

الكفاءة الاقتصادية لدجاج التسمين في محافظة الشرقية

يمنى شحاتة مصطفى

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

تاريخ التسليم: ٢٠١٦/٩/٢٩

تاريخ القبول: ٢٠١٦/١٠/٣٠

الملخص

يعتبر قطاع الإنتاج الحيواني أحد مصادر الدخل الزراعي الهامة، حيث بلغ المتوسط السنوي لقيمة المنتجات الرئيسية لذلك القطاع نحو ٨١.٣ مليار جنيه تمثل نحو ٣٤.٢٤% من القيمة الإجمالية للإنتاج الزراعي وذلك خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٤) ويساهم قطاع الإنتاج الداجني مساهمة فعالة في الاقتصاد القومي لما يتميز به من سرعة دوران رأس المال حيث تبلغ قيمة الإنتاج الداجني نحو من ١٥.١١ مليار جنيه تمثل حوالي ١٨.٦% من إجمالي قيمة منتجات قطاع الإنتاج الحيواني خلال الفترة السابق ذكرها، وتعتبر الدواجن ومنتجاتها من لحم وبيض من أسرع وأرخص المصادر الرئيسية للبروتين الحيواني، فهي تمثل بدائل هامة للحوم الحمراء التي توالى أسعارها في الارتفاع بشكل ملحوظ في الآونة الأخيرة، كما أن الدواجن تعتبر من الحيوانات ذات الكفاءة العالية في التمثيل الغذائي للأعلاف إذا ما قورنت بغيرها من الحيوانات المزرعية الأخرى وايضا سرعة دورة رأس المال المستثمر في مشروعاتها إذ تستغرق دورة التسمين حوالي ٤٠-٦٠ يوما أي أن السنة يتخللها حوالي ٥-٦ دورات تسمينية، ويضاف إلى ذلك إنها تحتوي على نسبة عالية من البروتين تقدر بحوالي ١٩.٨% أي أنها تعتبر مصدرا رئيسيا يعتمد عليه في تقليص حجم الفجوة الغذائية بين الإنتاج والاستهلاك من البروتينات الحيوانية.

الكلمات الدلالية: تحليل مغلف البيانات DEA - بداري التسمين - دالة الإنتاج.

مشكلة البحث

علي الرغم من أن مزارع دجاج اللحم تعتبر مصدر من المصادر السريعة والجيدة لتوفير البروتين الحيواني، لاسد النقص في الإنتاج الحيواني من اللحوم الحمراء وكذلك ارتفاع دخل أصحاب مزارع الإنتاج الداجني بسبب قصر دورة تلك المشروعات إلا أن إنتاج دجاج اللحم قد تعرض في السنوات الأخيرة لعدة مخاطر (منها أزمة انفلونزا الطيور عام ٢٠٠٦) وأدى ذلك إلى حدوث خسائر كبيرة في مزارع الدواجن، وأغلاق عدد كبير منها وتوقف تصديرها، وتتمثل المشكلة البحثية في تذبذب أسعار المدخلات ومستلزمات إنتاج التسمين مما ينعكس أثره على الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية في مزارع تسمين الدواجن وقد يؤثر ذلك على مساهمة لحوم الدواجن في تقليص حجم الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك من البروتين الحيواني، كذلك تكمن مشكلة هذا البحث في تباين الساعات الإنتاجية بمزارع تسمين الدواجن، وأمر هذا شأنه يتطلب دراسة الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية بمزارع دجاج التسمين

لمعرفة الساعات الإنتاجية الأكثر كفاءة في استخدام المدخلات

ومستلزمات الإنتاج في إنتاج دجاج التسمين.

هدف البحث

يهدف البحث إلى:

- ١- التعرف على الوضع الراهن لإنتاج بداري التسمين في مصر وأهم المحافظات المنتجة وأهميتها النسبية في إنتاج دجاج التسمين بصفة عامة، وفي محافظة الشرقية بصفة خاصة باعتبارها العينة البحثية.
- ٢- دراسة المستويات السعرية للدجاج التسمين (سعر الجملة - سعر التجزئة - الهوامش التسويقية) لما لها من أهمية في تأثيرها على الإنتاج والاستهلاك من دجاج بداري التسمين.
- ٣- دراسة أهم العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين وذلك من خلال العينة البحثية بمحافظة الشرقية.
- ٤- دراسة الكفاءة الفنية وكفاءة السعة والكفاءة التوزيعية للساعات الإنتاجية المختلفة لمزارع دجاج التسمين في محافظة الشرقية.

الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٤)، وقد تبين أن متوسط عدد مزارع بداري التسمين بمحافظة الشرقية بلغ حوالي ٢٩٣٧.٤ مزرعة بحد اندي وأقصى بلغا حوالي ٢٢٣٩، ٣٩٥٨ مزرعة في عامي (٢٠١٠، ٢٠١٤) وبدراسة الاتجاه الزمني العام لأعداد مزارع بداري التسمين اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي ٥٦.٣ مزرعة تمثل نحو ١.٩% من متوسط أعداد المزارع بالشرقية كما هو موضح بجدول (٢) وذلك يشير إلي أن المعدل السنوي لزيادة أعداد مزارع بداري التسمين في الجمهورية أعلى من نظيره في محافظة الشرقية.

