية المختلفة:**
تعد أرباحية الجنيه المنفق مؤشراً لتحقيق الكفاءة الاقتصادية، ويعكس هذا المعيار العائد الصافي الذي يحققه الجنيه المنفق علي جميع بنود التكاليف الكلية، ويتضح من خلال الجدول رقم (5) أن أرباحية الجنيه المستثمر في مزارع تسمين البداري بالساعات الإنتاجية الثلاث بلغت نحو 8.7%، 14.5%، 21.8% علي الترتيب، وبالتالي يتضح أن الساعة الكبيرة هي الأكثر كفاءة اقتصادياً وفقاً لمعيار أرباحية الجنيه المستثمر، وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي من حيث الاستفادة من الإنتاج الكبيرة وما ينتج عنه من وفورات الساعة الانتاجية التي يتميز بها الانتاج ذو الحجم الكبير، يليها الساعات الإنتاجية المتوسطة ثم الصغيرة علي الترتيب.
- 5- الهامش الإجمالي:**
يتبين من الجدول رقم (5) أن الهامش الإجمالي من إنتاج طن لحوم الدجاج للساعات الإنتاجية الثلاثة (الصغيرة، المتوسطة، الكبيرة) بلغ نحو 7408، 10269.7، 14504.2 جنيه علي الترتيب، وبالتالي يتضح أن أكبر هامش إجمالي نتج عن الساعة الكبيرة يليها المتوسطة وفي النهاية تأتي الساعة الصغيرة لتنتج أقل عائد للطن.
- 6- حافز المنتج:**
يتبين من الجدول رقم (5) أن حافز المنتج من إنتاج طن اللحوم البيضاء للساعات الإنتاجية الثلاثة (الصغيرة، المتوسطة، الكبيرة) بلغ نحو 7.94%، 12.64%، 18.18% علي الترتيب، وبالتالي يتضح أن أكبر حافز منتج نتج عن الساعة الكبيرة يليها المتوسطة وفي النهاية تأتي الساعة الصغيرة لتنتج أقل عائد للطن.

7- القيمة المضافة:

يتضح من الجدول رقم (5) أن القيمة المضافة للمزارع الثلاث بلغت حوالي 463630، 3489562، 9547375 جنيه/ دورة علي الترتيب، كما بلغت نحو 30908.7، 32920.4، 34717.7 جنيه/ طن للسعات الثلاث علي الترتيب، وبالتالي يتضح أن أكبر قيمة مضافة نتجت عن السعة الكبيرة يليها المتوسطة وفي النهاية تأتي السعة الصغيرة لنتيج أقل قيمة مضافة للطن.

جدول (5) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية من إنتاج طن لحم حي وفقاً للسعات المختلفة بمزارع العينة.

البيان	المزارع	الوحدة	صغيرة	متوسطة	كبيرة
الإيراد الكلي	(جنيه/ طن)	78442	78817.5	79002	
التكاليف الكلية	(جنيه/ طن)	72168.3	68832.6	64822.4	
صافي العائد	(جنيه/ طن)	6273.7	9985	14179.6	
أرباحية الجنيه	(%)	8.7	14.5	21.87	
*الهامش الإجمالي	(جنيه/ طن)	7408	10269.7	14504.2	
*حافز المنتج	(%)	7.94	12.64	18.18	
*القيمة المضافة	(جنيه/ دورة)	463630	3489562	9547375	
القيمة المضافة*	(جنيه/ طن)	30908.7	32920.4	34717.7	

*الهامش الإجمالي = العائد الكلي - التكاليف المتغيرة. *حافز المنتج = (صافي العائد / سعر البيع) $\times 100$.
* القيمة المضافة = إجمالي الإيراد الكلي - التكاليف التجارية. المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة عام 2024.

