

دراسة اقتصادية للكفاءة الإنتاجية لمزارع تسمين الدواجن بمحافظة الدقهلية

سامح وحيد مرسي - شاكرا جمعة احمد

باحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

Received: Apr. 12 , 2022

Accepted: Apr. 28 , 2022

المستخلص:

من خلال الدراسة تبين ان السعات المزرعية الاولى والثالثة هي السعات التي حققت الكفاءة الانتاجية والاقتصادية حيث اتضح ذلك من خلال نتائج دوال الانتاج ودوال التكاليف. بينما اتضح ان السعة المزرعية الثانية تعمل في المرحلة الاولى حيث قدرت مرونة الانتاج الإجمالية بحوالي ١,٠٧ ومن ثم فإنها تعكس العائد المتزايد وأن هذه العناصر تعمل في المرحلة الإنتاجية الأولى السعة الإنتاجية. مما يعني ضرورة إعادة استخدام هذه العناصر مرة أخرى بطريقة تحقق التوليفة المثلي منها ومن ثم الوصول الي مرحلة الانتاج الاقتصادي. بينما قدرت مرونة الانتاج للسعة الاولى والثالثة بنحو ٠,٧٥٨ للسعة الاولى بحوالي ٠,٧٥٥ للسعة الثالثة علي التوالي ، ومن ثم فإنها تعكس العائد المتناقص الي السعة وأن انتاج لحوم الدواجن في هذه السعات المزرعية يتم في المرحلة الانتاجية الثانية وهي مرحلة تنسم بالكفاءة الانتاجية ولذلك ينصح بالاستمرار في تكثيف عناصر الانتاج بهدف الوصول الي الحجم المعظم للربح. أم فيما يخص تكاليف الانتاج للسعة المزرعية الاولى فقدرت التكلفة الحدية والمتوسطة بنحو ٢٤,٦، ٢٤,١ الف جنية علي الترتيب و قدرت مرونة التكاليف بنحو ١ تقريبا وبتقدير الحجم المعظم للربح قدر بنحو ٦,٠٥ طن. والحجم الأمثل قدر بنحو 6.00 طن. وبالنسبة لتكاليف الانتاج للسعة المزرعية الثانية فقد قدرت التكلفة الحدية والمتوسطة بنحو ١١,٦٥ - ٢٢,٨٥٥ الف جنية علي الترتيب و قدرت مرونة التكاليف بنحو ٠,٥١ تقريبا. وبتقدير الحجم المعظم للربح قدر بنحو ١٤,٦٥ طن. والحجم الأمثل قدر بنحو ١٣,٤٢ طن، بينما قدرت تكاليف الانتاج للسعة المزرعية الثالثة لكل من التكلفة الحدية والمتوسطة بنحو ٢٩,٤٩، ١٩,٥٧ الف جنية علي الترتيب و قدرت مرونة التكاليف بنحو ١,٥ وبتقدير الحجم المعظم للربح قدر بنحو ٢٦,٨٥ طن. والحجم الأمثل قدر بنحو ٢٦,٣ طن. في حين تبين ان اهم المشاكل التي تواجه المنتج تشمل مشاكل خاصة بالتمويل الداجني و مشاكل خاصة بالتسويق الداجني و مشاكل خاصة بالأعلاف و مشاكل خاصة بالكتاكيت و مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية للقاحات والامصال ومشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة ومشاكل خاصة بنسبة النفوق وأخيراً مشاكل خاصة باجراءات التراخيص.

الكلمات المفتاحية: الكفاءة الانتاجية - دالة الانتاج - دالة التكاليف - المرونة - الحجم المعظم للربح - الحجم الأمثل للإنتاج - مشاكل تسمين الدواجن.

مقدمة:

يعتبر الإنتاج الحيواني بصفة عامة و قطاع الدواجن بصفة خاصة أحد الأنشطة الهامة في القطاع الزراعي و الذي يعتبر أحد المصادر الرئيسية لتوفير البروتين الحيواني , كما يمتاز قطاع الدواجن بكفاءة تحويلية عالية للغذاء إضافة إلى استخدام مخلفات الدواجن كسماد حيواني في الزراعة و الي غير ذلك من الاستخدامات الأمر الذي يدعو الي الإهتمام بصناعة الدواجن , ولذا فقد اهتمت الدولة بتربية دجاج بداري التسمين وأولتها اهتماماً كبيراً مما شجع على إقامة مثل هذه المشاريع (انتاج بداري تسمين دجاج اللحم) على مستوى محافظات الجمهورية عامة ومحافظة الدقهلية خاصة.

مشكلة الدراسة :

تتمثل المشكلة في ارتفاع تكاليف الانتاج وانخفاض الابرادات، مما انعكس علي انخفاض صافي العائد لمزارع بداري التسمين وبالتالي انخفاض في اعداد مزارع تربية بداري التسمين في مصر عموماً ومحافظة الدقهلية خصوصاً ، وكذلك انخفاض في أعداد عنابر التربية الي مايقرب ٣٠٥٠ عنبر علي مستوي الجمهورية في حين انخفض الي مايقرب ٣١٤ عنبر علي مستوي محافظة الدقهلية ، وكذلك زيادة نسبة الطاقة المعطلة من الدجاج لتصل الي ٤٠ % من الطاقة الكلية للدجاج بداخل مزارع بداري التسمين علي مستوي جمهورية مصر العربية ، وكذلك لتصل نسبة الطاقة المعطلة الي مايقرب ٤٠ % من الطاقة

اقل من ١٥ الاف دجاجة /مزرعية ،السعة الثانية من ١٥ الاف الي اقل من ١٠ الاف دجاجة /مزرعية ، السعة الثالثة ١٠ آلاف فأكثر دجاجة مزرعية ، في محافظة الدقهلية وذلك بالاستعانة باستمارة استبيان أعدت خصيصاً لإستيفاء البيانات المطلوبة. وذلك في محافظة الدقهلية ،مركز ميمت غمر، بلقاس، السنبلوين علي عينة عشوائية بعدد ٨٢ مشاهدة علي ثلاثة ساعات من مشاريع تربية الدواجن بمنطقة الدراسة خلال الموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢م.

-بعض المفاهيم الخاصة بالانتاج الداجني : الدورة الإنتاجية:

هي الفترة الزمنية اللازمة للوصول بمدخلات عناصر النشاط الاقتصادي الزراعي بما تحقق معظمة العائد الاقتصادي (وتختلف من نشاط الي اخر).

السعة القصوي للمزرعة :

هي السعة القياسية (الهندسية التصميمية) وهي أقصى ما يمكن أن تستوعب المزرعة من دجاج بجميع العنابر بالدورة الواحدة .

الطاقة الكلية :

الطاقة الكلية تساوي السعة القصوى للمزرعة مضروباً في عدد الدورات التي يمكن تنفيذها بجميع العنابر خلال عام الحصر .

الانتاج الفعلي للدورة:

هو عدد الدجاج الفعلي الناتج من المزرعة خلال دورة إنتاجية واحدة .

الانتاج الفعلي السنوي:

هو عدد الدجاج الفعلي الناتج من المزرعة خلال عام الحصر ويساوي إنتاج مجموع الدورات الفعلية.

الطاقة المعطلة :

الطاقة المعطلة تساوي الفرق بين الطاقة الكلية والطاقة الفعلية .

اولاً:الوضع الراهن للإنتاج الداجني في الجمهورية ومحافظة الدقهلية خلال الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

أ-الوضع الراهن للإنتاج الداجني في الجمهورية خلال الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

-تطور اعداد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

الكلية للدجاج بداخل مزارع بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهلية ،مما استدعى الامر دراسة تحديد الاسباب والنتائج المترتبة علي ذلك ومحاولة إيجاد حلول ناجزة لها وذلك من خلال إجراء دراسة ميدانية لمزارع بداري التسمين علي مستوي اهم قري ومراكز محافظة الدقهلية خلال الموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة الي التعرف علي أهم المشكلات والعقبات التي تواجه مزارع بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهلية خصوصاً وعلي مستوي جمهورية مصر العربية عموماً وحتى يتحقق ذلك فقد استهدفت الدراسة التعرف علي طبيعة وخصائص تلك مزارع بداري التسمين والمتمثلة في ثلاث ساعات مزرعية ، السعة الاولى اقل من ١٥ الاف دجاجة /مزرعية ،السعة الثانية من ١٥ الاف الي اقل من ١٠ الاف دجاجة /مزرعية ، السعة الثالثة ١٠ الاف فأكثر دجاجة مزرعية ، وتحديد أهم المعوقات التي تواجهها وتحدها من تنميتها وفعاليتها وذلك بهدف استخلاص مؤشرات التوجه التنموي التي تساعد علي نمو وتطوير هذا القطاع الداجني ورفع كفاءة أداء مزارع بداري التسمين ، كذا استهدفت الدراسة أيضاً التحليل الاقتصادي لمدى كفاءة الساعات المزرعية المختلفة في مصر عامة ومحافظة الدقهلية خاصة للوصول الي افضل سعة مزرعية لتربية الدواجن التي تؤدي الي زيادة الانتاجية المزرعية وذلك من خلال مقارنة الساعات المزرعية وذلك بغرض الوصول إلى أفضل النتائج والتوصيات.

وكذلك تحليل وقياس دوال الإنتاج والتكاليف لمزارع الدواجن موضع الدراسة للوقوف على تحقيق الكفاءة الفنية والاقتصادية

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة علي استخدام الطرق الإحصائية الوصفية والكمية لتقدير خصائص ومحددات تنمية مشروعات تربية الدواجن بمجتمع الدراسة من واقع استمارات الاستبيان بعينة الدراسة.ولقد اعتمدت الدراسة على مصدرين رئيسيين:أولهما: بيانات ثانوية منشورة وزارة الزراعة واستصلاح الأرض وأخرى غير منشورة من مركز المعلومات ودعم واتخاذ القرار بمديرية الزراعة بالدقهلية. وثانيهما: بيانات أولية تم جمعها من خلال عينة عشوائية طبقية تم اختيارها من مربي الساعات المزرعية المختلفة والمتمثلة في ثلاث ساعات مزرعية ، السعة الاولى

وبدراسه الاشكال المختلفه من الدوال المقدره وجد أن أفضل صوره لدراسه معدل النمو السنوى هى الصوره النصف لوغاريتميه والمبينه فى المعادله رقم (١) بالجدول رقم (٢) وتشير المعادله رقم (١): لمعدل النمو السنوى العام لاعداد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

تشير نتائجها إلى زياده عدد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي جمهورية مصر العربيه خلال الفتره السابقه سنويا بنحو 2.5% من متوسط إجمالي عدد مزارع دجاج بداري التسمين خلال تلك الفتره وقد ثبتت معنويه هذا التزايد والنمو إحصائيا عند المستوي الاحتمالي .٠,٠١

١-معدل النمو السنوي لاعداد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

يتضح من استعراض البيانات الوارده فى الجدول رقم (١) أن اعداد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠) قد اخذت فى النمو بمعدل متزايد حيث تراوحت اعداد المزارع بين حد أدنى بلغ حوالى ١٢٨٣٨ مزرعة عام ٢٠٠٠, وحد أقصى بلغ نحو ٢٢٩٦٢ مزرعة عام ٢٠٢٠ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ١٧٩٠٠ مزرعة عن إجمالي الفتره.

جدول (١): عدد المزارع والطاقة الكلية والطاقة الفعلية والمعتلة لمزارع الدواجنعاملة و غير عاملة والجملة و % للطاقة التشغيلية علي مستوي الجمهورية العدد مزرعة. العدد: دجاجة.

السنوات	عدد المزارع	عدد العناير			الطاقة الكلية	الانتاج الفعلى	الطاقة المعتلة	% للطاقة التشغيلية
		عاملة	غير عاملة	جملة				
2000	12838	17451	3045	20496	508609	342208	166401	67
2001	13526	18959	3071	22030	838350	454752	383598	54
2002	14519	20566	3159	23725	857376	628144	229232	73
2003	14972	20181	4495	24676	892717	563683	329034	63
2004	15668	20615	5298	25913	922924	505499	417425	55
2005	16289	20512	5923	26435	976720	497154	479566	51
2006	17458	21060	8113	29173	972041	362335	609706	37
2007	17407	21283	7522	28805	1008431	440145	568286	44
2008	16991	21218	7025	28243	732732	342287	390445	47
2009	18423	22296	7962	30258	715886	408279	307607	57
2010	14707	23839	613	24452	699039	443155	255884	63
2011	16497	26017	594	26611	743045	479828	263217	65
2012	18939	28362	688	29050	828329	512984	315345	62
2013	18920	28543	681	29224	814642	544695	269947	67
2014	20234	30038	755	30793	864341	577821	286520	67
2015	21097	30680	160	30840	892639	589001	303639	66
2016	20678	30033	1036	31069	898816	576959	321857	64
2017	21541	30887	981	31868	939401	595242	344159	63
2018	20997	30645	999	31644	1154232	690181	464050	60
2019	21237	30405	879	31284	908836	594456	314380	65
2020	22962	30066	1050	31116	972383	576070	396313	59
المتوسط	17900	24680	3050	27829	858455	507440	353172	60
اقل قيمة	12838	17451	160	20496	508609	342208	166401	37
اكبر قيمة	22962	30887	8113	31868	1154232	690181	609706	73

المصدر: قطاع الشؤون الاقتصادية وزارة الزراعة، نشرة الانتاج الحيواني، اعداد مختلفة من ٢٠٠٠ حتى ٢٠٢٠ علي مستوي جمهورية مصر العربيه.

$$\% \text{ للطاقة التشغيلية} = \frac{\text{الانتاج الفعلى}}{\text{الطاقة الكلية}} \times 100 = .$$

جدول (٢): معادلات معدل النمو العام لتطور أعداد المزارع وجملة عدد العنابر (العاملة وغير العاملة والطاقة الكلية والانتاج الفعلي والطاقة المعطلة علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

R.G	F	R ²	The Exponential Form	Dependent variable	Num.
2.5%	121.532	0.87	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 9.504 + 0.025 X_i$ (333.298) ** (11.024)**	عدد المزارع علي مستوى الجمهورية	1
1.7%	51.151	0.73	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 10.040 + 0.017 X_i$ (326.822)** (7.572)**	جملة عدد العنابر علي مستوى الجمهورية	2
1.1%	3.660	0.16	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 13.535 + 0.011 X_i$ (186.669) ** (1.913)	الطاقة الكلية علي مستوى الجمهورية	٣
1.8%	8.621	0.31	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 12.927 + 0.018 X_i$ (167.794) ** (2.938) **	الانتاج الفعلي علي مستوى الجمهورية	4
0.4%	0.134	0.01	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 12.686 + 0.004 X_i$ (90.105) ** (0.366)	الطاقة المعطلة علي مستوى الجمهورية	5

(١) حيث ان $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي لعدد المزارع (مزرعة) علي مستوى الجمهورية i.

(٢) حيث ان: $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي لعدد جملة عدد العنابر (العاملة وغير عاملة/عنبر) علي مستوى الجمهورية السنة i.

(٣) حيث ان: $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي للطاقة الكلية الانتاج (دجاجة/مزرعة) علي مستوى الجمهورية السنة i.

(٤) حيث ان: $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي لطاقة الانتاج الفعلي (دجاجة/مزرعة) علي مستوى الجمهورية السنة i.

(٥) حيث ان: $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي للطاقة المعطلة من الانتاج (دجاجة/مزرعة) علي مستوى الجمهورية السنة i.

X: عامل الزمن. i: السنوات ١، ٢، ٣،، ٢١.

القيم أسفل معاملات الانحدار تعبر عن قيمة (t) المحسوبة.

R.G معدل النمو السنوي.

** تشير الي المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١

* تشير الي المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥

المصدر: حسب من جدول رقم (١)

بلغ نحو ٢٧٨٢٩ عنبر عامل وغير عامل لمزارع دجاج بداري التسمين عن إجمالي الفترة.

وبدراسة الاشكال المختلفة من الدوال المقدره وجد أن أفضل صورته لدراسه معدل النمو السنوي هي الصورة النصف لوغاريتميه والمبينه في المعادله رقم (٢) بالجدول رقم (٢) وتشير المعادله رقم (٢): لمعدل النمو السنوي العام لاعداد جملة عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج بداري التسمين علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

تشير نتائجها إلى زياده جملة عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج بداري التسمين علي مستوى الجمهورية خلال الفترة السابقة سنويا بنحو 1.7% من متوسط إجمالي جملة عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج بداري التسمين خلال تلك الفترة، وقد ثبتت معنويه هذا التزايد والنمو إحصائيا عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٠١.

٢- معدل النمو السنوي لجملة عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج بداري التسمين علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

يتضح من استعراض البيانات الوارده في الجدول رقم (١) أن جملة عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج بداري التسمين علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) قد اخذت في التذبذب بين الارتفاع والانخفاض في معدل النمو السنوي، حيث تراوحت اعداد جملة عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج بداري التسمين علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) بين حد أدنى بلغ حوالى ٢٠٤٩٦ عنبر عامل وغير عامل لمزارع دجاج بداري التسمين عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ٣١٨٦٨ عنبر عامل وغير عامل لمزارع دجاج بداري التسمين عام ٢٠١٧ وبمتوسط سنوي

رقم (٢)، وتشير المعادله رقم (٤): لمعدل النمو السنوى العام للانتاج الفعلي لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

تشير نتائجها إلى زياده الانتاج الفعلي لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره السابقه سنويا بنحو 1.8% من متوسط إجمالي الطاقة الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين خلال تلك الفتره. وقد ثبتت معنويه هذا التزايد والنمو إحصائيا عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١. خلال تلك الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

٥- معدل النمو السنوي للطاقة المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

يتضح من استعراض البيانات الوارده في الجدول رقم (١) أن الطاقة العاطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠) قد اخذت في النمو بمعدل متزايد حيث تراوحت الطاقة المعطلة لمزارع بداري التسمين بين حد أدنى بلغ حوالي ١٦٦٤٠١ دجاجة عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ٦٠٩٧٠٦ دجاجة عام ٢٠٠٦ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٣٥٣١٧٢ دجاجة عن إجمالي الفتره.

وبدراسه الاشكال المختلفه من الدوال المقدره وجد أن أفضل صورته لدراسه معدل النمو السنوى هي الصوره النصف لوغاريتميه والمبينه في المعادله رقم (٥) بالجدول رقم (٢) وتشير المعادله رقم (٥): لمعدل النمو السنوى العام للطاقة المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

تشير نتائجها إلى زياده الطاقة المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره السابقه سنويا بنحو 0.4% من متوسط إجمالي الطاقة العاطلة لمزارع دجاج بداري التسمين خلال تلك الفتره. ولم تثبت معنويه هذا التزايد إحصائيا. مما يشير إلى ثباتها النسبي حول متوسطها الحسابي خلال تلك الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

٦- نسبة الطاقة التشغيلية والطاقة المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

فقد بلغ متوسط نسبة طاقة التشغيل نحو 60% من طاقة الانتاج الكلية، وبلغه نسبة الطاقة العاطلة نحو 40% من الطاقة الكلية، واعلي نسبة تشغيل بلغت نحو 73% عام ٢٠٠٢، وقل نسبة تشغيل بلغت نحو 37% عام ٢٠٠٦.

٣- معدل النمو السنوي للطاقة الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

يتضح من استعراض البيانات الوارده في الجدول رقم (١) أن الطاقة الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠) قد اخذت في النمو بمعدل متزايد حيث تراوحت الطاقة الكلية لمزارع بداري التسمين بين حد أدنى بلغ حوالي ٥٠٨٦٠٩ دجاجة عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ١١٥٤٢٣٢ دجاجة عام ٢٠١٨ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٨٥٨٤٥٥ دجاجة عن إجمالي الفتره.