٢- اعداد العنابر العاملة:

تبين من جدول (١) أن أعداد العنابر العاملة قد بلغ حدها الأدنى نحو ١٤.٦٢ ألف عنبر عام ١٩٩٨ ثم أخذت في التزايد إلي أن وصل أقصاها نحو ٣٠.٠٤ ألف عنبر عام ٢٠١٤، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لأعداد العنابر العاملة تبين أنها تتزايد بمعدل سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ٨١٨ عنبر بمعدل بلغ نحو ٣.٧٨% من متوسط أعداد العنابر العاملة الذي بلغ حوالي ٢١٦٣٦ عنبر خلال نفس الفترة، واتضح أن عدد العنابر العاملة بالشرقية قد بلغ الحد الأدنى والأقصى حوالي ٢٥٦٦، ٥٢٦١ عنبر في عامي (١٩٩٨، ٢٠١٤) ومتوسط بلغ حوالي ٣٥٤٩ عنبر كما هو مبين بجدول (١) وتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد العنابر العاملة اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي ١٢٨.٢ عنبر وبمعدل سنوي بلغ نحو ٣.٦% من متوسط أعداد العنابر العاملة بالشرقية كما هو موضح بجدول (٢).

وذلك يشير إلي أن المعدل السنوي لزيادة أعداد العنابر العاملة في مزارع بداري التسمين في الجمهورية أعلى من نظيره في محافظة الشرقية.

٣- اعداد العنابر الغير عاملة:

أشارت بيانات جدول (١) أن أعداد العنابر الغير العاملة قد بلغ حدها الأدنى حوالي ٥٩٤ عنبر عام ٢٠١١، ثم أخذت في التزايد إلي أن وصل أقصاها حوالي ٨٢٨٢ عنبر

٥- تحليل ودراسة أهم المشاكل الإنتاجية التي تواجه منتجي بداري التسمين، والتعرف علي مدي وجود فروق معنوية بين المشاكل وبعضها البعض في عينة البحث وتحديد ترتيب لهذه المشاكل بطريقة أقل فرق معنوي.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

اعتمد البحث علي البيانات الثانوية التي تصدر عن كل من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، وقطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، بالإضافة إلى البيانات الأولية من خلال تصميم استمارة استبيان تم تجميعها من منتجي بداري التسمين بمحافظة الشرقية، وقد استخدم في البحث كلا من الاسلوب الوصفي والكمي في تفسير ووصف المتغيرات الاقتصادية موضوع القياس، والتي تمثلت في أسلوب الانحدار المتعدد في الصورة اللوغاريتمية المزوجة لتقدير دوال الإنتاج علي مستوي السعات المختلفة واجمالي العينة بمحافظة الشرقية كما تم تقدير الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لمزارع بداري التسمين بالعينة البحثية لثلاث ساعات إنتاجية، وذلك باستخدام أسلوب تحليل مغلف البيانات (DEA) وفقا لمفهوم عائد السعة الثابت (CRS) Constant Returns To Scale، وعائد السعة المتغير (VRS) Varian Returns To Scale، وكفاءة السعة (Scale Efficiency)، وايضا أسلوب تحليل التباين للمشاكل التي تواجه منتجي بداري التسمين وترتيبها طبقا لأهميتها بطريقة أقل فرق معنوي (LSD).

النتائج البحثية ومناقشتها:

اولا: الوضع الراهن لإنتاج بداري التسمين في مصر:

١- عدد المزارع:

يتضح من جدول (١) أن متوسط عدد مزارع بداري التسمين بلغ نحو ١٥.٩٢٢ ألف مزرعة، ووصل أدها نحو ١١.٣٩ ألف مزرعة عام ١٩٩٨، ثم أخذت في التزايد إلي أن وصل أقصاها نحو ٢٠.٢٣ ألف مزرعة في عام ٢٠١٤ وتتزايد أعدادها بنحو ٧٧% عن عام ١٩٩٨، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لأعداد مزارع بداري التسمين اتضح أنها تتزايد بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي ٤٥٦.٧ مزرعة وذلك بمعدل بلغ نحو ٢.٩% من متوسط أعداد المزارع باجمالي

عام ٢٠٠٨، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لأعداد العنابر الغير العاملة تبين أنها تتناقص بمعدل سنوي غير معنوي احصائيا بلغ نحو ١٥١.٥ عنبر وبلغ متوسط أعداد العنابر الغير العاملة حوالي ٣٩١٣.٩ عنبر خلال نفس الفترة كما تبين أن أعداد العنابر الغير العاملة بمحافظة الشرقية قد بلغ حدها الأقصى الأدنى حوالي ٤١.١٥٦٢ عنبر في عامي (٢٠٠٨، ٢٠١٤) (متوسط بلغ حوالي ٧٧٢.٧ عنبر وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لم تثبت المعنوية احصائيا لتتناقص اعداد العنابر الغير عاملة.

٤- إجمالي عدد العنابر:

تبين أن إجمالي عدد العنابر قد بلغ حدها الأدنى نحو ١٨٥٧٧ عنبر عام ١٩٩٨، ثم أخذت في التزايد إلي أن وصل أقصاها نحو ٣٠٧٩٣ عنبر عام ٢٠١٤، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لإجمالي أعداد العنابر تبين أنها تتزايد بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي ٦٦٦.٤ عنبر وذلك بمعدل بلغ نحو ٢.٦١% من متوسط إجمالي أعداد العنابر الذي بلغ حوالي ٢٥٥٤٩.٧ عنبر خلال نفس الفترة، واتضح أن الحد الأدنى والأقصى لإجمالي عدد العنابر بالشرقية قد بلغا حوالي ٣٣٩٢، ٥٣٠٢ عنبر في عامي (١٩٩٨، ٢٠١٤) بمتوسط بلغ حوالي ٤٢٣٣.٨ عنبر، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لإجمالي أعداد العنابر تبين أنها تتزايد بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي ٨٥.٩٧ عنبر تمثل حوالي

٥- الطاقة الكلية لمزارع بداري التسمين:

أوضحت بيانات جدول (١) أن الطاقة الكلية لمزارع بداري التسمين بلغت نحو ٤٥٧.٢٨ مليون دجاجة عام ١٩٩٨، ثم تذبذبت بعد ذلك حيث وصل أقصاها نحو ١٠٠٨.٤ مليون دجاجة عام ٢٠٠٧ في حين انخفضت إلي نحو ٨٦٤.٣ مليون دجاجة عام ٢٠١٤، ويتقدير الاتجاه الزمني العام للطاقة الكلية لمزارع بداري التسمين لم تثبت المعنوية احصائيا خلال نفس الفترة، كما تبين أن الحد الأدنى والأقصى للطاقة الكلية لمزارع بداري التسمين بالشرقية بلغا حوالي ٨٤.٦٤، ١٩٦.١٥ مليون دجاجة في عامي (١٩٩٨، ٢٠٠٧) بمتوسط بلغ حوالي ١٣٩.٥٧ مليون دجاجة ويتقدير الاتجاه الزمني العام للطاقة الكلية لمزارع بداري التسمين بالشرقية لم تثبت المعنوية احصائيا خلال نفس الفترة كما هو موضح بجدول (٢).

