



المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي

ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)

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

قياس أثر المشاكل الفنية والاقتصادية والتسويقية على الإيراد الكلي لمزارع بدارى التسمين بمحافظة الشرقية

أ.د/ علي أحمد إبراهيم* د/ إلهام محمد عبدالعظيم علي**

* أستاذ الإقتصاد الزراعي المتفرغ بكلية الزراعة جامعة الزقازيق

** باحث بمعهد الإقتصاد الزراعي مركز البحوث الزراعية

بيانات البحث

استلام 2022 / 7 / 4
قبول 2022 / 9 / 6

الكلمات المفتاحية:
المتغيرات الصورية،
الساعات الانتاجية،
الأمن الغذائى.

المستخلص

تهدف الدراسة إلى دراسة أثر المشكلات التي تواجه منتجي بدارى التسمين بالساعات الانتاجية المختلفة ومحاولة إلقاء الضوء عليها ومدى تأثيرها على الإيراد الكلي لتلك المزارع مع محاولة إيجاد بعض الحلول التي تساعد في تقليل تلك الآثار السلبية، حيث أن نتائجها تساهم وتساعد متخذي القرار الإقتصادي في رسم السياسات والبرامج الإقتصادية والمستقبلية الخاصة برفع كفاءة مزارع بدارى التسمين.

يعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للبيانات: الأول بيانات ثانوية منشورة من وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الإقتصادية، والثاني بيانات ميدانية أولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة إستبيان صممت خصيصا لذلك تم جمعها بالمقابلات الشخصية مع مربى بدارى التسمين عام 2021، وإعتمدت الدراسة على أساليب القياس الاحصائي الوصفي والتحليلي لتحقيق أهداف البحث. متمثلا في المتوسطات ومعدلات النمو السنوي والإتجاه العام، وكذلك إستخدام نموذج المتغيرات الصورية Dummy Variables model في تقدير أثر المشكلات الفنية والاقتصادية والتسويقية التي تواجه تلك المزارع على متوسط قيمة الإيراد الكلي للدورة في بدارى التسمين في الساعات الانتاجية الثلاث.

وكانت أهم نتائج البحث أنه عند دراسة أثر مشاكل الكتاكيت والأعلاف والأدوية البيطرية والعمالة والتسويق على الإيراد الكلي في الساعات المختلفة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة تبين وجود أثر معنوي لتلك المشاكل على متوسط الإيراد الكلي بالساعات الصغيرة ويقل أثرها بالساعات المتوسطة ويكاد يكون تأثير تلك المشاكل ضعيف جدا أو غير واضح أي أثر معنوي لتلك المشاكل على متوسط الإيراد الكلي في الساعات الكبيرة وقد يرجع السبب لإتباع نظم التربية الحديثة وإستخدام التكنولوجيا الحديثة في التربية واتباع نظم تسويقية تتميز بالكفاءة . وذلك بعكس الساعات المزرعية الصغيرة والمتوسطة.

الباحث المسنول: الهام محمد عبدالعظيم

البريد الإلكتروني: romaia_m@yahoo.com



Available Online at Ekb Press

Egyptian Journal of Agricultural Economics

ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)

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

Estimate the Impacts of the Technical, Economic and Marketing Problems on the Total Returns for the Broiler Farms in Sharkia

Prof. Dr. Ali Ahmed Ibrahim

Emeritus Prof. of Agricultural Economics Department, Faculty of Agriculture Zagazig University.

Dr. Elham Mohamed Abd Elazem

Researcher . of Agricultural Research Center - Agricultural Economics Research Institute

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article History

Received: 4-7- 2022

Accepted: 6-9- 2022

Keywords:

Dummy Variables,
production
capacity, food
security.

The research aims at study the impact of the problems facing the broiler producers in different production scales and try to shed light on them and their impact on the total revenue of broiler farms with an attempt to find some solutions that help reduce its negative effects, as their results contribute and help the economic decision makers in formulating policies and programs of the economic and future aspects to raise the efficiency of broiler farms.

The research depends on two main sources of data. The first one is secondary published data by the Ministry of Agriculture and Land Reclamation, Economic Affairs Sector, and the Central Administration of Agricultural Economy. The second one is preliminary field data for a field study through a specially designed questionnaire form that was collected in personal interviews with broiler producers in 2021.

The study used the descriptive and analytical statistical methods to achieve the previous objectives. as well as the use of the Dummy Variables model to estimate the impact of the technical, economic and marketing problems facing the broiler farms on the average value of the total revenue per lot in the broiler farms in the three production scales.

The most important results of the research were that when studying the impact of the problems of chicks, feed, veterinary medicines, employment and marketing on total revenue in different capacities, small, medium and large, it was found that there was a significant impact of the problems on the average total revenue in small capacities. Significant for those problems on the average total revenue in large capacities, and the reason may be due to the adoption of modern breeding systems and the use of modern technology in breeding and adoption of efficient marketing development systems, in contrast to small and medium farm capacities.

Corresponding Author: B. H. M. Osman

Email: romaia_m@yahoo.com

© The Author(s) 2022.

مقدمة:

تعد صناعة الدواجن من أهم الصناعات الرئيسية في مصر والتي تسهم في توفير البروتين الحيواني المنخفض الثمن نسبياً مقارنة بأسعار اللحوم الحمراء حيث تمثل لحوم الدواجن نحو 43% من إجمالي الاستهلاك المحلي من البروتين الحيواني في مصر، الأمر الذي يوضح أهمية النهوض بهذه الصناعة لتوفير الأمن الغذائي القومي وخاصة لما تتميز به من سرعة دوران رأس المال حيث تحتاج دورة تسمين بداري التسمين حوالي 30-40 يوم وذلك نتيجة لارتفاع الكفاءة التحويلية الغذائية للدواجن مقارنة بالأنواع المختلفة من الماشية، كما أنها لا تحتاج إلى مساحة كبيرة في بناء عناصر التشغيل وكذلك تعتبر علائقها غير مكلفة مقارنة بتكلفة تسمين اللحوم الحمراء. حيث يقدر إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني عام 2020/2019 حوالي 210.5 مليار جنيه تمثل نحو 35.4% من قيمة الإنتاج الزراعي الذي بلغت قيمته في نفس العام 595.4 مليار جنيه، كما يمثل قطاع الإنتاج الداجني بصفة عامة ولحوم الدواجن بصفة خاصة أحد المكونات الأساسية للإنتاج الحيواني في مصر حيث بلغت كمية لحوم الدواجن والطيور المنتجة حوالي 2.16 مليون طن عام 2020/2019، بقيمة إنتاج بلغ حوالي 23.713 مليون جنيه تمثل نحو 11.3% من قيمة الإنتاج الحيواني لنفس العام.

مشكلة البحث:

تعتبر صناعة الدواجن وخاصة دجاج التسمين أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية الهامة، كما تعتبر أحد المصادر الرئيسية للدخل في الإنتاج الزراعي بصفة عامة والإنتاج الحيواني بصفة خاصة، حيث يتوقف النشاط الإنتاجي لمزارع دجاج التسمين على حجم ونوعية المدخلات الإنتاجية لهذه المزارع والمتمثلة في الكتاكيت، العليقة، العمل البشري، الأدوية والرعاية البيطرية، وغيرها من العوامل، وما تعكسه تلك المدخلات من أثر على كمية الإنتاج بهذه المزارع لذا لا بد من دراسة أهم المشكلات التي تؤثر على إنتاج وتسمين الدواجن، مع محاولة إيجاد حلول مقترحة لها.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة أثر المشكلات التي تواجه منتجي بداري التسمين بالساعات الإنتاجية المختلفة ومحاولة إلقاء الضوء عليها ومدى تأثيرها على الإيراد الكلي لتلك المزارع مع محاولة إيجاد بعض الحلول التي تساعد في تقليل تلك الآثار السلبية، حيث أن نتائجها تساعد متخذي القرار الاقتصادي في رسم السياسات والبرامج الاقتصادية والمستقبلية الخاصة برفع كفاءة مزارع بداري التسمين.

مصادر البيانات:

يعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للبيانات: الأول بيانات ثانوية منشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الاقتصادية، والثاني بيانات ميدانية أولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة استبيان صممت خصيصاً لذلك تم تجميعها بالمقابلات الشخصية مع مربي بداري التسمين بمحافظة الشرقية عام 2021، ولقد تم إختيار مركزي بلبس ومنيا القمح لقرهم من مناطق الاستهلاك بالقاهرة الكبرى والمدن الجديدة حيث يتم تسويق معظم البداري إلى محافظة القاهرة الكبرى وماجاورها من مدن جديدة، هذا فضلاً عن أن إجمالي الطاقة الفعلية من المركزين مجتمعة بلغت حوالي 33,365 مليون دجاجة تمثل حوالي 30,46% من إجمالي الطاقة الفعلية بالمحافظة والتي تمثل نحو 109,550 مليون دجاجة وذلك في عام 2021 كما هو موضح بالجدول رقم (1)

جدول (1) عدد مزارع تسمين الدجاج في محافظة الشرقية ومراكز العينة وطاقتها الإنتاجية الفعلية

والكلية عام 2021:

المراكز الادارية	عدد المزارع	%	الطاقة الفعلية (بالمليون دجاجة)	%	الطاقة الكلية (بالمليون دجاجة)	%
بلبس	326	5,67	24,816	22,65	31,800	15,38
منيا القمح	697	12,13	8,549	7,80	22,368	10,82
إجمالي المحافظة	5747	100	109,550	100	206,804	100

المصدر: بيانات مديرية الزراعة بالشرقية، قسم الإنتاج الحيواني، سجلات رسمية، 2021

كما تم تحديد عينة البحث من خلال واقع سجلات الإنتاج الحيواني بالإدارات الزراعية للمراكز المختارة بالشرقية عام 2021 وقد تم إختيار بعض القرى من خلال الأهمية النسبية لعدد مزارع بداري التسمين بكل مركز وتم تجميع العينة من تلك القرى، وبالتالي فإن تصنيف عينة الدراسة يقع تحت مسمى (العينة العنقودية الطبقيّة العشوائية) العينة العنقودية (وذلك لإختيار مركزين وبعض القرى في كل مركز) الطبقيّة (حيث تم التقسيم إلى ثلاث ساعات مزرعية في كل مركز) العشوائية (لأن الإختيار بالعينة عشوائي)، حيث بلغ مفردات العينة 50 مفردة، كما تم تقسيم مفردات العينة إلى ثلاث ساعات، السعة الأولى (1000 إلى 5000 ككتوت) تمثل حوالي 25 مزرعة بمركزي العينة، السعة الثانية (أكثر من 5000 إلى 10000 ككتوت) يمثل حوالي 15 مزرعة بمركزي العينة، والسعة الثالثة (أكثر من 10000 ككتوت) يمثل نحو 10 مزرعة بمركز بلبس لتوافر الساعات الكبيرة بها من خلال الشركات الإستثمارية وعدم توافرها بمركز منيا القمح، وتم تقسيم الساعات وفقا لتقسيم قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي.