خامساً: التقدير الإحصائي لدوال التكاليف لمزارع بداري التسمين بعينة الدراسة:

بدراسة الصور المختلفة لدوال التكاليف الإنتاجية في المدي القصير تبين أن الصورة التربيعية أفضل الصور من الناحيتين الاقتصادية والإحصائية، وهي أكثر الصور ملائمة لظروف الإنتاج الداجني، ومن خلالها أمكن حساب متوسط التكاليف الكلية والتكاليف الحدية والحجم الأمثل للإنتاج وهو الحجم الذي يصل عنده متوسط التكاليف الكلية إلي أدنى مستوي له ويتساوي مع التكاليف الحدية، وكذلك يمكن حساب الحجم المعظم للربح وهو الحجم الذي تتساوي عنده التكاليف الحدية مع السعر. وتبين من بيانات الجدول رقم (6) أن متوسط إنتاج المزارع ذات السعات الصغيرة بلغ حوالي 15 طن لحم حي، كما تبين ثبوت المعنوية الإحصائية لدالة التكاليف الإنتاجية بمزارع إنتاج بداري التسمين ذات السعات الصغيرة عند 1%، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.863، وهذا يدل علي أن التغيرات في كمية الإنتاج قد فسرت نحو 86.3% من التغيرات الحادثة في التكاليف الإنتاجية. وتبين أن متوسط إنتاج المزارع ذات السعات المتوسطة بلغ حوالي 106 طن لحم حي، كما تبين من الجدول رقم (6) ثبوت المعنوية الإحصائية لدالة التكاليف الإنتاجية بمزارع إنتاج بداري التسمين ذات السعات المتوسطة عند 1%، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.875، وهذا يدل علي أن التغيرات في كمية الإنتاج قد فسرت نحو 87.5% من التغيرات الحادثة في التكاليف الإنتاجية.

جدول (6) التقدير القياسي لدوال التكاليف بمزارع بداري التسمين للسعات الانتاجية الصغيرة والمتوسطة بعينة الدراسة.

السعة الانتاجية	الدالة	R ²	F
صغيرة	ت ك = 1510 - 104 ص + 4.75 ص ² (0.26-) (0.39) ت ح = 104 - 9.5 ص م ت ك = 1510 ص - 104 ص + 4.75 ص ²	0.863	59.7
متوسطة	ت ك = 22610.6 - 335.35 ص + 1.75 ص ² (0.7-) (0.8) ت ح = 335.35 - 3.5 ص م ت ك = 22610.6 ص - 335.35 ص + 1.75 ص ²	0.875	62.2

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة عام 2024.

وتبين من الجدول رقم (7) أنه بحساب الحجم الأمثل للإنتاج الذي يعطي أدنى تكاليف إنتاج وجد أنه بلغ نحو 17.83 طن لحم حي في المزارع الصغيرة، ومن النتائج اتضح أن نحو 4 مزارع حققت هذا الحجم بنسبة مئوية قدرها 18.1%، والحجم المعظم للربح وجد أنه بلغ نحو 19.26 طن لحم حي، ومن النتائج اتضح أنه لم تحقق أيأ من المزارع الحجم المعظم للربح، ويلاحظ أن متوسط حجم الإنتاج الفعلي أقل من الحجم الأمثل للإنتاج، وبحساب الحجم الأمثل للإنتاج الذي يعطي أدنى تكاليف إنتاج وجد أنه بلغ نحو 113.7 طن لحم حي في المزارع المتوسطة، ومن النتائج اتضح أن نحو 13 مزرعة حققت هذا الحجم بنسبة مئوية قدرها 20.63%، والحجم المعظم للربح وجد أنه بلغ نحو 118.4 طن لحم حي، ومن النتائج اتضح أنه لم تحقق أيأ من المزارع الحجم المعظم للربح، ومن نفس الجدول يلاحظ أن متوسط حجم الإنتاج الفعلي أقل من الحجم الأمثل للإنتاج.

جدول (7) الحجم الأمثل للإنتاج والحجم المعظم للربح بمزارع بداري التسمين الصغيرة والمتوسطة بعينة الدراسة.

السعة الانتاجية	متوسط سعر الطن (بالألف جنيه)	متوسط حجم الإنتاج الفعلي (طن)	الحجم الأمثل للإنتاج (طن)	الحجم المعظم للربح (طن)
صغيرة	79	15	17.83	19.26
متوسطة	79	106	113.7	118.4

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة عام 2024.