٦- الإنتاج الفعلي لمزارع بداري التسمين:

بدراسة الإنتاج الفعلي لمزارع بداري التسمين تبين من جدول (١) أن الطاقة الفعلية بلغت نحو ٢٥٣.٦٧ مليون دجاجة عام ١٩٩٨، ثم أخذت بعد ذلك في التزايد إلي أن وصلت أقصاها نحو ٦٢٨.١٤ مليون دجاجة عام ٢٠٠٢،

جدول ٢: معادلات الاتجاه الزمني العام لمزارع بداري التسمين بمصر ومحافظة الشرقية خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٤)

البيان	البيود	A	B	T	R	المتوسط	معدل التغير %
إجمالي الجمهورية	عدد المزارع	١١٨١٣	٤٥٦.٦٦	٧.٩١**	٠.٨١	١٥٩٢٢.٩	٢.٩
	عدد العنابر العاملة	١٤٢٧٤	٨١٨.٠١	٩.١٤**	٠.٨٥	٢١٦٣٦.١٢	٣.٧٨
	عدد العنابر غير العاملة	٥٢٧٧.٧	١٥١.٥٣-	١.١-	٠.٠٧	٣٩١٣.٩	-
	إجمالي عدد العنابر	١٩٥٥١.٧	٦٦٦.٤٤	٥.٩١**	٠.٧٠	٢٥٥٤٩.٧	٢.٦١
	الطاقة الكلية ألف دجاجة	٦٤١٨٩	١٤٨٢٣	٢.٠٣	٠.٢٢	٧٧٥٣.٩	-
	الطاقة الفعلية ألف دجاجة	٣٥٩٥٦	٩٦١٢.٥	٢.٠٩	٠.٢٣	٤٤٦٠.٧٨	-
محافظة الشرقية	عدد المزارع	٢٤٣٠.٣٦	٥٦.٣٤	٣.٤٥**	٠.٤٤	٢٩٣٣.٥	١.٩
	عدد العنابر العاملة	٢٣٠٥.٣٤	١٢٨.٢٢	٦.٤٢**	٠.٧٣	٣٥٤٩.٣٥	٣.٦
	عدد العنابر غير العاملة	١١٥٠.٢٦	٤١.٩٥-	١.٨٥-	٠.١٤	٧٧٢.٧	-
	إجمالي عدد العنابر	٣٤٦٠	٨٥.٩٧	٤.٤٩**	٠.٥٧	٤٢٣٣.٨	٢.٠٣
	الطاقة الكلية ألف دجاجة	١٢٠٨٠.٩	٢٠٨٤.٨	١.٤١	٠.١٢	١٣٩٥٧٣	-
	الطاقة الفعلية ألف دجاجة	٥٩٤٦٩.٦	١٩٨٦.٢٧	٢.٧٨**	٠.٣٤	٧٧٣٤٦	٢.٦

** معنوي عند ٠.٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١) بالبحث.

احصائياً، في حين أن نظيره علي مستوي محافظة الشرقية يتزايد بمعدل بلغ نحو ٢.٦% وقد ثبتت معنويته إحصائياً. أما بالنسبة لكل من الطاقة الكلية والإنتاج الفعلي لمزارع بداري التسمين فقد تبين وجود تفاوت فيما بينها، حيث اتضح من جدول (١) أن نسبة الإنتاج الفعلي للطاقة الكلية بلغ نحو ٥٥.٤% عام ١٩٩٨، ثم أخذت في التزايد إلي أن وصل اقصاه نحو ٧٣.٣ عام ٢٠٠٢، ثم أخذت في التناقص إلي أن وصلت إلي حوالي ٣٧.٣ عام ٢٠٠٦، وقد يرجع ذلك إلي عدم كفاءة استخدام الموارد المتاحة، وذلك لوجود نسبة غير مستغلة تقدر بنحو ٦٢.٧% لهذا العام، أو قد ترجع إلي ظهور مرض انفلونزا الطيور الذي ظهر في هذا العام، ثم بعد ذلك بدأت في التزايد إلي أن وصلت نحو ٦٦.٨% عام ٢٠١٣ كما تبين أن نسبة الإنتاج الفعلي للطاقة الكلية بمحافظة الشرقية بلغ نحو ٣٤.٣% عام ٢٠٠٦ إلي أن وصلت نحو ٦٧.٣% عام ٢٠١٤.