الطريقة البحثية:

إعتمدت الدراسة على أساليب القياس الإحصائي الوصفي والتحليلي لتحقيق أهداف الدراسة. متمثلا في المتوسطات ومعدلات النمو السنوي والإتجاه العام، وكذلك إستخدام نموذج المتغيرات الصورية Dummy Variables model في تقدير أثر المشكلات الفنية والإقتصادية والتسويقية التي تواجه تلك المزارع على متوسط قيمة الإيراد الكلي للدورة في بداري التسمين في الساعات الإنتاجية الثلاث موضوع الدراسة، وتم تقدير النموذج في الشكل الرياضي التالي:

$$Y_j = \mu_0 \pm \sum \alpha_i$$

حيث أن:

(Y_j) : متوسط قيمة الإيراد الكلي للدورة في مزارع بداري التسمين في الساعات الإنتاجية الثلاث، ($j=1,2,3$).
(μ_0): الجزء المقطوع (ثابت الدالة) وهو يمثل المتوسط العام لمتوسط قيمة الإيراد الكلي من بداري التسمين للدورة عندما تكون المشكلة موضوع الدراسة غير موجوده.

(α_i): تقدير أثر وجود المشكلة (i) على متوسط قيمة الإيراد الكلي للدورة من البدارى في الساعات الإنتاجية الثلاث موضوع الدراسة

(\sum) تشير إلى مجموع الأثار الراجعة إلى المشاكل موضوع الدراسة

النتائج والمناقشة

أولاً: تطور اعداد مزارع بداري التسمين وطاقتها الإنتاجية الكلية والفعلية على مستوى الجمهورية خلال الفترة من 2020/2006

يشمل الجزء التالي تطور اعداد مزارع بداري التسمين وطاقتها الإنتاجية الكلية والفعلية على مستوى الجمهورية خلال الفترة من 2020/2006، وكذلك تطور اعداد مزارع بداري التسمين وطاقتها الإنتاجية الكلية والفعلية على مستوى محافظة الشرقية مقارنة بالجمهورية خلال الفترة من 2020/2006.

1- تطور أعداد مزارع بداري التسمين :

يوضح جدول (2) زيادة في أعداد مزارع بداري التسمين حيث بلغت حوالي 17458 مزرعة عام 2006 تمثل نحو 90,6% من المتوسط العام والبالغ حوالي 19260,6 مزرعة بينما بلغت عدد المزارع حوالي 22962 مزرعة عام 2020، بزيادة قدرها 19,2% عن المتوسط العام لتلك الفترة .

وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لعدد مزارع بداري التسمين على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2006-2020) والموضحة بالمعادلة (1) بالجدول رقم (3) حيث ثبتت معنوية الدالة والتي توصلنا إليها عند مستوى معنوية 1%. حيث تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في عدد مزارع بداري التسمين والذي بلغ 422,6 مزرعة سنوياً أي حوالي 2,2% من المتوسط السنوي خلال نفس الفترة و بلغت قيمة (R^2) 0,71 وهي تشير إلى أن 71% من الزيادة في عدد مزارع بداري التسمين راجع إلى عامل الزمن، كما توضح قيمة (F) ثبوت معنوية النموذج إحصائياً ككل عند مستوى معنوية 1% حيث بلغت قيمتها (32.31).

جدول (2) تطور أعداد مزارع بداري التسمين وعدد العنابر والطاقة الكلية والطاقة الفعلية في مصر خلال الفترة (2006 - 2020)

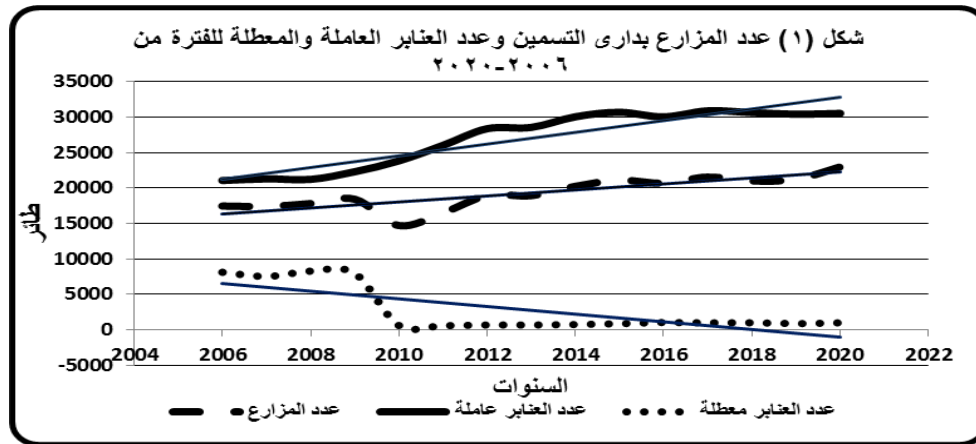
البيان السنة	عدد المزارع	عدد العنابر				الطاقة الكلية بالمليون دجاجة	الإنتاج الفعلي بالمليون دجاجة	% للتشغيل
		عاملة	%	غير عاملة	%			
2006	17458	21060	72.2	8113	27.8	29173	362	37.3
2007	17407	21283	73.9	7522	26.1	28805	440	43.6
2008	17812	21218	71.9	8282	28.1	29500	383	50.1
2009	18423	22296	73.7	7962	26.3	30258	408	50.8
2010	14707	23839	97.5	613	2.5	24452	435	63.4
2011	16497	26017	97.8	594	2.2	26611	480	64.6
2012	18939	28362	97.6	688	2.4	29050	513	61.9
2013	18920	28543	97.7	681	2.3	29224	545	66.9
2014	20234	30038	97.5	755	2.5	30793	579	66.9
2015	21097	30680	97.3	860	2.7	31540	589	66
2016	20678	30033	96.67	1036	3.3	31069	577	64.2
2017	21541	30887	96.92	981	3.1	31868	595.2	63.4
2018	20997	30645	96.84	999	3.2	31644	690.1	59.8
2019	21237	30405	97.19	879	2.8	31284	594.4	65.4
2020	22962	30525	96.84	996	3.2	31521	1396.2	65.4
المتوسط	19260.6	27055.4	—	2730.7	—	29786.1	572.5	—
متوسط	2.2%	3.1%	—	-19.9%	—	—	4.1%	7%

% الأهمية النسبية بالنسبة لإجمالي عدد العنابر ، % لطاقة التشغيل = (الإنتاج الفعلي ÷ الطاقة الكلية) * 100 معدل التغيير % = β ÷ المتوسط الحسابي × 100

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

ب- تطور عدد العنابر العاملة :

يوضح جدول (2) زيادة في أعداد العنابر العاملة بمزارع بداري التسمين حيث بلغت حوالي 21060 مزرعة عام 2006 تمثل نحو 77,8% من المتوسط العام والبالغ حوالي 27055,4 مزرعة بينما بلغت عدد العنابر العاملة حوالي 30525 عنبر عام 2020، حيث أنها تزيد عن المتوسط العام لتلك الفترة بمقدار 12,8%.
وبتقدير العلاقة الاتجاهية لعدد العنابر العاملة لبداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفترة (2006-2020) والموضحة بالمعادلة (2) بالجدول رقم (3) حيث ثبتت معنوية الدالة والتي توضحها قيمة (t) عند مستوى معنوية 1%. كما تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في عدد مزارع بداري التسمين العاملة والذي بلغ 828,8 عنبر سنوياً أي حوالي 3,1% من المتوسط السنوي خلال نفس الفترة و بلغت قيمة (2R) حوالي 0,86 و هي تشير إلي أن حوالي 86% من الزيادة في عدد عنابر بداري التسمين راجع إلي عامل الزمن كما توضح قيمة (F) ثبوت معنوية النموذج إحصائياً ككل عند مستوى معنوية 1% حيث بلغت قيمتها حوالي (81.41).



المصدر: بيانات جدول رقم (2)

ج - تطور عدد العنابر غير العاملة:

يوضح جدول (2) نقص في أعداد العنابر غير العاملة بمزارع بداري التسمين حيث بلغت حوالي 8113 مزرعة عام 2006، بينما بلغت عدد العنابر المعتلة حوالي 996 عنبر عام 2020، بمقدار نقص بلغ حوالي 87,7% عما كانت عليه عام 2006، كما بلغ المتوسط العام لتلك الفترة نحو 2730,7 عنبر .
ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد العنابر غير العاملة في مزارع بداري التسمين علي مستوي مصر خلال فترة الدراسة والموضحة بالمعادلة رقم (3) بجدول رقم (3) حيث ثبتت معنوية الدالة والتي توضحها قيمة (t) عند مستوى معنوية 1%. كما تبين وجود تناقص في أعداد العنابر غير العاملة بلغ- 543,4 عنبر سنويا أي حوالي - 19,9% من المتوسط السنوي خلال نفس الفترة، كما يشير معامل التحديد (R^2) إلى أن حوالي 55% من التغيرات الحادثة في عدد العنابر غير العاملة بمزارع بداري التسمين في مصر ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها الزمن، كما يتضح من قيمة (F) ثبوت المعنوية الإحصائية للنموذج الإحصائي المقدر ككل عند مستوى معنوية 1% حيث بلغت قيمتها حوالي (15.89).