وبدراسه الاشكال المختلفه من الدوال المقدره وجد أن أفضل صورته لدراسه معدل النمو السنوى هي الصوره النصف لوغاريتميه والمبينه في المعادله رقم (٣) بالجدول رقم (٢) وتشير المعادله رقم (٣): لمعدل النمو السنوى العام للطاقة الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي جمهورية مصر العربيه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

تشير نتائجها إلى زياده الطاقة الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره السابقه سنويا بنحو 1.1% من متوسط إجمالي الطاقة الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين خلال تلك الفتره. ولم تثبت معنويه هذا التزايد إحصائيا. مما يشير إلى ثباتها النسبي حول متوسطها الحسابي خلال تلك الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

٤- معدل النمو السنوي للانتاج الفعلي لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

يتضح من استعراض البيانات الوارده في الجدول رقم (١) أن الانتاج الفعلي لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي الجمهورية خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٠٠) قد اخذت في النمو بمعدل متزايد حيث تراوحت الانتاج الفعلي لمزارع بداري التسمين بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٤٢٢٠٨ دجاجة عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ٦٩٠١٨١ دجاجة عام ٢٠١٨ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٥٠٧٤٤٠ دجاجة عن إجمالي الفتره.

وبدراسه الاشكال المختلفه من الدوال المقدره وجد أن أفضل صورته لدراسه معدل النمو السنوى هي الصوره النصف لوغاريتميه والمبينه في المعادله رقم (٤) بالجدول

التذبذب حيث تراوحت اعداد المزارع بين حد أدنى بلغ حوالي ١٣١٧ مزرعة عام ٢٠١٠، وحد أقصى بلغ نحو ٢٣٧١ مزرعة عام ٢٠٠٩ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ١٨٧٤ مزرعة عن إجمالى الفترة.

وبدراسه الاشكال المختلفه من الدوال المقدره وجد أن أفضل صوره لدراسه معدل النمو السنوى هى الصوره النصف لوغاريتميه والمبينه فى المعادله رقم (١) بالجدول رقم (٤) وتشير المعادله رقم (١): لمعدل النمو السنوى العام لاعداد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظه الدقهليه خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

ب- الوضع الراهن للإنتاج الداجني بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

- تطور اعداد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظه الدقهليه خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

١- معدل النمو السنوي لاعداد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظه الدقهليه خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

يتضح من استعراض البيانات الوارده فى الجدول رقم (٣) أن اعداد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظه الدقهليه خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) قد اخذت فى

جدول (٣): عدد المزارع عدد العنابر الطاقة الكلية الطاقة الفعلية والمعطة لمزارع الدواجن عاملة وغير عاملة والجملة و % للطاقة التشغيلية علي مستوي محافظة الدقهلية. العدد مزرعة: العدد: دجاجة

السنوات	عدد المزارع	عدد العنابر			الطاقة الكلية	الاتاج الفعلى	الطاقة المعطلة	% للطاقة التشغيلية
		عاملة	غير عاملة	جملة				
2000	1525	2416	395	2811	70448	47186	23262	67
2001	1703	2686	361	3047	111493	52122	59371	47
2002	1758	3030	44	3074	113228	81890	31338	72
2003	2131	3100	524	3624	133918	92971	40947	69
2004	2178	3299	770	4069	141077	62294	78783	44
2005	2119	3072	526	3598	140943	63249	77694	45
2006	2305	2891	1160	4051	105699	36421	69278	34
2007	2346	2695	1162	3857	161980	43324	118656	27
2008	1459	2628	170	2798	72983	10198	62785	14
2009	2371	2763	1261	4024	102784	41901	60883	41
2010	1317	2422	22	2444	64836	38040	26795	59
2011	1446	2542	18	2560	69267	37748	31519	54
2012	1840	2930	20	2950	80930	41516	39413	51
2013	1837	2971	21	2992	81058	76945	4112	95
2014	1896	3033	21	3054	82609	71371	11238	86
2015	1902	2979	17	2996	80998	61902	19096	76
2016	1902	3038	19	3057	82749	62343	20406	75
2017	1900	3037	19	3056	82660	62287	20372	75
2018	1765	3039	19	3058	82701	64690	18011	78
2019	1862	3000	17	3017	81837	62688	19149	77
2020	1801	2990	21	3011	82660	62286	20374	75
المتوسط	1874	2884	314	3198	96517	55875	40642	60
اقل قيمة	1317	2416	17	2444	64835.6	10198	٤١١٢	14
اكبر قيمة	2371	3299	1261	4069	161980	92971	118656	95

المصدر: قطاع الشؤون الاقتصادية وزارة الزراعة، نشرة الانتاج الحيواني، اعداد مختلفة من ٢٠٠٠ حتى ٢٠٢٠ علي مستوي محافظة الدقهلية.

$$\% \text{ للطاقة التشغيلية} = \frac{\text{الاتاج الفعلى}}{\text{الطاقة الكلية}} \times 100 =$$

جدول (٤): معادلات معدل النمو العام لتطور أعداد المزارع وجملة عدد العنابر(العاملة وغير العاملة والطاقة الكلية والانتاج الفعلي والطاقة المعطلة علي مستوى محافظة الدقهلية خلالالفترة(٢٠٠٠-٢٠٢٠) .

Num.	Dependent variable	The Exponential Form	R ²	F	R.G
1	عدد المزارع علي مستوى محافظة الدقهلية	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 7.541 - 0.002 X_i$ (101.249) **(-0.263)	0.004	0.069	0.2%
2	جملة عدد العنابر علي مستوى محافظة الدقهلية	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 8.139 - 0.007 X_i$ (127.113)** (-1.402)	0.094	1.967	0.7%
٣	الطاقة الكلية علي مستوى محافظة الدقهلية	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 11.676 - 0.021 X_i$ (110.497) ** (-2.515)*	0.25	6.326	2.1 %
4	الانتاج الفعلي علي مستوى محافظة الدقهلية	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 10.758 + 0.009 X_i$ (50.925) ** (0.522)	0.014	0.272	0.9 %
5	الطاقة المعطلة علي مستوى محافظة الدقهلية	$\text{Ln}\hat{Y}_i = 11.142 - 0.071 X_i$ (37.352) ** (-3.001)**	0.32	9.008	7.1 %

(^١) حيث ان: $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي لعدد المزارع (مزرعة) علي مستوى محافظة الدقهلية السنة i.
 (^٢) حيث ان: $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي لعدد جملة عدد العنابر(العاملة وغير عاملة/عنبر) علي مستوى محافظة الدقهلية السنة i.
 (^٣) حيث ان: $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي للطاقة الكلية للانتاج (دجاجة /مزرعة) علي مستوى محافظة الدقهلية السنة i.
 (^٤) حيث ان: $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي لطاقة الانتاج الفعلي (دجاجة /مزرعة) علي مستوى محافظة الدقهلية السنة i.
 (^٥) حيث ان: $\text{Ln}\hat{Y}_i$: اللوغاريتم الطبيعي للطاقة المعطلة من الانتاج (دجاجة /مزرعة) علي مستوى محافظة الدقهلية السنة i.
 X: عامل الزمن. i: السنوات ١، ٢، ٣،، ٢١.

القيم أسفل معاملات الانحدار تعبر عن قيمة (t) المحسوبة.
 R.G معدل النمو السنوي.

** تشير الي المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١

* تشير الي المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥

المصدر: حسب من جدول رقم (٣).

بداري التسمين علي مستوى محافظه الدقهليه خلال الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢٠). قد اخذت في التذبذب بين الارتفاع والانخفاض في معدل النمو السنوي حيث تراوحت اعداد جملة عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج بداري التسمين علي مستوى محافظه الدقهليه خلال الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢٠). بين حد أدنى بلغ حوالى ٢٤٤٤ عنبر عامل وغير عامل لمزارع دجاج بداري التسمين عام ٢٠١٠، وحد أقصى بلغ نحو ٤٠٦٩ عنبر عامل وغير عامل لمزارع دجاج بداري التسمين عام ٢٠٠٤ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٣١٩٨ عنبر عامل وغير عامل لمزارع دجاج بداري التسمين عن إجمالي الفتره.

وبدراسه الاشكال المختلفه من الدوال المقدره وجد أن أفضل صوره لدراسه معدل النمو السنوى هى الصوره

تشير نتائجها إلى تناقص عدد مزارع دجاج بداري التسمين علي مستوى محافظه الدقهليه خلال الفتره السابقه سنويا بنحو 0.2% من متوسط إجمالي عدد مزارع دجاج بداري التسمين خلال تلك الفتره، ولم تثبت معنويه هذا التناقص إحصائيا مما يشير إلى ثباتها النسبى حول متوسطها الحسابى خلال تلك الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

٢-معدل النمو السنوي لجملة عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج بداري التسمين علي مستوى محافظه الدقهليه خلال الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

يتضح من استعراض البيانات الوارده فى الجدول رقم (٣) أن جملة عدد العنابر العاملة وغير العاملة لدجاج

يتضح من استعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (3) أن الإنتاج الفعلي لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠) قد اخذت في النمو بمعدل متزايد حيث تراوح الانتاج الفعلي لمزارعبداري التسمين بين حد أدنى بلغ حوالى ١٠١٩٨ دجاجة عام ٢٠٠٨, وحد أقصى بلغ نحو ٩٢٩٧١ دجاجة عام ٢٠٠٣ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٥٥٨٧٥ دجاجة عن إجمالى الفتره.

وبدراسه الاشكال المختلفه من الدوال المقدره وجد أن أفضل صورته لدراسه معدل النمو السنوى هى الصوره النصف لوغاريتميه والمبينه فى المعادله رقم (٤) بالجدول رقم (٤) وتشير المعادله رقم (٤): لمعدل النمو السنوى العام للانتاج الفعلي لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

تشير نتائجها إلى زياده الانتاج الفعلي لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره السابقه سنويا بنحو 0.9% من متوسط إجمالى الطاقه الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين خلال تلك الفتره ولم تثبت معنويه هذا التزايد إحصائيا مما يشير إلى ثباتها النسبى حول متوسطها الحسابى خلال تلك الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

٥- معدل النمو السنوي للطاقة المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

يتضح من استعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (٣) أن الطاقه المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠) قد اخذت في التذبذب حيث تراوحت الطاقه المعطلة لمزارعبداري التسمين بين حد أدنى بلغ حوالى ٤١١٢ دجاجة عام ٢٠١٣, وحد أقصى بلغ نحو ١١٨٦٥٦ دجاجة عام ٢٠٠٧ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٤٠٦٤٢ دجاجة عن إجمالى الفتره.

وبدراسه الاشكال المختلفه من الدوال المقدره وجد أن أفضل صورته لدراسه معدل النمو السنوى هى الصوره النصف لوغاريتميه والمبينه فى المعادله رقم (٥) بالجدول رقم (٤) وتشير المعادله رقم (٥): لمعدل النمو السنوى العام للطاقة المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

النصف لوغاريتميه والمبينه فى المعادله رقم (٢) بالجدول رقم (٤) وتشير المعادله رقم (٢): لمعدل النمو السنوى العام لاعداد جملة عدد العنابر العاملة والغير العاملة لدجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

تشير نتائجها إلى تناقص جملة عدد العنابر العاملة والغير العاملة لدجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره السابقه سنويا بنحو 0.7% من متوسط إجمالى جملة عدد العنابر العاملة والغير العاملة لدجاج بداري التسمين خلال تلك الفتره. ولم تثبت معنويه هذا التناقص إحصائيا مما يشير إلى ثباتها النسبى حول متوسطها الحسابى خلال تلك الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

٣- معدل النمو السنوي للطاقة الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

يتضح من استعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (٣) أن الطاقه الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠) قد اخذت في التذبذب حيث تراوحت الطاقه الكلية لمزارعبداري التسمين بين حد أدنى بلغ حوالى ٦٤٨٣٦ دجاجة عام ٢٠١٠, وحد أقصى بلغ نحو ١٦١٩٨٠ دجاجة عام ٢٠٠٧ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٩٦٥١٧ دجاجة عن إجمالى الفتره.

وبدراسه الاشكال المختلفه من الدوال المقدره وجد أن أفضل صورته لدراسه معدل النمو السنوى هى الصوره النصف لوغاريتميه والمبينه فى المعادله رقم (٣) بالجدول رقم (٤) وتشير المعادله رقم (٣): لمعدل النمو السنوى العام للطاقة الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

تشير نتائجها إلى تناقص الطاقه الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره السابقه سنويا بنحو 2.1% من متوسط إجمالى الطاقه الكلية لمزارع دجاج بداري التسمين خلال تلك الفتره. وقد تثبت معنويه هذا التناقص في النمو إحصائيا عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ خلال تلك الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

٤- معدل النمو السنوي للانتاج الفعلي لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظة الدقهليه خلال الفتره (٢٠٢٠-٢٠٢٠).

المرحلة الثانية: اختيار مركز الدراسة الإدارية:

نظراً لصعوبة إجراء الدراسة على أساس الحصر الشامل لجميع مراكز محافظة الدقهلية فقد تم اختيار أكبر ثلاث مراكز من حيث الأهمية النسبية للفئات المزرعية وهم الفئة الأولى أكثر من ١٠ آلاف دجاجة / مزرعة ، الفئة الثانية من ٥ آلاف دجاجة مزرعية حتى أقل من ١٠ آلاف دجاجة / مزرعة، الفئة الثالثة أقل من ٥ آلاف دجاجة / مزرعة وذلك حسب درجة تركيز النشاط بهم والمرخصين والعاملين وهم مركز ميت غمر ومركز بلقاس ومركز السنبلوين كممثلين عن المحافظة ويتضح من دراسة الجدول رقم (5) أن مركز ميت غمر أكبر مراكز محافظة الدقهلية، من حيث الأهمية النسبية حيث بلغت نحو ٣٥,٤٪ من إجمالي المزارع ذات السعة أكثر من ١٠ آلاف دجاجة / مزرعة وذلك بعدد ٣١٦ مزرعة ، يليه مركز بلقاس بأهمية نسبية بلغت نحو ١٠,٣ ٪ من إجمالي المزارع ذات السعة من ٥ آلاف دجاجة / مزرعة حتى أقل من ١٠ آلاف دجاجة / مزرعة، وذلك بعدد ٩٢ مزرعة مقترضة، يليه مركز السنبلوين بأهمية نسبية بلغت نحو ٩,٥ ٪ وذلك بعدد ٨٥ مزرعة من إجمالي المزارع ذات السعة أقل من ٥ آلاف دجاجة / مزرعة من إجمالي عدد المزارع والبالغة نحو ٨٩٢ مزرعة وهم من أهم مزارع مراكز محافظة الدقهلية من حيث الأهمية النسبية للفئات المزرعية على الترتيب وذلك للموسم الزراعي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢.

تشير نتائجها إلى تناقص الطاقة المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظه الدقهليه خلال الفتره السابقه سنويا بنحو 7.1% من متوسط إجمالي الطاقة المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين خلال تلك الفتره .وقد ثبتت معنويه هذا التناقص في النمو إحصائيا عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ . خلال تلك الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

٦- نسبة الطاقة التشغيلية والطاقة المعطلة لمزارع دجاج بداري التسمين علي مستوي محافظه الدقهليه خلال الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

بينما بلغ متوسط نسبة طاقة التشغيل نحو 60% من الطاقة الانتاج الكلية، وبلغت نسبة الطاقة المعطلة نحو 40% من الطاقة الكلية، و اعلي نسبة تشغيل بلغت نحو 95% عام ٢٠١٣، وأقل نسبة تشغيل بلغت نحو 14% عام ٢٠٠٨.

ثانيا: اختيار عينة الدراسة الميدانية والملاح العامة.

يشمل اختيار العينة علي عدة مراحل، المرحلة الأولى وتشمل اختيار المحافظة ، المرحلة الثانية اختيار مراكز الدراسة، المرحلة الثالثة تحديد حجم العينة وتوزيعها علي قري الدراسة، المرحلة الرابعة اختيار القري، خامسا اختيار المشاهدات (المزارع) المرابين من القري المختارة.

المرحلة الأولى: اختيار المحافظة :

ترسيخا لمبدأ ان البحث العلمي في خدمة قضايا المجتمع وتمشيا مع مشكلة البحث تم اختيار محافظة الدقهلية لظهور هذه المشكلة في المحافظة ومن ثم توصفها ومعرفة اسبابها ووضع مقترحات وحلول ناجزة لها.

جدول (5) :مراكز محافظة الدقهلية عدد مزارع بداري التسمين دجاج وعدد الحاصلين علي ترخيص وغير مرخص وعدد العنابر العاملة وغير العاملة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

م	المركز	عدد المزارع	%	عدد مزارع دواجن بداري التسمين	الأهمية النسبية	عدد العنابر			جملة
						غير مرخص	عاملة	غير عاملة	
1	ميت غمر	701	20.9	316	35.4	385	381	600	981
2	اجا	228	6.8	90	10.1	138	210	159	369
3	المنصورة	391	11.7	72	8.1	319	196	418	614
4	طلخا	129	3.8	81	9.1	48	84	176	260
5	بلقاس	537	16.0	92	10.3	445	244	428	672
6	شربين	203	6.1	35	3.9	168	189	131	320
7	دكرنس	106	3.2	35	3.9	71	114	58	172
8	منية النصر	196	5.8	24	2.7	172	211	119	330
9	المنزلة	260	7.8	27	3.0	233	240	192	432
10	ميت سويد	107	3.2	18	2.0	89	119	31	150
11	تمى الامديد	98	2.9	17	1.9	81	66	50	116
12	السنبلوين	396	11.8	85	9.5	311	220	356	576
	جملة	3352	100.0	892	100.0	2460	2274	2718	4992

المصدر : مديرية الزراعة بالدقهلية قسم السجلات والاحصاءات بيانات غير منشورة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

المعاينة العشوائية التطبيقية البسيطة من اجمالي المزارع المرخصة في مناطق الدراسة.
وتم توزيع عينة الدراسة وفقاً للوزن النسبي لعدد المزارع المقترضة.

عدد المزارع في القرية

الوزن النسبي لكل قرية = عدد المزارع في القرية المختارة $\times 100$
عدد مفردات العينة لكل قرية = الوزن النسبي لكل قرية \times حجم العينة

من حيث الاهمية النسبية للفئات المزرعية وهم الفئة الاولياكثر من من ١٠ الاف دجاجة/ مزرعة ، الفئة الثانية من ٥ الاف دجاجة/مزرعة حتي اقل من ١٠ الاف دجاجة /مزرعة،الفئة الثالثة اقل من ٥ الاف دجاجة/ مزرعة وذلك حسب درجة تركيز النشاط بهم والمرخصين والعاملين وهم مركز ميت غمر ومركز بلفاس ومركز السنبلوين كممثلين عن المحافظة

تم اختيار قرى الدراسة وفقاً لنظم للسعة المزرعية تم تقسيم فئات الانتاج لمزارع تربية الدواجن الي ثلاث فئات وفقاً للمزارع المرخصة والعاملة حيث تبين ان الفئة الاولى من حيث الاهمية النسبية للفئات المزرعية وهم الفئة الاولى اكثر من من ١٠ الاف دجاجة/ مزرعة ،الفئة الثانية من ٥ الاف دجاجة/مزرعة حتي اقل من ١٠ الاف دجاجة /مزرعة،الفئة الثالثة اقل من ٥ الاف دجاجة/ مزرعة وذلك حسب درجة تركيز النشاط بهم والمرخصين والعاملين وهم كممثلين عن المراكز. وبناءً على ذلك تم اختيار مركز ميت غمر كممثل للفئة الاولى اكثر من من ١٠ الاف دجاجة /مزرعة وذلك بعدد ٣٦ مزرعة وكذلك تم اختيار قرية المعصرة كممثل لقرى الفئة الثانية من ٥ الاف دجاجة/مزرعة حتي اقل من ١٠ الاف دجاجة / مزرعة وذلك بعدد ٢٥ مزرعة . أما قرية البلامون فقد تم اختيارها كممثل للقرى الفئة الثالثة اقل من ٥ الاف دجاجة /مزرعة. وذلك بعدد ٢١ مزرعة وذلك من إجمالي عينة الدراسة والبالغة نحو ٨٢ مزرعة تربية دواجن.

