المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثاني – يونيو (ب) ٢٠١٧ محافظة الإسماعيلية الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج بداري التسمين بمحافظة الإسماعيلية

الافتصادية لمرارع إنتاج بداري التسمين بمكافطة الإسماعينية در حنان عبد المجيد الأمير در سمير أنور متولي معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

مقدمة:

يعتبر القطاع الزراعي الركيزة الأساسية في البنيان الاقتصادي المصري، حيث يعتبر المصدر الرئيسي لمتطلبات المجتمع من الغذاء ، وان الثروة الحيوانية من اهم مكونات هذا القطاع ، و الإنتاج الداجني الذى ما زل من ارخص مصادر الحصول على البروتين الحيواني في مصر إذ تعتبر صناعة الدواجن من اهم الصناعات الزراعية الرئيسية في مصر، لما لها من مواصفات متميزة، خاصة سرعة دوران رأس المال وذلك لقصر دورة التسمين والتي تستغرق في المتوسط ٤٥ يوم ويرجع ذلك لارتفاع الكفاءة التحويلية الغذائية اللدواجن مقارنة بتسمين الماشية ، فضلا عن ارتفاع العائد الاقتصادي لها ، وتقدر الاستثمارات في القطاع الداجني بما لايقل عن ٣١ مليار جنية ، كما انها كثيفة العمالة حيث تستوعب حوالي ٢١٦ الف عامل ، ويقدر قيمة الناتج المحلى من الدواجن بحوالي ٢٠١٠ مليار جنية تعادل حوالي ٧٣.٥ %من قيمة الناتج المحلى الزراعي وحوالي ١٥٥١ ان متوسط المحلى الزراعي وحوالي ١٥٥١ الأمن من شيله الموصى به من الهيئات والمنظمات نصيب الفرد من البروتين الحيواني في مصر أقل بكثير من مثيله الموصى به من الهيئات والمنظمات العالمية ولكن متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء في مصر بلغ حوالي ٢٠١٥ كيلوجرام سنويا وهو ما للعالمية ولكن متوسط نصيب الفرد من المورد من المورد المتاحة المستخدمة في إنتاج الدواجن و تشجيع الاستثمار في مجال الدولة الي زيادة كفاءة إنتاجية الموارد المتاحة المستخدمة في إنتاج الدواجن و تشجيع الاستثمار في مجال الكبيرة في الاستهلاك.

وتعتبر محافظة الاسماعيلية واحدة من المحافظات الزراعية الهامة بالمنطقة الشرقية من الجمهورية، حيث تقع المحافظة على الحد الشرقي لمصر على مساحة ٢٠٠٥ كم تمثل حوالي ٢٠٠١مليون فدان تمثل حوالي ٥,٤% من جملة مساحة الجمهورية، تقع في منتصف قناة السويس يحدها شرقا سيناء وقناة السويس التي تخترق بحيرة التمساح والبحيرات المرة وغربا الحدود الشرقية للدلتا (محافظة الشرقية) على امتداد فرع دمياط وجنوبا الطريق الواصل بين السويس والقاهرة وشمالا بورسعيد وبحيرة المنزلة، وتعتبر محافظة الاسماعيلية منطقة جذب لانتاج الدواجن لما لها من موقع متميز باقليم شرق الدلتا فهي تقوم بامداد مدن القناة وسيناء والبحر الاحمر بما يلزمهم من لحوم الدواجن، وقد بلغ عدد المزارع التي تعمل بمحافظة الاسماعيلية عام ٢٠١٥ حوالي ٨٥٥ مزرعة بطاقة كلية حوالي ٤٩٠٧ مليون دجاجة تمثل حوالي ٥٥,٥% من الطاقة الإجمالية للجمهورية التي بلغت حوالي ٢٩٥٠ مليون دجاجة بنسبة حوالي ٢٠٠٣ من الطاقة الإجمالية الفعلية المعلون دجاجة بنسبة حوالي ٢٠٠٣ من الطاقة الإجمالية الفعلية المتعمورية التي الشمين في المقدرة بحوالي ٨٥٠ مليون دجاجة. لذا تعتبر دراسة الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين بداري التسمين في محافظة الاسماعيلية من الاهمية بمكان عند وضع السياسات الخاصة بالنهوض بالانتاج الحيواني عامة وانتاج الدواجن خاصة .

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث فى ان صناعة الدواجن بصفة عامة و بدارى التسمين بـصفة خاصـة مـن آن لآخر ينتاب انتاجها تذبذب للعديد من المشاكل التي تؤثر علي أدائها سواء من حيـث الإنتـاج أو المـسارات التسويقية لها،هذا بالاضافة الى ما تم ملاحظته من تناقص اعداد المزارع الصغيرة بسبب توقف الكثير منهـا

عن الانتاج ، ومن ثم عدم كفاية الانتاج المحلى من الدواجن لمتطلبات المجتمع ، وقد اتضح ذلك في السنوات الاخيرة (٢٠١٥-٢٠١٥) مما ترتب علية ارتفاع اسعار الدواجن المحلية والاعتماد على الاستيراد في تدبير الاحتياجات الاستهلاكية ، الامر الذي كان دافعا لاجراء هذا البحث في محاولة التعرف على الاسباب الحقيقية لهذة المشاكل ودراسة كفاءة الانتاج بمزارع محافظة الاسماعيلية .

هدف البحث:

تهدف الدراسة بصفة رئيسية إلى التعرف على الوضع الراهن لصناعة تسمين الدجاج في مصر عامة ومحافظة الاسماعيلية خاصة ويتم تحقيق ذلك الهدف من خلال الاهداف الفرعية التالية:

- ١- الوضع الراهن لصناعة بدارى التسمين على مستوى الجمهورية ومحافظة الاسماعيلية.
- ٢- دراسة الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لمزارع دجاج التسمين وفقا للسعات الانتاجية المختلفة بالمحافظة.
- ٣- التقدير الاحصائى القياسى لدوال الانتاج والتعرف على اهم المتغيرات المؤثرة على انتاج دجاج التسمين
 بعينة الدراسة بمحافظة الاسماعيلية .
- ٤ مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لمزارع دجاج التسمين في عينة الدراسة وفقا للسعات الانتاجية المختلفة.
- و اخير ا التعرف علي اهم المشاكل و المحددات التي تواجة منتجى بداري التسمين من وجهة نظر المنتجين المبحوثين سواء الانتاجية أو التسويقية في محاولة لايجاد بعض الحلول المقترحة لحلها.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

يعتمد البحث في تحقيق اهدافه على استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي وتقدير دوال الانتاج لصناعة تسمين الدواجن للسعات الانتاجية المختلفة بمحافظة الاسماعيلية حيث تم الاعتماد على الصورة اللو غارتمية المزدوجة من بيانات استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة ، كما تم استخدام نموذج الانحدار المرحلي المتعدد (multiple step wise regression analysis) للنماذج الخطية واللوغار تمية في تقدير العلاقه بين المتغيرات المستقلة والكمية المنتجة من لحم الدجاج بالطن ، وحساب اهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للسعات الانتاجية لمزارع انتاج بداري التسمين للسعات المختلفة بمحافظة الاسماعيلية . واعتمدت الدراسة على مصدرين من البيانات: (بيانات ثانوية) منشورة وغير منشورة تم الحصول عليها من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، مديرية الزراعة بمحافظة الاسماعيلية (ادارة الانتاج الحيواني) ، بالاضافة إلى الاستعانة بالعديد من الكتب والأبحاث العلمية ذات الصلة بموضوع الدراسة .(بيانات أولية) تم الحصول عليها من خلال استمارات إستبيان صممت خصيصا لعينة عشوائية طبقية لمزارع انتاج بدراي التسمين بالقطاع الخاص بمر اكزمحافظة الاسماعيلية بعدد (٨٠) مزرعة تمثل حوالي ١٤ %من اجمالي عدد مرارع القطاع الخاص العاملة بالمحافظة بمركزى ابو صوير، والقنطرة غرب باعتبار هما اهم مراكز محافظة الاسماعيلية انتاجا لدجاج التسمين حيث يقدر انتاجهم بحوالي ٧٧,١ % من متوسط انتاج محافظة الاسماعيلية المقدر بنحو ١٨,٠٤ مليون دجاجة لعام ٢٠١٥ . وكان نصيب مركز ابوصوير حوالي٦٨,٤٦ % من اجمالي الانتاج الفعلى بالمحافظة. مركز القنطرة غرب حوالي ٨,٦١ % من اجمالي الانتاج الفعلى بالمحافظة .وتـم توزيع افراد العينة الى ثلاث سعات انتاجية مختلفة على اساس الانتاج الفعلى على النحو التالي: (٣٠) مزرعة تمثل السعة الانتاجية الاولى (اقل من ٥٠٠٠ كتكوت)، (٢٥) مزرعة تمثل السعة الانتاجية الثانية (من ٥٠٠٠ – ١٠٠٠٠ كتكوت)، (٢٥) مزرعة تمثل السعة الانتاجية الثالثة (اكثر من ١٠٠٠٠ كتكوت) ، وتم تجمع بيانات استمارة االاستبيان المعده لهذا الغرض بطريقة المقابلة الشخصية مع أصحاب ومديري مـزارع بداري تسمين الدجاج وذلك خلال شهري مايو - يونية موسم ٢٠١٥.

اولا: الوضع الراهن لصناعة بدارى التسمين في محافظة الاسماعيلية:

(۱) تطور الطاقة الكلية والفعلية على مستوى الجمهورية ومحافظة الاستماعيلية: يتضم من جدول (۱) ان اعداد مزارع بدارى التسمين في محافظة الاسماعيلية خلال الفترة (۲۰۰۱–۲۰۱۵) قد ترواح بين حد ادنى بلغ ۲۳۰ مزرعة عام ۲۰۱۵ وحد اقصى بلغ ۶۸۸ مزرعة عام ۲۰۱۳ ، ومتوسط سنوى بلغ ۶۸۸ مزرعة خلال فترة الدراسة . وتبين من المعادلة في جدول رقم (۲) ان اعداد مزارع بدارى التسمين في محافظة الاسماعيلية لم تثبت معنويتها احصائيامما يشير الى انها شبة مستقرة حول متوسطها خلال فترة الدراسة .