سادساً: حجم الإنتاج والربح الضائع لمزارع بداري التسمين بعينة الدراسة:

1- حجم الإنتاج والربح الضائع لمزارع بداري التسمين ذات السعة الصغيرة بعينة الدراسة

يتبين من الجدول رقم (8) أن متوسط السعر المزرعي للطن 79000 جنيه، وبلغ متوسط الإنتاج الفعلي حوالي 15 طن، بمتوسط تكلفة فعلية للطن 67657.8 جنيه، وقدرت التكاليف الكلية الفعلية للمزرعة بنحو 1082,525 ألف جنيه، وقدر الإيراد الكلي الفعلي للمزرعة بنحو 1176.63 ألف جنيه، وبذلك يكون صافي العائد الفعلي حوالي 94.105 ألف جنيه، كما تبين أن متوسط حجم الإنتاج الأمثل بلغ حوالي 17.83 طن، بمتوسط تكاليف كلية للمزرعة بنحو 1286.8 ألف جنيه، وقدر الإيراد الكلي عند الحجم الأمثل للإنتاج للمزرعة بنحو 1408.6 ألف جنيه، وبذلك يكون صافي العائد الفعلي حوالي 121.8113.4 ألف جنيه، كما تبين أن متوسط الإنتاج عند الحجم المعظم للربح بلغ حوالي 19.26 طن، بمتوسط تكاليف كلية للمزرعة بنحو 1390 ألف جنيه، وقدر الإيراد الكلي عند الحجم المعظم للربح للمزرعة بنحو 1521.5 ألف جنيه، وبذلك يكون صافي العائد الفعلي حوالي 131.5 ألف جنيه، وبلغ إجمالي الإيراد الضائع والربح الضائع عند الحجم الأمثل للإنتاج حوالي 232، 27.7 ألف جنيه علي الترتيب، كما بلغ إجمالي الإيراد الضائع والربح الضائع عند الحجم المعظم للربح حوالي 112.9، 9.7 ألف جنيه علي الترتيب.

جدول (8) حجم الإنتاج والربح الضائع لمزارع بداري التسمين ذات السعة الصغيرة بعينة الدراسة/

البيان	البند	حجم الإنتاج الفعلي	حجم الإنتاج الأمثل	حجم الإنتاج المعظم للربح
حجم الإنتاج للمزرعة	(طن)	15	17.83	19.26
سعر الطن	(ألف جنيه)	79	79	79
الإيراد الكلي للمزرعة	(ألف جنيه)	1176.63	1408.6	1521.5
التكاليف الكلية	(ألف جنيه)	1082.525	1286.8	1390
إجمالي الربح	(ألف جنيه)	94.105	121.8	131.5
الإيراد الضائع	(ألف جنيه)	-	232	112.9
الربح الضائع	(ألف جنيه)	-	27.7	9.7

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة عام 2024.

2- حجم الإنتاج والربح الضائع لمزارع بداري التسمين ذات السعة المتوسطة بعينة الدراسة