المرحلة الثالثة: تقدير حجم العينة وتوزيعها على قرى الدراسة:

-تقدير حجم العينة:

تم استخدام قانون ريتشارد جيجر هي المعادلة المعتمدة لحساب حجم العينة التي تجريها المؤسسات التابعة للأمم المتحدة وتستخدم في حالة المجتمعات المحدودة وغير المحدودة:

$$n = \frac{\left(\frac{Z}{d}\right)^2 x p(1-p)}{1 + \frac{1}{N} \left[\left(\frac{Z}{d}\right)^2 x p(1-p) - 1\right]}$$

$$n = \frac{\left(\frac{1.96}{0.05}\right)^2 x 0.5(1-0.5)}{1 + \frac{1}{104} \left[\left(\frac{1.96}{0.05}\right)^2 x 0.5(1-0.5) - 1\right]}$$

$$n = \frac{384.16}{4.684} = 82 \text{ مزرعة}$$

حيث ان :

حجم العينة = n

حجم المجتمع = N

حد الخطأ المسموح به $d =$ مستوى الخطأ المقبول

المقابلة (لمستوي المعنوية المطلوبة) $= 0.05$

الدرجة المعيارية المقابلة (مستوي الثقة

المطلوبة) $Z_{1-\alpha/2} = (95\% \dots \dots = 1.96)$

معامل الاختلاف بين مفردات مجتمع الدراسة بين مزرعة

ومزرعة اخري ويفضل ريتشارد جيجر أن تاخذ القيمة

$P = 0.05$

المرحلة الرابعة:اختيار قرى الدراسة :

يتبين من دراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (6) أن إجمالي عدد المزارع في قرى الدراسة بلغ حوالي ١٠٤ مزرعة وهي مركز ميت غمر بعدد ٤٦ مزرعة م ووزن نسبي يقدر بنحو ٤٤٪ وكذلك في قرية المعصرة بعدد ٣١ مزرعة ووزن نسبي يقدر بنحو ٣٠٪ وكذلك في قرية البلامون بعدد ٢٧ مزرعة ووزن نسبي يقدر بنحو ٢٦٪ من إجمالي عدد المزارع وتم تقرير حجم العينة المطلوبة بحوالي ٨٢ مزرعة وسحبها بطريقة

جدول (6): توزيع قرى الدراسة وعدد مزارع التسمين والوزن النسبي وحجم العينة لمزارع تسمين موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢

القرى	عدد مزارع تسمين الدواجن	الوزن النسبي	حجم العينة	حجم العينة
ميت غمر	٤٦	٪٤٤	٣٦,٠٨	٣٦
المعصرة	٣١	٪٣٠	٢٤,٦٠	٢٥
البلامون	٢٧	٪٢٦	٢١,٣٢	٢١
جملة	١٠٤	٪١٠٠	٨٢	٨٢

المصدر :جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان الموسم الزراعي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢.

المرحلة الخامسة: اختيار مفردات العينة :

اختيار مفردات العينة المشاهدات (المزارع أو المربين للدواجن) بعد ان تم تحديد عدد المشاهدات بكل قرية من القرى المختارة وعلي ضوء سجلات الجمعيات التعاونية المتخصصة في تربية الدواجن للقرى المختارة فقط ووفقا للجدول العشوائية تم اختيار عدد المفردات المشار اليها سابقا من مزارع تسمين الدواجن.

ثالثا: التقدير الإحصائي لدوال الإنتاج ودوال التكاليف للساعات المزرعية لمزارع تسمين الدواجن.

التقدير الإحصائي لدوال إنتاج لحوم الدواجن للساعات المزرعية المختلفة في عينة الدراسة الميدانية.

- الصورة الأسية (دالة كوب دوغلاس Cobb Douglas function) والتي تأخذ الشكل التالي:

$$Y=A X^{b1} X^{b2} \dots\dots\dots X^{bn}$$

حيث y تمثل مستوى الإنتاج ، X تمثل عنصر الإنتاج المستخدم والتي تحول إلى الصورة اللوغارتمية المزدوجة – Double Log كما يأتي:-

$$\ln y = \ln \alpha + b_1 \ln x_{t1} + b_2 \ln x_{t2} + \dots\dots\dots + b_n \ln x_{tn}$$

وقد أخذت الدالة الشكل التالي حسب عدد العناصر الإنتاجية الداخلة في تقدير العلاقة.

$$\ln \hat{Y} = \ln \alpha + b_1 \ln x_1 + b_2 \ln x_2 + b_3 \ln x_3 + b_4 \ln x_4 + b_5 \ln x_5 + b_6 \ln x_6$$

حيث أن :

$\ln \hat{Y}$: الوغارتم الطبيعي لكمية الإنتاج المقدر من لحوم الدواجن بالطن.

$\ln x_1$: الوغارتم الطبيعي لعدد الدواجن في نهاية الدورة الانتاجية بالألف دجاجة في المشاهدة.

$\ln x_2$: الوغارتم الطبيعي لكمية الأعلاف بالطن.

$\ln x_3$: الوغارتم الطبيعي قيمة الرعاية البيطرية بالألف جنية.

$\ln x_4$: الوغارتم الطبيعي لعدد العمالة البشري رجل/يوم.

$\ln x_5$: الوغارتم الطبيعي لعدد الدجاج النافق خلال الدورة الانتاجية بالألف دجاجة فيفي.

$\ln x_6$: الوغارتم الطبيعي لقيمة مستلزمات انتاج اخري بالألف جنية.

وتشير المعاملات ($b_1 : b_6$) إلى المرونات الإنتاجية الجزئية للعناصر المذكورة سابقاً وتوضح هذه المرونات مدى الاستجابة النسبية للتغيرات التي تحدث في الإنتاج الكلى للتغيرات التي تحدث في كمية العنصر الإنتاجي المتغير بنسبة ١٪ مع ثبات بقية العوامل الأخرى ، هذا بالإضافة إلى أن مجموع هذه المرونات يعطى المرونة الإجمالية للدالة والتي تشير إلى طبيعة العائد إلى السعة

Return to Scale ومنها يتبين المرحلة الإنتاجية التي يتم فيها الإنتاج ومن ثم كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية فإذا كان مجموع المرونات يساوي الواحد الصحيح فان هذا يوضح ثبات العائد الى السعة , و اذا كان أقل من الواحد الصحيح يبين تناقص العائد الى السعة (المرحلة الإنتاجية الثانية) , بينما اذا كان مجموعهم اكبر من الواحد الصحيح فان هذا يشير الى زيادة العائد الى السعة (المرحلة الإنتاجية الاولى) .

توصيف لطبيعة العلاقة المتوقعة بين كل من الكمية المنتجة من لحوم الدواجن والعوامل المؤثرة عليها والتي يتضمنها نموذج الدالات الإنتاجية :

عدد الكتاكيت: (X_1)

يعتبر عدد الكتاكيت المسمنة من أهم العوامل المؤثرة على كمية الإنتاج من لحوم الدواجن ، حيث أن الكتاكوت هو الوحدة الحيوانية التي يتم تسمينها ، و يرمز لها العامل بالرمز (X_1) ، و يتوقع أن تكون إشارة معلمة هذا المتغير موجبة دليل على العلاقة الطردية بين عدد الكتاكيت و الكمية المنتجة من لحوم الدواجن متوسط سعر ٤ جنيهات /كتكوت .

كمية العليقة المستهلكة لكل الطائر: (X_2)

تعتبر الأعلاف أكثر مستلزمات الإنتاج تكلفة، ويعزى ارتفاع تكاليف الأعلاف الى استهلاك الدواجن لكميات كبيرة من الأعلاف ، إضافة إلى ارتفاع أسعار العلف ، وقد تبين من خلال الاستبيان ان الطائر يستهلك في المتوسط نحو (٤) كجم علف في الدورة كما يتبين ان أسعار العلف قدرت في المتوسط بنحو (٤,٥) جنيه/كجم طائر في عام ٢٠٢١ و يرمز لهذا المتغير بالرمز (X_2) ، و يتوقع أن تكون إشارة هذا المتغير موجبة .

قيمة الرعاية البيطرية: (X_3)

ويشير هذا المتغير إلى قيمة الأمصال والأدوية ، والقاحات التي يستهلكها الطائر خلال الدورة الإنتاجية ٣٥ يوم في المتوسط. ويرمز لها في دول الإنتاج بالمتغير (X_3) ، وقد تبين من الاستبيان ان قيمة الأدوية لكل دجاجة بحوالي (٣,٨) جنيها في المتوسط في السعة المزرعية الاولى والثانية والثالثة، و يتوقع أن تكون الإشارة موجبة لوجود العلاقة الطردية بين قيمة الأدوية و كمية اللحوم المنتجة .

عدد العمال : (X₄)

توضح النتائج الواردة بالجدول (7) التقدير الاحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الاولى (أقل من ٥ الاف طائر للدورة) في مركز السنبلولين قرية بلامون في صورتها اللوغارتمية، حيث تبين وجود ارتباط بين إنتاج لحوم الدواجن والعناصر المتضمنة في الدالة، قد أكدت من الوجهة الاقتصادية عند مستوى المعنوية ٠,٠١ و ٠,٠٥، وأن هذه العناصر مسؤولة عن ٧٢٪ من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج من لحوم الدواجن كما يشير إلى ذلك معامل التحديد معامل التحديد المعدل R²

ويرمز لها في دوال الإنتاج بالمتغير (X₄) . ويلاحظ أن أغلب المزارع تعتمد على العنصر البشري ، ويرجع ذلك لصغر السعات الإنتاجية وندرة رأس المال ، وقد تبين من الاستبيان تراوح عدد العمال خلال الدورة الإنتاجية ٣٥ يوم في المتوسط (٤) عامل للمزرعة في سعة الإنتاجية الاولى و (٥) عامل للمزرعة في سعة الإنتاجية الثانية و (٧) عامل للمزرعة في سعة الإنتاجية الثالثة ، و يتوقع أن تكون الإشارة موجبة .

كمية النافق من الكتاكيت : (X₅)

وبدراسة المعادلة السابقة تبين أن العلاقة كانت طردية ومؤكدة إحصائياً بين الإنتاج الكلي $\ln \hat{Y}_1$ من لحوم الدواجن وكل من عدد الكتاكيت المستخدمة $\ln x_1$ ومستلزمات الرعاية الطبية $\ln x_3$ والعمل البشري $\ln x_4$ حيث تشير معاملات النموذج المقدر الي المرونات الجزئية لعناصر الإنتاج فقد بلغت المرونة الإنتاجية الجزئية بالنسبة لعنصر عدد الكتاكيت ($\ln x_1$) ٠,٣٠٥، ويعني هذا أن زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة الإنتاج من منلحوم الدواجن . بحوالي ٣,٠٥٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه، وكذلك فقد بلغت المرونة الإنتاجية الجزئية بالنسبة لعنصر الرعاية البيطرية ($\ln x_3$) ٠,٣٣١، ويعني هذا أن زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة الإنتاج من منلحوم الدواجن . بحوالي ٣,٣١٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه، وكذلك فقد بلغت المرونة الإنتاجية الجزئية بالنسبة للعمل البشري ($\ln x_4$) ٠,١٢٢، ويعني هذا أن زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة الإنتاج من منلحوم الدواجن بحوالي ١,٢٢٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه،

ويشير هذا المتغير إلى أعداد الكتاكيت التي تنفق خلال الدورة الإنتاجية ٣٥ يوم في المتوسط ، من بداية دخول الكتاكيت العنبر ونهاية بانتهاج تسويق القطيع، يرمز لها في دوال الإنتاج بالرمز (X₅) ، و يتوقع ان تكون الإشارة سالبة لوجود علاقة عكسية بين عدد النافق و الكمية المنتجة من اللحوم وقد تراوحت نسب النافق من خلال الاستبيان بين حوالي (١٢٪) في السعة المزرعية الاولى و حوالي (١٠٪) في السعة المزرعية الثانية و حوالي (٨٪) في السعة المزرعية الثالثة وهي نسبة صغيرة ويتوقع الا يكون لها تأثير معنوي على الكميات المنتجة من اللحوم في المزارع للسعات المزرعية المختلفة.

قيمة مستلزمات إنتاج اخري : (X₆)

تشمل قيمة مستلزمات إنتاج اخري قيمة تكاليف كل من التطهير وتكاليف التدفئة(الغاز) و تكاليف استهلاك الكهرباء الإنارة والتهوية صيفاً بالمرابح او المكيفات، وسيور نقل العليقة والمخلفات، والماء و ثمن الفرشة ، والصيانة ونقل القطيع. ويرمز لها في دوال الإنتاج بالمتغير (X₆) ، و يتوقع ان تكون الإشارة موجبة.

(أ)- التقدير الإحصائي لدالات إنتاج لحوم الدواجن في عينة الدراسة الميدانية بقرى مراكز العينة مركز السنبلولين قرية (البلامون) ومركز بلقاس قرية (المعصرة) ومركز ميت غمر للسعات المزرعية المختلفة لمزارع الدواجن خلال الموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١ .

أما عن مرونة الإنتاج الإجمالية فقد بلغت حوالي ٠,٧٥٨ ما يعني أن زيادة العناصر المتضمنة في الدالة بنسبة ١٠٪ إنما تؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي من لحوم الدواجن بنحو ٧,٥٨٪ ومن ثم فإنها تعكس العائد المتناقص الي السعة وأن إنتاج لحوم الدواجن في هذه السعة المزرعية الاقل من ٥ الاف طائر يتم في المرحلة الإنتاجية الثانية وهي مرحلة تنسم بالكفاءة الإنتاجية ولذلك ينصح بالاستمرار في تكثيف عناصر الإنتاج بهدف الوصول الي الحجم المعظم للربح.

(١)- التقدير الإحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الاولى (أقل من ٥ الاف طائر للدورة). بقرى مركز السنبلولين قرية (البلامون) و خلال الموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١ .

جدول(7): التقدير الإحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الأولى (أقل من ١٥ الاف طائر للدورة) بقرى مركز السنبلوين قرية (البلامون) و خلال الموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

الصورة الرياضية	المعادلة	معامل التحديد R ² المعدل	معنوية النموذج F
الوغار يتمية	$\ln \hat{Y}_1 = -1.895 + 0.305 \ln X_1 + 0.331 \ln X_3 + 0.122 \ln X_4$ (-1.719) (2.239) * (4.328) ** (3.151) **	0.72	18.312**

المصدر: حسبت وجمعت من استمارة الاستبيان خلال الموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

لمستلزمات انتاج اخري (LnX₆) ،٠،٠،٤٣٠، ويعني هذا أن زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الانتاج من من لحوم الدواجن . بحوالي ٤،٣٠٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه،

أما عن مرونة الإنتاج الإجمالية فقد بلغت حوالي ٠،٧١، ما يعني أن زيادة العناصر المتضمنة في الدالة بنسبة ١٠٪ إنما تؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي من لحوم الدواجن بنحو ٠،٧١٪ ومن ثم فإنها تعكس العائد المتزايد وأن هذه العناصر تعمل في المرحلة الإنتاجية الأولى السعة الإنتاجية. مما يعني ضرورة إعادة استخدام هذه العناصر مرة لأخري بطريقة تحقق التوليفة المثلي منها ومن ثم الوصول الي مرحلة الانتاج الاقتصادي.

(٣) التقدير الإحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الثالثة (الفئة الثالثة من ١٠ الاف دجاجة فأكثر) في مركز ميت غمر بعينة الدراسة الميدانية خلال الموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

توضح النتائج الواردة بالجدول (9) التقدير الإحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الثالثة (الفئة الثالثة من ١٠ الاف دجاجة فأكثر) في مركز ميت غمر بعينة الدراسة الميدانية . خلال الموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢. في صورتها اللوغارتمية، حيث تبين وجود ارتباط بين انتاج لحوم الدواجن والعناصر المتضمنة في الدالة، قد تأكدت من الوجهة الاقتصادية عند مستوى المعنوية ٠،٠١ و ٠،٠٥، وأن هذه العناصر مسؤولة عن ٧٠٪ من التغيرات الحادثة في كمية الانتاج من لحوم الدواجن كما يشير إلى ذلك معامل التحديد المعدل R²

(٢)- التقدير التقدير الإحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الثانية (الفئة الثانية من ١٥ الاف دجاجة /مزرعة الي اقل من ١٠ الاف دجاجة /مزرعة) في مركز بلقاس قرية المعصرة بعينة الدراسة الميدانية خلال الموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

توضح النتائج الواردة بالجدول (8) التقدير الإحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الثانية (الفئة الثانية من ١٥ الاف دجاجة /مزرعة الي اقل من ١٠ الاف دجاجة /مزرعة) في مركز بلقاس قرية المعصرة في صورتها اللوغارتمية، حيث تبين وجود ارتباط بين انتاج لحوم الدواجن والعناصر المتضمنة في الدالة، قد تأكدت من الوجهة الاقتصادية عند مستوى المعنوية ٠،٠٥، وأن هذه العناصر مسؤولة عن ٥٥٪ من التغيرات الحادثة في كمية الانتاج من لحوم الدواجن كما يشير إلى ذلك معامل التحديد المعدل R².

وبدراسة المعادلة السابقة تبين أن العلاقة كانت طردية ومؤكدة إحصائياً بين الإنتاج الكلي LnY₂ من لحوم الدواجن وكل من عدد الكتاكيت المستخدمة LnX₁ وكمية العليقة LnX₂ ومستلزمات انتاج اخري LnX₆ حيث تشير معاملات النموذج المقدره الي المرونات الجزئية لعناصر الانتاج فقد بلغت المرونة الإنتاجية الجزئية بالنسبة لعنصر عدد الكتاكيت (LnX₁) ،٠،٣٦٠، ويعني هذا أن زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الانتاج من منلحوم الدواجن . بحوالي ٣،٦٠٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه، وكذلك فقد بلغت المرونة الإنتاجية الجزئية بالنسبة لعنصر كمية العليقة (LnX₂) ،٠،٢٨٠، ويعني هذا أن زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الانتاج من منلحوم الدواجن . بحوالي ٢،٨٠٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه، وكذلك فقد بلغت المرونة الإنتاجية الجزئية بالنسبة

جدول(8): التقدير التقدير الإحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الثانية (الفئة الثانية من ٥ الاف دجاجة /مزرعة الي اقل من ١٠ الاف دجاجة /مزرعة) في مركز بلقاس قرية المعصرة بعينة الدراسة الميدانية خلال الموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

الصورة الرياضية	المعادلة	معامل التحديد R ² المعدل	معنوية النموذج F
الوغاريتمية	$\text{Ln}\hat{Y}_2 = -3.218 + 0.430 \text{Ln}X_6 + 0.280 \text{Ln}X_2 + 0.360 \text{Ln}X_1$ (-2.469)* (2.424)* (2.449)* (2.277)*	0.55	10.537**

المصدر: حسبت وجمعت من استمارة الاستبيان خلال الموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

جدول (9): التقدير الإحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الثالثة (الفئة الثالثة من ١٠ الاف دجاجة فأكثر) في مركز ميت عمر بعينة الدراسة الميدانية خلال الموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

الصورة الرياضية	المعادلة	معامل التحديد R ² المعدل	معنوية النموذج F
الوغاريتمية	$\text{Ln}\hat{Y}_3 = 1.136 + 0.196 \text{Ln}X_1 + 0.246 \text{Ln}X_3 + 0.327 \text{Ln}X_6 + 0.259 \text{Ln}X_2 - 0.273 \text{Ln}X_5$ (1.293) (2.208)* (3.177)** (3.843)** (3.061)** (-2.915)**	0.70	16.865* *

المصدر: حسبت وجمعت من استمارة الاستبيان خلال الموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

المستخدم من هذا العنصر بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الانتاج من من لحوم الدواجن . بحوالي ٣,٢٧٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه، كما اتضح أيضا وجود علاقة عكسية بين الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في هذه السعة الانتاجية وبين نسبة النفاق من الدجاج حيث بلغت نحو (LnX₅) ٠,٢٧٣- وهذا يعني ان انخفاض نسبة النفاق من الدجاج بنسبة ١٠٪ يؤدي إلى زيادة الانتاج من لحوم الدواجن . بحوالي ٢,٧٣٪ وقد تأكدة معنوية تلك العلاقة إحصائيا عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه.