الأهمية النسبية لأهم المحافظات المنتجة للدجاج التسمين في مصر:

باستقراء بيانات جدول (٣) والذي يوضح متوسط عدد مزارع بداري التسمين والطاقة الكلية والفعالية علي مستوي أهم المحافظات المنتجة والجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٤)، يتبين أن المتوسط السنوي لمزارع دجاج التسمين بالجمهورية بلغ حوالي ١٧.٥ ألف مزرعة، ومتوسط الطاقة الكلية بلغ حوالي ٨٠٨.٦٥ مليون دجاجة، كما بلغت الطاقة الفعلية حوالي ٤٥٣.٨٣ مليون دجاجة، وتعد محافظة الشرقية أولى المحافظات من حيث عدد المزارع والطاقة الكلية والفعالية للدجاج التسمين حيث قدر عدد المزارع بنحو ٣٠.٦٥ ألف مزرعة، وبلغ متوسط الطاقة الكلية والفعالية حوالي ١٤١.٦٩، ٨١.٩٣ مليون دجاجة علي الترتيب، بأهمية نسبية قدرت بنحو ١٧.٤٨%، ١٧.٥%، ١٨.٠٥% علي التوالي من إجمالي الجمهورية، ثم يليها محافظة الغربية من حيث عدد المزارع والطاقة الكلية

مما يشير إلي التطور الحادث في الكفاءة التشغيلية للمزارع، ثم عادت بعد ذلك إلي التناقص إلي أن وصلت نحو ٥٧٧.٨ مليون دجاجة عام ٢٠١٤، ويتقدير الاتجاه الزمني العام للطاقة الفعلية لمزارع بداري التسمين لم تثبت المعنوية احصائياً خلال نفس الفترة، كما اتضح أن الحد الأدنى والأقصى للإنتاج الفعلي لمزارع بداري التسمين بالشرقية بلغا حوالي ٤٣.٤٥، ١١٠.٠٣ مليون دجاجة في عامي (١٩٩٨، ٢٠٠٢) بمتوسط بلغ حوالي ٧٧.٣٥ مليون دجاجة كما هو موضح بجدول (١)، ويتقدير الاتجاه الزمني العام للإنتاج الفعلي لمزارع بداري التسمين بالشرقية تبين أنه تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي ١٩٨٦.٢٧ ألف دجاجة بمعدل بلغ نحو ٢.٦% من متوسط الإنتاج الفعلي كما هو مبين بجدول (٢).

ويتضح مما سبق أن الإنتاج الفعلي لبداري التسمين في مصر يتزايد بمعدل بلغ نحو ٢.١٥% سنوياً ولم تثبت معنويته إحصائياً، في حين أن نظيره علي مستوي محافظة الشرقية يتزايد بمعدل بلغ نحو ٢.٦% وقد ثبتت معنويته إحصائياً.

أما بالنسبة لكل من الطاقة الكلية والإنتاج الفعلي لمزارع بداري التسمين فقد تبين وجود تفاوت فيما بينها، حيث اتضح من جدول (١) أن نسبة الإنتاج الفعلي للطاقة الكلية بلغ نحو ٥٥.٤% عام ١٩٩٨، ثم أخذت في التزايد إلي أن وصل اقصاه نحو ٧٣.٣ عام ٢٠٠٢، ثم أخذت في التناقص إلي أن وصلت إلي حوالي ٣٧.٣ عام ٢٠٠٦، وقد يرجع ذلك إلي عدم كفاءة استخدام الموارد المتاحة، وذلك لوجود نسبة غير مستغلة تقدر بنحو ٦٢.٧% لهذا العام، أو قد ترجع إلي ظهور مرض انفلونزا الطيور الذي ظهر في هذا العام، ثم بعد ذلك بدأت في التزايد إلي أن وصلت نحو ٦٦.٨% عام ٢٠١٣ كما تبين أن نسبة الإنتاج الفعلي للطاقة الكلية بمحافظة الشرقية بلغ نحو ٣٤.٣% عام ٢٠٠٦ إلي أن وصلت نحو ٦٧.٣% عام ٢٠١٤.

ويتضح مما سبق أن الإنتاج الفعلي لبداري التسمين في مصر يتزايد بمعدل بلغ نحو ٢.١٥% سنوياً ولم تثبت معنويته

جدول ٣: أهم المحافظات المنتجة للدجاج التسمين في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٤)

المحافظة	عدد المزارع		الطاقة الكلية بالألف دجاجة		الطاقة الفعلية بالألف دجاجة	
	المتوسط	% من إجمالي الجمهورية	المتوسط	% من إجمالي الجمهورية	المتوسط	% من إجمالي الجمهورية
البحيرة	١٣٨٨.٨٦	٧.٩٢	٧٤٤١٣.١٦	٩.٢٠	٥١٧٥٠.٢٦	١١.٤٠
الغربية	٢٣٢٤.٧١	١٣.٢٦	٨٥٣١٦.٩٩	١٠.٥٥	٥٠٠٢٥.٦٤	١١.٠٢
الدقهلية	١٩٣٥.١٤	١١.٠٤	٩٥٠٠٤.٠٣	١١.٧٥	٤٦٢٦١.٩٦	١٠.١٩
الشرقية	٣٠٦٥.٠٠	١٧.٤٨	١٤١٦٩٢.٢٣	١٧.٥٢	٨١٩٣٥.١٤	١٨.٠٥
القليوبية	١٦٧٢.٨٦	٩.٥٤	٦٠٤٢٦.٢٣	٧.٤٧	٤٠٤٣٧.١٩	٨.٩١
المنيا	١٣٠٢.٥٧	٧.٤٣	٣٩١٠٥.٧١	٤.٨٤	٢٣١٩٧.٤٣	٥.١١
النوبارية	٢٥٥.١٤	١.٤٦	٣٧٨٤٤.٧٤	٤.٦٨	٢٢٢٦٨.٨١	٤.٩١
كفر الشيخ	١٠٢٨.٧١	٥.٨٧	٣٩٥٩١.٦٠	٤.٩٠	١٩٠٧٩.٣٣	٤.٢٠
المنوفية	٥٩٥.٤٣	٣.٤٠	٣٤٠٣٦.٤١	٤.٢١	١٤٢٠٦.٧٣	٣.١٣
محافظات أخرى	٣٩٦١	٢٢.٦٠	٢٠١٢٢.٦٥	٢٤.٨٨	١٠٤٦٦٥.٩١	٢٣.٠٦
إجمالي الجمهورية	١٧٥٢٩.٤٣	١٠٠	٨٠٨٦٥١.٧٥	١٠٠	٤٥٣٨٢٨.٤	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - إحصائيات الثروة الحيوانية والداجنة - أعداد مختلفة