جدول (3) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور عدد المزارع وعدد العنابر العاملة والمعتلة لبداري التسمين على مستوى الجمهورية خلال الفترة من (2006-2020)

رقم المعادلة	المتغير التابع	المعادلة	المتوسط السنوي	متوسط معدل التغير السنوي (%)	معامل التحديد (R^2)	(F)
1	عدد المزارع	$\bar{Y} = 15880.23 + 422.55 X_1$ (23,4)** (5.67)**	19260.6	2.2%	0.71	32.31*
2	عدد العنابر العاملة	$\bar{Y} = 20424.83 + 828.82 X_1$ (24.45)** (9.02)**	27055.4	3.1%	0.86	81.41*
3	عدد العنابر غير العاملة	$\bar{Y} = 7077.82 - 543.39 X_1$ (5.71)** (-4)**	2730.7	-19.9%	0.55	15.89*

** تشير إلى المعنوية الأحصائية عند 0,01 * تشير إلى المعنوية الأحصائية عند 0,05 () القيمة بين الأقواس تشير إلى قيمة (t)

متوسط معدل التغير السنوي % = $\beta \div$ المتوسط الحسابي $\times 100$ X_1 متغير الزمن بالسنوات من 1, 2, 3, 4,

13

المصدر: حسب من بيانات جدول رقم (2)

د- تطور كفاءة التشغيل: تبين من الجدول (2) تطور الطاقة الكلية والطاقة الفعلية لإنتاج بداري التسمين وكفاءة التشغيل حيث أن كفاءة التشغيل عبارة عن الطاقة الفعلية للإنتاج منسوبة إلى الطاقة الكلية للإنتاج، حيث في تطور فقد بلغت نحو 37,3% في عام 2006 حتى زادت إلى نحو 65,4% عام 2020.

ثانياً: تطور اعداد مزارع بداري التسمين وطاقتها الإنتاجية الكلية والفعلية على مستوى محافظة الشرقية مقارنة بالجمهورية خلال الفترة من 2006/2020

1- بالنسبة لتطور أعداد مزارع بداري التسمين

جدول رقم (4) يبين أن محافظة الشرقية بلغت أعداد المزارع فيها عام 2006 حوالي 3 ألف مزرعة تمثل نحو 17,1% من إجمالي الجمهورية لنفس العام. بينما بلغت أعداد المزارع عام 2020 حوالي 2,8 ألف مزرعة تمثل نحو 12,1% من إجمالي الجمهورية، كما يتضح أن أعداد المزارع بمحافظة الشرقية عام 2020 قد تناقصت عن أعداد المزارع بالمحافظة عام 2006 بمقدار 0,23 ألف مزرعة ويؤكد هذا النقص معدل النمو السنوي والذي بلغ نحو 0,5%.

2- بالنسبة لتطور الطاقة الفعلية لمزارع بداري التسمين

يشير نفس الجدول السابق إلى أن محافظة الشرقية بلغت الطاقة الفعلية لمزارع دجاج التسمين عام 2006 حوالي 65 مليون طائر تمثل نحو 18% من إجمالي الجمهورية بينما بلغت الطاقة الفعلية لمزارع دجاج التسمين عام 2020 حوالي 168,1 مليون طائر تمثل نحو 12% من إجمالي الجمهورية، كما تبين أن الطاقة الفعلية لمزارع بداري التسمين بمحافظة الشرقية عام 2020 تزيد عن الطاقة الفعلية لمزارع بداري التسمين بالمحافظة عام 2006 بمقدار 103,1 مليون طائر كما يشير معدل النمو إلى تلك الزيادة في السنوات حيث بلغ نحو 6,5%.

3- بالنسبة لتطور أعداد العنابر العاملة لمزارع بداري التسمين

يبين جدول (4) أن محافظة الشرقية بلغت أعداد العنابر العاملة لمزارع دجاج التسمين عام 2006 حوالي 3168 عنبر تمثل نحو 15% من إجمالي الجمهورية بينما بلغت أعداد العنابر العاملة لمزارع دجاج التسمين عام 2020 حوالي 5140 عنبر تمثل نحو 16,8% من إجمالي الجمهورية. كما أن أعداد العنابر العاملة لمزارع بداري التسمين بمحافظة الشرقية عام 2020 تزيد عن أعداد العنابر العاملة لمزارع بداري التسمين بالمحافظة عام 2006 بمقدار 1972 عنبر تمثل نحو 62,2% من عام 2006 كما يشير أيضا معدل النمو الي تلك الزيادة حيث بلغ نحو 3,3%.

تطور أعداد مزارع بدارى التسمين وعدد العنابر والطاقة الكلية والطاقة الفعلية لدجاج في محافظة الشرقية مقارنة بالجمهورية جدول رقم (4) خلال الفترة (2006 - 2020)

%	عدد العنابر غير العاملة (عنبر)		%	عدد العنابر العاملة (عنبر)		%	الطاقة الفعلية لدجاج التسمين (مليون طائر)		%	الطاقة الكلية لدجاج التسمين (مليون طائر)		%	عدد مزارع بدارى التسمين (بالألف مزرعة)		السنوات
	شرقية	جمهورية		شرقية	جمهورية		شرقية	جمهورية		شرقية	جمهورية		شرقية	جمهورية	
17.6	1430	8113	15	3168	21060	18.0	65	362	19.5	189.7	972	17.1	3	17.5	2006
20.2	1516	7522	15.2	3234	21283	17.8	78.2	440	19.5	196.2	1008	18	3.14	17.41	2007
18.9	1562	8282	15.2	3222	21218	18.1	69.5	383	17.1	130.3	764	18	3.2	17.81	2008
18	1432	7962	16.1	3587	22296	19.3	78.9	408	18.5	148.7	803	18	3.31	18.42	2009
12.4	76	613	14.6	3482	23839	16.2	70.6	435	16.5	115.4	699	15.2	2.24	14.71	2010
11.3	67	594	15.7	4097	26017	18.6	89.1	480	17.6	131	743	16.3	2.69	16.5	2011
11	76	688	16.4	4643	28362	17.1	87.7	513	15.9	131.3	828	18.2	3.44	18.94	2012
6.5	44	681	16.3	4652	28543	16.7	91.2	545	17.1	139	815	18.1	3.43	18.92	2013
5.4	41	755	17.5	5261	30038	18.0	104	579	17.8	154	864	19.6	3.96	20.23	2014
4.7	40	860	17.9	5488	30680	18.5	109	589	17.8	159	893	19.95	4.21	21.1	2015
6.1	63	1036	17.7	5330	30033	18.2	105.2	577	18.3	164.3	898.8	20.02	4.14	20.68	2016
7.2	71	981	18.1	5591	30887	18.6	110.9	595.2	17.5	164.7	939.4	20.05	4.31	21.5	2017
6.7	67	999	17.8	5460.5	30645	15.7	108.05	690.1	14.3	164.5	1154	20.1	4.23	21	2018
9	79	879	17.0	5161.0	30405	23.2	138.11	594.4	20.4	185.65	908.8	18.4	3.90	21.2	2019
6.8	73	939	16.8	5140	30525	12.0	168.16	1396.2	9.7	206.8	2134.7	12.1	2.77	22.9	2020
—	442.3	2726.93	—	4501.10	27055.40	—	98.24	572.5	—	152.93	961.65	—	3.46	19.25	المتوسط
—	-18%	-13.4%	—	3.3%	2.5%	—	6.5%	9.4%	—	0.6%	5.4%	—	-0.5%	1.8%	معدل

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

Excel

*معدل النمو السنوي من برنامج RATE(nper,pmt,pv,fv,type,guess)

ثالثاً: المشاكل والمعوقات الإنتاجية الخاصة بمزارع دجاج التسمين بمراكز عينة الدراسة

تم تقسيم المشاكل المتعلقة ببدارى التسمين إلى مشاكل خاصة بالإنتاج وبالتسويق ، حيث تتمثل المشاكل الإنتاجية التي تواجه مربي دجاج التسمين في مشاكل تتعلق (بالكثاكيث – وبالأعلاف – وبالأدوية البيطرية – وبالعمالة). وقد تم تجميع تلك المشاكل من إستمارة الاستبيان وتصنيفها وفقاً لدرجة أهمية المشكلة، حيث قام المبحوثين بترتيب المشاكل وفقاً لأرائهم الخاصة وما يقابلهم من مشاكل، وفيما يلي عرض لتلك المشاكل

أ/ مركز بلبيس

حيث يوضح الجدول رقم (5) التكرار النسبي لأهم المشاكل والمعوقات الإنتاجية الخاصة بمزارع دجاج التسمين بالساعات المزروعية المختلفة بمركز بلبيس بعينة الدراسة الميدانية موسم 2021 وهي:

1-المشاكل المتعلقة بالكثاكيث عمر يوم

حيث تمثلت في عدة مشاكل وتم عمل تكرار نسبي لها على مستوى متوسط العينة كلها للساعات المختلفة حيث احتلت مشكلتي إرتفاع أسعار الكثاكيث وعدم كفاءة معامل التفريخ والنفوق بسبب درجات الحرارة المرتبة الأولى في التصنيف بأهمية نسبية بلغت حوالي 20,46% لكلاً منهم , كما جاءت بعدهم في الترتيب مشكلتي الإصابة بالأمراض وعدم التحصين الجيد بأهمية نسبية بلغت نحو 19,25% لكلاً منهم وذلك من إجمالي متوسط المشاكل على مستوى عينة الدراسة بمركز بلبيس.

2-المشاكل المتعلقة بالأعلاف

يوضح الجدول (5) أن مشكلة إرتفاع سعر الأعلاف جاءت في المرتبة الأولى بأهمية نسبية تقدرت بنحو 38,3% من إجمالي المشاكل الخاصة بالأعلاف علي مستوى متوسط عينة الدراسة بمركز بلبيس, ثم جاء بعد ذلك كلا من مشكلة سوء التخزين وإرتفاع نسبة السموم بالعلف وعدم التعامل مع الشركات مباشرةً علي التوالي بنسب قدرت بحوالي (27%، 19,3%، 15,7%) علي الترتيب من إجمالي المشاكل المتعلقة بالأعلاف.

3-المشاكل المتعلقة بالأدوية البيطرية

أما بالنسبة للمشاكل التي يعاني منها اصحاب المزارع في مجال الأدوية واللقاحات والأمصال فقد تمثلت تلك المشاكل في ضعف المادة الفعالة بالأدوية ووجود غش في بعض الأدوية وعدم وجود الدواء المناسب لبعض الأمراض، وعدم وجود دورات ارشادية مستمرة للتوعية بالامراض السائدة وأخيراً عدم الرقابة الجيدة على الأدوية علي التوالي بنسبة قدرت بحوالي (23,37% , 22,08%, 19,48%, 18,19%, 16,88%) علي الترتيب وذلك من إجمالي المشاكل المتعلقة بالأدوية البيطرية .