وفيما يخص مرونة الإنتاج الإجمالية فقد بلغت حوالي ٠,٧٥٥ ما يعني أن زيادة العناصر المتضمنة في الدالة بنسبة ١٠٪ إنما تؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي بنحو ٧,٥٥٪ ومن ثم فإنها تعكس العائد المتناقص الي السعة وأن انتاج لحوم الدواجن في هذه السعة المزرعية مزارع السعة الثالثة (الفئة الثالثة من ١٠ الاف دجاجة فأكثر) يتم في المرحلة الانتاجية الثانية وهي مرحلة تتسم بالكفاءة الانتاجية.

(ب) تقدير دوال التكاليف الإنتاجية لانتاج لحوم الدواجن للسعات المزرعية المختلفة لمزارع الدواجن بمراكز وقرى عينة الدراسة الميدانية خلال الموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

وبدراسة المعادلة السابقة تبين أن العلاقة كانت طردية ومؤكدة إحصائياً بين الإنتاج الكلي LnY₃ من لحوم الدواجن وكل من عدد الكتاكيت المستخدمة LnX₁ وكمية العليقة LnX₂ وعنصر الرعاية البيطرية (LnX₃) ومستلزمات انتاج اخري LnX₆. بينما كانت العلاقة عكسية بين كمية الدجاج النفاق (LnX₅) والانتاج الكلي حيث تشير معلمات النموذج المقدره الي المرونات الجزئية لعناصر الانتاج فقد بلغت المرونة الانتاجية الجزئية بالنسبة لعنصر عدد الكتاكيت (LnX₁) ٠,١٩٦، ويعني هذا أن زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الانتاج من منلحوم الدواجن . بحوالي ١,٩٦٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه، وكذلك فقد بلغت المرونة الانتاجية الجزئية بالنسبة لعنصر كمية العليقة (LnX₂) ٠,٢٥٩، ويعني هذا أن زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الانتاج من منلحوم الدواجن . بحوالي ٢,٥٩٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه، وكذلك فقد بلغت المرونة لعنصر الرعاية البيطرية (LnX₃) ٠,٢٤٦، ويعني هذا أن زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الانتاج من منلحوم الدواجن . بحوالي ٢,٤٦٪ وذلك بفرض ثبات بقية العناصر المتضمنة في الدالة علي ما هو عليه، وكذلك فقد بلغت المرونة الانتاجية الجزئية بالنسبة لعنصر مستلزمات انتاج اخري (LnX₆) ٠,٣٢٧، ويعني هذا أن زيادة

وفي ضوء متوسط الإنتاج الفعلي والمقدر بحوالي ٦ طن تقدر تكاليف المتوسطة بنحو ٢٤,٦ الف جنية .

ج- حساب مرونة التكاليف للسعة المزرعية الأولى (Cost Elasticity) :

$$\text{تكاليف الحدية } MC = 24 \\ \text{تكاليف المتوسطة } AC = \frac{24}{1} \text{ تقريبا}$$

وهو ما يعني ان انتاج هذه السعة المزرعية يتم في المرحلة الثانية من مراحل الإنتاج (مرحلة تناقص الغلة - المرحلة الإقتصادية) وهو ما يتفق مع ما تم التوصل اليه عند تقدير دالة الإنتاج لهذه السعة الأمر الذي يؤكد ان عناصر الإنتاج في هذه السعة المزرعية وصلة الى مرحلة الإنتاج الإقتصادي.

٢- تقدير الحجم المعظم للربح و الحجم الأمثل للإنتاج:

أ- تقدير الحجم المعظم للربح Maximum size of Production :

هو حجم الإنتاج المقابل لنقطة تساوي التكاليف الحدية مع سعر الوحدة من الناتج بشرط أن تكون التكاليف الحدية صاعدة ويمكن الحصول على حجم المعظم للربح من خلال مساوات التكاليف الحدية بالسعر المزرعي السائد و البالغة ٣٣ الف جنية للطن كما يلي :

$$MC = -1057.752 + 180.304 Y$$

$$P = 33$$

لتعظيم الأرباح المزرعة لابد و أن يتساوى التكاليف الحدية مع السعر

$$-1057.752 + 180.304 Y = 33$$

$$180.304 Y = 1090.752$$

$$Y = 6.05 \text{ طن}$$

$$\bar{X} = 6.00 \text{ طن}$$

أي أن الحجم المعظم للربح قدر بنحو 6.05 طن .

ب- تقدير الحجم الأمثل للإنتاج Optimum Size : Of Production

وهو حجم الإنتاج المقابل لأدنى نقطة على منحنى التكاليف المتوسطة ويتم تقديره من خلال مساواة دالة التكاليف الحدية مع دالة التكاليف المتوسطة أو من خلال ايجاد المشتقة التفاضلية الأولى لدالة التكاليف المتوسطة و مساواتها بالصفر كما يلي :

$$AC = \frac{3248.372}{Y} - 1057.752 + 90.152 Y$$

(١) تقدير دوال التكاليف الإنتاجية لإنتاج لحوم الدواجن في السعة المزرعية الأولى (اقل من ٥ الاف دجاجة /مزرعة)مركز السنبلوين قرية البلامونفي عينة الدراسة للموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١ :

$$TC = 3248.372 - 1057.752 Y + 90.152 Y^2 \dots (2) \\ (5.096)^{**} (-4.959)^{**} (5.066)^{**}$$

$$R^2 = 0.64$$

$$F = (18.299)^{**}$$

يتضح من مؤشرات المعادلة المقدره منطقية النموذج المقدر من الناحية الاقتصادية (إشارة المعلمات (Para meters) ومعنويته من الناحية الإحصائية عند مستوى معنوية ١٪، حيث قدرت قيمة F المحسوبة نحو ١٨,٢٩٩ ٪ و تشير قيمة معامل التحديد و البالغة نحو ٠,٦٤ الى أن حوالي ٦٤٪ من التغيرات التي حدثت في التكاليف الإنتاجية لمزارع السعة المزرعية الأولى (اقل من ٥ الاف طائر للدورة) يفسرها متوسط الإنتاج لهذه السعة المزرعية , و أن نحو ٣٦٪ من تلك التغيرات تفسرها عوامل اخرى خارج النموذج (اي أن معامل عدم التحديد بلغ حوالي ٠,٣٦) .

١- اشتقاق دالتي التكاليف الحدية و التكاليف المتوسطة :

أ- دالة التكاليف الحدية

والتي تشير الى التغير في التكاليف الإنتاجية الكلية نتيجة تغير الإنتاج بوحدة واحدة أو هي تكلفة الوحدة الإضافية من الناتج .

$$\frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \text{التغير في التكاليف الكلية}$$

$$= \text{التكاليف الحدية (MC) = التغير في حجم الإنتاج}$$

$$MC = -1057.752 + 180.304 Q$$

وفي ضوء متوسط الإنتاج الفعلي و المقدر بنحو ٥,٩ طن

٦ طن تقريباً تقدر قيمة التكاليف الحدية بحوالي ٢٤,١ الف جنية.

ب-دالة التكاليف المتوسطة :

ويقصد بالتكاليف المتوسطة متوسط تكلفة الوحدة الواحدة من الناتج و تحسب كما يلي :

$$\frac{TC}{Q} = \text{التكاليف الكلية}$$

$$= \text{التكاليف المتوسطة (AC) = حجم الإنتاج}$$

$$AC = \frac{3248.372}{Q} - 1057.752 + 90.152 Q$$

$\pi=50.7$ طن/جنيه/طن

عند الحجم المعظم للربح

$$\pi = (33 \times 6.05) - (3248.372 - 1057.752x(6.05)^1 + 90.152x(6.05)^2)$$

$\pi=50.89$ طن/جنيه/طن

من خلال التعويض بقيم هذه المستويات من الإنتاج في المعادلة رقم(١) تبين أن صافي العائد المقدر عند تلك المستويات في حالة مستوى الإنتاج المعظم للربح حيث بلغ نحو ٥٠,٨٩ الف جنية /طن ربح مزرعي عند مستوى إنتاج ٦,٠٥ طن /مزرعة ، بينما عندي مستوى الإنتاج الأمثل حيث أنتج ٦ طن /مزرعة قدر صافي العائد بنحو ٥٠,٧ الف جنية /طن ، في حين عند مستوى الإنتاج الفعلي ينتج ٦طن /مزرعة قد حقق صافي عائد قدر بنحو ٥٠,٧ الف جنية /طن.

- تقدير الحد الأدنى للسعر المزرعي الذي يقبله المربي حتى يستمر في الانتاج وذلك للمزارع اقل من ٥ الاف دجاجة/ مزرعة.

تم تقدير الحد الأدنى للسعر الذي يقبله مربوا الدجاج للمزارع اقل من ٥ الاف دجاجة /مزرعة لعرض إنتاجهم من خلال معرفة أدنى نقطة لمتوسط التكاليف المتغيره أى أن المنتج يستمر فى إنتاج تلك المنتج بحيث أن سعر بيع الوحدة من الناتج أكبر من أو يساوى نقطة متوسط التكاليف المتغيرة ولذلك يتم التعويض بحجم الإنتاج الأمثل فى دالة متوسط التكاليف المتغيرة للحصول على الحد الأدنى للسعر الذى يقبلها أصحاب المزارع اقل من ٥ الاف دجاجة /مزرعة فى الاستمرار فى الانتاج كما يلى:

متوسط التكلفة المتغيرة للوحدة AVC:

ويقصد بمتوسطة التكلفة المتغيرة للوحدة خارج قسمة التكلفة المتغيرة الاجمالية منسوبة الي كمية الناتج و تحسب كما يلى :

$$\text{التكلفة المتغيرة للوحدة} = \frac{\text{التكاليف الكلية المتغيرة}}{\text{حجم الإنتاج}} = \frac{TVC}{Q}$$

$$3248.372$$

$$ATC = \frac{3248.372}{Q} - 1057.752 + 90.152 Q$$

في ضوء حجم الانتاج الامثل والمقدر بحوالي ٦ طن تقدر تكاليف المتوسطة بنحو ٢٤,٦ الف جنية طن .

$$\frac{dAC}{dY} = \frac{3248.372}{Y^2} + 90.152 = 0$$

$$Y^2 = \frac{3248.372}{90.152} = 36.03$$

$$Y = 6.00$$

$$\bar{X} = 6.00 \text{ طن}$$

أي أن الحجم الأمثل قدر بنحو 6.00 طن .

من الاستعراض السابق يتبين أن متوسط الإنتاج الفعلي للمزرعة و البالغ نحو 6 طن يعادل نحو 99.17% من الحجم المعظم للربح و نحو 100% من الحجم الأمثل , أي أن منتجي هذه السعة ينتجون في المرحلة الثانية وهي المرحلة الاقتصادية مرحلة الكفاءة الانتاجية والاقتصادية . وعليهم الاستمرار في الإنتاج مع زيادة تكثيف عناصر الإنتاج و خلطها بنسب مثلى و اعتماد الأساليب الحديثة للإنتاج بما يؤدي الى الوصول الى الحجم المعظم للربح.

ج- حساب بعض المؤشرات الاقتصادية عند مستوى الإنتاج الفعلي والأمثل والمعظم للربح للمزارع اقل من ٥ الاف دجاجة /مزرعة

تم حساب بعض المؤشرات الاقتصادية منها تقدير صافي الربح المزرعي، وذلك لكل مستويات الإنتاج الفعلي وحجم الإنتاج الأمثل وحجم الإنتاج المعظم للربح بالاعتماد على معادلة الربح رقم ١ وكذلك الحد الأدنى للسعر المزرعي الذى يقبله المربي حتى يستمر فى الانتاج.

-صافي الربح المزرعي، وذلك لكل مستويات الإنتاج الفعلي وحجم الإنتاج الأمثل وحجم الإنتاج المعظم للربح.

$$\pi = TR - TC = (P * Q) - TC$$

$$\pi = \text{الربح أو صافي العائد} \dots \dots \dots \text{الف جنيه/طن}$$

$$TR = \text{الإيراد الكلى} \dots \dots \dots \text{الف جنيه/طن}$$

$$TC = \text{التكاليف الكلية} \dots \dots \dots \text{الف جنيه/طن}$$

$$P = \text{سعر الوحدة من الناتج} \dots \dots \dots \text{الف جنيه/طن}$$

$$Q = \text{كمية الناتج} \dots \dots \dots \text{طن / مزرعة}$$

$$\pi = (3 * Q) - (3248.372 - 1057.752 Q + 90.152 Q^2)$$

للمزارع اقل من ٥ الاف دجاجة.

عند الحجم الفعلي للإنتاج

$$\pi = (33 * 6) - (3248.372 - 1057.752 x (6)^1 + 90.152 x (6)^2)$$

$\pi=50.7$ طن/جنيه/طن

عند الحجم الأمثل للإنتاج

$$\pi = (33 * 6) - (3248.372 - 1057.752 x (6)^1 + 90.152 x (6)^2)$$

في ضوء متوسط الإنتاج الفعلي و المقدر بنحو 12.2 طن تقدر قيمة التكاليف الحدية بحوالي ١١,٦٥ الف جنية.

ب-دالة التكاليف المتوسطة :

ويقصد بالتكاليف المتوسطة متوسط تكلفة الوحدة الواحدة من الناتج و تحسب كما يلي :

$$\text{التكاليف الكلية} \\ = \text{حجم الإنتاج} = \text{التكاليف المتوسطة (AC)} \\ \frac{TC}{Q}$$

$$AC = \frac{785.888}{Q} - 94.778 + 4.362 Q$$

$$AC = \frac{785.888}{12.2} - 94.778 + 4.362 * 12.2$$

وفي ضوء متوسط الإنتاج الفعلي والمقدر بحوالي ١٢,٢ طن تقدر التكاليف المتوسطة بنحو ٢٢,٨٥٥ الف جنية.

ج-حساب مرونة التكاليف للسعة المزرعية الثانية (Cost Elasticity) :

$$\text{المرونة التكاليف Ec} = \text{تكاليف المتوسطة AC} = \frac{MC}{AC} \\ = \frac{11.65}{22.86} = 0,51$$

هو ما يعني ان انتاج هذه السعة المزرعية يتم في المرحلة الاولى من مراحل الإنتاج (مرحلة تزايد الغلة - المرحلة غير الاقتصادية) وهو ما يتفق مع ما تم التوصل اليه عند تقدير دالة الإنتاج لهذه السعة الأمر الذي يؤكد ان عناصر الإنتاج في هذه السعة المزرعية لم تصل الى مرحلة الإنتاج الاقتصادي. الامر الذي يستدعي ضرورة إعادة تكثيف عناصر الإنتاج و خلطها بنسب مثلى و اعتماد الأساليب الحديثة للإنتاج بما يؤدي الى الوصول الى الحجم الأمثل للإنتاج.

٢- تقدير الحجم المعظم للربح و الحجم الأمثل للإنتاج :

أ- تقدير الحجم المعظم للربح Maximum Size Of Production :

هو حجم الإنتاج المقابل لنقطة تساوي التكاليف الحدية مع سعر الوحدة من الناتج بشرط أن تكون التكاليف الحدية صاعدة ويمكن الحصول على حجم المعظم للربح من خلال

من خلال أخذ المشتقة الأولى للمعادلة ومساوتها بالصفر أمكن الحصول على حجم الناتج من لحم الدواجن بالطن عند أدنى نقطة لمتوسط التكاليف المتغيرة والذي قدر بحوالي ٦ طن ، وبالتعويض في دالة متوسط التكاليف المتغيرة أمكن الحصول على أدنى قيمة لمتوسط التكاليف المتغيرة أو أدنى سعر يقبله أصحاب المزارع لعرض إنتاجهم من لحم الدواجن إذ بلغت نحو ٢٤,٦ الف جنية/طن مزرعة.

(٢) تقدير دوال التكاليف الإنتاجية لإنتاج لحوم الدواجن في السعة المزرعية الثانية (من ١٥ الاف طائر الي اقل من ١٠ الاف طائر /مزرعة) مركز بلقاس قرية المعصرة في عينة الدراسة للموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢ :

$$TC = 785.888 - 94.778 Y + 4.362 Y^2 \dots (2) \\ (3.536)^{**} (-2.634)^* (3.083)^{**} \\ R^{-2} = 0.60 \\ F = (16.636)^{**}$$

يتضح من مؤشرات المعادلة المقدره منطقيه النموذج المقدر من الناحية الاقتصادية إشارة المعلمات (Para meters) ومعنويته من الناحية الإحصائية عند مستوى معنوية ١% و ٥%، حيث قدرت قيمة F المحسوبة نحو ١٦,٦٣٦% و تشير قيمة معامل التحديد و البالغة نحو ٠,٦٠ الى أن حوالي ٦٠% من التغيرات التي حدثت في التكاليف الإنتاجية لمزارع السعة المزرعية الثانية من ١٥ الاف طائر الي اقل من ١٠ الاف طائر /مزرعة يفسرها متوسط الإنتاج لهذه السعة المزرعية , و أن نحو ٤٠% من تلك التغيرات تفسرها عوامل اخرى خارج النموذج (اي أن معامل عدم التحديد بلغ حوالي ٠,٤٠) .

١- اشتقاق دالتي التكاليف الحدية و التكاليف المتوسطة :

أدالة التكاليف الحدية

التي تشير الى التغير في التكاليف الإنتاجية الكلية نتيجة تغير الإنتاج بوحدة واحدة أو هي تكلفة الوحدة الإضافية من الناتج .

$$\text{التغير في التكاليف الكلية} \\ = \text{التغير في حجم الإنتاج} = \text{التكاليف الحدية (MC)} \\ \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

$$MC = -94.778 + 8.724 Q$$

(٣)-تقدير دالة التكاليف الإنتاجية لإنتاج لحوم الدواجن في السعة المزرعية الثالثة أكثر من ١٠ الاف طائر /مزرعة بمرکز ميت عمر في عينة الدراسة للموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

$$TC = 8227.675 - 606.661 Y + 11.913 Y^2 \dots (2)$$

$$(5.193)^{**} \quad (-5.036)^{**} \quad (5.249)^{**}$$

$$R^2 = 0.57L$$

$$F = (23.932)^{**}$$

يتضح من المؤشرات المعادلة المقدره منطقيه النموذج المقدر من الناحية الإقتصادية (إشارة المعلمات (Para meters) ومعنويته من الناحية الإحصائية عند مستوى معنوية ١% , حيث قدرت قيمة F المحسوبة نحو 23.932% و تشير قيمة معامل التحديد و البالغة نحو ٥٧% الى أن حوالي ٥٧% من التغيرات التي حدثت في التكاليف الإنتاجية لمزارع السعة المزرعية الثالثة (أكثر من ١٠ الاف طائر للدورة) يفسرها متوسط الإنتاج لهذه السعة المزرعية , و أن نحو ٤٣% من تلك التغيرات تفسرها عوامل أخرى خارج النموذج (اي أن معامل عدم التحديد بلغ حوالي ٤٣,٠) .