بلغ حوالي ٤.٠٢ جنيه/كجم عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ١٥.٤٦ جنيه/كجم عام ٢٠١٣، كما اتضح من جدول (٥) أن سعر منتج بداري التسمين يأخذ اتجاهها عاما مزايادا معنوي احصائيا حيث بلغ مقدار الزيادة السنوية حوالي ٠.٧٢٠ جنيه/ كجم وذلك بمعدل بلغ نحو ٨.٨% من المتوسط، كما تبين أن متوسط سعر جملة بداري التسمين بلغ حوالي ٨.٧١ جنيه/ كجم، وذلك بين حد أدنى بلغ حوالي ٤.٢٤ جنيه/كجم عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ١٥.٧ جنيه/كجم عام ٢٠١٣، وتبين من جدول (٥) أن سعر الجملة قد أخذ اتجاهها عاما متزايدا معنوي احصائيا بمقدار بلغ حوالي ٠.٧٧٤ جنيه/كجم سنويا وذلك بمعدل بلغ نحو ٨.٩% من متوسط سعر الجملة.

أسعار التجزئة لبداري التسمين:

أشارت بيانات جدول (٤) أن متوسط سعر تجزئة بداري التسمين قد بلغ حوالي ٩.٧٦ جنيه/كجم، وذلك بين حد أدنى بلغ حوالي ٥.٠٨ جنيه/كجم عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ حوالي ١٧.٣٩ جنيه/كجم عام ٢٠١٣، واتضح من جدول (٥) أن سعر التجزئة قد أخذ اتجاهها عاما متزايدا معنوي بمقدار زيادة سنوية بلغت حوالي ٠.٨٣١ جنيه/كجم وذلك بمعدل بلغ نحو ٨.٥% من المتوسط .

توزيع جنيه المستهلك:

بتقدير نصيب كل من المنتج والوسطاء لدجاج بداري التسمين من جنيه المستهلك تبين من جدول (٤) ارتفاع متوسط

والفعلية للدجاج التسمين حيث قدرت بحوالي ٢.٣٢ ألف مزرعة، ٨٥.٣٢، ٥٠.٠٢ مليون دجاجة علي الترتيب يمثلا نحو ١٣.٢٦%، ١٠.٥%، ١١.٠٢% علي التوالي من إجمالي الجمهورية، يليهم من حيث الطاقة الفعلية محافظات البحيرة، الدقهلية، القليوبية، المنيا، النوبارية، كفرالشيخ، المنوفية حيث بلغت حوالي ٥١.٧٥، ٤٦.٣٦، ٤٠.٤٣، ٢٣.١٩، ٢٢.٢٧، ١٩.٠٧ مليون دجاجة علي الترتيب تمثل نحو ١١.٤%، ١٠.١٩%، ٨.٩%، ٥.١١%، ٤.٩%، ٤.٢%، ٣.١٣% علي التوالي من إجمالي الطاقة الفعلية بالجمهورية البالغة حوالي ٤٥٣.٨٣ مليون دجاجة خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٤).

ثانيا: المستويات السعرية لدجاج التسمين:

تعتبر الأسعار من أهم الآليات التي ينعكس تأثيرها علي الإنتاج والاستهلاك بصورة مباشرة، كما أن العلاقات السعرية للسلعة الواحده تعكس مختلف المسالك التنسويقية للسلعة، كما توضح مدي كفاءة وفعالية النظام التسويقي القائم في تحقيق أقصى منفعة سواء علي مستوي المنتج أو المستهلك من خلال تحقيق المستويات السعرية الملائمة والمرغوبة، وفيما يلي عرض للمستويات السعرية لبداري التسمين:

أسعار المنتج والجملة لبداري التسمين: أوضحت بيانات جدول (٤) أن متوسط سعر منتج بداري التسمين قد بلغ ٨.٢١ جنيه/كجم خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٤) وذلك بين حد أدنى

جدول (٤) أن متوسط نصيب تاجر تجزئة بداري التسمين قد بلغ نحو ١١.٦٥% من متوسط توزيع جنيته المستهلك، وذلك بين حد أدنى قد بلغ نحو ٣.٨٣% عام ٢٠١٠، وحد أعلى بلغ نحو ١٩.٤٤% من توزيع جنيته المستهلك عام ٢٠٠٢.

أما فيما يتعلق بالهوامش التسويقية فقد اتضح من جدول (٤) مقابل ١.٠٥ جنيته/كجم بالنسبة لمتوسط نصيب تاجر التجزئة لبداري التسمين، بينما بلغ متوسط نصيب تاجر الجملة نحو ٠.٥١ جنيته/كجم خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٤).

جدول ٤: تطور اسعار المنتج والجملة والتجزئة والهوامش التسويقية لبداري التسمين في مصر خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٤)