أما بالنسبة لاعداد عنابر التسمين العاملة في محافظة الاسماعيلية فقد ترواحت بين حد ادني بلغ ٢٧٦ عنبر عام ٢٠٠٥ و متوسط سنوى بلغ ٤٥٥،٤ مزرعة خلال فترة الدراسة . وتبين من المعادلة في جدول رقم (٢) ان اعدادالعنابر العاملة لبداري التسمين في محافظة الاسماعيلية لم تثبت معنويتها احصائيامما يشير الى انها شبة مستقرة حول متوسطها خلال فترة الدراسة .

ومن العلاقة بين عدد المزارع والعنابر في محافظة الاسماعيلية يتضح ان المرزارع الصغيرة محدودة العنابر و تتدهوروتتناقص خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠١٥) وهذا مؤشر على ان المزارع ذات السعات الصغيرة تواجة مشاكل عن المزارع ذات السعات الكبيرة للدواجن.

توضح بيانات جدول (۱) ان الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين بمحافظة الاسماعيلية قد ترواحت بين حد ادنى بلغ حوالى ١٨,٦ مليون دجاجة عام ٢٠٠١ وحد اقصى بلغ حوالى ٣٥,٥ مليون دجاجة عام ٢٠٠٥ وحد اقصى بلغ حوالى و ٢٤,٤٠ مليون دجاجة خلال فترة الدراسة . وتبين من المعادلة في جدول رقم (٢) ان الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين في محافظة الاسماعيلية تتزايد زيادة سنوية معنوية احصائيا قدرت بحوالى ٤,٤٤٤ مليون دجاجة بنسبة ١٨,١٦% من متوسطها السنوى خلال فترة الدراسة .

ويشير جدول (١) الى ان الطاقة الانتاجية الفعلية لبدارى التسمين بمحافظة الاسماعيلية ترواحت بين حد ادنى بلغ حوالى ٥,٩ مليون دجاجة تمثل حوالى ١٦,٦ الأمن اجمالى الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين عام ٢٠٠٥ ويرجع انخفاض الانتاج الفعلى بسبب انتشار مرض انفلونزا الطيور على نطاق واسع في ذلك العام ، وحد اقصى بلغ حوالى ١٨,٧ مليون دجاجة تمثل حوالى ١١,٢ من اجمالى الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين عام ٢٠١٤ ، ومتوسط سنوى بلغ حوالى ١٢,٢٨ مليون دجاجة يمثل حوالى ٢٢,٠٥% من متوسط اجمالى الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين خلال فترة الدراسة ، ومن هذا يتضح ان نسبة استغلال الطاقة الكلية في مزارع بدارى التسمين بالمحافظة في تذبذب بين الزيادة والنقصان و ان حوالى المهادلة في جدول رقم (٢) ان الطاقة الانتاجية الانتاجية الفعلية تتزايد زيادة سنوية معنوية احصائيا قدرت بحوالى ١٨٠٨، مليون دجاجة بنسبة ١٥,٥٠٨ من متوسطها السنوى خلال فترة الدراسة .

توضح بيانات جدول (۱) ان الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين على مستوى الجمهورية ترواحت بين حد ادنى بلغ حوالى ٢٠١٠ مليون دجاجة عام ٢٠١٠ وحد اقصى بلغ حوالى ١٠٠٨، مليون دجاجة عام ٢٠٠٧ ، ومتوسط سنوى بلغ حوالى ٨٦٤,٤ مليون دجاجة خلال فترة الدراسة . وتبين من المعادلة في جدول رقم (٢) ان الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين على مستوى الجمهورية لم تثبت معنويتها عند مستويات المعنوية المالوفة. ويشير جدول (١) الى ان الطاقة الانتاجية الفعلية لبدارى التسمين على مستوى الجمهورية فقد ترواحت بين حد ادنى بلغ حوالى ٣٦٢,٣ مليون دجاجة تمثل حوالى ٣٧,٣%من اجمالى

الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين عام ٢٠٠٦ ولقد انخفض الانتاج الفعلى بسبب انتشار مرض انفلونز الطيور على نطاق واسع فى هذا العام على مستوى الجمهورية، وحد اقصى بلغ حوالى ٢٢٨,١ مليون دجاجة تمثل حوالى ٣٣,٣% من اجمالى الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين على مستوى الجمهورية عام ١٠٠٢ ، ومتوسط سنوى بلغ حوالى ٤٨٩,٤ مليون دجاجة تمثل حوالى ٢٠٠٠% من متوسط اجمالى الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين خلال فترة الدراسة ، اى تنبنب نسبة استغلال الطاقة الكلية فى مزارع بدارى التسمين بالجمهورية بين الزيادة والنقصان حيث ان حوالى ٣٣,٣٩% من الطاقة الكلية معطل عن العمل. وتبين من المعادلة فى جدول رقم (٢) ان الطاقة الانتاجية الفعلية لبدارى التسمين على مستوى الجمهورية تتزايد زيادة سنوية معنوية احصائيا قدرت بحوالى ٠٠٠٠ مليون دجاجة بنسبة ١٠٠٠، من متوسطها السنوى خلال فترة الدراسة .

جدول رقم(۱): تطور الطاقة الكلية والفعلية لبدارى التسمين على مستوى مصر ومحافظة الاسماعيلية خلال الفترة (۲۰۰۱–۲۰۱۵)

	I	7 1	`	<u> </u>	لمة الاسماعيا	*å1 .			
% الطاقة الانتاجية الفعلية للاسماعيلية من الجمهورية	%نسبة استغلال الطاقة الانتاجية الكلية لبدارى التسمين	الجمهورية الطاقة الانتاجية الفعلية بالالف دجاجة	الطاقة الانتاجية الكلية بالإلف دجاجة	يه نسبة استغلال الطاقة الكلية لبداري التسمين%	الطاقة الانتاجية الفعلية بالالف بجاجة	محادة الانتاجية الكلية بالالف دجاجة	اعداد العنابر العاملة بمحافظة الاسماعيلية	اعداد المزارع بمحافظة الاسماعيلية	السنة
7,70	0 £ , ٢	202707	۸۳۸۳۵۰	٥٤,٧٣	1.711	١٨٦٥٦	٤٢٦	7 7 7	71
1,01	٧٣,٣	777155	107777	٤٢,٠٢	90.5	77717	٤٩٦	777	77
١,٧٥	٦٣,١	٥٦٣٦٨٣	A97717	٤٣,١٥	9 1 1 2	779.5	200	444	۲۳
١,٤٣	٥٤,٨	0.0599	977975	۳۰,۸٥	7771	745.7	٤٣٥	444	۲٤
1,14	٥٠,٩	197101	97777	17,00	٥٨٨٢	70077	777	٤٢.	۲٥
1,91	٣٧,٣	777770	977.51	۲۷,٦٣	V 1 V V	70975	٤٣٧	٤٦٧	77
۲,۹۹	٤٣,٦	22.120	١٠٠٨٤٣١	٤٣,٤٤	17108	٣. ٢٧٦	£ 7 0	٤٤١	۲٧
۲,۳۹	٥٠,١	7 A Y O A 9	V77977	71,09	917.	71977	٤٥٣	٤٥١	۲۸
٣,٢١	٤٧,٦	7 A Y O A A	٨٠٣١٥٤	٤١,٢٤	17779	79777	٤٨٣	٤٠٩	79
٣,٠٣	٦٣,٤	227100	799.79	٤٣,٤٨	14541	* • A A A	٤٩٤	٤٣٠	۲.1.
٣,١١	7 £ , 7	£ ٧٩ ٨ ٢ ٨	V £ 7 . £ 0	٤٥,٢٠	1 2 9 . 7	* * * * * * * * * *	٥١٧	£ 7 7	7.11
٣,٤٠	٦١,٩	017916	٨٢٨٣٢٩	٤٥,٤١	17577	77707	٤٨٩	٤٥٩	7.17
٣,٢١	71,1	٥٣٦١٤٠	۸۷۷٦١٣	77,79	17770	10911	110	٤٨٨	7.17
٣,٣٣	77,50	07707.	ለለጓጓፕጓ	٦١,٣٣	1 1 1 2 4	W.079	٥١٨	777	7.15
٣,٠٥	٦٥,٧٦	٥٨٩٠٠١	1401mg	٦١,٧٦	1 / 9 / .	7911.	٤٨٢	۲۳.	7.10
۲,٥١	07,71	٤٨٩٣٧١,٢٠	۸٦٤٣٩٥,١٣	* 0 . , 7 7	1777.	7220.,17	٤٥٥,٤٠	۳۸٦,٧٣	المتوسط

المصدر: ١- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤن الاقتصادية ، احصاءات الثروة الداجنة ، اعداد متفرقة . ٢- مديرية الزراعة بمحافظة الاسماعيلية ، سجلات ادارة الانتاج الحيواني ، بيانات غير منشورة .

جدول رقم (۲): معادلات الاتجاة العام الزمنى للانتاج الكلى والفعلى لبدارى التسمين على مستوى مصر ومحافظة الاسماعيلية خلال الفترة (۲۰۰۱ – ۲۰۱۵)

معدل النمو%	المتوسط السنوى	F	R2	المعنوية	β	α	المتغيرات
9,70	٣٨٦,٧٣	1,77	٠,١١٣	N	٣٦,١٨	719,27	عدد المزارع على مستوى محافظة الاسماعيلية
١,٢٤	٤٥٥,٤٠	۲,۹۷	٠,١٩	N	٥,٦٦	٤١٠,١١	عدد العنآبر العاملة بمحافظة الاسماعيلية
14,17	7550.,17	10,11	٤٥,٠٤	* *	1179,00	19909,1	الطاقة الانتاجية الكلية بالالف دجاجة بمحافظة الاسماعيلية
٦,٥٨	1774.	٣ ٢,9٧	٠,٧٢	* *	۸٠٨,٠٢٥	٥٨١٥,٨٠	الطاقة الانتاجية الفعلية بالالف دجاجة بمحافظة الاسماعيلية
٠,٢٠	۸٦٤٣٩٥,١٣	٠,١٣	٠,٠١٠	N	1707,70	£ 70 70 7	الطاقة الانتاجية الكلية بالالف دجاجة للجمهورية
٠,٠٠١٢	٤٨٩٣٧١,٢	٩٧,٨	٠,٨٨	* *	0,8779	1,9971-	الطاقة الانتاجية الفعلية بالالف دجاجة للجمهورية

معنوی. Siginficant(N) ، ۱۹۰۱ عنیر معنوی siginficant(**)

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (١).