١- اشتقاق دالتي التكاليف الحدية والتكاليف المتوسطة:

أدالة التكاليف الحدية

والتي تشير الى التغير في التكاليف الإنتاجية الكلية نتيجة تغير الإنتاج بوحدة واحدة أو هي تكلفة الوحدة الإضافية من الناتج .

$$\frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\text{التغير في التكاليف الكلية}}{\text{التغير في حجم الإنتاج}} = \text{التكاليف الحدية (MC)}$$

$$MC = -606.661 + 23.826 Q$$

وفي ضوء متوسط الإنتاج الفعلي و المقدر بنحو 26.7 طن تقدر قيمة التكاليف الحدية بحوالي 29.49 الف جنية .

ب- دالة التكاليف المتوسطة :

ويقصد بالتكاليف المتوسطة متوسط تكلفة الوحدة الواحدة من الناتج و تحسب كما يلي :

$$\frac{TC}{Q} = \text{التكاليف الكلية} = \text{حجم الإنتاج} = \text{التكاليف المتوسطة (AC)}$$

$$AC = \frac{8227.675}{Q} - 606.661 + 11.913 Q$$

مساوات التكاليف الحدية بالسعر المزرعي السائد و البالغة ٣٣ الف جنية للطن كما يلي :

$$MC = -94.778 + 8.724 Y$$

$$P = 33$$

لتعظيم الأرباح المزرعة لابد و أن يتساوى التكاليف الحدية مع السعر

$$-94.778 + 8.724 Y = 33$$

$$8.724 Y = 127.8$$

$$Y = 14.65 \text{ طن}$$

$$\bar{X} = 12.2 \text{ طن}$$

أي أن الحجم المعظم للربح قدر بنحو 14.65طن.

ب-تقدير الحجم الأمثل للإنتاج :
Of Production

هو حجم الإنتاج المقابل لأدنى نقطة على منحنى التكاليف المتوسطة ويتم تقديره من خلال مساواة دالة التكاليف الحدية مع دالة التكاليف المتوسطة أو من خلال ايجاد المشتقة التفاضلية الأولى لدالة التكاليف المتوسطة و مساواتها بالصفر كما يلي :

$$AC = \frac{785.888}{Y} - 94.778 + 4.362 Y$$

$$\frac{dAC}{dY} = \frac{785.888}{Y^2} + 4.362 = 0$$

$$Y^2 = \frac{785.888}{4.362} = 180.17$$

$$Y = 13.42 \text{ طن}$$

$$\bar{X} = 12.2 \text{ طن}$$

أي أن الحجم الأمثل قدر بنحو 13.42 طن .

من الاستعراض السابق يتبين أن متوسط الإنتاج الفعلي للمزرعة و البالغ نحو ١٢,٢ طن يعادل نحو ٨٣,٣% من الحجم المعظم للربح و نحو ٩١% من الحجم الأمثل , أي أن منتجي هذه السعة ينتجون في المرحلة الأولى من مراحل الإنتاج (مرحلة تزايد الغلة – المرحلة غير الإقتصادية) وهو ما يتفق مع ما تم التوصل اليه عند تقدير دالة الإنتاج لهذه السعة الأمر الذي يؤكد ان عناصر الإنتاج في هذه السعة المزرعية لم تصل الى مرحلة الإنتاج الأقتصادي. الامر الذي يستدعي ضرورة إعادة تكتيف عناصر الإنتاج و خلطها بنسب مثلى واعتماد الأساليب الحديثة للإنتاج بما يؤدي الى الوصول الى الحجم الأمثل للإنتاج ثم الوصول الى الحجم المعظم للربح.

ايجاد المشتقة التفاضلية الأولى لدالة التكاليف المتوسطة و مساواتها بالصفر كما يلي :

$$AC = \frac{8227.675}{Y} - 606.661 + 11.913 Y$$

$$\frac{dAC}{dY} = \frac{8227.675}{Y^2} + 11.913 = 0$$

$$Y^2 = \frac{8227.675}{11.913} = 690.65$$

$$Y = 26.3 \text{ طن}$$

$$\bar{X} = 26.7 \text{ طن}$$

أي أن الحجم الأمثل قدر بنحو 26.3 طن .

من الاستعراض السابق يتبين أن متوسط الإنتاج الفعلي للمزرعة و البالغ نحو ٢٦,٧ طن يعادل نحو ٩٩,٤٤٪ من الحجم المعظم للربح و نحو ١٠٢٪ من الحجم الأمثل , أي أن منتجي هذه السعة ينتجون في المرحلة الثانية وهي المرحلة الاقتصادية مرحلة الكفاءة الانتاجية والاقتصادية . وعليهم الاستمرار في الإنتاج مع زيادة تكثيف عناصر الإنتاج و خلطها بنسب مثلى و اعتماد الأساليب الحديثة للإنتاج بما يؤدي الى الوصول الى الحجم المعظم للربح .

ج- حساب بعض المؤشرات الاقتصادية عند مستوى الإنتاج الفعلي والأمثل والمعظم للربح للمزارع أكثر من ١٠ الاف دجاجة/ مزرعة.

تم حساب بعض المؤشرات الاقتصادية منها تقدير صافى الربح المزرعي، وذلك لكل مستويات الإنتاج الفعلي وحجم الإنتاج الأمثل وحجم الإنتاج المعظم للربح بالإعتماد على معادلة الربح رقم ٢ وكذلك الحد الأدنى للسعر المزرعي الذي يقبله المربي حتى يستمر فى الإنتاج.

صافى الربح المزرعي، وذلك لكل مستويات الإنتاج الفعلي وحجم الإنتاج الأمثل وحجم الإنتاج المعظم للربح.

$$\pi = TR - TC = (P * Q) - TC$$

الربح أوصافى العائد الف جنيه/طن = π

الإيراد الكلى الف جنيه/طن = TR

التكاليف الكلية الف جنيه/طن = TC

سعر الوحدة من الناتج..... الف جنيه/طن = P

كمية الناتج طن /مزرعة = Q

$$\pi = (33 * Q) - (8227.675 - 606.661 Q + 11.913 Q^2)$$

عند الحجم الفعلي للإنتاج

$$\pi = (33 * 26.7) - (8227.675 - 606.661 * 26.7 + 11.913 * 26.7^2)$$

$$\pi = 358.6 \text{ الف جنيه/طن}$$

وفي ضوء متوسط الإنتاج الفعلي والمقدر بحوالي 26.7 طن تقدر تكاليف المتوسطة بنحو 19.57 مليون جنية .

ج- حساب مرونة التكاليف للسعة المزرعية الثالثة (Cost Elasticity)

$$\text{المرونة التكاليف } EC = \frac{\text{تكاليف الحدية } MC}{\text{تكاليف المتوسطة } AC} = \frac{29.49}{19.57} = 1.5$$

هو ما يعني ان انتاج هذه السعة المزرعية يتم في المرحلة الثانية من مراحل الإنتاج (مرحلة تناقص الغلة - المرحلة الاقتصادية) وهو ما يتفق مع ما تم التوصل اليه عند تقدير دالة الإنتاج لهذه السعة الأمر الذي يؤكد ان عناصر الإنتاج في هذه السعة المزرعية وصلة الى مرحلة الإنتاج الاقتصادي.

٢- تقدير الحجم المعظم للربح و الحجم الأمثل للإنتاج:

أ- تقدير الحجم المعظم للربح Maximum size of Production :

هو حجم الإنتاج المقابل لنقطة تساوي التكاليف الحدية مع سعر الوحدة من الناتج بشرط أن تكون التكاليف الحدية صاعدة ويمكن الحصول على حجم المعظم للربح من خلال مساوات التكاليف الحدية بالسعر المزرعي السائد و البالغة ٣٣ الف جنية للطن كما يلي :

$$MC = -606.661 + 23.826 Y$$

$$P = 33$$

لتعظيم الأرباح المزرعة لابد و أن يتساوى التكاليف الحدية مع السعر

$$-606.661 + 23.826 Y = 33$$

$$23.826 Y = 639.66$$

$$Y = 26.85 \text{ طن}$$

$$\bar{X} = 26.70 \text{ طن}$$

أي أن الحجم المعظم للربح قدر بنحو 26.85 طن .

ب- تقدير الحجم الأمثل للإنتاج Optimum size of Production :

هو حجم الإنتاج المقابل لأدنى نقطة على منحنى التكاليف المتوسطة ويتم تقديره من خلال مساواة دالة التكاليف الحدية مع دالة التكاليف المتوسطة أو من خلال

بالطن عند أدنى نقطة لمتوسط التكاليف المتغيرة والذي قدر بحوالي ٢٣,٣ طن ، وبالتعويض في دالة متوسط التكاليف المتغيرة أمكن الحصول على أدنى قيمة لمتوسط التكاليف المتغيرة أو أدنى سعر يقبلها أصحاب مزارع تسمين الدواجن لعرض إنتاجهم من لحم الدواجن بنحو ٣٥٥,٣١ الف جنيه/طن مزرعة.

رابعاً: المشكلات التي تواجه مزارع دجاج التسمين في عينة الدراسة الميدانية بمراكز وقرى محافظة الدقهلية.

(أ) المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في المزارع السعة الاولى اقل من ٥ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

يتبين من دراسة الجدول رقم (١٠) ان المشاكل التي تواجه المنتج تشمل مشاكل خاصة بالتمويل الداجني و مشاكل خاصة بالتسويق الداجني و مشاكل خاصة بالأعلاف و مشاكل خاصة بالكثاكت و مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال ومشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة ومشاكل خاصة بنسبة النفوق وأخيراً مشاكل خاصة بإجراءات التراخيص.

كما يتبين من دراسة الجدول رقم (10) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتج هي تلك المشاكل التي تتعلق بالتمويل الداجني حيث أشار نحو ١٦ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ١٧,٠٢ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشاكل التسويق الداجني حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٤ منتج بنسبة ١٤,٨٩ % من إجمالي عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت مشاكل خاصة بالأعلاف بإجمالي عدد ١٤ منتج بنسبة ١٤,٨٩ % من إجمالي عدد المشاكل , ثم تلي ذلك مشاكل خاصة بالكثاكت بإجمالي عدد ١٣ منتج بنسبة ١٣,٨٣ % من إجمالي عدد المشاكل , ثم مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال بإجمالي عدد ١٣ منتج بنسبة ١٣,٨٣ % من إجمالي عدد المشاكل , ثم مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة بإجمالي عدد ١١ منتج بنسبة ١١,٧٠ % من إجمالي عدد المشاكل , ثم مشاكل خاصة مشاكل خاصة بنسبة النفوق بإجمالي عدد ٨ منتج بنسبة ٨,٥١ % من إجمالي عدد المشاكل. , ثم مشاكل خاصة بإجراءات التراخيص بإجمالي عدد ٥ منتج بنسبة ٥,٣٢ % من إجمالي عدد المشاكل.

عند الحجم الأمثل للإنتاج

$$\pi = (33 \times 26.3) - (8227.675 - 606.661 \times (26.3) + 11.913 \times (26.3)^2)$$

$$\pi = 355.31 \text{ الف جنيه/طن}$$

عند الحجم المعظم للربح

$$\pi = (33 \times 26.85) - (8227.675 - 606.661 \times (26.85) + 11.913 \times (26.85)^2)$$

$$\pi = 358.87 \text{ الف جنيه/طن}$$

من خلال التعويض بقيم هذه المستويات من الإنتاج في المعادلة رقم (٢) تبين أن صافي العائد المقدر عند تلك المستويات في حالة مستوى الإنتاج المعظم للربح حيث بلغ نحو 358.87 الف جنيه /طن ربح مزارعي عند مستوى إنتاج 26.85 طن /مزرعة ، بينما عندي مستوى الإنتاج الأمثل حيث أنتج 26.3 طن /مزرعة قدر صافي العائد بنحو 355.31 الف جنيه /طن ، في حين عند مستوى الإنتاج الفعلي ينتج 26.7 طن /مزرعة قد حقق صافي عائد قدر بنحو ٣٥٨,٦ الف جنيه /طن.

- تقدير الحد الأدنى للسعر المزرعي الذي يقبله المربي حتى يستمر في الإنتاج وذلك للمزارع أكثر من ١٠ الاف دجاجة مزرعة.

تم تقدير الحد الأدنى للسعر الذي يقبله مربو الدجاج للمزارع أكثر من ١٠ الاف دجاجة /مزرعة لعرض إنتاجهم من خلال معرفة أدنى نقطة لمتوسط التكاليف المتغيرة أي أن المنتج يستمر في إنتاج تلك المنتج بحيث أن سعر بيع الوحدة من الناتج أكبر من أو يساوي نقطة متوسط التكاليف المتغيرة ولذلك يتم التعويض بحجم الإنتاج الأمثل في دالة متوسط التكاليف المتغيرة للحصول على الحد الأدنى للسعر الذي يقبله مربو مزارع اقل من ٥ الاف دجاجة/ مزرعة في الاستمرار في الإنتاج كما يلي:

متوسطة التكلفة المتغيرة للوحدة AVC:

ويقصد بمتوسطة التكلفة المتغيرة للوحدة خارج قسمة التكلفة المتغيرة الاجمالية منسوبة الي كمية الناتج و تحسب كما يلي :

التكاليف الكلية المتغيرة TVC

$$Q = \frac{\text{حجم الإنتاج}}{8227.675} = \text{التكلفة المتغيرة للوحدة (AVC)}$$

$$ATC = \frac{Q}{Q} - 606.661 + 11.913 Q$$

وفي ضوء حجم الإنتاج الأمثل والمقدر بحوالي 23.3 طن تقدر تكاليف المتوسطة بنحو ٣٥٥,٣١ الف جنيه طن.

من خلال أخذ المشتقة الأولى للمعادلة ومساوتها بالصفر أمكن الحصول على حجم الناتج من لحم الدواجن

جدول (10): الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه المنتج في السعة المزرعية الأولى اقل من ١٥ الاف دجاجة وترتيبها وفقاً لإجابات المنتجين موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	مشاكل التمويل الداجني	١٦	17.02	1
٢	مشاكل التسويق الداجني	١٤	14.89	2
٣	مشاكل خاصة بالأعلاف	١٤	14.89	3
٤	مشاكل خاصة بالكتكايت	١٣	13.83	4
٥	مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال	١٣	13.83	5
٦	مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة	١١	11.70	6
٧	مشاكل خاصة بنسبة النفوق	٨	8.51	7
٨	مشاكل خاصة باجراءات التراخيص	٥	5.32	8
	مجموع	٩٤	100	

المصدر :جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

يتبين من دراسة الجدول رقم (١٢) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتج هي تلك المشاكل التي تتعلق بالتقلبات السعرية الحادة في اسعار تسويق الدواجن الداجني لمزارع السعة الاولى اقل من ١٥ الاف دجاجة /مزرعة حيث أشار نحو ١٧ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٢٣,٩٤ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة تلاعب الوسطاء بالاسعار حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٦ منتج بنسبة ٢٢,٥٤ % من إجمالي عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة تحديد الاسعار من قبل كبار المنتجين حيث أجاب بذلك ١٥ منتج مما يعادل نسبة ٢١,١٣ % من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالتسويق الداجني لمزارع السعة الاولى ويأتي في المرتبة الرابعة ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج وإنخفاض اسعار البيع حيث أشار بذلك نحو ١٣ منتج بنسبة ١٨,٣١ % من إجمالي عدد المشاكليأتي في المرتبة الخامسة مشكلة انخفاض اسعار الدجاج المستورد حيث أشار بذلك نحو ١٠ منتج بنسبة ١٤,٠٨ % من إجمالي عدد مشاكل المتعلقة بالتسويق الداجني لمزارع السعة الاولى.

١- مشاكل التمويل الداجني لمزارع السعة الاولى اقل من ١٥ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم(11) ان مشكلة عدم كفاية القرض من أهم مشاكل التمويل الداجني لمزارع السعة الاولى التي تواجه منتجي هذه السعة أشار نحو ١٨ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل, بنسبة بلغت ٢٩,٠٣ % من إجمالي عدد المنتجين , وجاءت مشكلة روتينية اجراءات الحصول علي القرض في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٥ منتج مما يعادل نسبة ٢٤,١٩ % من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة التمويل الداجني , كما جاءت مشكلة ميعاد تحصيل القرض والفائدة في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ١٢ منتج بنسبة ١٩,٣٥ % من إجمالي عدد المشاكل , و يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة ارتفاع اسعار الفائدة علي القرض حيث أشار بذلك نحو ١٠ منتج بنسبة ١٦,١٣ % من إجمالي عدد المشاكل التمويل الداجني يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة عدم توفر مصادر عديدة للاقراض حيث أشار بذلك نحو ٧ منتج بنسبة ١١,٢٩ % من إجمالي عدد المشاكل التمويل الداجني.

٢- مشاكل متعلقة بالتسويق الداجنيلمزارع السعة الاولى اقل من ١٥ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

جدول (11): الأهمية النسبية للمشاكل التمويل الداجني التي تواجه المنتجين في السعة المزرعية الأولى اقل من ٥ الاف دجاجة وترتيبها وفقاً لإجابات المنتجين موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	عدم كفاية القرض	18	29.03	١
٢	روتينية اجراءات الحصول علي القرض	15	24.19	٢
٣	ميعاد تحصيل القرض والفائدة	12	19.35	٣
٤	ارتفاع اسعار الفائدة علي القرض	10	16.13	٤
٥	عدم توفر مصادر عديدة للاقراض	7	11.29	٥
	مجموع	62	100.00	

المصدر: جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

الجدول (١٢): الأهمية النسبية لمشاكل التسويق الداجني التي تواجه المنتج في السعة المزرعية الأولى اقل من ٥ الاف دجاجة وترتيبها وفقاً لإجابات المنتجين موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	التقلبات السعرية الحادة في اسعار تسويق الدواجن	١٧	23.94	١
٢	تلاعب الوسطاء بالاسعار	١٦	22.54	٢
٣	تحديد الاسعار من قبل كبار المنتجين	١٥	21.13	٣
٤	ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج وانخفاض اسعار البيع	١٣	18.31	٤
٥	انخفاض اسعار الدجاج المستورد	١٠	14.08	٥
	مجموع	71	100.00	

المصدر: جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

٣-مشاكل خاصة بالأعلاف لمزارع السعة الاولى اقل من ٥ الاف دجاجة موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١:

يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم (١٣) ان مشكلة عدم توفر الاعلاف بالكميات والنوعيات المطلوبة من أهم مشاكل خاصة بالاعلاف التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الأولى التي تواجه منتجي هذه السعة حيث أشار نحو ١٨ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل, بنسبة بلغت ٢٨,١٣٪ من إجمالي عدد المنتجين , وجاءت التقلبات الحادة في اسعار الاعلاف في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٧ منتج مما يعادل نسبة ٢٦,٥٦٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالاعلاف , كما جاءت مشكلة سرعة تلف الاعلاف المخزنة في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ١٥ منتج بنسبة ٢٣,٤٤٪ من إجمالي عدد المشاكل , و يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة عدم توفر خبرة فنية في تحضير وتركيب الاعلاف حيث أشار بذلك نحو ٩ منتج بنسبة بلغت ١٤,٠٦٪ من إجمالي عدد المنتجين, في حين يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة الهدر في الاعلاف حيث أشار بذلك نحو ٥ منتج بنسبة ٧,٨١٪ من إجمالي اجابات المنتجين.