السنوات	سعر المنتج جنيته/كجم	سعر الجملة جنيته/كجم	سعر التجزئة جنيته/كجم	نسبة توزيع جنيته المستهلك		
				المنتج	الجملة	التجزئة
١٩٩٨	٤.٥٧	٤.٧٥	٥.١٢	٨٩.٢٦	٣.٥٢	٧.٢٣
١٩٩٩	٤.٠٩	٤.٢٧	٥.٠٨	٨٠.٥١	٣.٥٤	١٥.٩٤
٢٠٠٠	٤.٠٢	٤.٢٤	٥.١٢	٧٨.٥٢	٤.٣٠	١٧.١٩
٢٠٠١	٤.١٦	٤.٣٧	٥.٣١	٧٨.٣٤	٣.٩٥	١٧.٧٠
٢٠٠٢	٤.٤١	٤.٦٤	٥.٦	٧٦.٥٦	٣.٩٩	١٩.٤٤
٢٠٠٣	٥.١٨	٥.٤٥	٦.٤٤	٨٠.٣	٤.١٩	١٥.٣٧
٢٠٠٤	٦.٥٣	٦.٨٧	٨.٠٧	٨٠.٩٢	٤.٢١	١٤.٨٧
٢٠٠٥	٦.١٥	٦.٤٧	٧.٣	٨٤.٢٥	٤.٣٨	١١.٣٧
٢٠٠٦	٧.٣٢	٧.٧	٨.٣٧	٨٧.٤٦	٤.٥٤	٨.٠٠
٢٠٠٧	٧.٦	٨.٠	٨.٦٢	٨٨.١٧	٤.٦٤	٧.١٩
٢٠٠٨	١٠.٠٥	١٠.٨٩	١١.٩٣	٨٤.٢٤	٧.٠٤	٨.٧٢
٢٠٠٩	١٠.٣٩	١٠.٩	١٢.٠١	٨٦.٥١	٤.٢٥	٩.٢٤
٢٠١٠	١٠.٣٩	١١.٥٤	١٢	٨٦.٥٨	٩.٥٨	٣.٨٣
٢٠١١	١٣.٦٥	١٤.٥	١٦.٠٢	٨٥.٢١	٥.٣١	٩.٤٩
٢٠١٢	١٢.٣٦	١٣.٦٣	١٥.٣٤	٨٠.٥٧	٨.٢٨	١١.١٥
٢٠١٣	١٥.٤٦	١٥.٧	١٧.٣٩	٨٨.٩٠	١.٣٨	٩.٧٢
٢٠١٤	١٣.١٧	١٤.٢	١٦.٠٥	٨٢.٠٦	٦.٤٢	١١.٥٣
المتوسط	٨.٢١	٨.٧١	٩.٧٦	٨٣.٤٤	٤.٩١	١١.٦٥

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة أسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج/جملة/مستهلك) اعداد مختلفة.

جدول ٥: معادلات الاتجاه العام لأسعار بداري التسمين في مصر خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٤)

البنود	A	B	T	R	المتوسط	معدل التغير %
السعر المزرعي جنيته/كجم	١.٧٢٢	٠.٧٢٠٣	١٢.٢٥	٠.٩١	٨.٢١	٨.٨
سعر الجملة جنيته/كجم	١.٧٣٩	٠.٧٧٤	١٣.٣	٠.٩٢	٨.٧١	٨.٩
سعر التجزئة جنيته/كجم	٢.٢٧	٠.٨٣١	١٣.٠٥	٠.٩٢	٩.٧٦	٨.٥

** معنوي عند ٠.٠١

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٤) بالبحث.

عينة البحث

مركز منيا القمح حيث تحتل مزارع دجاج التسمين فيه نحو ١٣.١٦% من إجمالي مزارع دجاج التسمين في المحافظة عام ٢٠١٥ ٣- تم حصر مزارع دجاج التسمين في قري المركز حيث بلغ عددها نحو ٦٨٦ مزرعة موزعة علي ٥٩ قرية، ٤- تم اختيار أكبر عدد من مزارع دجاج التسمين في

مراحل اختيار العينة: ١- تم تقسيم مجتمع منتجي دجاج التسمين علي محافظات الجمهورية، وقد تم اختيار محافظة الشرقية حيث يمثل إنتاج دجاج التسمين فيها نحو ١٨.٠٥% من إجمالي إنتاج دجاج التسمين في مصر، ٢- تم اختيار

والرعاية البيطرية) وقد ثبتت معنوية تلك المدخلات احصائيا عند المستويات المألوفة عدا مدخل الفرشة، والكهرباء والتدفئة والكتاكيت النافقة، بينما كان لعامل الأدوية والرعاية البيطرية تأثير سلبي معنوي احصائيا عند مستوي ٠.٠٥ الأمر الذي يدل علي وجود أفرط في استخدام هذا العامل مما يعني ضرورة ترشيد الأنفاق عليه، وقد تأكدت المعنوية الاحصائية للدالة المقدره وفقا لقيمة (F) المحسوبة عند مستوي (٠.٠١)، كما تشير قيمة معامل التحديد (R) إلي أن ٧٩% من التغيرات في كمية إنتاج دجاج التسمين بتلك السعة ترجع إلي المدخلات المستخدمة والتي تضمنتها الدالة الإنتاجية، وتوضح المرونة الإجمالية بالدالة الإنتاجية والتي قدرت بحوالي ١.١٤ أنها تعكس علاقة تزايد العائد للسعة، وهذا يعني أن زيادة المدخلات الاجمالية بالدالة الإنتاجية المقدره بنسبة ١٠% تؤدي إلي زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين بحوالي ١١.٤%، الأمر الذي يدل علي أن مزارع السعة الأولى تعمل بالمرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية.

٢- التقدير الاحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع السعة الإنتاجية الثانية (من ٧٠٠٠ كتكوت- لأقل من ١٥٠٠٠ كتكوت):

يوضح جدول (٦) تقدير الدالة الإنتاجية لمزارع السعة الثانية حيث تبين أن أهم العوامل الإنتاجية المؤثرة علي كمية الإنتاج من دجاج التسمين تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من عدد الكتاكيت، كمية العليقة، العمل البشري الأدوية والرعاية البيطرية، الكهرباء والتدفئة والمياه وقد ثبتت معنوية تلك العوامل احصائيا أما باقي العوامل لم تثبت المعنوية احصائيا، وقد يرجع ذلك لعدم تأثيرها المباشر علي الإنتاج، وقد تأكدت المعنوية الاحصائية وفقا لقيمة (F) عند مستوي ٠.٠٠١، وتوضح قيمة معامل التحديد (R) إلي أن هذه المتغيرات مسؤولة عن نحو ٨٧،٠% عن التغيرات الحادثة في كمية إنتاج دجاج التسمين بتلك السعة، وتوضح المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي ١٠٧، أنها تعكس علاقة تزايد العائد للسعة بما يعني أن زيادة المدخلات الإنتاجية بالدالة الإنتاجية بنسبة ١٠% تؤدي إلي زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين بنحو ١٧% مما يدل علي أن مزارع السعة