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثاني – يونيو (ب) ٢٠١٧ - ١٠٥٩

كما تشير النتائج بجدول(۱) الى ان نسبة الانتاج الفعلى لمحافظة الاسماعيلية بالنسبة للجمهورية قد تذبذب بين الزيادة والنقصان و تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ١,١٨%عام ٢٠٠٥ وحد اقصى بلغ حوالى ٣,٤% عام ٢٠١٢ وبمتوسط بلغ حوالى ٢,٥١% خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (٣): التوصيف النوعي لمزارع الثروة الداجنة بمحافظة الاسماعيلية خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٥)

الانتاج الفعلى بالالف وحدة	عدد العنابر العاملة	%	عدد المزارع	النشاط
17777	٤٩١	79,07	٣٩٠	مزارع بدارى التسمين
٧٨٥٤	1.7	17,17	٦٨	مزارع بيض المائدة
V777°	Υ	1,27	٨	مزارع تسمین دجاج بلدی
٨٨٣٣	١٣٧	٤,٩٩	7.7	مزارع امهات دجاج تسمين
۲۸,0	٩	١,٠٧	٦	مزارع تسمین رومی
۲۹۰,٤	79	٤,٤٦	70	مزارع تسمين بط
٥٣,١	10	٠,٥٣٥	٣	مزارع امهات دجاج البياض
07,7	١٧	٣,٠٣	١٧	مزارع امهات البط
٧٣,٨	10	۲,٦٧	10	مزارع الارانب
٧,١	١	٠,١٧٥	١	مزارع تسمين سمان
-	-	١	١٦٥	الجملة

المصدر: مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية ، سجلات إدارة الإنتاج الحيواني ، بيانات غير منشورة .

الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج بداري التسمين بمحافظة الإسماعيلية جدول رقم (٤): الاهمية النسبية لاعداد مزارع بدارى التسمين والعنابر العاملة والانتاج الفعلى بمحافظة الاسماعيلية عام ٥٠١٥

%الإنتاج		الإنتاج الفعلى	الانتاج الكلى (بالألف		لعنابر	عدد اا			عدد	
الفعلى من الكلى	%	ُ (بالألف دجاجة)	(بالألف دجاجة)	%	غير العاملة	%	العاملة	%	المزارع	المركز
٤٨,١٥	١٠,١	١٨١٨	٣٧٧٦	۲ ٦,٩	71	۱٧,٦	٨٥	74,0	0 8	القنطرة غرب
٣٧,٧	٥,٠	٩٠١	7497	1 ٤, ١	11	۱٠,٤	٥,	۱٤,٨	٣٤	الإسماعيلية
78,70	٥,٣	907	١٤٧٨	١,٣	١	٦,٤	۳۱	١٠,٠	77	القنطرة شرق
٥٣,٣٢	٥,١	9.7	1799	٦,٤	٥	۸,٥	٤١	٩,١	71	التل الكبير
٤٤,٩٠	٣,١	000	1747	۲,٦	۲	0,7	70	۸,۳	19	القصاصين
٧٠,٦٧	٦٩,٩	17070	17798	٤٨,٧	٣٨	٤٨,٣	744	۲۸,۳	२०	ابو صویر
٣٦,٤١	١,٥	777	\ \ \	_	_	٣,٥	١٧	٦,١	١٤	فايد
71,77	١	۱۷۹۸۰	7911.	١	٧٨	١	٤٨٢	١	۲۳.	الجملة

المصدر: مديرية الزراعة بمحافظة الاسماعيلية ، سجلات ادارة الانتاج الحيواني ، بيانات غير منشورة ٢٠١٥ .

(٤) أهم المتغيرات الإقتصادية ذات الصلة بانتاج دجاج التسمين بمحافظة الإسماعيلية: تمثل المتغيرات الاقتصادية المدخلات الإنتاجية ومن اهمها عدد وتكلفة الكتاكيت، كمية وتكلفة العليقة، حجم وتكلفة العبسرية، متوسط تكلفة الكهرباء والتدفئة والمياة، متوسط تكلفة الفرشة، هذا بالإضافة للإيراد الكلى وتأثيره على صافى العائد المزرعى وهذا من بيانات عينة الدراسة الميدانية للسعات الإنتاجية الثلاث وإجمالى العينة. ويوضح جدول رقم (٥) اهم المتغيرات الإقتصادية المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين خلال الدورة الانتاجية وهي كالتالي:

(الكتاكيت) تعتبر اعداد الكتاكيت من المتغيرات الإقتصادية الهامة والمؤثرة على انتاج دجاج التسمين وهو مرتبط بحجم المزرعة حيث بلغ متوسط عدد الكتاكيت للدورة الإنتاجية للسعات الأولى والثانية والثالثة حوالى ١٤١٥٥، ٢٠٠٠، ٢٦٦٦، حوالى ١٤١٥٠ ، ٢٠٠٠، ٢٢٦٦، حوالى ١٩٢٦، ٢٠٠٠، ٢٢٦٦، موالى ١٩٢٦، ٢٢٦٦، من اجمالى التكاليف الكلية والبالغة حوالى ١٢٥٦، ١٦٠٣٦، ٢٢٩١٤ جنية للسعات الثلاثة على الترتيب، وبلغ متوسط عدد الكتاكيت لإجمالى العينة حوالى ١٢٥٧، ٢٢٥، ٢٢٥٤ جنية دوالى ٢٢٠٠٩ جنية منال حوالى ٢٣,٧٣٨ من اجمالى التكاليف والبالغة حوالى ١٧٠٠٢٤، ٢٧٠٠٢ جنيه .

(العليقة) تعد العليقة المركزة من المتغيرات الإقتصادية المؤثرة على انتاج دجاج التسمين فقد بلغت متوسط كمية العليقة في الدورة للسعات الثلاثه حوالي ١٧,٧٩، ٣١,٤٥، ٥،٥٤٥ طن على الترتيب بقيمة بلغت حوالي ٥٦,٥٤، ٥٤٨٥٢،٥ طن على الترتيب بقيمة بلغت حوالي ٥٩,٩٠، ٥٤٨٥٢،٥ ، ١٧٤٣٢٩، من إجمالي التكاليف ، وبلغت متوسط كمية العليقة لإجمالي العينة حوالي ٣٥,٢٦ طن بقيمة حوالي ١٠٨٧١٧.٤ جنيه تمثل حوالي ١٠٨٧١٧.٤ من اجمالي التكاليف الكلية .

(العمالة البشرية) حيث تبين ان متوسط اجر العمالة البشرية للدورة الواحدة للسعات الثلاثه قد بلغ حوالي ٢٦٦٦، ٢٠١٤، ٤٣٧٧، ١٩٩٠، الثلاثه على الترتيب تمثل حوالي ٥,٠٥%، ، ٩٩،٤%، ٥،١٥%، من اجمالي التكاليف على الترتيب، بينما بلغ متوسط اجر العمالة لإجمالي العينة حوالي ٩٠٠٥٪ من اجمالي التكاليف للدورة.

(الأدوية والرعاية البيطرية) ومع اهمية الرعاية البيطرية لإنتاج دجاج التسمين وبالتالى قيام المزارع بتنفيذ برنامج للأدوية والرعاية البيطرية فى محاولة لتقليل نسبة النفوق للدورة الإنتاجية ، فلقد بلغت متوسط تكلفة الأدوية والرعاية البيطرية حوالى ٦١٦٦، ٢١٦١، ١١٢٠٠ جنيه للدورة للسعات الثلاثه على الترتيب بنسبة تمثل حوالى ٦٠,٧٣ ، ٢٠ ، ٤٠٠، ٥٠٠ ، من اجمالى التكاليف الكلية للدورة الانتاجية،

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثاني – يونيو (ب) ٢٠١٧ في حين بلغت متوسط تكلفة الأدوية والرعاية البيطرية لإجمالي العينة حوالي ٩٦٧١,٢ جنيه تمثل حوالي ٥,٤٦% من اجمالي التكاليف الكلية للدورة.

(الكهرباء والتدفئة والمياه): وهي من مدخلات العملية الإنتاجية وتبين ان متوسط تكلفتها حوالي ١,٠٠٤، ٢١٩٥، ١,٣٧، ١,٣٧، من اجمالي التكاليف الكلية للدورة، في حين بلغت متوسط تلك التكلفة لاجمالي العينة حوالي ٢٣٦٩جنيه تمثل حوالي ١,٣٤، من اجمالي التكاليف الكلية للدورة.

(الفرشة): تبين ان متوسط تكلفة الفرشة قد بلغت حوالي ٢٦٤٢,٣، ١٨٨٥,٦، ١٠٣٧,٢ جنيه خلال الدورة للسعات الثلاثة على الترتيب بنسبة تمثل حوالي ١,١٧، ١،١٧، ٥٠,١، من اجمالي التكاليف الكلية للدورة ، في حين بلغت متوسط تلك التكلفة لاجمالي العينة حوالي ١٨٥٤,٩ تمثل حوالي ١,٠٥ من اجمالي التكاليف الكلية للدورة الانتاجية .

ويتضح من الجدول السابق ان تكلفة الكتاكيت هي اهم تكاليف انتاج دجاج التسمين للسعات الانتاجية الثلاثة حيث تبين ان متوسط تكلفة الالف طائر في تلك السعات بلغت حوالي ٢١,٢٠، ٢١,٢٠، ١٩,٤٤ جنية مما يوضح ان تكاليف السعة الانتاجية الثالثة هي اقل من نظيرتها في الاولى والثانية اي بزيادة الطاقة الانتاجية للمزارع تتخفض التكاليف مما يؤكد تحقيق وفورات السعة.