٤- مشاكل خاصة بالكثاكت التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الاولى اقل من ٥ الاف دجاجة موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١:

يتبين من دراسة بيانات الجدول رقم (١٤) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتج هي تلك المشاكل التي تتعلق ارتفاع اسعار الكثاكت للدواجن لمزارع السعة الاولى اقل من ٥ الاف دجاجة/ مزرعة حيث أشار نحو ١٧ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٣٢,٠٨٪ من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة قلة المعروض من الكثاكت ذات الجودة العالية حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٥ منتج بنسبة ٢٨,٣٠٪ من إجمالي عدد المشاكل , وفي المرتبة الثالثة جاءت مشكلة انخفاض مناعة الكنكوت حيث أجاب بذلك ١١ منتج مما يعادل نسبة ٢٠,٧٥٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالكنكوت لمزارع السعة الاولى ويأتي في المرتبة الرابعة بطئ النمو وانخفاض معامل التحويل الغذائي حيث أشار بذلك نحو ١٠ منتج بنسبة ١٨,٨٧٪ من إجمالي عدد المشاكل خاصة بالكنكوت التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الأولى.

جدول (١٣): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالاعلاف التي تواجه المنتج في السعة المزرعية الأولى اقل من ٥ الاف دجاجة وترتيبها وفقاً لإجابات المنتجين موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	عدم توفر الاعلاف بالكميات والنوعيات المطلوبة	١٨	28.13	١
٢	التقلبات الحادة في اسعار الاعلاف	١٧	26.56	٢
٣	سرعة تلف الاعلاف المخزنة	١٥	23.44	٣
٤	عدم توفر خيرة فنية في تحضير وتركيب الاعلاف	٩	14.06	٤
٥	الهدر في الاعلاف	٥	7.81	٥
	مجموع	64	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

جدول (١٤): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالككتوت التي تواجه المنتج في السعة المزرعية الأولى اقل من ٥ الاف دجاجة وترتيبها وفقاً لإجابات المنتجين موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	ارتفاع اسعار الكتاكيت	١٧	32.08	١
٢	قلة المعروض من الكتاكيت ذات الجودة العالية	١٥	28.30	٢
٣	إنخفاض مناعة الككتوت	١١	20.75	٣
٤	بطئ النمو وإنخفاض معامل التحويل الغذائي	١٠	18.87	٤
	مجموع	53	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

المختبرات والمعامل بالكيماويات والاجهزة الازمة للتحليل حيث أشار بذلك نحو ١١ منتج بنسبة ٤٧,٤٧٪ من إجمالي من اجابات المنتجين.

٦- مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الأولى اقل من ٥ الاف دجاجة موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١:

يتبين من دراسة مؤشرات الجدول رقم (١٦) ان المشاكل الخاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الأولى التي تواجه منتج هذه السعة حيث أشار نحو ١٨ منتج الى ارتفاع اجوار خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة وجود هذه النوعية من المشاكل بنسبة بلغت ٤٠٪ من إجمالي عدد المنتجين , وجاء قلة المعروض من خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٧ منتج مما يعادل نسبة ٣٧,٧٨٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالأيدي العاملة , كما جاءت مشكلة عدم توفر مراكز للتدريب والارشاد في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ١٠ منتج بنسبة ٢٢,٢٢٪ من إجمالي اجابات المنتجين.

٥- مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية للقاحات والامصال التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الأولى اقل من ٥ الاف دجاجة موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١:

يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم (١٥) ان المشاكل الخاصة بالرعاية البيطرية والادوية للقاحات والامصال من أهم المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الأولى التي تواجه منتج هذه السعة حيث أشار نحو ١٨ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بنسبة بلغت ٢٣,٦٨٪ من إجمالي عدد المنتجين , وجاء ارتفاع اجر الطبيب البيطري في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٦ منتج مما يعادل نسبة ٢١,٠٥٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالرعاية البيطرية , كما جاءت مشكلة عدم توفر الادوية بالنوعيات والكميات المطلوبة في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ١٦ منتج بنسبة ٢١,٠٥٪ من إجمالي عدد المشاكل , و يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة عدم الاستجابة السريعة في حالة ظهور اعراض الامراض حيث أشار بذلك نحو ١٥ منتج بنسبة بلغت ١٩,٧٤٪ من إجمالي عدد المنتجين , في حين يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة عدم جاهزية

جدول (١٥): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالرعاية البيطرية والادوية واللقاحات والامصال التي تواجه المنتجين في السعة المزرعية الأولى اقل من ٥ الاف/ دجاجة وترتيبها وفقاً لإجابات المنتجين موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	اسعار الادوية مرتفعة	١٨	23.68	١
٢	ارتفاع اجر الطبيب البيطري	١٦	21.05	٢
٣	عدم توفر الادوية بالنوعيات والكميات المطلوبة	١٦	21.05	٣
٤	عدم الاستجابة السريعة في حالة ظهور اعراض الامراض	١٥	19.74	٤
٥	عدم جاهزية المختبرات والمعامل بالكميويات والاجهزة اللازمة للتحليل	١١	14.47	٥
	مجموع	76	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

جدول (١٦): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة التي تواجه المنتجين في السعة المزرعية الأولى اقل من ٥ الاف دجاجة وترتيبها وفقاً لإجابات المنتجين موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	ارتفاع اجوار خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة	١٨	40.00	١
٢	قلة المعروض من خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة	١٧	37.78	٢
٣	عدم توفر مراكز للتدريب والارشاد	١٠	22.22	٣
	مجموع	45	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١.

٨- مشاكل خاصة باجراءات التراخيص التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الاولى اقل من ٥ الاف دجاجة موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١:

يتضح من الجدول رقم (١٨) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتج هي تلك المشاكل التي تتعلق كثرة الاجراءات والطلبات الحصول علي التراخيص للدواجن لمزارع السعة الاولى اقل من ٥ الاف دجاجة /مزرعة حيث أشار نحو ١٨ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٢٨,٥٧ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين ، يلي ذلك مشكلة ارتفاع تكاليف الحصول علي التراخيص حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٧ منتج بنسبة ٢٦,٩٨ % من إجمالي عدد المشاكل ، و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة صعوبة الحصول علي التراخيص حيث أجاب بذلك ١٥ منتج مما يعادل نسبة ٢٣,٨١ % من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة باجراءات التراخيص لمزارع السعة الاولى ويأتي في المرتبة الرابعة قلة المعروض من الاماكن المخصصة لانشاء مزارع الدواجن حيث أشار بذلك نحو ١٣ منتج بنسبة ٢٠,٦٣ % من إجمالي عدد من اجابات المنتجين وللمشاكل خاصة باجراءاتالحصول علي التراخيص التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الأولى.

٧- مشاكل خاصة بنسبة النفوق التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الأولى اقل من ٥ الاف دجاجة موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١:

يتبين من الجدول رقم (١٧) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتج هي تلك المشاكل الخاصة بنسبة النفوق للدواجن لمزارع السعة الاولى اقل من ٥ الف دجاجة /مزرعة، حيث أشار نحو ١٨ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٢٨,١٣ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين ، يلي ذلك مشكلة الغش التجاري للأنواع حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٧ منتج بنسبة ٢٦,٥٦ % من إجمالي عدد المشاكل ، و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة انتشار الاوبئة والامراض حيث أجاب بذلك ١٥ منتج مما يعادل نسبة ٢٣,٤٤ % من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بنسبة النفوق لمزارع السعة الاولى ويأتي في المرتبة الرابعة عدم استجابة الكتاكيت للادوية واللقاحات والامصال حيث أشار بذلك نحو ٩ منتج بنسبة ١٤,٠٦ % من إجمالي عدد المشاكل الخاصة بنسبة النفوق التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الأولى في حين يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة سوء الاحوال الجوية والمناخية صيفا وشتاء حيث أشار بذلك نحو ٥ منتج بنسبة ٧,٨١ % من إجمالي من اجابات المنتجين.

جدول (١٧): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بنسبة النفوق التي تواجه المنتجين في السعة المزرعية الأولى أقل من ٥ الاف دجاجة وترتيبها وفقاً لإجابات المنتجين موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	عدم توفر كتاكيت ذات موصفاتكمية ونوعية عالية	١٨	28.13	١
٢	الغش التجاري للانواع	١٧	26.56	٢
٣	انتشار الاربئة والامراض	١٥	23.44	٣
٤	عدم استجابة الكتاكيت للادوية والقاحات والامصال	٩	14.06	٤
٥	سوء الاحوال الجوية والمناخية صيفا وشتاء	٥	7.81	٥
	مجموع	64	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (١٨): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة باجراءات التراخيص التي تواجه المنتجين في السعة المزرعية الأولى أقل من ٥ الاف دجاجة وترتيبها وفقاً لإجابات المنتجين موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	كثرة الاجراءات والطلبات	١٨	28.57	١
٢	ارتفاع تكاليف الحصول على الترخيص	١٧	26.98	٢
٣	صعوبة الحصول على الترخيص	١٥	23.81	٣
٤	قلة المعروض من الاماكن المخصصة لانشاء مزارع الدواجن	١٣	20.63	٤
	مجموع	63	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

البيطرية والادوية للقاحات والامصال بإجمالي عدد ١١ منتج بنسبة ١٣,٤١ % من إجمالي عدد المشاكل , ثم مشاكل خاصة بالكتاكيت بإجمالي عدد ١٠ منتج بنسبة ١٢,٢٠ % من إجمالي عدد المشاكل , ثم مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة بإجمالي عدد ٩ منتج بنسبة ١٠,٩٨ % من إجمالي عدد المشاكل , ثم مشاكل خاصة مشاكل خاصة بنسبة النفوق بإجمالي عدد ٧ منتج بنسبة ٨,٥٤ % من إجمالي عدد المشاكل, ثم مشاكل خاصة باجراءات التراخيص بإجمالي عدد ٤ منتج بنسبة ٤,٨٨ % من إجمالي عدد المشاكل.

١- مشاكل خاصة بالأعلاف التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ٥ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم (٢٠) ان مشكلة التقلبات الحادة في اسعار الاعلاف من أهم مشاكل خاصة بالاعلاف التي تواجه السعة المزرعية الثانية التي تواجه منتجي هذه السعة حيث أشار نحو ١٤ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل, بنسبة بلغت ٢٩,٧٩ % من إجمالي عدد المنتجين , وجاءت عدم توفر الاعلاف بالكميات

(ب)المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ٥ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

يتبين من دراسة جدول رقم (١٩) ان المشاكل التي تواجه المنتج تشمل مشاكل خاصة بالأعلاف و مشاكل خاصة بالتمويل الداجني و مشاكل خاصة بالتسويق الداجني و مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية للقاحات والامصال و مشاكل خاصة بالكتاكيت ومشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة و مشاكل خاصة بنسبة النفوق وأخيراً مشاكل خاصة باجراءات التراخيص.

كما يتبين من دراسة الجدول رقم (١٩) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتج هي تلك المشاكل التي تتعلق بالأعلاف حيث أشار نحو ١٥ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ١٨,٢٩ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين, يلي ذلك مشاك التمويل الداجني حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٤ منتج بنسبة ١٧,٠٧ % من إجمالي عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت مشاكل خاصة بالتسويق الداجني بإجمالي عدد ١٢ منتج بنسبة ١٤,٦٣ % من إجمالي عدد المشاكل , ثم تلي ذلك مشاكل خاصة بالرعاية

يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم (٢١) ان مشكلة عدم كفاية القرض من أهم مشاكل التمويل للسعة المزرعية الثانية التي تواجه منتجي هذه السعة أشار نحو ١٣ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل، بنسبة بلغت ٢٧,٠٨٪ من إجمالي عدد المنتجين، وجاءت مشكلة ميعاد تحصيل القرض والفائدة في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٢ منتج مما يعادل نسبة ٢٥٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة التمويل الداجني، كما جاءت مشكلة روتينية اجراءات الحصول علي القرض في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ١٠ منتجين بنسبة ٢٠,٨٣٪ من إجمالي عدد المشاكل، و يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة ارتفاع اسعار الفائدة علي القرض حيث أشار بذلك نحو ٨ منتجين بنسبة ١٦,٦٧٪ من إجمالي عدد المشاكل لتمويل الداجني يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة عدم توفر مصادر عديدة للاقراض حيث أشار بذلك نحو ٥ منتجين بنسبة ١٠,٤٢٪ من إجمالي عدد المشاكل التمويل الداجنين إجمالي من اجابات المنتجين.

والنوعيات المطلوبة في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٣ منتج مما يعادل نسبة ٢٧,٦٦٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالاعلاف، كما جاءت مشكلة سرعة تلف الاعلاف المخزنة في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ١١ منتج بنسبة ٢٣,٤٠٪ من إجمالي عدد المشاكل، و يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة عدم توفر خبرة فنية في تحضير وتركيب الاعلاف حيث أشار بذلك نحو ٦ منتجين بنسبة بلغت ١٢,٧٧٪ من إجمالي عدد المنتجين، في حين يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة الهدر في الاعلاف حيث أشار بذلك نحو ٣ منتجين بنسبة ٦,٣٨٪ من إجمالي من اجابات المنتجين.

٢- مشاكل التمويل الداجني التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

جدول (١٩): الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	مشاكل خاصة بالاعلاف	15	18.29	1
٢	مشاكل التمويل الداجني	14	17.07	2
٣	مشاكل التسويق الداجني	12	14.63	3
٤	مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال	11	13.41	4
٥	مشاكل خاصة بالكتاكيت	10	12.20	5
٦	مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة	9	10.98	6
٧	مشاكل خاصة بنسبة النفوق	7	8.54	7
٨	مشاكل خاصة باجراءات التراخيص	4	4.88	8
	مجموع	82	100	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٢٠): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالاعلاف التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	التقلبات الحادة في اسعار الاعلاف	١٤	29.79	١
٢	عدم توفر الاعلاف بالكميات والنوعيات المطلوبة	١٣	27.66	٢
٣	سرعة تلف الاعلاف المخزنة	١١	23.40	٣
٤	عدم توفر خبرة فنية في تحضير وتركيب الاعلاف	٦	12.77	٤
٥	الهدر في الاعلاف	٣	6.38	٥
	مجموع	47	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٢١): الأهمية النسبية للمشاكل التمويل الداجني التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	عدم كفاية القرض	١٣	27.08	١
٢	ميعاد تحصيل القرض والفائدة	١٢	25.00	٢
٣	روتينية اجراءات الحصول علي القرض	١٠	20.83	٣
٤	ارتفاع اسعار الفائدة علي القرض	٨	16.67	٤
٥	عدم توفر مصادر عديدة للاقراض	٥	10.42	٥
	مجموع	48	100.00	

المصدر: جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

المتعلقة بالرعاية البيطرية ، كما جاءت مشكلة عدم توفر الادوية بالمواعيد والكميات المطلوبة في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ١٣ منتج بنسبة ٢٥٪ من إجمالي عدد المشاكل ، و يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة ارتفاع اجر الطبيب البيطري حيث أشار بذلك نحو ٩ منتجين بنسبة بلغت ١٧,٣١٪ من إجمالي عدد المنتجين, في حين يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة عدم جاهزية المختبرات والمعامل بالكيماويات والاجهزة اللازمة للتحليل حيث أشار بذلك نحو ٤ منتجين بنسبة ٧,٦٩٪ من إجمالي اجابات المنتجين.

٤ - مشاكل خاصة بالكفاية التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

يتبين من دراسة بيانات الجدول رقم(٢٤) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتج هي تلك المشاكل التي تتعلق بقلّة المعروض من الكفاية ذات الجودة العالية والتي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية حيث أشار نحو ١٥ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٢٨,٣٠ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة انخفاض مناعة الكتكوت حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٤ منتج بنسبة ٢٦,٤٢٪ من إجمالي عدد المشاكل و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة بطئ النمو وانخفاض معامل التحويل الغذائي حيث أجاب بذلك ١٢ منتج مما يعادل نسبة ٢٢,٦٤٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالكتكوت لمزارع السعة الثانية ويأتي في المرتبة الرابعة ارتفاع اسعار الكفاية حيث أشار بذلك نحو ١٢ منتج بنسبة ٢٢,٦٤٪ من إجمالي عدد المشاكل خاصة بالكتكوت التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الثانية.

٣- مشاكل متعلقة بالتسويق الداجني التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

يتبين من دراسة الجدول رقم (٢٢) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتجين هي تلك المشاكل التي تتعلق تلاعب الوسيط بالاسعار الدواجن لمزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية حيث أشار نحو ١٤ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٢٦,٩٢ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة تحديد الاسعار من قبل كبار المنتجين , حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٢ منتج بنسبة ٢٣,٠٨٪ من إجمالي عدد المشاكل ، و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة تقلبات السعريّة الحادة في اسعار تسويق الدواجن حيث أجاب بذلك ١١ منتج مما يعادل نسبة ٢١,١٥٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالتسويق الداجني لمزارع السعة الثانية ويأتي في المرتبة الرابعة ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج وانخفاض اسعار البيع حيث أشار بذلك نحو ١١ منتج بنسبة ٢١,٢٥٪ من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , وجاء اسعار الدجاج المستورد حيث أشار بذلك نحو ٤ منتجين بنسبة ٧,٦٩٪ من إجمالي عدد مشاكل المتعلقة بالتسويق الداجني لمزارع السعة الثانية.

يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم(٢٣) ان المشاكل الخاصة بالرعاية البيطرية والادوية للقاحات والامصال من أهم المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية التي تواجه منتجي هذه السعة حيث أشار نحو ١٣ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل, بنسبة بلغت ٢٥٪ من إجمالي عدد المنتجين , وجاء اسعار الادوية مرتفعة في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٣ منتج مما يعادل نسبة ٢٥٪ من إجمالي عدد المشاكل

جدول (٢٢): الأهمية النسبية للمشاكل بالتسويق الداجني التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	تلاعب الوسطاء بالاسعار	١٤	26.92	١
٢	تحديد الاسعار من قبل كبار المنتجين	١٢	23.08	٢
٣	التقلبات السعريّة الحادة في اسعار تسويق الدواجن	١١	21.15	٣
٤	ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج وإنخفاض اسعار البيع	١١	21.15	٤
٥	انخفاض اسعار الدجاج المستورد	٤	7.69	٥
	مجموع	٥٢	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٢٣): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالرعاية البيطرية والادوية واللقاحات والامصال التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	عدم الاستجابة السريعة في حالة ظهور اعراض الامراض	١٣	25.00	١
٢	اسعار الادوية مرتفعة	١٣	25.00	٢
٣	عدم توفر الادوية بالنوعيات والكميات المطلوبة	١٣	25.00	٣
٤	ارتفاع اجر الطبيب البيطري	٩	17.31	٤
٥	عدم جاهزية المختبرات والمعامل بالكيمويات والاجهزة اللازمة للتحليل	٤	7.69	٥
	مجموع	٥٤	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٢٤): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالكتكوت التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	قلة المعروض من الكتاكيت ذات الجودة العالية	١٥	28.30	١
٢	انخفاض مناعة الكتكوت	١٤	26.42	٢
٣	بطئ النمو وإنخفاض معامل التحويل الغذائي	١٢	22.64	٣
٤	ارتفاع اسعار الكتاكيت	١٢	22.64	٤
	مجموع	٥٣	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

السعة المزرعية الثانية والتي تواجه منتجي هذه السعة حيث أشار نحو ١٤ منتج قلة المعروض من خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة وجود هذه النوعية من المشاكل, بنسبة بلغت ٤٢,٤٢٪ من إجمالي عدد المنتجين ، وجاء ارتفاع اجوار خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٣ منتج مما يعادل نسبة ٣٩,٣٩٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة

٥- مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٠ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

يتبين من دراسة مؤشرات الجدول رقم (٢٥) ان المشاكل الخاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع دجاج التسمين في

للادوية والقاحات والامصال حيث أشار بذلك نحو ١١ منتج بنسبة ١٦,٦٧٪ من إجمالي اجابات المنتجين للمشاكل الخاصة بنسبة النفوق.