جدول (5) التكرار النسبي لأهم المشاكل والمعوقات الإنتاجية الخاصة بمزارع دجاج التسمين بالساعات المزرعية المختلفة بمركز بلبس بعينة الدراسة الميدانية موسم 2021

المتوسط العام		السعة الكبيرة		السعة المتوسطة		السعة الصغيرة		المشاكل والمعوقات الإنتاجية
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
20.46	5.7	20	4	22.6	7	18.8	6	1/ ارتفاع أسعار الكتاكيت
19.25	5.3	30	6	16.1	5	15.6	5	2/ الإصابة بالأمراض
19.25	5.3	25	5	16.1	5	18.8	6	3/ عدم التحصين الجيد
20.46	5.7	10	2	25.8	8	21.9	7	4/ عدم كفاءة معامل التفريخ
20.46	5.7	15	3	19.4	6	25	8	5/ النفوق بسبب درجات الحرارة
100	27.7	100	20	100	31	100	32	الإجمالي
38,3	6,7	36,4	4	42,9	9	35	7	1/ ارتفاع اسعار الأعلاف
19,3	3,3	18,2	2	19,05	4	20	4	2/ ارتفاع نسبة السموم بالعلف
27,0	4,7	45,5	5	19,05	4	25	5	3/ عدم التخزين الجيد للأعلاف
15,7	2,7	0	0	19,05	4	20	4	4/ عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة مباشرة
100,0	17,3	100	11	100	21	100	20	الإجمالي
16,88	4,3	16,7	4	19,2	5	14,8	4	1/ عدم الرقابة الجيدة على الأدوية
22,08	5,7	20,8	5	23,1	6	22,2	6	2/ وجود غش في بعض الأدوية
18,19	4,7	16,7	4	19,2	5	18,5	5	3/ عدم وجود دورات ارشادية مستمرة للتوعية والإرشاد البيطري
19,48	5,0	16,7	4	23,1	6	18,5	5	4/ عدم وجود الدواء المناسب لبعض الأمراض
23,37	6,0	29,2	7	15,4	4	25,9	7	5/ ضعف المادة الفعالة بالأدوية
100	25,67	100	24	100	26	100	27	الإجمالي
30.8	6.67	30.8	4	25	6	35.7	10	1/ عدم توافر العمالة الموسمية
32.3	7	30.8	4	33.3	8	32.1	9	2/ عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة
36.9	8	38.5	5	41.7	10	32.1	9	3/ ارتفاع أجور العمالة
100	21.7	100	13	100	24	100	28	الإجمالي
15	6	11,54	3	15,22	7	16,7	8	1/ ارتفاع تكاليف النقل
9,2	3,7	0,00	0	13,04	6	10,4	5	2/ ارتفاع تكاليف التخزين
10,0	4,0	0,00	0	15,22	7	10,4	5	3/ منع تداول الطيور الحية
10,8	4,3	0,00	0	10,87	5	16,7	8	4/ تحكم السماسرة في أسعار البيع
11,7	4,7	26,92	7	8,70	4	6,3	3	5/ المنافسة السعرية بين المنتجين
18,3	7,3	34,62	9	13,04	6	14,6	7	6/ التغيرات الموسمية في الطلب
12,5	5	19,23	5	10,87	5	10,4	5	7/ الخوف من بعض الأمراض
12,5	5	7,69	2	13,04	6	14,6	7	8/ عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الالديج الحي
100	40	100	26	100	46	100	48	الإجمالي

المصدر : جمعت حسب من بيانات عينة الدراسة الميدانية موسم 2021

4-المشاكل المتعلقة بالعمالة

أما بالنسبة لمشاكل العمالة فقد أوضحت النتائج أن المزارعين يعانون من مشكلة ارتفاع أجور العمال بنسبة 8% وعدم توافر العمالة المدربة بأهمية نسبية بلغت حوالي 7% وأدناهم مشكلة عدم توافر العمالة الموسمية بأهمية نسبية بلغت نحو 6,7% من المتوسط العام للمشاكل الخاصة بالعمالة لإجمالي العينة بمركز بلبس.

5- المشاكل المتعلقة بالتسويق

حيث تمثلت في عدة مشاكل وتم عمل تكرار نسبي لها على مستوى متوسط العينة كلها للساعات المختلفة حيث إحتلت مشكلة التغيرات الموسمية في الطلب على البدارى المرتبة الأولى في التصنيف بأهمية نسبية بلغت حوالي 18,3%، يليها في المرتبة الثانية مشكلة ارتفاع تكاليف النقل بأهمية نسبية بلغت حوالي 15% وأدناها تمثلت في ارتفاع تكاليف التخزين بأهمية نسبية بلغت نحو 9,2% وذلك من من المتوسط العام للمشاكل الخاصة بالتسويق لإجمالي العينة بمركز بلبس، أما باقي المشاكل التسويقية الأخرى والموضحة بالجدول فلم تختلف نسبها كثيرا حيث تمثلت في منع تداول الطيور الحية بين المحافظات وتحكم السماسرة في أسعار البيع وشدة المنافسة السعرية بين المنتجين والخوف من الأمراض وأخيراً عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي.

ب/ مركز منيا القمح

يوضح الجدول رقم (6) التكرار النسبي لأهم المشاكل والمعوقات الإنتاجية الخاصة بمزارع دجاج التسمين بالساعات المزروعة المختلفة بمركز منيا القمح بعينة الدراسة الميدانية موسم 2021 وهي:

1-المشاكل المتعلقة بالكتاكت عمر يوم

حيث تمثلت في عدة مشاكل وتم عمل تكرار نسبي لها على مستوى متوسط العينة كلها للساعات المختلفة حيث إحتلت مشكلة عدم كفاءة معامل التفريخ المرتبة الأولى في التصنيف بأهمية نسبية بلغت حوالي 23,3%، كما جاءت بعدها في الترتيب مشكلتي عدم التحصين الجيد والنفوق بأهمية نسبية بلغت نحو 21,67% لكلاً منهما، بينما تأتي مشكلة ارتفاع أسعار الكتاكت بأهمية بلغت نحو 18,33%، وأخيراً مشكلة الإصابة بالامراض تأتي في النهاية بأهمية نسبية بلغت 15% وذلك من إجمالي متوسط المشاكل على مستوى عينة الدراسة بمركز منيا القمح .

2-المشاكل المتعلقة بالأعلاف

يوضح الجدول (6) جاءت مشكلة ارتفاع سعر الأعلاف في المرتبة الأولى بنسبة 29,2% بينما تتساوي مشكله عدم التخزين الجيد للأعلاف وارتفاع نسبة السموم بالعلف بنسبة 24,3% لكل منهما اما مشكلة عدم التعامل مع الشركات مباشرة فقدرت بحوالي 21,9% من إجمالي المشاكل المتعلقة بالأعلاف

3- المشاكل المتعلقة بالأدوية البيطرية

أما بالنسبة للمشاكل التي يعاني منها اصحاب المزارع في مجال الأدوية واللقاحات والأمصال فقد تمثلت تلك المشاكل في ضعف المادة الفعالة بالأدوية ووجود غش في بعض الأدوية وعدم وجود الدواء المناسب لبعض الأمراض، وعدم وجود دورات ارشادية مستمرة للتوعية وأخيراً عدم الرقابة الجيدة على الأدوية علي التوالي بنسبة قدرت بحوالي (25,42% , 20,33%, 20,33%، 15,25%، 18,6%) علي الترتيب وذلك من إجمالي المشاكل المتعلقة بالأدوية البيطرية.

جدول (6) التكرار النسبي لأهم المشاكل والمعوقات الإنتاجية الخاصة بمزارع دجاج التسمين بالساعات المزرعية المختلفة بمركز منيا القمح بعينة الدراسة الميدانية موسم 2021

المتوسط العام		السعة المتوسطة		السعة الصغيرة		المشاكل والمعوقات الإنتاجية
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
18.33	5.5	21.88	7	14.29	4	1/ ارتفاع أسعار الكتاكيت
15	4.5	12.5	4	17.56	5	2/ الإصابة بالأمراض
21.67	6.5	25	8	17.56	5	3/ عدم التحصين
23.33	7	21.88	7	25	7	4/ عدم كفاءة معامل التفريخ
21.67	6.5	18.75	6	25	7	5/ النفوق بسبب درجات الحرارة
100	30	100	32	100	28	الإجمالي
29,2	6	33,3	7	25	5	1/ ارتفاع اسعار الأعلاف
24,3	5	23,8	5	25	5	2/ ارتفاع نسبة السموم بالعلف
24,3	5	23,8	5	25	5	3/ عدم التخزين الجيد
21,9	4,5	19	4	25	5	4/ عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة
100	20,5	100	21	100	20	الإجمالي
18,6	5,5	22,5	7	14,2	4	1/ عدم الرقابة الجيدة على الأدوية
20,33	6	19,3	6	21,4	6	2/ وجود غش في الأدوية
15,25	4,5	19,3	6	10,7	3	3/ عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والإرشاد البيطري
20,33	6	16,1	5	25	7	4/ عدم وجود الدواء المناسب لبعض الأمراض
25,42	7,5	22,5	7	28,5	8	5/ ضعف المادة الفعالة بالأدوية
100	29,5	100	31	100	28	الإجمالي
34.15	7	29.41	5	37.5	9	1/ عدم توافر العمالة
36.59	7.5	41.18	7	33.33	8	1/ عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة
29.27	6	29.41	5	29.17	7	2/ ارتفاع أجور العمالة
100	20.5	100	17	100	24	الإجمالي
17	8	15,9	7	18	9	1/ ارتفاع تكاليف النقل
9,5	4,5	11,3	5	8	4	2/ ارتفاع تكاليف التخزين
11,7	5,5	15,9	7	8	4	3/ منع تداول الطيور الحية
17	8	15,9	7	18	9	4/ تحكم السماسرة في أسعار البيع
8,5	4	6,81	3	10	5	5/ المنافسة السعرية بين المنتجين
12,7	6	11,3	5	14	7	6/ التغيرات الموسمية في الطلب
10,6	5	11,3	5	10	5	7/ الخوف من بعض الأمراض
12,7	6	11,3	5	14	7	8/ عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الالدجاج الحي
100	47	100	44	100	50	الإجمالي

المصدر: جمعت حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية موسم 2021

4- المشاكل المتعلقة بالعمالة

أما بالنسبة لمشاكل العمالة نجد مشكلة عدم توافر العمالة المدربة أنها تأتي في البداية بأهمية نسبية بلغت حوالي 36,6% ثم تأتي مشكلة عدم توافر العمالة الموسمية بنسبة 34,15% من إجمالي المتوسط العام للمشاكل الخاصة بالعمالة لإجمالي العينة بمركز منيا القمح .