جدول رقم (٥): اهم المتغيرات الاقتصادية ذات الصلة بانتاج دجاج التسمين بالسعات الانتاجية المختلفة على مستوى الدورة الانتاجية بعينة الدراسة بمزارع القطاع الخاص بمحافظة الاسماعيلية عام ٢٠١٥

البيان البيان (اقل من ٠٠٠٠) (١٠٠٠ - اقل ١٠٠٠) (اكثر من ١٠٠٠) اجمالى العينة المنفيرات البيان (اقل من ١٠٠٠) (اكثر من ١٠٠٠) (اكثر من ١٠٠٠) اجمالى العينة المنفيرات الوحدة التكاليف الوحدة التكاليف الوحدة التكاليف الوحدة التكاليف الكيلية الكلية المنافي المنافي الكلية الكلية المنافي المنافي الكلية المنافي المنافي الكلية ا		<u>'</u>	****						
البيان (اقل من ١٠٠٠) (١٠٠٠- اقل ١٠٠٠) (عدار من العينة المنتفيرات المنتفيرات الوحدة التكاليف المنتفيرات الوحدة التكاليف الوحدة التكليف الوحدة التكليف الوحدة التكليف الوحدة التكليف المنتفيرات الكلية التكليف المنتفيرات الكلية التكليف المنتفيرات المنفيرات المنتفيرات المنتفيرات المنتفيرا							دون <i>ی</i>	السعه ١١	
المتغيرات المعتفرات الوحدة التكاليف الوحدة التكاليف الوحدة التكاليف الوحدة التكاليف الكلية ا	العينة	اجمالي	(1	(اکثر من ۰	(1	(۰۰۰ - اقل	(• • •	(اقل من	البيان
متوسط تكلفة العلق العلق العلق العلق العرب	%من التكاليف الكلية	الوحدة	التكاليف	الوحدة	التكاليف	الوحدة	التكاليف	الوحدة	المتغيرات
متوسط تكلفة العلق بالطن العرب		۸۵۷۳,۳	-	1 2 1 40	-	٧٤٠٠	_	1110	
متوسط تكلفة العلق بالجنية من المراقع من المراقع المرا	77,77	٤٧٠.٩	7 £ , \ 1	79771,0	77,71	7777.	77,89	7.0.7,7	
متوسط عدد العمالة (رجل/ يوم) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	37,77		07,05		71,20	-	17,79	
متوسط تكلفة العمالة باالجنية الاعلية الاعلام البيطرية الرعاية الاعلام البيطرية الرعاية الاعلام البيطرية الرعاية الاعلام البيطرية الرعاية الاعلام البيطرية بالجنية الاعلام البيطرية بالجنية الكهرباء والتدفئة الكلية جنية الكارباء المتدفئة الكهرباء والتدفئة الكلية جنية الكارباء الكهرباء والتدفئة الكلية الكلية جنية الكهرباء والتدفئة الكهرباء الكهرباء والتدفئة الكهرباء والتدف	71,£1	1.4414, £	77,50	175479,7	٦٠,٤٧	97979,1	09,9.	0 £ \$ 0 \$, 0	متوسط تكلفة العلف بالجنية
متوسط تكلفة الادوية الرغية الادوية الرغية الادوية الرغية الادوية الرغية الادوية الرغية بالجنية النبطرية بالجنية الكهرباء والتدفئة المتعبرة العرب المتعبرة المتعبر المتعبرة ال	-	۹۳,۳	-	١٥٠	-	۸.	-	٥,	متوسط عدد العمالة (رجل/ يوم)
البيطرية بالجنية الكهرباء والتدفئة الكهرباء والمياة بالجنية ١,٠٥ ١,٠٠ ١,١٣ ١,١٣ ١,١٠ ١,١٠ ١,١٠ ١,١٠ ١,١٠	0,.9	90,7	0,10	1 5 7 7 7	٤,٩٩	٨٠١٤	0,.0	£777	متوسط تكلفة العمالة باالجنية
والمياة بالجنية الفرشة بالجنية المتغيرة الفرشة بالجنية المتغيرة الفرشة بالجنية المتغيرة الفرشة بالجنية المتغيرة المتغير المتغيرة المت	0,£7	9771,7	٤,٠٢	1178.	٧,٢٤	11717	٦,٧٣	1111,∨	البيطرية بالجنية
متوسط التكاليف المتغيرة المرابع المرا	١,٣٤	7779	١,٠٧	۳۰۰۸	1,47	7190	۲,۰۸		والمياة بالجنية
متوسط القيمة الايجارية المراعة بالجنية المراعة بالمراعة بالجنية المراعة بالجنية بالجن	١,٠٥	1102,9	۰,۹٥	7757,7	1,17	۱۸۸۵,٦	1,17	1.47,7	
المذرعة بالجنية المنافية المال * بالجنية المستثمر * بالمال * بالجنية المستثمر * بالمال * بالجنية المستثمر * بالمال * بالمال * بالجنية المستثمر * بالمال *	٩٨,٠٨	177777,7	٩٨,٤٥	YV£\£*	97,87	107921,2	97,79	۸۹۰۹۳	
متوسط التكاليف الكلية جنية ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ٢٢٠٣٦٠ ١٠٠ ٢٢٠٣٦٠, ١٠٠ ٢٢٠٣٦٠, ١٠٠ ٢٢٠٣٦٠, ١٩١٨٠٨ ٢٢٠٣٦٠, ١٩١٨٠٨ ١٩١٨٠٨ ١٩١٨٠٨ ١٠٠٥٠٨ ١٩١٨٠٨ ١٠٠٥٠٨ ١٠٠٥٠٨ ١٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠	١,٧٥	٣٠٩٢,٩	١,٣٩	٣٩٠٠,٧	1,9 £	7111,9	۲,٤٧	7777,7	
متوسط الايراد الكلي بالجنية ، ١٠٦٧ ١٠١٧ ١٩١٨٠٨ ٢٢٠٣٦٧ ٢٢٠٣٦٠ ٢٢٠٣٦٨ متوسط صافي العائد على العائد على الجنية المستثمر ١٠١٥٠١ ٠,٢٠ ٢٠٠٠ ١٠٢٠ ١٠٣٠٠	٠,١٧		٠,١٤		٠,١٩	۳.۷,۳	٠,٢٣	Y1.,V	اهلاك راس المال * بالجنية
متوسط صافي آلعائد ،٠٠٥٠ ٢١٤٤١٤ ٨٣٤١٨٦ ٨٣٤١٨٦ ٢٣٣٧.٨ العائد على الجنية المستثمر ١٠١٧، ٠,٠٠ ٠,٠٠									
العائد على الجنية المستثمر ١,١٧ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠		•			1 9	. 1		,	
العائد على الجنية المستثمر ٢٠,١٧ ،٣٠، ٠,١٢ ٠,٢٢ ٠,٣٠ ٢٠,٠ ٢٠,٠ ٢٠,٠ ٢٠,٠ ٢٢ ١٧.١ ١٧.١ ٢٢ ١٧.١ ١	٤٣٣	۳۷,۸	۸۳۶	٤١٨,٦					متوسط صافي العائد
77 £V 7. 70 7. £ 11 41 41 41 41 41 41				•		,			العائد على الجنية المستثمر
الارتباء التعبيد المنتبد المنت	7 7	, £ V	٣.	٠,٣٥	۲	٠,٠٤	1,	/,· 1	*الاربحية النسبية %

^(*) تم حساب قسط الاهلاك السنوى للمبانى والانشاءات على اساس العمر الافتراضى لها ٢٥ سنة ،والالات والمعدات ١٠ سنوات، وعلى اساس قيمتها خردة تساوى ١٠% من قيمة الانشاءات،كما تم حساب قسط الاهلاك للادوات على اساس عمرها الافتراضى سنتين

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة بمحافظة الاسماعيلية لعام ٢٠١٥.

وحيث يعتبر صافى العائد والاربحية النسبية احد معايير الكفاءة الاقتصادية الهامة التى يرتكز عليها المنتج عند اتخاذ قرارتة الانتاجية ، وبدراسة صافى العائد للالف طائر للسعات الثلاثة واجمالى العينة تبين انة بلغ حوالى ٥,٠٥١، ١٥١٥،، ٣١٤٤٤،٤، ٨٣٤١٨، ٤٣٣٧،٨ جنية ان اعلى ايراد تحقق بالسعة الثالثة .

⁻ سعر كيلو الدجاج الحي ١٨ جنية /كجم

^(*) الأربحية النسبية % = (متوسط صافى العائد / متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة)× ١٠٠٠

كما بلغ العائد على الجنية المستثمر اقصاة بالسعة الثالثة بحوالى ٣٠,٠ اى ان كل جنية مستثمر يدر ربح على المنتج يبلغ حوالى ٣٠,٠ مقابل حوالى ٢٠,٠، ١٠,٠ للسعة الاولى و الثانية واجمالى العينة على الترتيب. كما بلغت الاربحية النسبية اقصاها بالسعة الثالثة بحوالى ٣٠,٠٥ %مقابل حوالى ١٧,٠١%، ٤٠,٠٠ % مراح السعة الثالثة واجمالى العينة على الترتيب، مما سبق يتضح ان السعة الثالثة هي الأكثر كفاءة في استخدام الموارد الإنتاجية في الإنتاج اللحمي الداجني وهذا يتفق مع المنطق الإقتصادي من حيث الإستفادة من وفورات السعة للإنتاج الكبير وهذا ما يميز صناعة الدواجن بمصر حيث الإنتاج الكبير يخفض من تكاليف الإنتاج اى وجود علاقة طردية قوية بين السعة المزرعية وخفض التكاليف وزيادة العائد من الإنتاج .

(السعة الأولى): بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع السعة الأولى كما بجدول (٦) تبين ان اهم المدخلات الإنتاجية ذات التأثير الإيجابي (علاقة طردية) والمؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين الحي هي عدد الكتاكيت، كمية العليقة ،الكهرباء والتدفئة والمياه ، حجم العمالة البشرية والبيشرية وثبت معنوية تلك المدخلات احصائيا عند المستوى (١٠,٠) ، عدا مدخل حجم العمالة البشرية عند (١٠,٠)، وتمثل التأثير السلبي (علاقة عكسية) للأدوية والرعاية البيطرية والذي ثبت معنويتة عند (١٠,٠) مما يدل على الإفراط في استخدام هذا المدخل ، بينما لم تثبت معنوية مدخل الفرشة لعدم تأثيرة المباشر على الانتاج ، وتأكدت المعنوية الإحصائية للدالة المقدرة وفقا لقيمة (ف) المحسوبة عند المستوى (١٠,٠) حيث بلغت قيمة (ف) (١٥,٠) كما بلغ معامل التحديد المعدل (ر ') حوالي ١٩,٠٠، ، اي ان ٩٦، من التغيرات في كمية انتاج دجاج التسمين الحي بتلك السعة ترجع للمدخلات المستخدمة بالدالة وبتقدير المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة بزيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدرة بنسبة ١٠% تؤدى الي زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحي بحوالي (١٠,٠١) الأمر الذي يدل على ان مزارع السعة الإنتاجية الأولى تعمل بالمرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية .

(السعة الثانية): بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع السعة الثانية كما بجدول (٦) تبين ان اهم المدخلات الإنتاجية ذات التأثير الإيجابي (علاقة طردية) والمؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين الحي وهي عدد الكتاكيت ، كمية العليقة وثبتت معنوية تلك المدخلات احصائيا عند المستوى (١٠,٠) ، قيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، قيمة الكهرباء والتدفئة والمياه عند (٥٠,٠) ، وتأكدت المعنوية الإحصائية للدالة المقدرة وفقا لقيمة (ف) المحسوبة عند المستوى (١٠,٠) حيث بلغت قيمة (ف) (٣٢١,٥) ، كما بلغ معامل التحديد المعدل ((c^{-1})) حوالي ٤٩,٠ ، اى ان ٤٩% من التغيرات في كمية انتاج دجاج التسمين الحي بتلك السعة ترجع للمدخلات المستخدمة بالدالة وبتقدير المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي بلغت حوالي (١٠,٤٧٧) انها تعكس علامة تزايد العائد للسعة اى بزيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدرة بنسبة ١٠% تؤدى الى زيادة كمية

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثاني – يونيو (ب) ٢٠١٧ مجلد المجلة

الناتج من دجاج التسمين الحى بحوالى ١٣,٩٩% الأمر الذى يدل على ان مزارع السعة الإنتاجية الثانية تعمل بالمرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية .

(السعة الثالثة): بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع السعة الثالثة كما بجدول (٦) تبين ان اهم المدخلات الإنتاجية ذات التأثير الإيجابي (علاقة طردية) والمؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين الحي وهي عدد الكتاكيت ، كمية العليقة، قيمةالكهرباء والتدفئة والمياه وحجم العمالة البشرية وثبتت معنوية تلك المدخلات الحصائيا عند المستوى (١٠٠٠) عدا مدخل قيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وتأكدت المعنوية الإحصائية عند (٥٠٠٠)، وتمثل التأثير السلبي (علاقة عكسية) للأدوية والرعاية البيطرية ، وتأكدت المعنوية الإحصائية للدالة المقدرة وفقا لقيمة (ف) المحسوبة عند المستوى (١٠٠١) حيث بلغت قيمة (ف) (٣٨٩,٧)، كما بلغ معامل التحديد المعدل ($_{1}$) حوالي $_{1}$ 0, ما ن الاعالة والتي بلغت حوالي معامل التحديد المدخلات المستخدمة بالدالة وبتقدير المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي بلغت حوالي بنيادة المدخلات المستخدمة بالدالة وبتقدير المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي بلغت حوالي الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدرة بنسبة ، ١% تؤدى الى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحي بحوالي الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدرة بنسبة ، ١% تؤدى الى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحي بحوالي الإنتاجية الأمر الذي يدل على ان مزارع السعة الإنتاجية الثالثة تعمل بالمرحلة الثانية مـن مراحـل الدالـة الانتاحـة .

(اجمالى العينة) بنقدير الدالة الإنتاجية لمزارع اجمالى العينة كما بجدول (٦) تبين ان اهم المدخلات الإنتاجية ذات التأثير الإيجابى (علاقة طردية) والمؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين الحى وهى عدد الكتاكيت ، كمية العليقة ، قيمةالكهرباء والتدفئة والمياه ، وحجم العمالة البشرية وثبتت معنوية تلك المدخلات احصائيا عند المستوى (١٠,٠) ، بينما قيمة الأدوية والرعاية البيطرية عند (٥٠,٠) ، وتأكدت المعنوية الإحصائية للدالة المقدرة وفقا لقيمة (ف) المحسوبة عند المستوى (١٠,٠) حيث بلغت قيمة (ف) (١٣٥٦) كما بلغ معامل التحديد المعدل (ر ٢٠) حوالى ٩٨، ، اى ان ٩٨% من التغيرات في كمية انتاج دجاج التسمين الحي بتلك السعة ترجع للمدخلات المستخدمة بالدالة وبتقدير المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي بلغت حوالى (١,٢٠) انها تعكس علامة تزايد العائد للسعة اى بزيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدرة بنسبة ، ١% تؤدى الى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحي بحوالى ١٢% الأمر الذي يدل على ان اجمالي العينة تعمل بالمرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية .

(٦) مؤشرات الكفاءة الانتاجية والإقتصادية لمزارع دجاج التسمين في عينة الدراسة وفقا للسعات الانتاجية: اولا: مؤشرات الكفاءة الانتاجية:

أ- المرونة الإنتاجية: تشير نتائج الدالة الإنتاجية المقدرة لمزارع تسمين الدواجن بعينة الدراسة والموضحة بجدول (٧) ان معامل المرونة الإنتاجية لاهم العوامل تاثيرا في كمية الانتاج من دجاج التسمين بلغ حوالي ٢٠,٠، ١٠، ٢٠,٠، ١٠، ٢٠,٠ لمدخل عدد الكتاكيت للسعات الأولى والثانية والثالثة وإجمالي العينة على الترتيب وثبتت معنوية تلك المعاملات احصائيا عند المستوى (١٠,٠) ونظرا لكونها موجبة واقل من الواحد الصحيح فهي تعكس حالة انتاج حدى متناقص يتزايد فيها الانتاج بنسبة اقل من نسبة زيادة الموارد المستخدمة ، اى بزيادة استخدام عدد الكتاكيت بنسبة ١٠ % عن مستوى الاستخدام الحالي تؤدى الى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم بنسبة اقل من الزيادة في عدد الكتاكيت بنسبة تقدر بحوالي ١٠,٥%، ١٠,٤% للسعات الإنتاجية المختلفة ، مما يشير الى ان استخدام هذة المدخل يتم في المرحلة الاقتصادية . بينما قدر معامل المرونة الإنتاجية لمدخل كمية العليقة بحوالي ١٠,٠،٠ ٢٠,٠ بحدول (٢)، وثبتت معنوية تلك المعاملات احصائيا عند المستوى (١٠,٠) ونظرا لكونها موجبة واقل من الواحد الصحيح فهي تعكس حالة انتاج حدى متناقص ، اى بزيادة استخدام كمية العليقة بنسبة ١٠ % عن مستوى الاستخدام الحالي تؤدى لزيادة كمية الناتج من دجاج اللحم بنسبة اقل من الزيادة في كمية العليقة ا

الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج بداري التسمين بمحافظة الإسماعيلية الكفاءة الإسماعيلية ٢٠١٥ جدول رقم (٦):الدوال الانتاجية المقدرة بمزارع دجاج التسمين بالسعات الانتاجية المختلفة بمحافظة الإسماعيلية ٢٠١٥

المرونة الاجمالية للدالة	F	R2	الدالة	م
1,711	٨٠٥,٩	٠,٩٦	لوص [^] هــ ۱ = ۱,۰۰۶+ ،۱,۰۵۶ لو س _{۱ مـ} +۱,۹۲۷ لوس _{۲ مـ} – ۹۹۶۰، لوس _{۱ هــ} +۲۳۲۵، لوس _{۵ مـ} +۲۳۲۵، لوس _{۲ مـ}	السعة
			$**(\Upsilon, \xi \wedge \Upsilon)$ $*(\xi, \eta \wedge \Upsilon)$ $*(\Upsilon, \xi \circ \Upsilon -)$ $*(\Upsilon, \eta \Upsilon)$ $*(\Upsilon, \lambda \xi 1)$ $*(\xi, \xi \eta)$	الاولى
	۳۲۱,٥	٠,٩٤	لوص [^] هــــ۲= ۱٫٤٦٥۱+۰۱٫٤٦٠ و س _{۱هــ} +۰٫۲۲۱۳ بلوس _{۲هـ} + ۰٫۰٦۲۱۳ لوس _{٤هـ} ـ+۱۳۳۲، لوس _{۵هـ} ــ	السعة
١,٤٧٧			$**$ $(7, \epsilon \cdot 9)$ $*$ $*(7, \circ \epsilon 9)$ $*(9, 710)$ $*(\pi, 99\Lambda)$ $*(\Lambda, 79 \cdot)$	الثانية
	۳۸۹,۷	٠,٩٧	لوص ٔ هــــ = ۲,۰۱۲+۱٬۰۲۶ لو س ۱هــ +۳۹۲، لوس ۲هـ - ۲۸۱۰، لوس ٤هــ+ +۱۸۸۰، لوس ۱۵۵۰، لوس ۱۵۵۰، لوس ۲هــ	السعة
٠,٧٧٦			$**(7,1 \land 9)$ $**(7,5 \notin 7)$ $**(7,1 \notin 9-)$ $*(0,5 \land 7)$ $*(7,9 \land 9)$ $*(0, \land 9 \land 1)$	الثالثة
	1507	٠,٩٨	لوص [^] هـــ = ۰٫۲۹۰۱+۰٫٤۸۷ لو س _{۱هـ} +۰٤٧٣، لوس _{۲هـ} +۱٤٥٠، لوس _{۱۶۰} ۴۰۲۸۲، لوس _{۱۶۰} ۵۰ لوس _{۱۹۰} ۵۰ لوس _{۲هـ}	اجمالي
1,7 . £			$*(\xi, \cdot) \wedge)$ $*(\xi, q \wedge \wedge \cdot)$ $*(q, \xi \cdot \wedge)$ $*(q, \xi \cdot \wedge)$ $*(q, \xi \cdot \wedge)$	العينة

لوص ُهـ : لوغاريتم كمية الإنتاج من دجاج التسمين بالسعة المقابلة مقدرا بالطن في المشاهدة هـ لوس : لوغاريتم عدد الكتاكيت في بداية الدورة الإنتاجية بالكتكوت في المشاهدة هـ

لوس،: لوغاريتم كمية العليقة المستهلكة خلال الدورة الإنتاجية بالطن في المشاهدة هـ

لوس ٣: لوغاريتم قيمة الفرشة خلال الدورة الإنتاجية بالجنيه في المشاهدة هـ

لوس؛: لوغاريتم قيمة الأدوية والرعاية البيطرية خلال الدورة الإنتاجية بالجنيه في المشاهدة هـ