٧- مشاكل خاصة باجراءات التراخيص التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٥ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

يتضح من الجدول رقم (٢٧) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتجين هي تلك المشاكل التي تتعلق ارتفاع تكاليف الحصول علي الترخيص للدواجن لمزارع السعة الثانية من ١٥ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة حيث أشار نحو ١٥ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٣٤,٠٩ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة كثرة الاجراءات والطلبات حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٢ منتج بنسبة ٢٧,٢٧٪ من إجمالي عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة قلة المعروض من الاماكن المخصصة لانشاء مزارع الدواجن حيث أجاب بذلك ٩ منتج مما يعادل نسبة ٢٠,٤٥٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة باجراءات التراخيص لمزارع السعة الثانية ويأتي في المرتبة الرابعة صعوبة الحصول علي الترخيص حيث أشار بذلك نحو ٨ منتج بنسبة ١٨,١٨٪ من إجمالي اجابات المنتجين للمشاكل خاصة بجراءاالحصول علي التراخيص التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الثانية.

بالأيدي العاملة ، كما جاءت مشكلة عدم توفر مراكز للتدريب والارشاد في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ٦ منتج بنسبة ١٨,١٨٪ من إجمالي اجابات المنتجين للمشاكل الخاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة.

٦- مشاكل خاصة بنسبة النفوق التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٥ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

يتبين من الجدول رقم (٢٦) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتجين هي تلك المشاكل الخاصة بنسبة النفوق للدواجن لمزارع السعة المزرعية الثانية من ١٥ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة حيث أشار نحو ١٥ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٢٢,٧٣ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة انتشار الاوبئة والامراض حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٤ منتج بنسبة ٢١,٢١٪ من إجمالي عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة الغش التجاري للانواع حيث أجاب بذلك ١٤ منتج مما يعادل نسبة ٢١,٢١٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بنسبة النفوق لمزارع السعة الثانية ويأتي في المرتبة الرابعة سوء الاحوال الجوية والمناخية صيفا وشتاء حيث أشار بذلك نحو ١١ منتج بنسبة ١٦,٦٧٪ من إجمالي عدد المشاكل الخاصة بنسبة النفوق التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية في حين يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة عدم استجابة الكتاكيت

جدول (٢٥): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٥ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

الترتيب وفقاً للأهمية النسبية	% من اجابات المنتجين	التكرار	المشاكل	المسلسل
١	42.42	١٤	قلة المعروض من خدمات الأيدي العاملة المدربة والماهرة	١
٢	39.39	١٣	ارتفاع اجور خدمات الأيدي العاملة المدربة والماهرة	٢
٣	18.18	٦	عدم توفر مراكز للتدريب والارشاد	٣
	100.00	٣٣	مجموع	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٢٦): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بنسبة النفوق التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٥ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	عدم توفر كتاكيت ذات مواصفاتكمية ونوعية عالية	١٥	22.73	١
٢	انتشار الاوبئة والامراض	١٤	21.21	٢
٣	العش التجاري للأنواع	١٤	21.21	٣
٤	سوء الاحوال الجوية والمناخية صيفا وشتاء	١٢	18.18	٤
٥	عدم استجابة الكتاكيت للادوية والقاحات والامصال	١١	16.67	٥
	مجموع	٦٦	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٢٧): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة باجراءات التراخيص التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزرعية الثانية من ١٥ الاف دجاجة الي أقل من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	ارتفاع تكاليف الحصول علي الترخيص	١٥	34.09	١
٢	كثرة الاجراءات والطلبات	١٢	27.27	٢
٣	قلة المعروض من الاماكن المخصصة لانشاء مزارع الدواجن	٩	20.45	٣
٤	صعوبة الحصول علي الترخيص	٨	18.18	٤
	مجموع	٤٤	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

مشاكل خاصة بالأعلاف حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٢ منتج بنسبة ١٧,٩١٪ من إجمالي عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت مشاكل خاصة بالتمويل الداجني بإجمالي عدد ١١ منتج بنسبة ١٦,٤٢٪ من إجمالي عدد المشاكل , ثم تلي ذلك مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة بإجمالي عدد ٩ منتج بنسبة ١٣,٤٣٪ من إجمالي عدد المشاكل , ثم مشاكل خاصة بالكتاكيت بإجمالي عدد ٨ منتج بنسبة ١١,٩٤٪ من إجمالي عدد المشاكل , ثم مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال بإجمالي عدد ٧ منتج بنسبة ١٥,٤٥٪ من إجمالي عدد المشاكل , ثم مشاكل خاصة بنسبة النفوق بإجمالي عدد ٤ منتج بنسبة ٥,٩٧٪ من إجمالي عدد المشاكل, ثم مشاكل خاصة باجراءات التراخيص بإجمالي عدد ٣ منتج وان بنسبة ٤,٤٨٪ من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة.

(ج) المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

يتضح من دراسة جدول رقم (٢٨) ان المشاكل التي تواجه المنتجين تشمل مشاكل خاصة بالتسويق الداجني و مشاكل خاصة بالأعلاف و مشاكل التمويل الداجني و مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة و مشاكل خاصة بالكتاكيت ومشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال و مشاكل خاصة بنسبة النفوق وأخيراً مشاكل خاصة باجراءات التراخيص.

كما يتبين من دراسة الجدول رقم (٢٨) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتجين هي تلك المشاكل التي تتعلق بالتسويق الداجني حيث أشار نحو ١٣ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ١٩,٤٠٪ من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك

جدول (٢٨): الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة أكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	مشاكل التسويق الداجني	١٣	19.40	1
٢	مشاكل خاصة بالأعلاف	١٢	17.91	2
٣	مشاكل التمويل الداجني	١١	16.42	3
٤	مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة	٩	13.43	4
٥	مشاكل خاصة بالكتاكيت	٨	11.94	5
٦	مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال	٧	10.45	6
٧	مشاكل خاصة بنسبة النفوق	٤	5.97	7
٨	مشاكل خاصة باجراءات التراخيص	٣	4.48	8
	مجموع	٦٧	100	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم (٣٠) ان مشكلة التقلبات الحادة في اسعار الاعلاف من أهم مشاكل خاصة بالاعلاف التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الثالثة التي تواجه منتجي هذه السعة حيث أشار نحو ١٣ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل, بنسبة بلغت ٣٤,٢١٪ من إجمالي عدد المنتجين , وجاءت عدم توفر الاعلاف بالكميات والنوعيات المطلوبة في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٢ منتج مما يعادل نسبة ٣١,٥٨٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالاعلاف , كما جاءت مشكلة سرعة تلف الاعلاف المخزنة في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ١٠ منتج بنسبة ٢٦,٣٢٪ من إجمالي عدد المشاكل , و يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة عدم توفر خبرة فنية في تحضير وتركيب الاعلاف حيث أشار بذلك نحو ٣ منتج بنسبة بلغت ٧,٨٩٪ من إجمالي عدد المنتجين ,في حين يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة الهدر في الاعلاف حيث أشار بذلك نحو ٠ منتج بنسبة ٠٪ من إجمالي من اجابات المنتجين انة لا توجد مشكلة هدر نتيجة استخدام خطوط التغذية أوتوماتيكية.

٣-مشاكل التمويل الداجني التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة أكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم (٣١) ان مشكلة ميعاد تحصيل القرض والفائدة من أهم مشاكل التمويل الداجني لمزارع السعة الثالثة التي تواجه منتجي هذه السعة أشار نحو ١٢ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل,

١- مشاكل متعلقة بالتسويق الداجني التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة أكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

يتبين من دراسة الجدول رقم (٢٩) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتجين هي تلك المشاكل التي تتعلق ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج وانخفاض اسعار البيع للدواجن لمزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة أكثر من ١٠ الاف دجاجة حيث أشار نحو ١٢ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٢٩,٢٧ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة التقلبات السريعة الحادة في اسعار تسويق الدواجن حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٠ منتج بنسبة ٢٤,٣٩٪ من إجمالي عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة تلاعب الوسطاء بالاسعار حيث أجاب بذلك ٨ منتج مما يعادل نسبة ١٩,٥١٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالتسويق الداجني لمزارع السعة الثالثة ويأتي في المرتبة الرابعة تحديد الاسعار من قبل كبار المنتجين حيث أشار بذلك نحو ٧ منتج بنسبة ١٧,٠٧٪ من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين في المرتبة الخامسة مشكلة انخفاض اسعار الدجاج المستورد حيث أشار بذلك نحو ٤ منتج بنسبة ٩,٧٦٪ من إجمالي عدد مشاكل المتعلقة بالتسويق الداجني لمزارع السعة الثالثة.

٢- مشاكل خاصة بالأعلاف التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة أكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

إجمالي عدد المشاكل , و يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة ارتفاع اسعار الفائدة علي القرض حيث أشار بذلك نحو ٨ منتجين بنسبة ١٩,٥١٪ من إجمالي عدد المشاكلا لتمويل الداجني يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة عدم توفر مصادر عديدة للاقراض حيث أشار بذلك نحو ٣ منتجين بنسبة ٧,٣٢٪ من إجمالي عدد المشاكل التمويل الداجني.

بنسبة بلغت ٢٩,٢٧٪ من إجمالي عدد المنتجين , وجاءت مشكلة عدم كفاية القرض في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٠ منتجين مما يعادل نسبة ٢٤,٣٩٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة التمويل الداجني , كما جاءت مشكلة روتينية اجراءات الحصول علي القرض في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ٨ منتجين بنسبة ١٩,٥١٪ من

جدول (٢٩): الأهمية النسبية للمشاكل بالتسويق الداجني التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة أكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج وإنخفاض اسعار البيع	١٢	29.27	١
٢	التقلبات السعريّة الحادة في اسعار تسويق الدواجن	١٠	24.39	٢
٣	تلاعب الوسطاء بالاسعار	٨	19.51	٣
٤	تحديد الاسعار من قبل كبار المنتجين	٧	17.07	٤
٥	انخفاض اسعار الدجاج المستورد	٤	9.76	٥
	مجموع	٤١	100.00	

المصدر :جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٣٠): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالاعلاف التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة أكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	التقلبات الحادة في اسعار الاعلاف	١٣	34.21	١
٢	عدم توفر الاعلاف بالكميات والنوعيات المطلوبة	١٢	31.58	٢
٣	سرعة تلف الاعلاف المخزنة	١٠	26.32	٣
٤	عدم توفر خبرة فنية في تحضير وتركيب الاعلاف	٣	7.89	٤
٥	الهدر في الاعلاف	٠	0.00	٥
	مجموع	٣٨	100.00	

المصدر :جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٣١): الأهمية النسبية للمشاكل التمويل الداجني التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة أكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	ميعاد تحصيل القرض والفائدة	١٢	29.27	١
٢	عدم كفاية القرض	١٠	24.39	٢
٣	روتينية اجراءات الحصول علي القرض	٨	19.51	٣
٤	ارتفاع اسعار الفائدة علي القرض	٨	19.51	٤
٥	عدم توفر مصادر عديدة للاقراض	٣	7.32	٥
	مجموع	٤١	100.00	

المصدر :جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

٥- مشاكل خاصة بالكناكيت التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

يتبين من دراسة بيانات الجدول رقم (٣٣) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتجين هي تلك المشاكل التي تتعلق قلة المعروض من الكناكيت ذات الجودة العالية للدواجن لمزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة مزرعة حيث أشار نحو ١٣ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٢٨,٢٦ % من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة ارتفاع اسعار الكناكيت حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٣ منتج بنسبة ٢٨,٢٦ % من إجمالي عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة انخفاض مناعة الكنكوت حيث أجاب بذلك ١١ منتج مما يعادل نسبة ٢٣,٩١ % من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالكنكوت لمزارع السعة الثالثويأتي في المرتبة الرابعة بطئ النمو وانخفاض معامل التحويل الغذائي حيث أشار بذلك نحو ٩ منتج بنسبة ١٩,٥٧ % من إجمالي عدد المشاكل خاصة بالكنكوت التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الثالثة.

٤- مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

يتبين من دراسة مؤشرات الجدول رقم (٣٢) ان المشاكل الخاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزرعية الثالثة التي تواجه منتجي هذه السعة حيث أشار نحو ١٣ منتج الى قلة المعروض من خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة ووجود هذه النوعية من المشاكل بنسبة بلغت ٣٩,٣٩ % من إجمالي عدد المنتجين , وجاء ارتفاع اجوار خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٣ منتج مما يعادل نسبة ٣٩,٣٩ % من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالأيدي العاملة , كما جاءت مشكلة عدم توفر مراكز للتدريب والارشاد في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ٧ منتج بنسبة ٢١,٢١ % من إجمالي اجابات المنتجين.

جدول (٣٢): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	قلة المعروض من خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة	١٣	39.39	١
٢	ارتفاع اجور خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة	١٣	39.39	٢
٣	عدم توفر مراكز للتدريب والارشاد	٧	21.21	٣
	مجموع	٣٣	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٣٣): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالكنكوت التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	قلة المعروض من الكناكيت ذات الجودة العالية	١٣	28.26	١
٢	ارتفاع اسعار الكناكيت	١٣	28.26	٢
٣	إنخفاض مناعة الكنكوت	١١	23.91	٣
٤	بطئ النمو وإنخفاض معامل التحويل الغذائي	٩	19.57	٤
	مجموع	٤٦	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت مشكلة الغش التجاري للانواع حيث أجاب بذلك ٧ منتجين مما يعادل نسبة ١٨,٤٢٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بنسبة النفوق لمزارع السعة الثالثة ويأتي في المرتبة الرابعة سوء الاحوال الجوية والمناخية صيفا وشتاء حيث أشار بذلك نحو ٥ منتجين بنسبة ١٣,١٦٪ من إجمالي عدد المشاكل الخاصة بنسبة النفوق التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزربية الثالثة في حين يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة انتشار الاوبئة والامراض حيث أشار بذلك نحو ٤ منتجين بنسبة ١٠,٥٣٪ من إجمالي من اجابات المنتجين للمشاكل الخاصة بنسبة النفوق.

٨- مشاكل خاصة بإجراءات التراخيص التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢ .

يتضح من الجدول رقم (٣٦) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتجين هي تلك المشاكل التي تتعلق ارتفاع تكاليف الحصول علي التراخيص للدواجن مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة حيث أشار نحو ١٣ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٢٩,٥٥ ٪ من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة صعوبة الحصول علي التراخيص حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٢ منتج بنسبة ٢٧,٢٧٪ من إجمالي عدد المشاكل , و في المرتبة الثالثة جاءت كثرة الاجراءات والطلبات حيث أجاب بذلك ١٠ منتجين مما يعادل نسبة ٢٢,٧٣٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بإجراءات التراخيص لمزارع السعة الثالثة ويأتي في المرتبة الرابعة قلة المعروض من الاماكن المخصصة لانشاء مزارع الدواجن حيث أشار بذلك نحو ٩ منتجين بنسبة ٢٠,٤٥٪ من إجمالي عدد من اجابات المنتجين. للمشاكل خاصة بجراءاالحصول علي التراخيص التي تواجه مزارع دجاج التسمين في السعة المزربية الثالثة.

٦- مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢ :

يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم(٣٤) ان المشاكل الخاصة بعدم توفر الادوية بالنوعيات والكميات المطلوبة من أهم المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في سعة المزربية الثالثة التي تواجه منتجي هذه السعة حيث أشار نحو ١٣ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل, بنسبة بلغت ٢٦,٥٣٪ من إجمالي عدد المنتجين , وجاء عدم الاستجابة السريعة في حالة ظهور اعراض الامراض في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ١٢ منتج مما يعادل نسبة ٢٤,٤٩٪ من إجمالي عدد المشاكل المتعلقة بالرعاية البيطرية , كما جاءت مشكلة اسعار الادوية مرتفعة في المرتبة الثالثة حيث أشار بذلك نحو ١١ منتج بنسبة ٢٢,٤٥٪ من إجمالي عدد المشاكل , و يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة ارتفاع اجر الطبيب البيطري حيث أشار بذلك نحو ٩ منتجين بنسبة بلغت ١٨,٣٧٪ من إجمالي عدد المنتجين ,في حين يأتي في المرتبة الخامسة مشكلة عدم جاهزية المختبرات والمعامل بالكيمويات والاجهزة اللازمة للتحليل حيث أشار بذلك نحو ٤ منتجين بنسبة ٨,١٦٪ من إجمالي من اجابات المنتجين.

٧- مشاكل خاصة بنسبة النفوق التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢ .

يتبين من الجدول رقم (٣٥) ان أكثر المشاكل التي يتعرض لها المنتجين هي تلك المشاكل الخاصة بنسبة النفوق للدواجن لمزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة حيث أشار نحو ١٢ منتج الى وجود هذه النوعية من المشاكل بما يعادل نحو ٣١,٥٨ ٪ من إجمالي عدد المشاكل التي تواجه المنتجين , يلي ذلك مشكلة عدم استجابة الكتاكيت للادوية واللقاحات والامصال حيث بلغ عدد المنتجين التي تواجههم هذه المشكلة نحو ١٠ منتجين بنسبة ٢٦,٣٢٪ من إجمالي

جدول (٣٤): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بالرعاية البيطرية والادوية واللقاحات والامصال التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.:

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	عدم توفر الادوية بالنوعيات والكميات المطلوبة	١٣	26.53	١
٢	عدم الاستجابة السريعة في حالة ظهور اعراض الامراض	١٢	24.49	٢
٣	اسعار الادوية مرتفعة	١١	22.45	٣
٤	ارتفاع اجر الطبيب البيطري	٩	18.37	٤
٥	عدم جاهزية المختبرات والمعامل بالكيمواويات والاجهزة اللازمة للتحليل	٤	8.16	٥
	مجموع	٤٩	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٣٥): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة بنسبة النفوق التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	عدم توفر كفايت ذات مواصفاتكمية ونوعية عالية	١٢	31.58	١
٢	عدم استجابة الكفايت للادوية واللقاحات والامصال	١٠	26.32	٢
٣	الغش التجاري للأنواع	٧	18.42	٣
٤	سوء الاحوال الجوية والمناخية صيفا وشتاء	٥	13.16	٤
٥	انتشار الاوبئة والامراض	٤	10.53	٥
	مجموع	٣٨	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

جدول (٣٦): الأهمية النسبية للمشاكل الخاصة باجراءات التراخيص التي تواجه مزارع دجاج التسمين في مزارع السعة الثالثة اكثر من ١٠ الاف دجاجة موسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

المسلسل	المشاكل	التكرار	% من اجابات المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
١	ارتفاع تكاليف الحصول علي الترخيص	١٣	29.55	١
٢	صعوبة الحصول علي الترخيص	١٢	27.27	٢
٣	كثرة الاجراءات والطلبات	١٠	22.73	٣
٤	قلة المعروض من الاماكن المخصصة لانشاء مزارع الدواجن	٩	20.45	٤
	مجموع	٤٤	100.00	

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات استمارة الأستبيان الخاص بالدراسة لموسم ٢٠٢١/٢٠٢٢.