يتبين من الجدول رقم (9) أن متوسط السعر المزرعي للطن 79000 جنيه، وبلغ متوسط الإنتاج الفعلي حوالي 15 طن، بمتوسط تكلفة فعلية للطن 66329.6 جنيه، وقدرت التكاليف الكلية الفعلية للمزرعة بنحو 7296.258 ألف جنيه، وقدر الإيراد الكلي الفعلي للمزرعة بنحو 8354.655 ألف جنيه، وبذلك يكون صافي العائد الفعلي حوالي 1085.397 ألف جنيه، كما تبين أن متوسط الإنتاج الأمثل بلغ حوالي 113.7 طن، بمتوسط تكاليف كلية للمزرعة بنحو 7541.675 ألف جنيه، وقدر الإيراد الكلي عند الحجم الأمثل للإنتاج للمزرعة بنحو 8635.674 ألف جنيه، وبذلك يكون صافي العائد الفعلي حوالي 1094 ألف جنيه، كما تبين أن متوسط الإنتاج عند الحجم المعظم للربح بلغ حوالي 118.4 طن، بمتوسط تكاليف كلية للمزرعة بنحو 7853,424 ألف جنيه، وقدر الإيراد الكلي عند الحجم المعظم للربح للمزرعة بنحو 8992,645 ألف جنيه، وبذلك يكون صافي العائد الفعلي حوالي 1139.221 ألف جنيه، وبلغ إجمالي الإيراد الضائع والربح الضائع عند الحجم الأمثل للإنتاج حوالي 281، 8.6 ألف جنيه علي الترتيب، كما بلغ إجمالي الإيراد الضائع والربح الضائع عند الحجم المعظم للربح حوالي 45,22، 356,97 ألف جنيه علي الترتيب.

جدول (9) حجم الإنتاج والربح الضائع لمزارع بداري التسمين ذات السعة المتوسطة بعينة الدراسة

البيان	طن	حجم الإنتاج الفعلي	حجم الإنتاج الأمثل	حجم الإنتاج المعظم للربح
حجم الإنتاج للمزرعة	طن	106	113.7	118.4
سعر الطن	ألف جنيه	79	79	79
الإيراد الكلي للمزرعة	ألف جنيه	8354.655	8635.674	8992.645
التكاليف الكلية	ألف جنيه	7296.258	7541.675	7853.424
إجمالي الربح	ألف جنيه	1085.397	1094	1139.221
الإيراد الضائع	ألف جنيه	-	281.019	356.971
الربح الضائع	ألف جنيه	-	8.603	45.221

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة عام 2024.

سابعاً: المشكلات التي تواجه دجاج بداري التسمين بعينة الدراسة:

1-المشكلات الإنتاجية:

يتبين من الجدول رقم (10) أن مشكلة ارتفاع أسعار الكتاكيت المشتراة تحتل المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت نحو 100% من إجمالي المشكلات الإنتاجية يليها كل من ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج خاصة الأعلاف والكتاكيت والأدوية البيطرية، وانتشار الأوبئة وارتفاع معدلات النفوق، ارتفاع أجور العمالة وانخفاض كفاءة العمالة المدربة والماهرة بأهمية نسبية بلغت نحو 94.5%، 89%، 85.7% من إجمالي المشكلات الإنتاجية لمنتجي الدواجن بعينة الدراسة علي الترتيب، بينما تحتل مشكلة انخفاض جودة الأعلاف الموجودة بالسوق المحلي المرتبة الأخيرة بأهمية نسبية بلغت نحو 45% من إجمالي المشكلات الإنتاجية لمنتجي الدجاج بعينة الدراسة.

جدول (10) التكرار النسبي لأهم المشكلات الإنتاجية التي تواجه منتجي الدجاج بعينة الدراسة.

م	المشكلة	التكرار	%
1	ارتفاع أسعار الكتاكيت المشتراة	91	100
2	ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج خاصة الأعلاف والكتاكيت والأدوية البيطرية.	86	94.5
3	انتشار الأوبئة وارتفاع معدلات النفوق	81	89
4	ارتفاع أجور العمالة وانخفاض كفاءة العمالة المدربة والماهرة.	78	85.7
5	انخفاض معدلات البيع بسبب ارتفاع الأسعار	72	79.1
6	انتشار ظاهرة الأدوية المغشوشة غير الفعالة وانتشار الأمراض	65	71.4
7	شراء المربي للأعلاف بالأجل بسبب ارتفاع أسعارها.	61	67
8	ارتفاع القيمة الإيجارية للمزرعة	50	54.9
9	انخفاض جودة الأعلاف الموجودة بالسوق المحلي	41	45.05

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات اسمارات الاستبيان الخاصة بحلقة المزارع بعينة الدراسة 2024.