5-المشاكل المتعلقة بالتسويق:

وأخيراً مشاكل التسويق حيث تمثلت في عدة مشاكل وتم عمل تكرار نسبي لها على مستوى متوسط العينة كلها للسعات المختلفة حيث احتلت مشكلتي ارتفاع تكاليف النقل وتحكم السماسرة في اسعار البيع المرتبة الاولى بنسبة 17% لكلا منهما يليها كلا من مشكلة التغيرات الموسمية في الطلب وعدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي في المرتبة الثانية في التصنيف بأهمية نسبية بلغت حوالي 12,7% . يليها في المرتبة الثالثة مشكلة منع تداول الطيور الحية بين المحافظات بأهمية نسبية بلغت نحو 11,7% أما باقي المشاكل التسويقية الأخرى والموضحة بالجدول فلم تختلف نسبها كثيراً حيث تمثلت في الخوف من بعض الامراض وارتفاع تكاليف التخزين و شدة المنافسة السعرية بين المنتجين بنسبة (10,6% و 9,5% و 8,5%) على الترتيب وذلك من المتوسط العام للمشاكل التسويقية لإجمالي العينة بمركز منيا القمح .

خامساً: تقدير أثر المشاكل التي تواجه منتجي دجاج التسمين على الإيراد الكلي بالسعات الإنتاجية المختلفة

في هذا الجزء من البحث تم تقدير أثر المشاكل الخاصة ببدارى التسمين ذات التأثير المعنوي على الإيراد الكلي للسعات المختلفة بعينة الدراسة الميدانية، وذلك باستخدام نموذج المتغيرات الصورية والذي يوضح اثر الانخفاض الحادث في الإيراد الكلي بالسعات المختلفة بسبب المشكلة موضوع الدراسة، ويعبر الجزء المقطوع (الثابت) من المعادلة عن المتوسط العام للإيراد الكلي من بدارى التسمين في عدم وجود المشكلة ، أما أثر المشكلة فيتضح من خلال معامل (X) الذي يوضح أثر الانخفاض في متوسط الإيراد الكلي، أي أن الإيراد الكلي في وجود المشكلة هو عبارة عن ناتج طرح (متوسط الإيراد في عدم وجود المشكلة - أثر المشكلة)، كما يشير معامل التحديد بالنموذج إلى الإختلافات في متوسط الإيراد الكلي للبدارى والتي تفسرها التغيرات في المشكلة موضوع الدراسة بكل سعة إنتاجية مختلفة.

☒ السعات الصغيرة

1- أثر مشاكل الكتاكيت عمر يوم على الإيراد الكلي بالسعات الصغيرة
من الجدول رقم (7) والشكل رقم (2) يمكن استخلاص النتائج التالية: (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من مشاكل التالية: ارتفاع أسعار الكتاكيت، الإصابة بالأمراض وعدم التحصين الجيد للكتاكيت وعدم كفاءة معامل التفريخ وذلك بالسعات الإنتاجية الصغيرة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 197.30، 200.01، 199.05، 193.42 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) إنخفاض الإيراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 31.55، 24.84، 30.72، 28.63 ألف جنيه على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض في الإيراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 165.75، 168.58، 168.33، 171.38 ألف جنيه للمزرعة لنفس المشكلات السابقة علي التوالي . وقد يرجع وجود تلك المشاكل بمزارع السعات الصغيرة إلى عدم الحصول على الكتاكيت عمر يوم من أماكن موثوق بها وعدم التأكد من سلامة الأمهات المنتجة للبيض وللكنوت مما يؤدي الى ظهور تلك المشاكل بالقطيع اثناء فترة التربية.

جدول (7): تقدير اثر المشاكل التي تواجهه منتجي البداري على متوسط الايراد الكلي للدورة في الساعات الانتاجية الصغيرة وفقا لنوعها في عينة الدراسة عام 2021 (جنيه)

الايراد في وجود المشكلة (1)	معنوية النموذج	معامل التحديد	معنوية اثر المشكلة (قيمة ت)	اثر المشكلة (معدل التغير α)	ثابت المعادلة (المتوسط العام μ)	بنسود المشاكل	
165747	9.09	0.18	-3.02 **	-31550	197298	ارتفاع اسعار الكناكيت	مشاكل الكناكيت
168583	4.96	0.11	-2.23*	-24840	193423	الاصابة بالامراض	
168335	8.85	0.17	-2.97**	-30715	199050	عدم التحصين الجيد	
—	2.86	0.06	-1.69	-18743	192484	النفوق بسبب ارتفاع وانخفاض درجات الحرارة	
171376	7.43	0.15	-2.73**	-28633	200009	عدم كفاءة معامل التفريخ	
166649	9.03	0.18	-3**	-31225	197874	ارتفاع اسعار الاعلاف	مشاكل الاعلاف
171581	4.72	0.1	-2.17*	-23484	195065	ارتفاع نسبة السموم بالعلف	
170257	5.9	0.12	-2.43*	-25912	196169	عدم التخزين الجيد	
171644	4.67	0.1	-2.16*	-23369	195013	عدم تعامل شركات العلف مع المربي	
167664	7.02	0.14	-2.65**	-28306	195970	عدم الرقابة الجيدة على الأدوية	مشاكل الأدوية البيطرية
—	0.68	0.02	-0.82	-9412	189952	وجود غش في الأدوية	
—	2.9	0.06	-1.7	-19198	191808	دم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري	
171372	6.02	0.13	-2.45*	-26038	197410	عدم وجود العلاج الفعال لبعض الامراض	
175512	4.28	0.09	-2.07*	-22979	198492	ضعف المادة الفعالة في بعض الامراض	
169567	16.69	0.28	-4.09**	-40766	210333	عدم توافر العمالة	مشاكل العمالة
170284	12.81	0.23	-3.58**	-36510	206795	ارتفاع اجور العمالة	
175291	6.34	0.13	-2.52**	-28598	203889	عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة	
—	1.93	0.04	-1.39	-16902	196299	ارتفاع تكاليف النقل	مشاكل التسويق
—	2.52	0.06	-1.59	-17659	192016	ارتفاع تكاليف التخزين	
168815	6.63	0.14	-2.57**	-27414	196228	منع تداول الطيور الحية	
171018	9.92	0.19	-3.15**	-32688	203707	تحكم السماسرة في اسعار البيع	
170865	4.81	0.1	-2.19*	-23806	194670	المنافسة السعرية بين المنتجين	
173556	7.52	0.15	-2.74**	-29795	203351	التغيرات الموسمية في الطلب	
170257	5.9	0.1	-2.4*	-25911.6	196169	الخوف من بعض الامراض	
175171	4.66	0.1	-2.16*	-23863	199034	عدم وجود شركات متخصصة لتسويق	

(1) الايراد الكلي في وجود المشكلة لا يتم تقديره الا اذا كان تأثر المشكلة على متوسط الايراد معنوي احصائيا * معنوي عند 0.05، ** معنوي عند 0.01

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان لموسم 2021

2- أثر مشاكل الأعلاف على الإيراد الكلي بالساعات الصغيرة

وفيما يتعلق بمشاكل الأعلاف فيوضح من الجدول (7) والشكل (3) تأثر الساعات الصغيرة بمشاكل الأعلاف حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من المشاكل التالية: ارتفاع اسعار الاعلاف، ارتفاع نسبة السموم بالعلف، عدم التخزين الجيد، عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة وذلك بالساعات الإنتاجية الصغيرة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 197.87، 195.07، 196.17، 195.01 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) انخفاض الايراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 31,2 ، 23,5 ، 25,9 ، 23,4

الف جنيه على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض في الابراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 166.65، 171.58، 170.26، 171.64 ألف جنيه لنفس المشكلات السابقة علي التوالي، كما هو موضح بالجدول . وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشاكل بالساعات الصغيرة إلى عدم المقدرة على تصنيع الأعلاف بتلك المزارع للحد من وجود غش او سموم بها أو قد يرجع للحصول عليها من أماكن غير موثوق بها ويرجع إرتفاع أسعارها لعدم وجود وفورات سعة بتلك الساعات والتي تؤدي لإرتفاع الأسعار وعدم شراء الأعلاف بسعر جملة ومنخفض.

3- أثر مشاكل الأدوية البيطرية على الإيراد الكلي بالساعات الصغيرة

تجدر الإشارة إلى أن فعالية الادوية البيطرية في الوقاية والعلاج من الامراض في مزارع الدواجن تتوقف بدرجة كبيرة على مدى فاعلية المادة الفعالة وصلاحيتها وتركيزها وعلى الشركة التي تنتجها وعلى مدى جودة تخزين الادوية وعلى مدى استخدامها في الوقت المناسب وعلى الكمية المستخدمة من الادوية وعلى مدى كفاءة إستخدامها من قبل الطبيب البيطري او مدير المزرعة وغيرها من الأسباب الأخرى. وبالنسبة للمشاكل الخاصة بالأدوية البيطرية فيتضح من الجدول (7) والشكل (4) تأثير الساعات الصغيرة بمشاكل الأدوية البيطرية حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من المشاكل التالية: عدم الرقابة الجيدة على الأدوية ، عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض، ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض وذلك بالساعات الإنتاجية الصغيرة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 195.97، 197.41، 198.49 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) إنخفاض الابراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 28,3، 26,0، 22,9 ألف جنيه على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض في الابراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 167.66، 171.37، 175.51 ألف جنيه لنفس المشكلات وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشاكل بالساعات الصغيرة إلى عدم الرقابة على الأدوية البيطرية مما يؤدي لحدوث الغش بالأدوية، وكذلك عدم التشخيص الجيد للأمراض بتلك الساعات لعدم وجود الإشراف البيطري الكافي والمنتظم والمناسب بها .