قريتين هما قرية كفر أبو غالب، قرية الصنفين القبلية وبذلك قد تم اختيار القرى بطريقة عمدية، ٥- تم اختيار عدد المزارع داخل القرى بطريقة عشوائية مما سبق تكون العينة المختارة عينة طبقية عشوائية و قد بلغ حجم العينة ١٠٠ مزرعة قسمت إلي ثلاث ساعات إنتاجية السعة الأولى (أقل من ٧٠٠٠ كتكوت) وبلغ حجم العينة بها نحو ٣٥ مزرعة، بينما تحتوي السعة الثانية (من ٧٠٠٠ كتكوت إلي أقل من ١٥٠٠٠ كتكوت) وبلغ حجم العينة بها نحو ٣٠ مزرعة، أما السعة الثالثة (من ١٥٠٠٠ كتكوت فأكثر) وبلغ حجم العينة بها نحو ٣٥ مزرعة.

ثالثا: التقدير الاحصائي للدالات الإنتاجية لدجاج التسمين بمحافظة الشرقية:

تعتبر دالة الإنتاج عن العلاقة الفيزيقية بين عناصر الإنتاج التي تستخدمها المزرعة، وبين الناتج النهائي لهذه المزرعة، وقد تم تقدير دوال الإنتاج بالصورة اللوغارتمية المزوجة حيث تبين أنها أفضل النماذج عند مقارنتها بالنماذج الأخرى، وذلك من حيث اتقاقها مع المنطقين الاقتصادي والاحصائي، هذا بالإضافة إلي أن تقديرات معاملاتها تعطي مباشرة المرونات الإنتاجية لكل من عناصر الإنتاج الداخلة في الدالة، بما يفيد في التعرف علي المرحلة الإنتاجية التي يمر بها الإنتاج ومدى تحقيق الكفاءة الاقتصادية وتتمثل مدخلات الدالة الإنتاجية في كل من عدد الكتاكيت (س١)، كمية العليقة المستخدمة بالطن (س٢)، العمل البشري رجل/يوم (س٣)، كمية الفرشة متر مكعب (س٤)، قيمة الأدوية والرعاية البيطرية بالجنيه (س٥)، قيمة الكهرباء والتدفئة والمياه بالجنيه (س٦)، عدد الكتاكيت النافقة (س٧)، بينما تتمثل مخرجات الدالة الإنتاجية في كمية الإنتاج بالكيلو جرام من دجاج التسمين خلال الدورة الإنتاجية (ص^ه).

١- التقدير الاحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع السعة الإنتاجية الأولى (أقل من ٧٠٠٠ كتكوت):

بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع السعة الأولى الموضحة بجدول (٦) تبين أن أهم العوامل الإنتاجية المؤثرة علي كمية الإنتاج من دجاج التسمين تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من (عدد الكتاكيت، وكمية العليقة، العمل البشري، الأدوية

العامل مما يعني ضرورة ترشيد الألفاق عليه، وقد تأكدت المعنوية الاحصائية للدالة المقدره وفقا لقيمة (F) المحسوبة، كما تشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلي أن حوالي ٦٩% من التغيرات في إنتاج دجاج التسمين بتلك السعة ترجع إلي المدخلات المستخدمة والتي تضمنتها الدالة الإنتاجية المقدره، وتوضح المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي بلغت نحو ٠.٨٥. أنها تعكس علاقة تناقص العائد للسعة، وهذا يعني أن زيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية بنسبة ١٠% تؤدي إلي زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين بنحو ٨.٥%، مما يدل علي أن مزارع السعة الإنتاجية الثالثة تعمل في المرحلة الثانية من مراحل دالة الإنتاج.

الإنتاجية الثانية تعمل بالمرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية.

٣- التقدير الاحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع السعة الإنتاجية الثالثة (من ١٥٠٠٠ كتكوت فأكثر):

أوضحت بيانات جدول (٦) تقدير الدالة الإنتاجية لمزارع السعة الثالثة حيث تبين أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة علي كمية الإنتاج من دجاج التسمين تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من عدد الكتاكيت، كمية العليقة المستخدمة، العمل البشري، كمية الفرشة وقد ثبتت معنوية تلك المدخلات عند المستويات المألوفة عدا مدخل كمية الفرشة وواتضح أن مدخل الأدوية والرعاية البيطرية ذات تأثير سلبي معنوي احصائيا الأمر الذي يدل علي وجود أفرط في استخدام هذا

جدول ٦: دوال الإنتاج اللوغارتمية للسعات الإنتاجية المختلفة لمزارع دجاج التسمين بمحافظة الشرقية خلال الموسم