لوسه: لوغاريتم قيمة الكهرباء والتدفئة والمياه خلال الدورة الإنتاجية بالجنيه في المشاهدة هـ

لوس : لو غاريتم حجم العمالة البشرية خلال الدورة الإنتاجية (رجل/يوم) في المشاهدة هـ

(*) : معنوی عند مستوی (۰,۰۱) (**) : معنوی عند مستوی (۰,۰۰)

القيمة بين الأقواس تعبر عن قيمة ت المحسوبة عدد المشاهدات ه (١،٢،....٨)

المصدر: - جمعت وحسبت من استمارات الإستبيان لعينة الدراسة بمحافظة الاسماعيلية لعام ٢٠١٥

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثاني – يونيو (ب) ٢٠١٧ ممام، ١٠٦٥

بنسبة تقدر بحوالي٩,٦٧،، ٢٤,٨%، ٣,٩٦،، ٣,٧٤ للسعات الإنتاجية المختلفة . وقدر معامل المرونة الإنتاجية لمدخل الادوية والرعاية البيطرية بحوالي -١٠٠٩٩٤،، ٠,٠٦٢١،، ٥,٠٠٤١٠،، ٥,٠٠٤١،، للسعات الأولى والثانية ، والثالثة وإجمالي العينة على الترتيب كما هو موضح بجدول (٦)، وثبتت معنوية تلك المعاملات احصائيا عند المستوى (٠,٠٥) عدا السعة الاولى معنوى عند(١,٠١) ونظرا لكونها موجبة واقل من الواحد الصحيح لكل من السعة الثانية واجمالي العينة فهي تعكس حالة انتاج حدى متتاقص ، اي بزيادة استخدام الادوية والرعاية البيطرية بنسبة ١٠ % عن مستوى الاستخدام الحالي تــؤدي لزيــادة كميــة الناتج من دجاج اللحم بنسبة اقل من الزيادة في استخدام الادوية والرعاية البيطرية بنسبة تقدر بحوالي ٠,٦٢١ ، ١٥٥,٠% للسعات الإنتاجية الثانية واجمالي العينة ، بينما قدر هذا المعامل بالسالب للسعة الاولى والثالثة مما يعكس التاثير السلبي (تتاقص العائد للسعة) اي بزيادة استخدام الادوية والرعاية البيطرية بنسبة ١٠ % عن مستوى الاستخدام الحالى تؤدى لانخفاض كمية الناتج من دجاج اللحم بحوالي ٩٩٤.٠%، ٠,٤٨١%. بينما قدر معامل المرونة الإنتاجية لمدخل حجم العمل البــشرى بحــوالي ٢٣١،٠،١٤٣٢، ٠,٠٨٨٧، ٠,٠٤٨٢ للسعات الأولى والثالثة واجمالي العينة على الترتيب كما هو موضح بجدول (٦)، وثبتت معنوية تلك المعاملات احصائيا عند المستوى (٠,٠٥) ماعدا اجمالي العينة عند (٠,٠١) ونظرا لكونها موجبة واقل من الواحد الصحيح فهي تعكس حالة انتاج حدى متناقص ، اي بزيادة استخدام حجم العمل البشري بنسبة ١٠ % عن مستوى الاستخدام الحالى تؤدى لزيادة كمية الناتج من دجاج اللحم بنسبة اقل من الزيادة في حجم العمل البشري بنسبة تقدر بحوالي ٢٠,١٤٣ ،٠,٨٨٧، ١٤٨٠ % للسعات الاولى والثالثة واجمالي العينة على الترتيب.

جدول رقم (٧): مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لمزارع دجاج التسمين بالسعات الانتاجية المختلفة بمحافظة الاسماعيلية ٢٠١٥

	إقتصادية	الكفاءة الا		اءة الانتاجية	الكة	المؤشرات	السعات
معامل الكفاءة الاقتصادية	سعر وحدة المدخل	قيمة الناتج الحدى	الناتج الحدي	الناتج المتوسط	المرونـة الانتاجية	المدخلات	الانتاجية
1,777	٤,٩	0, £99	1,177	1,99.	٠,٥٦٤	عدد الكتاكيت(كتكوت)	السعة
1,.01	11,.7	۱۱,٦٦٨	1,00	1,.90	٠,٩٦٧	كمية العليقة (جنية)	المعتد الاولى
٠,٥٥٢	1,7 £	٠,٦٧٣	٠,٥٤٣	٣,٧٩١	٠,١٤٣٢	حجم العمالة (رجُل/يوم)	اهوسی
١,٠٦٣	٤,٦	१,१७७	٠,٩٧١	۲,۳٦۸	٠,٤١٠	عدد الكتاكيت (كتكونت)	
1,.70	11,7	11,779	٠,٩٦٤	1,150	٠,٨٤٢	كمية العليقة (جنية)	السعة
٠,٨٩٨	1,77	1,.75	٠,٨٣٨	17,0.7	٠,٠٦٢١	الادوية والرُعاية َ البيطرية (جنية)	الثانية
1,777	٤,٩	०,१४४	1,777	٣,٩٠٤	۰,۳۱۳	عدد الكتاكيث (كتكوت)	السعة
١,٠٠٣	٧,٣	٦,٩٢١	۰,۸۲٥	۲,۰۸۳	٠,٣٩٦	كمية العليقة (جنية)	الثالثة
1,079	٠,٨٣٣	٠,٤٤١	1,079	0,975	٠,٠٨٨٧	حجم العمالة (رجُل/يوم)	(ساسه
1,777	٤,٨	0,707	1,199	٤,١٣٤	٠,٢٩٠١	عدد الكتاكيت (كتكونت)	
١,٠٧	٩,٠	۹,۳۸۷	1,.00	۲,۸۲۰	٠,٣٧٤٠	كمية العليقة (جنية)	اجمالي
٠,٧١٥	1,.7	٠,٧٢٢	۰,٧٠٨	17,.91	٠,٠٥٤١	الادوية والرَّعاية َ البيطرية (جنية)	العينة

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الإستبيان لعينة الدراسة بمحافظة الاسماعيلية لعام ٢٠١٥

ب- الناتج المتوسط: يتضح من نتائج دالة الانتاج اللوغاريتمية المقدرة لمزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة والموضحة بجدول (۷) ان الناتج المتوسط لكل من عدد الكتاكيت (بالكتكوت) ، وكمية العليقة (بالطن)، حجم العمل البشرى (يوم/ رجل) قد بلغ حوالى، ۱,۰۹۰، ۱,۰۹۰ على الترتيب بالسعة الإنتاجية الأولى ، في حين بلغ حوالى ٤٠٩، ٣,٩٠٠، ١,٠٨٠ على الترتيب بالسعة الإنتاجية الثالثة ، كما بلغ الناتج المتوسط لكل من عدد الكتاكيت (بالكتكوت) ، وكمية العليقة (بالطن)، قيمة الأدوية والرعاية البيطرية (بالجنيه) حوالى ٢,٠٣٠، ١,١٤٥، ١,١٥٥ على الترتيب بالسعة الإنتاجية الثانية ، وحوالى البيطرية (بالجنيه) حوالى ١٣,٥٠١ المتوسط لكل من عدد الكتاكيت (بالكتكوت) المينة الإنتاجية الثانية ، وحوالى البيطرية (بالجنيه) حوالى الترتيب بالسعة الإنتاجية الثانية ، وحوالى ١٣,٥٠١ على الترتيب بالسعة الإنتاجية الثانية ، وحوالى العينة .

ج- الناتج الحدى: تبين من نتائج الدالة الإنتاجية المقدرة لمدخلات مزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة الموضحة بجدول(٧) ان الناتج الحدى موجبا لكل الموارد الإنتاجية الداخلة في الدالة وهي مدخل عدد الكتاكيت وقدر بحوالي ١,١٢، ١,١٧، ١,٢٢، ١,١٩ للسعات الإنتاجية الأولى ، والثانية ، والثالثة ، اجمالي العينة على الترتيب مما يشير الى ان زيادة عدد الكتاكيت بمقدار كتكوت واحد تؤدى الى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحي بحوالي ١,١٢، ١,١١، ١,٢٢، ١,١٩ كيلو جرام بقيمة تبلغ حـوالي ٥,٤٩، ٥,٧٦، ٥,٩٩، ٥,٧٦ جنيه للسعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب . و قدر الناتج الحدى لمدخل كمية العليقة بحوالي ١,٠٦، ١,٠٦، ٢٥,٥، ١,٠٥ للسعات الإنتاجية الأولى ، والثانية ، والثالثة ، اجمالي العينة على الترتيب مما يشير الى ان زيادة كمية العليقة بمقدار كيلو جرام واحد تؤدى الى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحي بحوالي ١,٠٦، ١,٠٦، ٥٠,٨٢٠، ١,٠٥ كيلوا جرام وبقيمة تبلغ حـوالي ١,٦٦،، ٩,٣٩، ٦,٩٢، ٩,٣٩ جنيه للسعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب .و قدر الناتج الحدى لمدخل الأدويـة والرعاية البيطرية بحوالي ٠,٨٣٨ ، ٠,٨٣٨ للسعات الإنتاجية الثانية ، اجمالي العينة على الترتيب مما يشير الى ان زيادة استخدام الأدوية والرعاية البيطرية بمقدار جنية واحد تؤدى الى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحي بحوالي ٠,٨٣٨ ، ٠,٨٣٨ كيلوا جرام بقيمة تبلغ حوالي ١,٠٦، ٢٢٢,٠ جنيه للسعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب. بينما قدر الناتج الحدى لمدخل حجم العمل البشرى رجل/ يوم بحوالي ٠,٥٢٩،٠,٥٤٣ للسعات الإنتاجية الاولى، الثالثة على الترتيب مما يشير الى ان زيادة عدد العمال بمقدار رجل واحد /يوم تؤدى الى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحي بحوالي ١,٥٢٩،٠,٥٤٣ كيلــوا جـــرام بقيمة تبلغ حوالي ٢٧٣,٠٠، ٤٤١، جنيه للسعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

ثانيا: مؤشرات الكفاءة الإقتصادية:

تعبر الكفاءة الإقتصادية للمدخل الإنتاجي عن نسبة قيمة الناتج الحدى بوحدة المدخل الى سعر الوحدة من هذا المدخل بالسوق وبذلك تشير عدم مساواه معامل الكفاءة الإقتـصادية للمـدخل الإنتـاجي بالواحــد الصحيح (تساوى قيمة الناتج الحدى مع سعر المدخل) الى عدم تحقيق الكفاءة لاستخدام هذا المدخل سواء ان كان ذلك اكبر واقل من الواحد الصحيح ، وبتقدير الكفاءة الإقتصادية للمدخلات المستخدمة في انتاج دجاج التسمين بالسعات الإنتاجية المختلفة واجمالي العينة في القطاع الخاص بمحافظة الاسماعيلية كما بجدول (٧) تبين ان معامل الكفاءة الإقتصادية لمدخل (عدد الكتاكيت) قدر بحوالي ١,٢٢ ، ١,٠٦ ، ١,٢٢ ، ١,٢٣ للسعات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة وإجمالي العينة على الترتيب ، وحيث يقترب معامل السعة الثانية من الواحد الصحيح اي ان عدد الكتاكيت يتم استخدامة بالطريقة المثلى حيث يشير العائد الاقتصادي (معامل الكفاءة) لها الى تساوى قيمة الانتاجية الحدية للوحدة من المدخل مع سعر الوحدة منة تقريبا ، بينما كانت هذة النسبة للسعة الثانية والثالثة واجمالي العينة موجبة واكبر من الواحد الصحيح الامر الذي يدل على وجود فرصة للمنتجين لزيادة انتاجهم من دجاج التسمين بزيادة استخدامهم لعدد الكتاكيت حتى نصل للكفاءة الاقتصادية في استخدام عدد الكتاكيت . بينما قدر معامل الكفاءة الإقتصادية لمدخل العليقة بحوالي ١,٠٦، ١,٠٧، ١,٠٠٣، ١,٠٠٨ لكل من السعة الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة واجمالي العينة اي ان كمية العليقة يتم استخدامها بالطريقة المثلى حيث يشير العائد الاقتصادي(معامل الكفاءة) لها الى تـساوى قيمـة الانتاجيـة الحدية للوحدة من المدخل مع سعر الوحدة منة تقريباً. اما بالنسبة لمدخل حجم العمل البشري فقد قدر معامل الكفاءة الإقتصادية بحوالي ٠,٥٥٢ ، ٠,٥٥٩ في السعة الاولى والثالثة وحيث يبتعد هذا المدخل عن الاستخدام الرشيد والامثل . بينما قدر معامل الكفاءة الإقتصادية لمدخل الأدوية والرعاية البيطرية بحوالي ٠,٧١٥، ٥,٧١٥ وحيث ان تلك النسبة موجبة واقل من الواحد الصحيح اى ان هذا المدخل الإنتاجي يبتعـــد عن الإستخدام الأمثل والإستخدام غير الرشيد للقاحات والأمصال البيطرية مما لا يحقق العائد الاقتصادى الامثل .

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثاني – يونيو (ب) ٢٠١٧ مجلد المحلة

المشكلات التي تواجة منتجى دجاج التسمين بعينة الدراسة : تواجة صناعة الدواجن بمحافظة الاسماعية بالعديد من المشاكل التي من شانها ان تعوق العملية الانتاجية للدواجن من ناحية وتقلل من كفاءة استخدام الموارد الانتاجية المتاحة من ناحية اخرى، ويتضمن هذا الجزء أهم المشاكل والصعوبات التي تواجة اصحاب مزارع الدواجن بمحافظة الاسماعيلية ، مع اقتراح وايجاد الحلول الممكنة لهذه المشاكل من وجهة نظرهم من واقع العينة الميدانية لعام ٢٠١٥ ، و بدراسة الأهمية النسبية لتلك المشاكل والموضحة بجدول (٨) ان أهم المشاكل التي تواجة منتجي الدواجن بالمحافظة تتمثل في الارتفاع المستمر في اسعار العلف وعدم جودتها حيث تصدرت هذه المشكلة المقدمة بين المشاكل بأهمية نسبية بلغت حوالي ٩٦,٢٥% من جملة عدد المشاكل ، ومن المعروف عن اعلاف الدواجن سواء كانت للتسمين او التربية اوفي مزارع الأمهات يتم تركيبها وفقا لمواصفات خاصة بمراحل النمو المختلفة اي وفقا لمواصفات كل مرحلة من مراحل النمو ، ومع ضعف الرقابة بمصانع انتاج تلك الأعلاف فإنها تتم بمواصفات غير مناسبة مما يؤثر على معدل التحويل الغذائي وبالتالي انخفاض الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لتلك المزارع ، وان وجدت الاعلاف ذات المواصفات الجيدة المطلوبة فإنها تكون مرتفعة السعر، يليها في المركز الثاني إرتفاع أسعار الادوية والتحصينات وعدم كفايتها بأهمية نسبية بلغت حوالي ٩١,٢٥ % وبالتالي زيادة نسبة النفوق وحيث تفتقر المزارع بعينة الدراسة لوجود صيدليات بيطرية مناسبة لحجم المزارع مع ارتفاع اسعار اللقاحات والأمصال ، يليها في المركز الثالث مشكلة إرتفاع تكاليف الكهرباء وغاز التدفئة بأهمية نسبية بلغت نحو ٨٥% حيث ارتفاع اسعارها وعدم توافر اسطوانات الغاز الخاصة بالتدفئة ، ثم جاءت مشكلة إرتفاع أسعار الكتاكيت و ضعف كفاءة سلالاتها وبالتالي ضعف قدرتها على مقاومة الأمراض بأهمية نسبية بلغت حوالي ٧٧,٥٠%، ثم مشكلة ارتفاع اجور العمالة وعدم توافر العمالة الفنية المدربة بأهمية نسبية بلغت حوالي٧٣,٧٥%، ثم مشكلة عدم استقرار اسعار البيع لتحكم السماسرة والتجار بأهمية نسبية بلغت حوالي ٥٨,٧٥% وعدم تحديد البورصــة لسعر عادل يتسبب في خسارة لمنتجي الدواجن لعدم معرفتهم بأسعار بيعها ومدى تحقيق هامش ربح مرضي لهم ، ثم مشكلة عدم توافر المجازرو المبردات بأهمية نسبية بلغت حوالي ٥٣,٧٥% حيث يتبين صعوبة تخزين المنتج النهائي وهي من المشاكل الهامة لأن تسمين الدواجن مرتبط بفترة زمنية معينة ٥٥ يوم وبعد هذا الوقت تعتبر تغذية الدواجن خسارة لأن معدل التحويل لها يصبح منخفض و لا يحقق عائد يتناسب مع تكاليف التغذية وبالتالى فالبيع يتم تحت اى ظروف ووقوع المنتج فريسة للسماسرة والتجار اللذين يتحكمون بالسعر وضعف قدرة المنتجين على المساواه او طلب سعر اعلى . وقد استخدم اختبار مربع كاى للتأكد احصائيا من وجود هذه المشاكل من عدمها وحيث تبين كما بجدول (٨) معنوية هذه المشاكل.

جدول (٨): الأهمية النسبية للمشاكل والمعوقات الإنتاجية والتسويقية التى تواجه صناعة تسمين الدواجن بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الإسماعيلية ٢٠١٥

مربع کای	الأهمية النسبية %	العدد	المشاكل المدروسة	م
٤٩,٤٤	٧٧,٥٠	٦٢	إرتفاع أسعار الكتاكيت و ضعف كفاءة سلالاتها (×)	١
٤٤,٨٩	٧٣,٧٥	09	ارتفاع اجور العمالة وعدم توافر العمالة الفنية المدربة مما يؤثر على كفاءة الأداء الإنتاجي (٠×)	۲
٣٩,٣١	٥٨,٧٥	٤٧	عدم استقرار اسعار البيع لتحكم السماسرة والتجار وعدم تحديد البورصة لسعرعادل («×)	٣
٣٣,١٢	97,70	YY	الارتفاع المستمر في اسعار العلف وعدم جودتها (،×)	٤
۲۷,۸۱	91,70	٧٣	إرتفاع أسعار الادوية والتحصينات وعدم كفايتها وبالتالي زيادة نسبة النفوق(ه×)	٥
19,99	٥٣,٧٥	٤٣	عدم توافر المجازرو المبردات وبالتالي صعوبة تخزين المنتج النهائي ونقل الدواجن (x)	٦
18,87	Λο	٦٨	إرتفاع تكاليف الكهرباء وغاز التدفئة (v×)	٧
		۸.	الجملة	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة بمحافظة الاسماعيلية لعام ٢٠١٥

وباستخدام اسلوب تحليل التباين في اتجاه واحد لمعرفة وجود تباين في تأثير اسباب مشاكل مـزارع الدواجن على الانتاج ، وتبين من التحليل ثبوت معنوية (ف) المحسوبة عند المستوى الإحتمالي (٠,٠١) كما هو موضح بجدول (٩) ، وهوما يؤدي إلى وجود فروق معنوية بين اسباب المشكلات التي تواجــة اصــحاب مزارع الدواجن بمحافظة الاسماعيلية والتي تؤثر على الانتاج الداجني من اللحم الحي ولمعرفة اي فئة يعزي إليها هذه الفروق المعنوية تم اجراء اختبار اقـل فـرق معنـوى least significant differences L.S.D وذلك لترتيب المشكلات وفقا لأولوياتها وتحديد أهميتها النسبية من وجهة نظرمنتجي الدواجن وتوضيح معنوية الفروق بين تلك المشكلات ، ووضع اولويات الحلول للتغلب على هذه المشكلات . حيث تبين ان مشكلة الارتفاع المستمر في اسعار العلف و عدم جودتها (؛×) كانت تحتل المرتبة الأولى من اهتمامات منتجى الدواجن كما هو موضح بجدول (١٠) وقد اشترك مع هذه المشكلة مشكلة إرتفاع أسعار الادوية والتحصينات وعدم كفايتها وبالتالي زيادة نسبة النفوق (٠×) في المرتبة الأولى أيضاً ، كما اشتركت معها مشكلة إرتفاع تكاليف الكهرباء وغاز التدفئة (٧×) في المرتبة الأولى أيضاً وذلك لعدم وجود فروق معنوية بينها وهذا ما اكدتة الأهمية النسبية لتلك المشاكل ، كما ان هذا منطقي لترابط الثلاث مـشاكل ببعـضهمامن حيث انها تمثل اهم بنود تكاليف تسمين الدواجن للانتاج اللحمي، ثم جاءت مشكلة إرتفاع أسعار الكتاكيـت و ضعف كفاءة سلالاتها (١×) في المرتبة الثانية، وجاءت مشكلة ارتفاع اجور العمالة وعدم تـوافر العمالـة الفنية المدربة مما يؤثر على كفاءة الأداء الإنتاجي (٢×) في المرتبة الثالثة ، ثم جاءت مشكلة عدم استقرار اسعار البيع لتحكم السماسرة والتجار وعدم تحديد البورصة لسعر عادل (٣×)، ومـشكلةعدم تو افر المجـازرو المبردات وبالتالي صعوبة تخزين المنتج النهائي ونقل الدواجن (٢×) في المرتبة الرابعة لعدم وجـود فـروق معنوية بينهما .