4- أثر مشاكل العمالة على الإيراد الكلي بالساعات الصغيرة

وبالنسبة لمشاكل العمالة فيتضح من الجدول (7) والشكل (5) تأثير الساعات الصغيرة بمشاكل العمالة حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من المشاكل التالية: عدم توافر العمالة وإرتفاع أجور العمالة وعدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة وذلك بالساعات الإنتاجية الصغيرة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 210.33 ، 206.79 ، 203.89 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) إنخفاض الابراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 40,8، 36,5، 28,5 ألف جنيه على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض في الابراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 169.57، 170.28، 175.29 ألف جنيه لنفس المشكلات كما هو موضح بالجدول، وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشاكل بالساعات الصغيرة إلى عدم وجود وفورات سعة بتلك الساعات والتي تؤدي التخصص وتقسيم العمل بشكل أفضل والحصول علي العمالة المدربة .

5- أثر مشاكل التسويق على الإيراد الكلي بالساعات الصغيرة

وأخيراً مشاكل التسويق فيتضح من الجدول (7) والشكل (6) تأثير الساعات الصغيرة بمشاكل التسويق بصورة كبيرة حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من المشاكل التالية: منع تداول الطيور الحية، تحكم السماسرة في أسعار البيع، المنافسة السعرية بين المنتجين، التغيرات الموسمية في الطلب، الخوف من بعض الامراض، عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي وذلك بالساعات الإنتاجية الصغيرة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 203.70، 194.67، 203.35، 196.17، 199.03 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) إنخفاض الابراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 27,4، 32,7، 23,8، 29,8، 25,9، 23,9 ألف جنيه على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض في الإيراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة

في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 168.82، 171.02، 170.87، 173.56، 170.26، 175.17 ألف جنيه لنفس المشكلات السابقة علي التوالي كما هو موضح بالجدول، وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشاكل بالساعات الصغيرة إلى نقص المعلومات الخاصة بالأسواق والمنافذ التسويقية المختلفة وبالتالي عدم التسويق الجيد للبداري.

☒ الساعات المتوسطة

1- أثر مشاكل الكتاكيت عمر يوم على الإيراد الكلي بالساعات المتوسطة

وفيما يتعلق بالساعات المتوسطة فإن مشاكل الكتاكيت بها تتضح من خلال جدول رقم (8) والشكل رقم (2) حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من المشاكل التالية: الإصابة بالأمراض وعدم التحصين الجيد للكتاكيت وذلك بالساعات الإنتاجية المتوسطة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 307.44، 381.69 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) إنخفاض الإيراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 54,1، 45 ألف جنيه علي الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض في الإيراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 327.60، 334.23 ألف جنيه لنفس المشكلات السابقة علي التوالي، كما هو موضح بالجدول . وقد يعزى حدوث تلك المشاكل بالساعات المتوسطة إلى عشوائية المزارع الصغيرة مما ساعد على انتشار الوبئة وعدم الإشراف البيطري الصحيح الذي يعمل على عدم التحصين الجيد للكتاكيت في فترات العمر الأولى للكتكوت مما يعرضه للإصابة بالأمراض.

2- أثر مشاكل الأعلاف على الإيراد الكلي بالساعات المتوسطة

وفيما يتعلق بمشاكل الأعلاف فيتضح من الجدول (8) والشكل (3) تأثير الساعات الصغيرة بمشاكل الأعلاف حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من المشاكل التالية: ارتفاع اسعار الاعلاف، ارتفاع نسبة السموم بالعلف وذلك بالساعات الإنتاجية المتوسطة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 381.18، 382.89 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) إنخفاض الإيراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 31,2، 53,2، 51,5 ألف جنيه علي الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الإنخفاض في الإيراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 328.22، 331.44 ألف جنيه لنفس المشكلات السابقة علي التوالي، كما هو موضح بالجدول. وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشاكل بالساعات المتوسطة إلى عدم الخبرة والمقدرة على تصنيع الأعلاف بتلك المزارع للحد من وجود غش أو سموم بها أو قد يرجع للحصول عليها من أماكن غير موثوق بها ويرجع ارتفاع أسعارها لعدم وجود وفورات سعة بتلك الساعات والتي تؤدي لارتفاع الأسعار وعدم شراء الأعلاف بسعر جملة ومنخفض، وكذلك ارتفاع أسعار الخامات العلفية عالمياً وأهمها الذرة، كسب فول الصويا، جلوتين الذرة مما يسبب ارتفاع أسعار الأعلاف .

3- أثر مشاكل الأدوية البيطرية على الإيراد الكلي بالساعات المتوسطة

وبالنسبة للمشاكل الخاصة بالأدوية البيطرية فيتضح من الجدول (8) والشكل (4) تأثير الساعات الصغيرة بمشاكل الأدوية البيطرية حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من المشاكل التالية: وجود غش في الأدوية، ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض وذلك بالساعات الإنتاجية المتوسطة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 372.29، 380.98 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) إنخفاض الإيراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 48,6، 54,4 ألف جنيه علي الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الإنخفاض في الإيراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 323.70، 326.55 ألف جنيه لنفس المشكلات السابقة الذكر علي التوالي، كما هو موضح بالجدول . وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشاكل بالساعات المتوسطة إلى عدم الرقابة على الأدوية البيطرية مما يؤدي لحدوث الغش بالأدوية، وبالتالي يعمل على ضعف المواد الفعالة بالأدوية.

جدول (8) تقدير أثر المشاكل التي تواجهه منتجي البداري على متوسط الإيراد الكلي للدورة في الساعات الانتاجية المتوسطة وفقاً لنوعها في عينة الدراسة في عام 2021 (جنيه)

الإيراد في وجود المشكلة ⁽¹⁾	معنوية النموذج	معامل التحديد	معنوية اثر المشكلة (قيمة ت)	اثر المشكلة (معدل α التغير)	ثابت المعادلة (المتوسط العام μ)	بنود المشاكل	
—	8.9	0.2	3.0**	70325.8	307436.	ارتفاع اسعار الكتاكيت	مشاكل الكتاكيت
327601.	5.3	0.1	-2.3*	-54093.9	381694.	الاصابة بالامراض	
334225.	4.1	0.1	-2.0*	-44904.2	379130.	عدم التحصين الجيد	
—	0.1	0.0	-0.2	-6346.2	354496.	النفوق بسبب ارتفاع وانخفاض	
—	0.1	0.0	0.3	6766.2	347575.	عدم كفاءة معامل التفريخ	
328022.	4.3	0.1	-2.1	-53160.8	381183.	ارتفاع اسعار الاعلاف	مشاكل الاعلاف
331437.	4.7	0.1	-2.2*	-51452.2	382889.	ارتفاع نسبة السموم بالعلف	
—	0.5	0.0	0.7	17360.8	345087.	عدم التخزين الجيد	
—	0.9	0.0	1.0	24840.3	343156.	عدم تعامل شركات العلف مع	مشاكل الأدوية
—	0.04	0.0	-0.2	-4817.4	354816.	عدم الرقابة الجيدة على الأدوية	
323696.	4.2	0.1	-2.0*	-48594.2	372290.	وجود غش في بعض الأدوية	
—	0.00	0.00	0.01	292.7	352042.	دم وجود دورات مستمرة للتوعية	
—	0.00	0.01	-0.5	-11964.1	357627.	عدم وجود العلاج الفعال لبعض	
326550.	5.1	0.1	-2.3*	-54438.4	380989.	ضعف المادة الفعالة في بعض	
332655.	4.3	0.1	-2.1*	-53041.1	385696.	عدم توافر العمالة	
—	0.4	0.0	-0.7	-18146.2	365386.	ارتفاع أجور العمالة	
329355.	4.4	0.1	-2.1*	-52491.4	381846.	عدم توافر العمالة المدربة ذات	
337521.	4.1	0.1	-2.0*	-50126.2	387647.	ارتفاع تكاليف النقل	
—	9.0	0.2	3.0**	67863.6	318257.	ارتفاع تكاليف التخزين	مشاكل التسويق
—	2.2	0.1	1.5	37642.0	328235.	منع تداول الطيور الحية	
324450.	4.1	0.1	-2.0*	-47741.2	372191.	تحكم السماسرة في أسعار البيع	
—	0.0	0.0	0.2	4485.6	350761.	المنافسة السعرية بين المنتجين	
324445.	5.2	0.1	-2.3*	-50407.3	374852.	التغيرات الموسمية في الطلب	
—	0.0	0.0	-0.1	-2159.9	353170.	الخوف من بعض الامراض	
—	0.2	0.0	-0.4	-10728.7	357553.	عدم وجود شركات متخصصة	

(1) الإيراد الكلي في وجود المشكلة لا يتم تقديره الا اذا كان تأثر المشكلة على متوسط الإيراد معنوي احصائياً * معنوي عند 0.05، ** معنوي عند 0.01

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان لموسم 2021

4- أثر مشاكل العمالة على الإيراد الكلي بالساعات المتوسطة

وبالنسبة لمشاكل العمالة فيتضح من الجدول (8) والشكل (5) تأثر الساعات المتوسطة بمشاكل العمالة حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية احصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من المشاكل التالية: عدم توافر العمالة وعدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة مباشرة وذلك بالساعات الإنتاجية المتوسطة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 385.70 ، 381.85 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) انخفاض الإيراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 54,4 ، 53 ألف جنيه على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض في الإيراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 332.66 ، 329.36 ألف جنيه لنفس المشكلات السابقة

علي التوالي كما هو موضح بالجدول، وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشاكل بالساعات المتوسطة إلى عدم وجود وفورات سعة بتلك الساعات والتي تؤدي التخصص وتقسيم العمل بشكل أفضل والحصول علي العمالة المدربة .