2- المشكلات التسويقية:

يتبين من الجدول رقم (11) أن مشكلة عدم استقرار أسعار لحوم دجاج التسمين في الأسواق تحتل المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت نحو 98.9% من إجمالي المشكلات التسويقية يليها عدم استقرار أسعار البيع لتحكم السماسرة والتجار وعدم تحديد البورصة لسعر عادل، وعدم وجود بورصة للدواجن في كل محافظة، وارتفاع تكاليف النقل، وتحكم تجار الجملة لسوق الدواجن بأهمية نسبية بلغت نحو 96.7%، 93.4%، 57%، 52.7% من إجمالي المشكلات التسويقية لمنتجي الدواجن بعينة الدراسة علي الترتيب.

جدول (11) التكرار النسبي لأهم المشكلات التسويقية التي تواجه منتجي الدجاج في عينة الدراسة.

م	المشكلة	التكرار	%
1	عدم استقرار أسعار لحوم دجاج التسمين في الأسواق	90	98.9
2	عدم استقرار أسعار البيع لتحكم السماسرة والتجار وعدم تحديد البورصة لسعر عادل.	88	96.7
3	عدم وجود بورصة للدواجن في كل محافظة	85	93.4
4	ارتفاع تكاليف النقل	52	57
5	تحكم تجار الجملة لسوق الدواجن	48	52.7

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات اسمارات الاستبيان الخاصة بحلقة المزارع بعينة الدراسة 2024.

3- المشكلات التمويلية:

يتبين من الجدول رقم (12) أن مشكلة ارتفاع أسعار الفائدة تحتل المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت نحو 76.9% من إجمالي المشكلات التمويلية يليها مشكلة عدم توافر الضمانات اللازمة للاقتراض من البنوك، وقصر فترة السماح وسداد القروض، وكثرة الإجراءات للحصول علي القروض بأهمية نسبية بلغت نحو 63.7%، 49.5%، 35.2% من إجمالي المشكلات التمويلية لمنتجي الدواجن بعينة الدراسة علي الترتيب.

جدول (12) التكرار النسبي لأهم المشاكل التمويلية التي تواجه منتجي الدجاج في عينة الدراسة.

م	المشكلة	التكرار	%
1	ارتفاع أسعار الفائدة	70	76.9
2	عدم توافر الضمانات اللازمة للاقتراض من البنوك	58	63.7
3	قصر فترة السماح وسداد القروض	45	49.5
4	كثرة الإجراءات للحصول علي القروض	32	35.2

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات اسمارات الاستبيان الخاصة بحلقة المزارع بعينة الدراسة 2024.

مناقشة النتائج

تعتبر أعداد الكتاكيت من المتغيرات الاقتصادية الهامة والمؤثرة علي إنتاج دجاج التسمين وهو مرتبط بحجم المزرعة حيث بلغ متوسط عدد الكتاكيت للدورة الإنتاجية للساعات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة نحو 7.5، 51.7، 134.9 ألف كتكوت علي الترتيب بقيمة بلغت نحو 246، 1705.3، 4451.7 ألف جنيه علي الترتيب تمثل نحو 22.7%، 24.05%، 24.97% من إجمالي التكاليف الكلية البالغة نحو 1042.5، 6943.6، 17852.8 ألف جنيه للساعات الثلاث علي الترتيب، كما تعد العليقة المركزة من المتغيرات الاقتصادية المؤثرة علي إنتاج بداري التسمين فقد بلغ متوسط كمية العليقة في الدورة للساعات الثلاث 25.6، 176، 453 طن علي الترتيب بقيمة بلغت 640، 4400، 11098.5 ألف جنيه للساعات الثلاث علي الترتيب تمثل حوالي 59.1%، 60.3%، 62.26% من إجمالي التكاليف الكلية، وتبين أن أرباحية الجنيه المستثمر في مزارع تسمين البداري بالساعات الإنتاجية الثلاث بلغت نحو 8.7%، 14.5%، 21.8% علي الترتيب، وبالتالي يتضح أن السعة الكبيرة هي الأكثر كفاءة اقتصاديا وفقاً لمعيار أرباحية الجنيه المستثمر، وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي من حيث الاستفادة من الإنتاج الكبيرة وما ينتج عنه من وفورات السعة الانتاجية التي يتميز بها الإنتاج ذو الحجم الكبير، يليها الساعات الإنتاجية المتوسطة ثم الصغيرة علي الترتيب، كما تبين ثبوت المعنوية الإحصائية لدالة التكاليف الإنتاجية بمزارع إنتاج بداري التسمين ذات الساعات الصغيرة عند 1%، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.372، وهذا يدل علي أن التغيرات في كمية الإنتاج قد فسرت نحو 37.2% من التغيرات الحادثة في التكاليف الإنتاجية، وتبين ثبوت المعنوية الإحصائية لدالة التكاليف الإنتاجية بمزارع إنتاج بداري التسمين ذات الساعات المتوسطة عند 1%، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.285، وهذا يدل علي أن التغيرات في كمية الإنتاج قد فسرت نحو 28.5% من التغيرات الحادثة في التكاليف الإنتاجية، وتبين من النتائج أن مشكلة ارتفاع أسعار الكتاكيت المشتراه تحتل المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت نحو 100% من إجمالي المشكلات الإنتاجية، وأن مشكلة عدم استقرار أسعار لحوم دجاج التسمين في الأسواق تحتل المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت نحو 98.9% من إجمالي المشكلات التسويقية، كما تبين أن مشكلة ارتفاع أسعار الفائدة تحتل المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت نحو 76.9% من إجمالي المشكلات التمويلية.