جدول (٩) : تحليل التباين للمشاكل والمعوقات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه صناعة تسمين الدواجن بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الإسماعيلية ٢٠١٥

(ف) المحسوبة	متوسط مجموع مربعات الانحراف	مجموع مربعات الانحراف	درجات الحرية	مصدر الإختلاف
	۳۸,۸۷	777,17	٧	بين المشاكل
*01,77	٠,٧٧٤	٤٢٨,٠٩	٥٥٣	داخل المشاكل
		٦٠٠,٢١	٥٦,	المجموع الكلى

(*) معنوی عند مستوی ۰,۰۱

المصدر: حسبت من بيانات العينة بمحافظة الإسماعيلية لعام ٢٠١٥

جدول (١٠) :ترتيب للمشاكل والمعوقات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه صناعة تسمين الدواجن بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الإسماعيلية ٢٠١٥ باستخدام طريقة اقل فرق معنوي

المرتبة الرابعة	المرتبة الثالثة	المرتبة الثانية	المرتبة الأولى	ترتيب المشاكل	المتوسط	المشاكل
			۳,۲۱	× ₄	۲,٠٥	× ₁
			٣,٠١	× ₅	۳,۲۱	× ₂
			۲,۹۷	× ₇	٣,٠١	× ₃
		۲,۰٥		× ₁	۲,۹٧	× ₄
	1,97			× ₂	1,97	× ₅
1,79				× ₃	1,79	× ₆
١,٠٧				× ₆	١,٠٧	× ₇

المصدر: حسبت من بيانات العينة بمحافظة الإسماعيلية لعام ٢٠١٥

الملخص:

يهدف البحث الى تحليل عناصر تكاليف الإنتاج والتقدير الإحصائى لدوال الإنتاج لدجاج التسمين بعينة الدراسة بمحافظة الإسماعيلية للتعرف على عناصر تكاليف الإنتاج لقياس الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمزارع تسمين الدجاج ، ايضا التعرف على اهم المشاكل الخاصة بالإنتاج والتسويق التي تواجه منتجى الدواجن .وقد اعتمدت الدراسة في تحقيق اهدافها على بيانات عينة ميدانية عشوائية طبقية من منتجى دجاج

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثاني – يونيو (ب) ٢٠١٧ مجلد المجلة

التسمين في القطاع الخاص بمحافظة الإسماعيلية لعام ٢٠١٥ ، كما اعتمدت الدراسة على اساليب التحليل الوصفى والكمى فقد تم استخدام اسلوب الإنحدار المتعدد في الصورتين الخطية واللوغاريتمية المزدوجة لتقدير دوال الإنتاج للسعات الإنتاجية المختلفة .

واوضحت نتائج الدراسة ان اهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على انتاج دجاج التسمين تتمثل في عدد الكتاكيت ، كمية العليقة ، حجم العمالة البشرية ، قيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، قيمة الكهرباء والتدفئة والمياه ، وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المدخلات عند المستويات المألوفة . كما تبين من تقدير المرونات الإنتاجية ان مزارع السعة الثالثة تعمل في المرحلة الإقتصادية وهي المرحلة الثانية للإنتاج ، فقد بلغت مرونتها حوالي 919, وهي (تناقص العائد للسعة) ، اما مزارع السعة الأولى والثانية تعمل في المرحلة الأولى للإنتاج وبلغت مرونتها حوالي (1,001، 1,799) على الترتيب (تزايد العائد للسعة)، وبلغ معامل المرونة الإجمالية لعينة الدراسة حوالي (1,70، وهي تعكس علاقة (تزايد العائد للسعة).

وقدرت الدراسة ان الكفاءة الإقتصادية لاهم المدخلات الإنتاجية لاجمالي العينة بحوالي ١,٠٢، ١،٠١، ١٥،٠، لكل من مدخلات عدد الكتاكيت ، وكمية العليقة ، الأدوية والرعاية البيطرية. وأوضحت الدراسة اهم المشكلات التي تواجه منتجي دجاج التسمين بالمحافظة وهي : إرتفاع أسعار الكتاكيت و ضعف كفاءة سلالاتها، ارتفاع اجور العمالة وعدم توافر العمالة الفنية المدربة مما يؤثر على كفاءة الأداء الإنتاجي، عدم استقرار اسعار البيع لتحكم السماسرة والتجار وعدم تحديد البورصة لسعر عادل، الارتفاع المستمر في اسعار العلف وعدم جودتها، إرتفاع أسعار الادوية والتحصينات وعدم كفايتها وبالتالي زيادة نسبة النفوق، عدم توافر المجازرو المبردات وبالتالي صعوبة تخزين المنتج النهائي ونقل الدواجن، إرتفاع تكاليف الكهرباء وغاز التدفئة، وتوصلت الدراسة لعدد من التوصيات الهامة وهي:

- ۱- التوسع في مزارع السعة الإنتاجية الثالثة من عينة الدراسة (اكثر من ١٠ الاف كتكوت) لتنظيم الإنتاج بالمحافظة للمساهمة في رفع ربح المنتجين والنهوض بالإنتاج الداجني. حتى يمكن توسعة حجم الإنتاج، مما يساعد على الإرتقاء بمستوى كفاءة الأداء والوصول إلى مستوى الإنتاج الأمثل والإقتصادى.
 - ٢- استخدام اسلوب تغذية امثل لتعظيم الإنتاج من لحوم الواجن.
- ٣- الإهتمام ببورصة الدواجن وحماية المستهلك والمنتج من تقلبات الأسعار بسبب تحكم السماسرة والوسطاء وضرورة الإستقرار السوقى من بيع الإنتاج وبأسعار عادلة وفى الأوقات المناسبة مع اقامة المسروعات المكملة لمشروعات تسمين الدواجن كإقامة المجازر الآلية والثلاجات المستخدمة فى التجميد والتبريد للدواجن المذبوحة للتحكم فى عرض الدواجن وتقليل الأسعار التى تزيد بانخفاض المعروض عن المطلوب منها فى محاولة لتقليل المخاطر التى يتعرض لها منتجى الدواجن من ازمات مفتعلة او غير مفتعلة لا يستفيد منها الا الوسطاء والسماسرة .
- 3 تفعيل دور اتحاد منتجى الدواجن لدعم صغار المنتجين والمستثمرين على نطاق واسع بمحافظة الإسماعيلية توفير سلالات جيدة من الكتاكيت وبأسعار مناسبة للنهوض بمزارع انتاج تسمين الدواجن .

المراجع:

- ۱- ابراهيم حسن ابراهيم (دكتور) ، سعيد محمد فؤاد (دكتور): دراسة تحليلية لـصناعة تـسمين الـدجاج (دراسة حالة بالشرقية والاسماعيلية)- المؤتمر الخامس عـشر للاقتـصاديين الـزراعيين ۱۷ ۱۸ اكتوبر ۲۰۰۷.
- ٢- حسن عبد الغفور (دكتور)و اخرون، دراسة اقتصادية لتقلبات اسعار الدواجن ببورصة الدواجن في مصر،
 المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ،المجلد الرابع والعشرون ، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠١٤.
- ۳- خيرى العشماوى(دكتور) ، ليلى مصطفى الشريف(دكتور): التحليل الاقتصادى لمشروعات دجاج التسمين بمزارع القطاع الخاص بالدقهلية المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى المجلد العاشر العدد الثاني سبتمبر ۲۰۰۰ .

٤- مديرية الزراعة بالاسماعيلية - سجلات ادارة الانتاج الحيواني- بيانات غير منشورة. ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤن الاقتصادية ، احصاءات الثروة الداجنة ، اعداد

Economic Efficiency of Broiler Production Farms in Ismailia Governorate

Dr. Hanan Abd AL magied Mahmoud **Dr. Samir Anwar Metwaly Agricultural Economics Research Institute**

Summary:

This research aims to analysis the elements of cost of production and statistical estimation of production function broiler chickens in the research sample in Ismailia governorate the study concerns also with determining the study of the optimal size and size of broiler chickens farms. costs and productivity and economic efficiency of chicken fattening farms. in addition to identifying the production and marketing problems faced by poultry producers.

The study depend on data collected from stratified random sample of broiler farms in the private sector in Ismailia governorate in 2015 Also . the study depend on descriptive analysis . multiple regression have been applied to estimate the production functions.

The results of study had declared that the most important economic factors affecting broiler production are number of chicks, quantity of feed stuff, farm labor number. veterinary cares and value of electricity. water changes.

The production elasticity / estimates. the study indicated that farms of first scale and second scale of the private sector are working in the first stage of the diminishing/ return law with productive elasticity of 1.501 and 1.399 respectively. while farms of third scale has been working in the second stage with production elasticity of 0.949.

The results of the estimated economic efficiency for the total sample in the private sector in Ismailia governorate was 1.22 . 1.07 .0.715 for inputs number of chicks . quantity of feed stuff. veterinary cares and value of electricity & water respectively.

The search recommendations that can be summarized in:

- (1) this means that producers can achieve more profits when they increase such factor inputs till they reach equality between value of marginal production and input price.
- (2) use optimal feed method.
- (3) Activating the role for the poultry producers union since it can protect and support the small producers in Ismailia governorate since most of the producers are small producers . and provide stability in production and selling of fair prices and at appropriate times so as to show that the most important problems in the law rates of production.
- (4) Encourage the establishment of integrated projects for the fattening poultry industry like fodder factors and mechanism mass acres so are to accommodate the production all the season.
- (5) providing good breeds of chicks affordable and proper veterinary supervision by specialists may be included in the methods of promotion of factory farms chicken.