5- أثر مشاكل التسويق على الإيراد الكلي بالساعات المتوسطة

وأخيراً مشاكل التسويق فيتضح من الجدول (8) والشكل (6) تأثير الساعات المتوسطة بمشاكل التسويق حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وكل من المشاكل التالية: إرتفاع تكاليف النقل ، تحكم السماسرة في أسعار البيع، التغيرات الموسمية في الطلب وذلك بالساعات الإنتاجية المتوسطة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 387.65، 372.19، 374.85 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشاكل السابقة علي التوالي. (3) إنخفاض الإيراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 50,1، 47,7، 50,4 ألف جنيه على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض في الإيراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 337.52، 324.45، 324.44 ألف جنيه لنفس المشكلات سابقة الذكر علي التوالي كما هو موضح بالجدول، وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشاكل بالساعات المتوسطة إلى نقص المعلومات الخاصة بالأسواق والمنافذ التسويقية المختلفة وكذلك لإتجاه المستهلك لشراء الدجاج المجمد المستورد مما أثر علي أسعار بيع المنتج المحلي.

☒ الساعات الكبيرة

1- أثر مشاكل الكتاكيت عمر يوم على الإيراد الكلي بالساعات الكبيرة

على الرغم من وجود بعض المشاكل التي كانت لها ترتيب نسبي من منتجي دجاج التسمين بالساعات الكبيرة إلا أنها لم تظهر لها أثر معنوي لتلك المشاكل على متوسط الإيراد الكلي ولم تثبت معنوية النموذج المقدر إلا في مشكلة النفوق بسبب إرتفاع وإنخفاض درجات الحرارة، حيث أشارت النتائج الموضحة بالجدول (9) والشكل رقم (2) إلى وجود (1) علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي وبين مشكلة النفوق للكتاكيت حيث إنخفض الإيراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشاكل بحوالي 414,1 ألف جنيه على الترتيب (2) حيث أشار ثابت المعادلة إلى أن متوسط الإيراد الكلي قبل حدوث المشكلة بلغ نحو 1324.9 ألف جنيه . (2) كما ظهر أثر مشكلة النفوق من خلال النقص الحادث في الإيراد الكلي حيث بلغ متوسط الإيراد في ظل حدوث المشكلة نحو 910.80 ألف جنيه، كما هو موضح بالجدول. وقد يعزى حدوث تلك المشكلة بالساعات الكبيرة إلى العوامل الجوية والمناخية غير المستقرة والتغيرات المناخية التي لادخل لمربي الدجاج فيها .

جدول (9): تقدير اثر المشاكل التي تواجهه منتجي البداري على متوسط الايراد الكلي للدورة في الساعات الانتاجية الكبيرة وفقا لنوعها في عينة الدراسة في عام 2021 (جنيه)

بنود المشاكل	ثابت المعادلة (المتوسط عام μ)	أثر المشكلة (معدل التغير α)	معنوية اثر المشكلة (قيمة ت)	معامل التحديد	معنوية النموذج	الايراد في وجود المشكلة
مشاكل الكنتاكت	ارتفاع اسعار الكنتاكت	1241790	-105995	-0.48	0.01	0.23
	الإصابة بالامراض	850118	445803	2.06	0.18	4.26
	عدم التحصين الجيد	1315266	-258366	-1.26	0.07	1.59
	النفوق بسبب ارتفاع وانخفاض درجات	1324934	-414138	-2.07*	0.18	4.29
	عدم كفاءة معامل التفريخ	1196033	-59659	-0.27	0.00	0.07
مشاكل الأعلاف	ارتفاع اسعار الاعلاف	1029654	353673	1.76	0.13	3.11
	ارتفاع نسبة السموم بالعلف	1300658	-277902	-1.37	0.09	1.86
	عدم التخزين الجيد	1346106	-377888	-1.94*	0.16	3.74
	عدم تعامل شركات العلف مع المربي	974261	366809	1.87	0.15	3.49
مشاكل الأدوية	عدم الرقابة الجيدة على الأدوية	1091702	227250	1.06	0.05	1.12
	وجود غش في الأدوية	1144704	65196	0.31	0.00	0.09
	عدم وجود دورات مستمرة للتوعية	1007036	460083	2.36*	0.22	5.58
	عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض	1258915	-232584	-1.09	0.06	1.18
	ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض	1473606	-470277	-2.43*	0.23	5.90
مشاكل العمالة	عدم توافر العمالة	1352120	-244449	-1.06	0.05	1.11
	ارتفاع أجور العمالة	1273335	-155565	-0.72	0.02	0.51
	عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة	1216090	-76544	-0.36	0.01	0.13
مشاكل التسويق	ارتفاع تكاليف النقل	1301187	-199333	-0.92	0.04	0.85
	ارتفاع تكاليف التخزين	932879	590234	3.46**	0.38	12.00
	منع تداول الطيور الحية	1267748	-171250	-0.82	0.03	1.11
	تحكم السماسرة في أسعار البيع	1352120	-244449	-1.06	0.05	1.11
	المنافسة السعرية بين المنتجين	1184603	-37635	-0.16	0.00	0.03
	التغيرات الموسمية في الطلب	1177710	-8241	-0.04	0.00	0.00
	الخوف من بعض الأمراض	1233015	-92205	-0.42	0.01	0.18
	عدم وجود شركات متخصصة لتسويق	1027945	268387	1.31	0.08	1.73

(1) الايراد الكلي في وجود المشكلة لا يتم تقديرة الا اذا كان تأثر المشكلة على متوسط الايراد معنوي احصائياً * معنوي عند 0.05، ** معنوي عند 0.01
المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان لموسم 2021

2- أثر مشاكل الأعلاف على الإيراد الكلي بالساعات الكبيرة

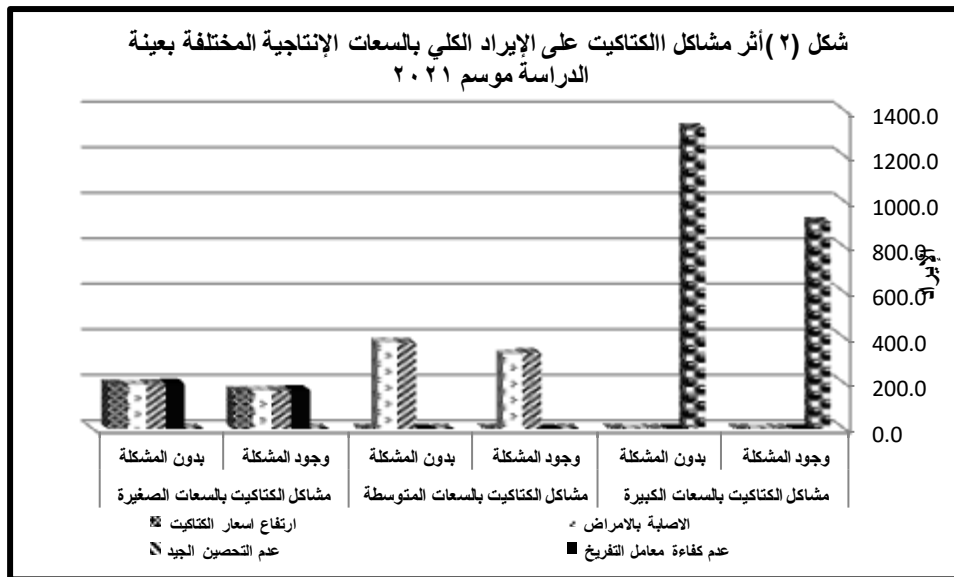
وقبما يتعلّق بمشاكل الأعلاف فينتضح من الجدول (9) والشكل (3) عدم تأثر الساعات الكبيرة بمشاكل الأعلاف إلا في مشكلة واحدة فقط وهي عدم التخزين الجيد للأعلاف حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي ومشكلة: عدم التخزين الجيد للأعلاف وذلك بالساعات الإنتاجية الكبيرة. (2) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 1346.1 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشكلة السابقة. (3) إنخفاض الإيراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشكلة بحوالي 377,8 ألف جنيه، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض في الايراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 968.22 ألف جنيه لنفس المشكلة كما هو موضح بالجدول . وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشكلة بالساعات الكبيرة إلى عدم توافر الأماكن الكافية لتخزين الأعلاف أو عدم المعرفة بكيفية التخزين الصحيح والمناسب للأعلاف.

3- أثر مشاكل الأدوية البيطرية على الإيراد الكلي بالساعات الكبيرة

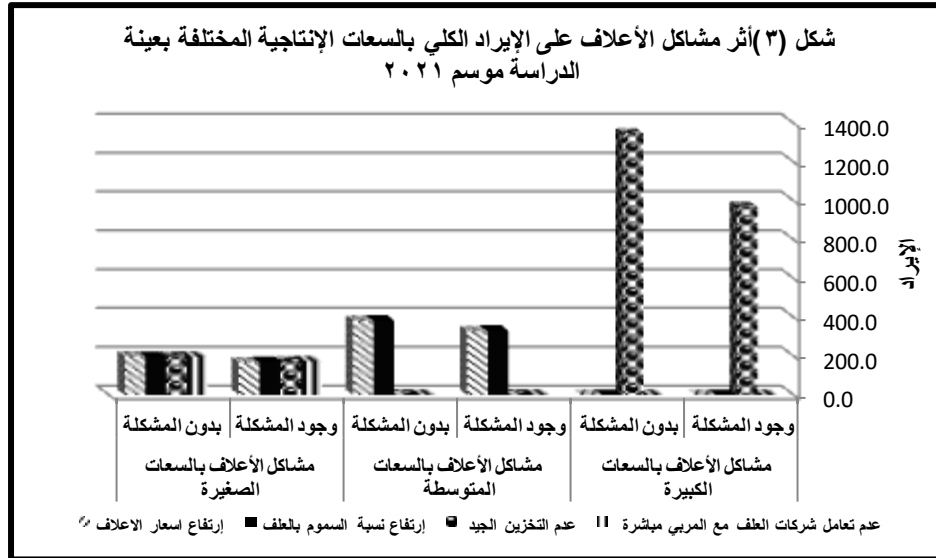
وبالنسبة للمشاكل الخاصة بالأدوية البيطرية فيتضح من الجدول (9) والشكل (4) عدم تأثر الساعات الكبيرة بمشاكل الأدوية البيطرية إلا في مشكلة واحدة فقط حيث تبين (1) وجود علاقة معنوية إحصائياً بين متوسط الإيراد الكلي ومشكلة ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض وذلك بالساعات الإنتاجية الكبيرة. (2) بلغ متوسط الإيراد للمزرعة (الجزء الثابت للدالة) نحو 1473.6 ألف جنيه للمزرعة في حالة عدم وجود المشكلة السابقة. (3) إنخفاض الإيراد الكلي للمزرعة بسبب تلك المشكلة بحوالي 470,2 ألف جنيه على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذا الانخفاض في الإيراد الكلي بسبب المشكلة موضوع الدراسة. (4) بلغ متوسط الإيراد الكلي للمزرعة في ظل وجود المشكلة موضوع الدراسة نحو 1003.3 ألف جنيه لنفس المشكلة كما هو موضح بالجدول . وقد يرجع تفسير تلك حدوث تلك المشكلة بالساعات الكبيرة إلى عدم الرقابة على الأدوية البيطرية مما يؤدي لحدوث الغش بالأدوية، وبالتالي يعمل على ضعف المواد الفعالة بالأدوية.