أهم النتائج :

والعناصر المتضمنة في الدالة،حيث تبين أن العلاقة كانت طردية ومؤكدة إحصائياً بين الإنتاج الكلي $Ln\hat{Y}_1$ من لحوم الدواجن وكل من عدد الكفايت المستخدمة LnX_1 ومستلزمات الرعاية الطبية LnX_3 والعمل البشري LnX_4 ، أما عن مرونة الإنتاج الإجمالية فقد بلغت

اتضح من خلال التقدير الاحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الاولى (أقل من ٥ الاف طائر للدورة) في مركز السنبلابين قرية البلامون في صورتها اللوغارتمية، وجود ارتباط بين إنتاج لحوم الدواجن

المقدر عند تلك المستويات في حالة مستوى الإنتاج المعظم للربح حيث بلغ نحو ٥٠,٨٩ الف جنية /طن ربح مزرعي عند مستوي إنتاج ٦,٠٥ طن /مزرعة ، بينما عندي مستوى الإنتاج الأمثل حيث أنتج ٦ طن /مزرعة قدر صافي العائد بنحو ٥٠,٧ الف جنية /طن، في حين عند مستوى الإنتاج الفعلي ينتج ٦طن /مزرعة قد حقق صافي عائد قدر بنحو ٥٠,٧ الف جنية /طن. وكذلك تم تقدير دالة التكاليف الإنتاجية لإنتاج لحوم الدواجن في السعة المزرعية الثانية من ١٥ الاف طائر الي اقل من ١٠ الاف طائر مزرعة مركز بلفاس قرية المعصرة، في ضوء متوسط الإنتاج الفعلي و المقدر بنحو ١٢,٢ طن تم تقدر قيمة التكاليف الحدية بحوالي ١١,٦٥ الف جنية. وكذلك قدرت التكاليف المتوسطة بنحو ٢٢,٨٥٥ الف جنية. وبحساب مرونة التكاليف قدرت بنحو ٠,٥١ هو ما يعني ان انتاج هذه السعة المزرعية يتم في المرحلة الاولى من مراحل الإنتاج (مرحلة تزايد الغلة - المرحلة غير اقتصادية) وهو ما يتفق مع ما تم التوصل اليه عند تقدير دالة الإنتاج لهذه السعة الأمر الذي يؤكد ان عناصر الإنتاج في هذه السعة المزرعية لم تصل الى مرحلة الإنتاج الاقتصادي. الأمر الذي يستدعي ضرورة إعادة تكثيف عناصر الإنتاج و خلطها بنسب مثلي و اعتماد الأساليب الحديثة للإنتاج بما يؤدي الى الوصول الى الحجم الأمثل للإنتاج. قدر كذلك الحجم المعظم للربح قدر بنحو ١٤,٦٥ طن وكذلك قدر الحجم الأمثل قدر بنحو 13.42 طن. أي أن منتجي هذه السعة ينتجون في المرحلة الاولى من مراحل الإنتاج (مرحلة تزايد الغلة - المرحلة غير اقتصادية) وكذلك تم تقدير دالة التكاليف الإنتاجية لإنتاج لحوم الدواجن في السعة المزرعية الثالثة أكثر من ١٠ الاف طائر مزرعة بمركز ميت غمر، وفي ضوء متوسط الإنتاج الفعلي و المقدر بنحو 26.7 طن تم تقدر قيمة التكاليف الحدية بحوالي 29.49 الف جنية. وكذلك قدرت التكاليف المتوسطة بنحو ١٩,٥٧ مليون جنية. وحساب مرونة التكاليف قدرت بنحو ١,٥ هو ما يعني ان انتاج هذه السعة المزرعية يتم في المرحلة الثانية من مراحل الإنتاج (مرحلة تناقص الغلة - المرحلة الاقتصادية) وهو ما يتفق مع المنطق الاقتصادي عند تقدير دالة الإنتاج لهذه السعة الأمر الذي يؤكد ان عناصر الإنتاج في هذه السعة المزرعية وصلة الى مرحلة الإنتاج الاقتصادي، وبتقدير الحجم المعظم للربح قدر بنحو 26.85 طن. وبتقدير الحجم الأمثل قدر بنحو 26.3 طن. تبين كذلك أن متوسط

حوالي ٠,٧٥٨ ومن ثم فإنها تعكس العائد المتناقص الي السعة وأن انتاج لحوم الدواجن في هذه السعة المزرعية الاقل من ١٥ الاف طائر يتم في المرحلة الانتاجية الثانية وهي مرحلة تتسم بالكفاءة الانتاجية ولذلك ينصح بالاستمرار في تكثيف عناصر الانتاج بهدف الوصول الي الحجم المعظم للربح. وبالتقدير الاحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الثانية (الفئة الثانية من ١٥ الاف دجاجة مزرعة الي اقل من ١٠ الاف دجاجة/ مزرعة في مركز بلفاس قرية المعصرة)، تبين أن العلاقة كانت طردية ومؤكدة إحصائياً بين الإنتاج الكلي $Ln\hat{Y}_2$ من لحوم الدواجن وكل من عدد الكتاكيت المستخدمة LnX_1 وكمية العليقة LnX_2 ومستلزمات انتاج اخري LnX_6 ، وأما عن مرونة الإنتاج الإجمالية فقد بلغت حوالي ١,٠٧ ومن ثم فإنها تعكس العائد المتزايد وأن هذه العناصر تعمل في المرحلة الإنتاجية الأولى السعة الإنتاجية. مما يعني ضرورة إعادة استخدام هذه العناصر مرة لأخري بطريقة تحقق التوليفة المثلي منها ومن ثم الوصول الي مرحلة الانتاج الاقتصادي. وبأجراء التقدير الإحصائي لدالة إنتاج لحوم الدواجن في مزارع السعة الثالثة (الفئة الثالثة من ١٠ الاف دجاجة فأكثر في مركز ميت غمر)، تبين أن العلاقة كانت طردية ومؤكدة إحصائياً بين الإنتاج الكلي $Ln\hat{Y}_3$ من لحوم الدواجن وكل من عدد الكتاكيت المستخدمة LnX_1 وكمية العليقة LnX_2 وعنصر الرعاية البيطرية (LnX_3) ومستلزمات انتاج اخري LnX_6 ، بينما كانت العلاقة عكسية بين كمية الدجاج النافق (LnX_5) والانتاج الكلي. وفيما يخص مرونة الإنتاج الإجمالية فقد بلغت حوالي ٠,٧٥٥ ومن ثم فإنها تعكس العائد المتناقص الي السعة وأن انتاج لحوم الدواجن في هذه السعة المزرعية مزارع السعة الثالثة (الفئة الثالثة من ١٠ الاف دجاجة فأكثر يتم في المرحلة الانتاجية الثانية وهي مرحلة تتسم بالكفاءة الانتاجية. وكذلك بتقدير دالة التكاليف الإنتاجية لإنتاج لحوم الدواجن في السعة المزرعية الاولى اقل من ١٥ الاف دجاجة مزرعية مركز السنبلوين قرية البلامون، وفي ضوء متوسط الإنتاج الفعلي و المقدر بنحو ٥,٩ طن ٦ طن تقريباً تقدر قيمة التكاليف الحدية بحوالي ٢٤,١ الف جنية، وفي ضوء متوسط الإنتاج الفعلي و المقدر بحوالي ٦ طن تقدر تكاليف المتوسطة بنحو ٢٤,٦ الف جنية . وكذلك قدر الحجم المعظم للربح قدر بنحو ٦,٠٥ طن، وكذلك قدر الحجم الأمثل بنحو ٦,٠٠ طن، وتبين كذلك أن صافي العائد

التوصيات:

- ١- العمل علي خفض اسعار مستلزمات الانتاج وتحقيق سعر عادل للبيع.
- ٢- العمل علي تقليل نسبة الاستيراد من الخارج للدجاج المستورد.
- ٣- العمل علي توفر الاعلاف بالكميات والنوعيات المطلوبة.
- ٤- العمل علي المساعدة في استقرار اسعار الاعلاف المحلية والمستوردة.
- ٥- العمل علي توفر خبرة فنية في تحضير وتركيب الاعلاف.
- ٦- العمل علي تقليل الهدر في الاعلاف.
- ٧- العمل علي خفض اسعار الكتاكيت المحلية والمستوردة .
- ٨- العمل علي زيادة المعروض من الكتاكيت ذات الجودة العالية.
- ٩- تسهيل اجراءات الحصول علي القروض الخاصة بمزارع بدري التسمين.
- ١٠- تحديد ميعاد مناسب بين المقرض والمقترض لتحصيل القرض والفائدة.
- ١١- خفض اسعار الفائدة علي القروض المقدمة لمزارع بداري التسمين.
- ١٢- توفر مصادر عديدة للاقراض.
- ١٣- تدخل الدولة لمساعدة في استقرار اسعار تسويق الدواجن.
- ١٤- الحد من تأثير الوسطاء علي الاسعار عن طريق تقليل عدد الوسطاء .
- ١٥- تحديد الاسعار من قبل بورصة الدواجن.
- ١٦- العمل علي زيادة مناعة الكتكوت عن طريق استيراد انواع محسنة وستنباط سلالات محسنة.
- ١٧- العمل علي زيادة معدل النمو وزيادة معامل التحويل الغذائي.
- ١٨- العمل علي خفض اسعار الادوية عن طريق توفير البيطريين.
- ١٩- الاستجابة السريعة في حالة ظهور اعراض الامراض.
- ٢٠- العمل علي جاهزية المختبرات والمعامل بالكيموايات والاجهزة اللازمة للتحليل.
- ٢١- العمل علي توفير خدمات الايدي العاملة المدربة والماهرة.
- ٢٢- توفر مراكز للتدريب والارشاد.
- ٢٣- العمل علي توفير للادوية والقاحات والامصال.

الإنتاج الفعلي للمزرعة و البالغ نحو ٢٦,٧ طن يعادل نحو ٩٩,٤٤٪ من الحجم المعظم للربح و نحو ١٠٢٪ من الحجم الأمثل , أي أن منتجي هذه السعة ينتجون في المرحلة الثانية وهي المرحلة الإقتصادية مرحلة الكفاءة الانتاجية والاقتصادية . وعليهم الاستمرار في الإنتاج مع زيادة تكثيف عناصر الإنتاج و خلطها بنسب مثلى و اعتماد الأساليب الحديثة للإنتاج بما يؤدي الى الوصول الى الحجم المعظم للربح. تبين كذلك أن صافي العائد المقدر عند تلك المستويات في حالة مستوى الإنتاج المعظم للربح حيث بلغ نحو ٣٥٨,٨٧ الف جنية /طن ربح مزرعي عند مستوي إنتاج ٢٦,٨٥ طن /مزرعة ، بينما عندي مستوى الإنتاج الأمثل حيث أنتجت ٢٦,٣ طن /مزرعة قدر صافي العائد بنحو ٣٥٥,٣١ الف جنية /طن ، في حين عند مستوى الإنتاج الفعلي ينتج ٢٦,٧ طن/مزرعة قد حقق صافي عائد قدر بنحو ٣٥٨,٦ الف جنية /طن.وبدراسة المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين في المزارع السعة الاولى اقل من ١٥ الاف دجاجة، تبين ان المشاكل التي تواجه المنتج تشمل مشاكل خاصة بالتمويل الداجني و مشاكل خاصة بالتسويق الداجني و مشاكل خاصة بالأعلاف و مشاكل خاصة بالكتاكيت و مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال ومشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة ومشاكل خاصة بنسبة النفوق وأخيراً مشاكل خاصة باجراءات التراخيص علي ترتيب في السعة الاولى.في حين كانت في السعة الثانية المشاكل التي تواجه المنتج تشمل مشاكل خاصة بالأعلاف و مشاكل خاصة بالتمويل الداجني و مشاكل خاصة بالتسويق الداجني و مشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال و مشاكل خاصة بالكتاكيت ومشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة و مشاكل خاصة بنسبة النفوق وأخيراً مشاكل خاصة باجراءات التراخيص علي ترتيب في السعة الثالثة.بينما كانت في السعة الثالثة المشاكل التي تواجه المنتج تشمل مشاكل خاصة بالتسويق الداجني و مشاكل خاصة بالأعلاف ومشاكل التمويل الداجني و مشاكل خاصة بالأيدي العاملة الماهرة والمدربة و مشاكل خاصة بالكتاكيت ومشاكل خاصة بالرعاية البيطرية والادوية اللقاحات والامصال و مشاكل خاصة بنسبة النفوق وأخيراً مشاكل خاصة باجراءات التراخيص علي ترتيب في السعة الثالثة.

- المجلة المصرية لاقتصاد الزراعي ، ،المجلد الخامس والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر، عام ٢٠١٤م.
- ٥- سرحان احمد عبد الطيف سليمانومرفت روفائل جرجس دراسة اقتصادية لكفاءة مزارع تسمين الدواجن في محافظة القليوبية ، المجلة المصرية لاقتصاد الزراعي ،المجلد السادس والعشرون، العدد الاول، مارس، عام ٢٠١٦م.
- ٦- عبيرعلي كامل وجيهان محمد العفيفي دراسة اقتصادية لكفاءة تسعير وتسويق دجاج التسمين في مصر ، المجلة المصرية لاقتصاد الزراعي ، ،المجلد الخامس والعشرون، العددالاول، مارس، عام ٢٠١٥م.
- ٧- علي عبدالله محمد اليساني تقدير دالة الطلب على لحوم الدواجن في اليمن ، المجلة المصرية لاقتصاد الزراعي ، ،المجلد الخامس والعشرون، العدد الثاني، يونيو، عام ٢٠١٥م.
- ٨- عماد الدين عبد الرحمن الشربيني، الكفاءة الانتاجية لمزارع دجاج التسمين في الدقهلية ، رسالة دكتوراة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، عام ٢٠٠٨م.
- ٩- قطاع الشؤون الاقتصادية وزارة الزراعة، نشرة الانتاج الحيواني ، اعداد مختلفة متوسط الفترة من ٢٠٠٠ حتى ٢٠٢٠ علي مستوي محافظة الدقهلية وجمهورية مصر العربية.
- ١٠- مصطفى الشحات الطوخي ومنال محمد سامي خطاب الكفاءة الإنتاجية والتسويقية لدجاج التسمين بمحافظة القليوبية ، المجلة المصرية لاقتصاد الزراعي ، ،المجلد الرابع والعشرون، العدد الثاني، يونيو(ب)، عام ٢٠١٧م.
- ١١- مظهر توفيق محمد ابو العلا ، الجدوى الاقتصادية لصناعة بداري دجاج التسمين في محافظة سوهاج ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ،كلية الزراعة ، جامعة سوهاج ، عام ٢٠١٤م.
- ١٢- ممدوح السيد محمود وناصر محمد عبد العال، التحليل الاقتصادي لمشروعات إنتاج دجاج التسمين بمزارع القطاع الخاص بمحافظة سوهاج ، المجلة المصرية لاقتصاد الزراعي ، ،المجلد الخامس والعشرون، العدد الثالث، ستمبر، عام ٢٠١٥م.

المراجع الاجنبية:

1-Richard Geiger- 2008- Sampling.pp.48.

- ٢٤- ضرورة توفير الوقود اللازم لمستثمري مشاريع إنتاج الدواجن بأسعار مدعومة .
- ٢٥- توفير العمالة الفنية المدربة والماهرة .
- ٢٦- تبسيط اجراءات التراخيص لمزارع بداري التسمين.
- ٢٧- العمل علي زيادة المعروض من الاماكن المخصصة لانشاء مزارع الدواجن.
- ٢٨- العمل علي خفض تكاليف الحصول علي الترخيصلانشاء مزارع الدواجن.
- ٢٩- توفير الاعلاف في الوقت والمكان المناسبين وبالكميات والنوعيات المناسبة من بادئ ونامي وناهي.
- ٣٠- توفير الكتكات ذو مواصفات الجودة العالية من من حيث اللحم والعمر ومعامل التحويل الغذائي العالي.
- ٣١- زيادة الرسوم الجمركية الي المستوى الذي يضمن المنافسة المتكافئة .
- ٣٢- تطبيق نظام الحصص و الاجازات , على أن يتسم هذا النظام بالمرونة حتى لا يضيء تطبيقه الي احتكار المنتجين المحليين والأضرار بمصلحة المستهلكين .
- ٣٣- إخضاع المستورد الي الفحص النوعي والكمي.
- ٣٤- حماية المنتج المحلي من المنافسة الأجنبية لفترة محدودة بتشجيع علي الاستمرار في الانتاج حتي يتمكن من الاستمرار في السوق.

المراجع العربية :

- ١- احمد براهيم محمد رجب عيسوي و احمد عطية محمد شحاته دراسة اقتصادية لمزارع أمهات بداري التسمين بمحافظة الشرقية ، المجلة المصرية لاقتصاد الزراعي ، ،المجلد الثلاثون، العدد الاول، مارس، عام ٢٠٢٠م.
- ٢- ايناس محمد عبد العظيم علي، الكفاءة الاستثمارية في انتاج بداري التسمين بمحافظة الشرقية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ،كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، عام ٢٠٢١م.
- ٣- جميل عبد الحميد جاب الله (دكتور): اقتصاديات الإنتاج الزراعي ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٦، مذكرات غير منشورة ، ص٨٤.
- ٤- حسن عبد الغفور العباسي، وآخرون دراسة اقتصادية لتقلبات أسعار الدجاج ببورصة الدواجن في مصر ،

AN ECONOMIC STUDY OF THE PRODUCTIVE EFFICIENCY OF POULTRY FATTENING FARMS IN DAKAHLIA GOVERNORATE

Moursi, S.W. and Shaker, G.A.

Researcher at Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center.

ABSTRACT: It became clear that the first and third farm capacities are the capacities that achieved productive and economic efficiency, and this was evident through the results of production indicators and cost indicators. While it became clear that the second farm capacity works in the first stage, where the total production elasticity was estimated at about 1.07, and then it reflects the increasing return and that these elements work in the first production stage, the production capacity. Which means the necessity of reusing these elements over and over in a way that achieves the optimum combination of them and then reaching the stage of economic production. . While the elasticity of production for the first and third capacity was estimated at 0.758 for the first capacity, and about 0.755 for the second capacity, respectively. Hence, it reflects the decreasing return to capacity and that the production of poultry meat in these farm capacities takes place in the second production stage, which is a stage characterized by production efficiency. Therefore, it is recommended to continue to intensify the production elements in order to reach the maximum volume of profit. With regard to production costs for the first farm capacity, the marginal and average cost was estimated at 24.1 and 24,6 thousand pounds, respectively, and the elasticity of costs was estimated at approximately 1, and the maximal size of the profit was estimated at 6.05 tons. average cost was estimated at 24.1 and 24,6 thousand pounds, respectively, and the elasticity of costs was estimated at approximately 1, and the maximal size of the profit was estimated at 6.05 tons. The optimum volume was estimated at 6.00 tons. While the production costs for the second farm capacity were estimated, as the marginal and average costs were estimated at 11.65 and 22,855 thousand pounds, respectively. The elasticity of costs is approximately 0.51 and the maximal volume of profit is estimated at 14.65 tons. The optimum volume was estimated at 13.42 tons

Key words : Productive efficiency - production function - cost function - flexibility - the maximum volume of profit - the optimal volume of production - poultry fattening problems.