توصيات البحث

- 1- تطوير نظام الإدارة الحالي داخل مزارع الدواجن ليشمل إدارات متخصصة مثل إدارة الإنتاج والتسويق، وذلك لتعظيم الإنتاج والوصول إلي شرائح جديدة من المستهلكين.
- 2- ضرورة تكوين جمعيات لمنتجي دجاج التسمين للعمل علي فتح أسواق جديدة وتسهيل الحصول علي مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة خاصة العلف والكتكوت.
- 3- العمل علي زيادة الساعات الإنتاجية للمزارع، لأن الساعات الإنتاجية الكبيرة أكثر جدوي من المزارع ذات الساعات الصغيرة.
- 4- تشجيع المؤسسات العلمية والبحثية ووزارة الزراعة علي الاهتمام بتدريب الكوادر الفنية من المرشدين الزراعيين والمنتجين علي الأساليب الحديثة في عمليات الإنتاج، وأساليب اكتشاف ومعالجة الأمراض.
- 5- تجميع وحدات المفرخات التي تتبنى استخدام تقنيات حديثة ككيان واحد، لضمان إنتاج عالي الجودة من الكتاكيت لخفض تكلفة الإنتاج والاستفادة من وفورات السعة بشكل كبير.
- 6- تشجيع انتشار المفرخات بالمحافظة لتوفير الكتاكيت بأسعار مناسبة للمنتجين.

قائمة المراجع

1. داليا محمود سامي وآخرون: تقييم الكفاءة الاقتصادية لمزارع بداري التسمين بمحافظة الشرقية، بحث منشور، مجلة الانتاجية والتنمية، مجلد (28)، العدد (2)، 2023.
2. حنان عبد المجيد الأمير (دكتور)، سمير أنور متولي (دكتور): الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج بداري التسمين بمحافظة الإسماعيلية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، بحث منشور، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (27) العدد (2)، ديسمبر 2017.
3. سرحان احمد عبد اللطيف سليمان (دكتور)، مرفت روفانيل جرجس (دكتور): دراسة اقتصادية لكفاءة مزارع تسمين الدواجن في محافظة القليوبية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، بحث منشور، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (26) العدد (1)، ديسمبر 2016.
4. عبد العظيم محمد مصطفى (دكتور) وآخرون: الكفاءة الاقتصادية لحلقات تصنيع الألبان ومنتجاتها بمحافظة الفيوم، مجلة الفيوم للبحوث والتنمية الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مجلد 30، 2016.
5. علي أحمد إبراهيم (دكتور)، إلهام محمد عبد العظيم علي (دكتور): قياس أثر المشاكل الفنية والاقتصادية والتسويقية علي الإيراد الكلي لمزارع بداري التسمين بمحافظة الشرقية، بحث منشور، مجلة الاقتصاد الزراعي، مجلد 32 العدد الثاني، 2022.
6. محمد علي محمد سكر (دكتور): الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين الدجاج بمحافظة البحر الأحمر (دراسة حالة وادي حوضين بالشلاتين)، بحث منشور، مجلة الاقتصاد الزراعي، مجلد 32 العدد 3، 2022.
7. مصطفى الشحات الطوخي (دكتور)، منال محمد سامي خطاب (دكتور): الكفاءة الإنتاجية والتسويقية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، بحث منشور، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (27) العدد (2)، ديسمبر 2017.