4- أثر مشاكل العمالة والتسويق على الإيراد الكلي بالساعات الكبيرة

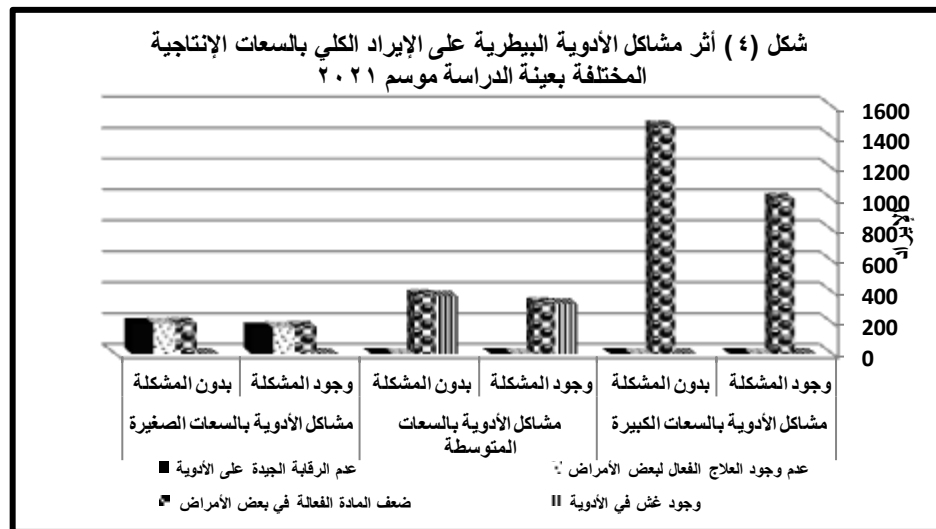
على الرغم من وجود بعض المشاكل التي كانت لها ترتيب نسبي من منتجي دجاج التسمين بالساعات الكبيرة بالنسبة للعمالة والمشاكل التسويقية إلا أنه لم يظهر أثر معنوي لتلك المشاكل على متوسط الإيراد الكلي ولم تثبت معنوية النموذج المقدر كما هو موضح بجدول (9) والأشكال (5،6).



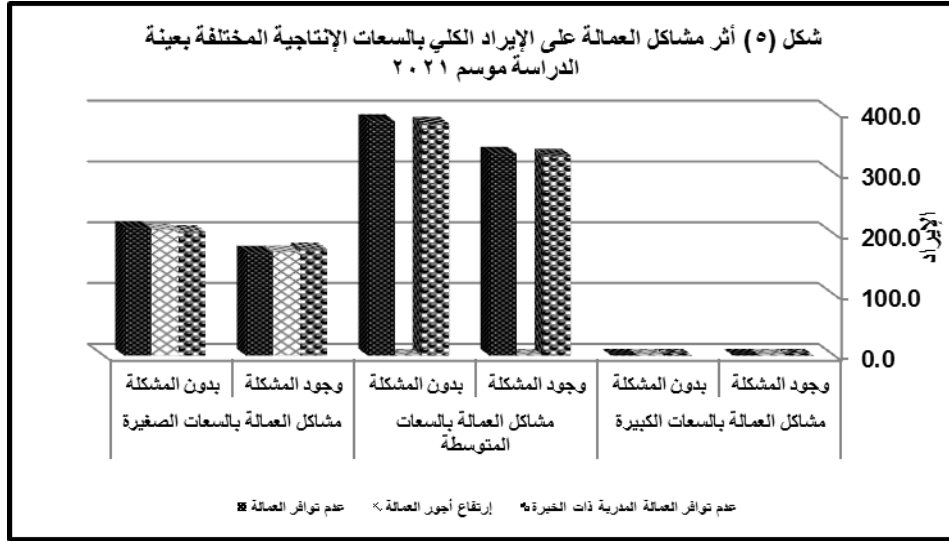
المصدر: جدول رقم (9،7،8) بالبحث



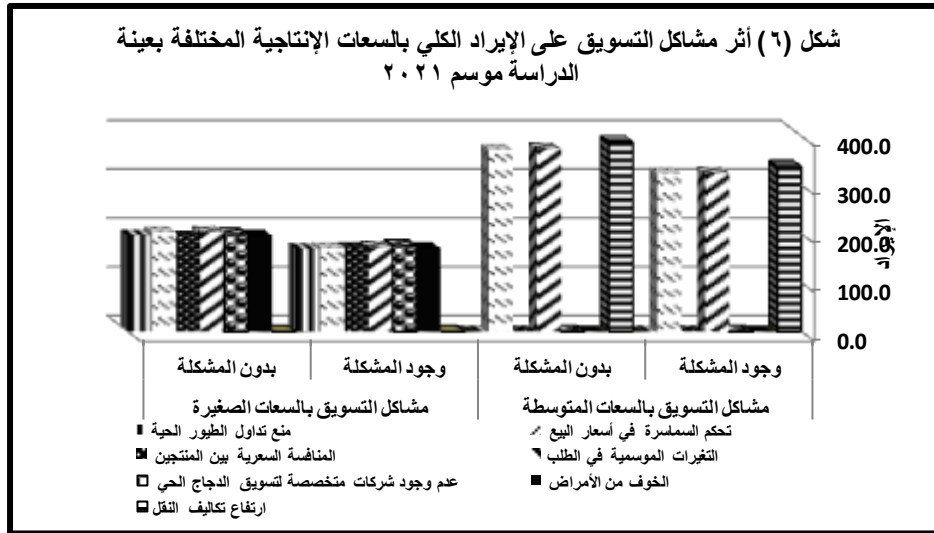
المصدر جدول رقم (8،7،9) بالبحث



المصدر جدول رقم (8،7،9) بالبحث



المصدر جدول رقم (8،7،9) بالبحث



المصدر جدول رقم (8،7،9) بالبحث

ومن خلال النتائج السابقة تم إستخلاص بعض التوصيات كحلول للمشاكل التي تواجه مربى بدارى التسمين أولاً: بالنسبة لمشاكل الكنكايت

- (1) التأكد من سلامة الأم المنتجة للبيض وبالتالي سلامة الكنكايت
 - (2) العمل علي رفع المناعة عند أمهات البيض والتأكد من خلو الأمهات من الأمراض الوراثية.
 - (3) عمل أمصال للدجاج المصري يلائم البيئة والجو المصري وعمل تحصينات فعالة للحد من الأمراض.
 - (4) التسعيرة الجبرية من قبل الدولة
- ثانياً: بالنسبة لمشاكل الأعلاف

- (1) اتجاه الدولة إلي زراعة الخامات المستخدمة في صناعة الأعلاف مثل الذرة الصفراء بكميات كبيرة
- (2) دعم الحكومة لمصانع الأعلاف
- (3) الحد من الاستيراد للخامات الزراعية.

ثانياً: بالنسبة لمشاكل الأدوية البيطرية

- (1) تحسين الكفاءة الإنتاجية للمنتجين خاصة صغارهم عن طريق تحسين نظم التربية والحد من الإصابات المرضية .

(2) الرقابة على تداول اللقاحات والمستحضرات البيطرية و على استخدام المضادات الحيوية بالمزارع

(3) الرقابة على العيادات والمعامل البيطرية ومعامل التفريخ

ثالثاً: بالنسبة لمشاكل التسويق

(1) خلق نظام تسويق محدد أو موحد علي مستوى الدولة لمنع تضارب الأسعار والتحكم في المربين وفي

أسعار البيع وبالتالي تمنع انتقال المكاسب الكبيرة إلي تاجر التجزئة خلال كل دورة عن طريق تدخل

وزارة الزراعة أو الدولة للحد من استغلال المربي من السماسرة ودعم الحكومة للمنتجين.

(2) الحد من الآثار السلبية لمخاطر التقلبات السعرية في الأسواق والتي قد تعرض المنتجين للخسائر .

المراجع

- 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة الدخل الزراعي عام 2020/2019
- 2- تهاني صالح محمد بيومي: "اقتصاديات صناعة الدواجن في مصر"، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة بمشتهر، جامعة بنها، 2012.
- 3- سيد عبد التواب وأخرون، "اقتصاديات إنتاج وتسويق دجاج اللحم في ظل المتغيرات الراهنة" (دراسة حالة محافظة الفيوم) مجلة المنصورة للعلوم الإقتصادية والإجتماعية المجلد الخامس، العدد الخامس 2014.
- 4- مديرية الزراعة بالشرقية، قسم الإنتاج الحيواني، سجلات رسمية، 2019/2018
- 5- هبه محمد أبو النور أمين: "اقتصاديات إنتاج لحوم الدواجن في ج.م.ع"، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2015.
- 6- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية والداجنة، أعداد متفرقة.
- 7- يحيى محمد متولى خليل: "الكفاءة الإقتصادية الإنتاجية لمزارع دواجن التسمين في محافظة الفيوم"، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة بالفيوم، جامعة القاهرة، 1992.
- 8- Forkman, J, Verrill, S. **The distribution of McKay's approximation for the coefficient of variation. Statistical & Probability Letters** 2008; 78: 10–14.
- 9- Griffith W., R., Carter Hill and George Judge. "**The Theory and Practice of Econometrics**". John Wiley and Sons, Inc., New York, USA, 1993.