8. John P. Dool, F. Orazem: Production Economics Theory with Application, N.C, Inc, 1978.
9. Fouda, M. Atallah and others: Economic Efficiency of chicken breeds on broiler production, Mansoura Vet Med. J.Vol. XVIII, No 1, Des 2017.

الملخص

تقدير بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والقيمة المضافة بقطاع دجاج التسمين في محافظة الفيوم

أ.د/ سيد صالح سيد، أ.د/ سيد عبد التواب عبد الحميد، أ.د/ محمود عبد السلام، أسماء حمدي رمضان

قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة الفيوم – مصر

استهدف البحث تقدير بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والقيمة المضافة بقطاع دجاج بداري التسمين في محافظة الفيوم، كما تم الاعتماد علي بعض مؤشرات تقدير الكفاءة الاقتصادية مثل (صافي الربح، هامش المنتج، حافز المنتج، الهامش الكلي، القيمة المضافة، أرباحية الجنيه المستثمر)، وتبين أن مركز الفيوم يحتل المرتبة الأولى من حيث عدد مزارع دجاج بداري التسمين بنحو 178 مزرعة بنسبة 26.33% من إجمالي عدد مزارع بداري التسمين بمحافظة الفيوم، وقد تم عمل حصر شامل لقرى مركز الفيوم، وتم تقسيم المزارع إلي ثلاث فئات (صغيرة، متوسطة، كبيرة)، كما تبين أن أفضل الساعات الإنتاجية هي الساعات الكبيرة حيث بلغ متوسط التكاليف الكلية للطن بها حوالي 64822.4 جنيهها، يليها الساعات المتوسطة ثم الصغيرة بمتوسط تكاليف كلية للطن بلغ حوالي 68.8، 72.16 جنيهها علي الترتيب، وتعد أرباحية الجنيه المنفق مؤشراً لتحقيق الكفاءة الاقتصادية، ويعكس هذا المعيار العائد الصافي الذي يحققه الجنيه المنفق علي جميع بنود التكاليف الكلية، وتبين أن أرباحية الجنيه المستثمر في مزارع تسمين البداري بالساعات الإنتاجية الثلاث بلغت نحو 8.7%، 14.5%، 21.8% علي الترتيب، وبالتالي يتضح أن السعة الكبيرة هي الأكثر كفاءة اقتصادياً وفقاً لمعيار أرباحية الجنيه المستثمر، وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي من حيث الاستفادة من الإنتاج الكبير وما ينتج عنه من وفورات السعة الإنتاجية التي يتميز بها الإنتاج ذو الحجم الكبير، يليها الساعات الإنتاجية المتوسطة ثم الصغيرة علي الترتيب، ولذلك أوصي البحث بالعمل علي زيادة الساعات الإنتاجية للمزارع، لأن الساعات الإنتاجية الكبيرة أكثر جدوي من المزارع ذات الساعات الصغيرة، وتشجيع انتشار المفرخات بالمحافظة لتوفير الكتاكيت بأسعار مناسبة للمنتجين.

الكلمات الدالة: الكفاءة الاقتصادية، مزارع دجاج بداري التسمين، وفورات السعة، أرباحية الجنيه.