الإنتاجي ٢٠١٥/٢٠١٤		السعة	
F	R	الدالة الإنتاجية	
٥٦.٥	٠.٧٩	لوص ^أ =٣.١١٩+٠.٩٦٥لوس _١ +٠.٧٩٦لوس _٢ +٠.١٩٧لوس _٣ -٠.٣٧٤لوس _٤ ؛ (٣.٨٦) ** (٣.٤٢) ** (٥.٢٣) ** (٢.٦٦) ** (١.٠٨-)	السعة الأولى (أقل من ٧٠٠٠ كتكوت)
		٠.٠٢٢-لوس _٥ -٠.٣٨١لوس _٦ -٠.٠١٨لوس _٧ ؛ (٢.١٥-) * (٠.١٣-) (٠.١٩-)	
١٢٤.٥	٠.٨٧	لوص ^أ =٥.٧٥٦+٠.٦٧٨لوس _١ +٠.١٥٨لوس _٢ +٠.١١١لوس _٣ +٠.٤٤٦لوس _٤ ؛ (٢.٧٨) * (٤.٦٥) ** (٦.٢) ** (٢.٤) * (٠.٨٤)	السعة الثانية (من ٧٠٠٠ لأقل من ١٥٠٠٠ كتكوت)
		٠.١٦٣+لوس _٥ +٠.٢٨٥لوس _٦ -٠.٠١٣لوس _٧ ؛ (٣.٤) ** (٢.٣) * (٠.١٢-)	
٩٢.٥	٠.٦٩	لوص ^أ =٧.٩٦١+٠.٥٢٢لوس _١ +٠.٥٥٦لوس _٢ +٠.٠٥٨لوس _٣ +٠.٨٨٥لوس _٤ ؛ (٤.١٣) ** (٥.٤٥) ** (٨.٢) ** (٢.٥) * (٠.٦٥)	السعة الثالثة (من ١٥٠٠٠ كتكوت فأكثر)
		٠.٤٧١-لوس _٥ -٠.١٥٣لوس _٦ -٠.٠٤٤لوس _٧ ؛ (٢.٨-) ** (٠.٩٥-) (٠.٥٤-)	
٢٣٤	٠.٩٥	لوص ^أ =٢.٣٤٥+٠.٠٨١لوس _١ +٠.١٢٩لوس _٢ -٠.٠٢٢لوس _٣ +٠.١٣٩لوس _٤ ؛ (٥.٤٦) ** (٨.٣٢) ** (٤.٥) ** (٢.٨) * (٠.٧٣)	إجمالي العينة
		٠.٠٧٧-لوس _٥ -٠.٠٤٣لوس _٦ -٠.٠٦٥لوس _٧ ؛ (٠.٣٥-) (٠.٥١-) (٢.٥-)	

** معنوي عند مستوي ٠.٠١ * معنوي عند مستوي ٠.٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بعينة البحث خلال الموسم الإنتاجي ٢٠١٥/٢٠١٤

المستويات المألوفة، عدا مدخل كمية الفرشة كما تبين وجود مدخلين ذات تأثير سلبي معنوي احصائيا علي كمية الإنتاج هما العمل البشري وعدد الكتاكيت النافقة الأمر الذي يدل علي وجود أفرط في استخدام عنصر العمل مما يعني ضرورة تقليل العمل البشري، كما تبين وجود علاقة عكسية بين كمية الإنتاج وعدد الكتاكيت النافقة اي أنه بزيادة كمية النافق من الكتاكيت بنحو ١٠% يؤدي إلي انخفاض كمية

٤- التقدير الاحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع إجمالي العينة:

يبين جدول (٦) تقدير الدالة الإنتاجية لإجمالي مزارع العينة، حيث تبين أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة علي كمية الإنتاج من دجاج التسمين تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من مدخلات: عدد الكتاكيت، كمية العليقة المستخدمة، كمية الفرشة وقد ثبتت معنوية تلك المدخلات احصائيا عند

أن عدد المزارع الكفؤ فنيا في ظل تغير عائد السعة قد زادت إلى ١٢ مزرعة تمثل حوالي ٣٤.٣% من إجمالي مزارع السعة الأولى.

جدول ٧: مؤشرات تحليل الكفاءة الفنية وكفاءة السعة لمزارع السعة الإنتاجية الأولى بالشرقية:

البيان	الكفاءة الفنية		كفاءة السعة
	VRS	CRS	
المتوسط	٠.٩٥	٠.٩٣	٠.٩٨
الحد الأعلى	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠
الحد الأدنى	٠.٨٨	٠.٨٥	٠.٩٦
عدد المزارع الكفؤة	١٢	١٠	١٣
عدد المزارع ذات العائد المتزايد	-	-	٨
عدد المزارع ذات العائد المتناقص	-	-	١٤

المصدر: حسبت من استمارة استبيان بالعينة البحثية.

السعة الإنتاجية الثانية:

يبين جدول (٨) أن الكفاءة الفنية الكلية لمزارع بداري التسمين للسعة الإنتاجية الثانية في ظل ثبات عائد السعة تراوحت بين حد أدنى حوالي ٠.٨٦، وحد أعلى بلغ واحد صحيح بمتوسط حوالي ٠.٩٦، وهذا يعني أن مزارع السعة الثانية يمكنها زيادة إنتاجها بنسبة ٤% دون زيادة في كمية الموارد المستخدمة في هذا النشاط، وعدد المزارع التي حققت النهاية العظمى للكفاءة بلغ نحو ١٥ مزرعة تمثل نحو ٥٠% من إجمالي مزارع السعة الثانية، كما اتضح زيادة الكفاءة الفنية في ظل تزايد عائد السعة إلى نحو ٠.٩٧ في المتوسط بحد أدنى ٠.٩٢. وحد أقصى واحد صحيح مما يدل على أن هذه المزارع يمكنها زيادة إنتاجها بنحو ٣% بنفس القدر من عناصر الإنتاج، أما عدد المزارع الكفؤة فنيا في ظل تغير عائد السعة زادت إلى ١٨ مزرعة تمثل حوالي ٦٠% من إجمالي مزارع السعة الثانية.

ج- السعة الإنتاجية الثالثة:

أوضحت نتائج جدول (٩) أن الكفاءة الفنية الكلية لمزارع بداري التسمين للسعة الإنتاجية الثالثة في ظل ثبات عائد السعة تراوحت بين حد أدنى ٠.٩٠. وحد أقصى بلغ واحد صحيح بمتوسط حوالي ٠.٩٧، وهذا يعني أن مزارع السعة الثالثة يمكنها زيادة إنتاجها بنسبة ٣% دون أي زيادة في

الإنتاج بنحو ٠.٥٦% ولم تثبت معنوية باقي المدخلات، وقد تأكدت المعنوية الاحصائية المقدره وفقا لقيمة (F) المحسوبة عند مستوى ٠.٠١، كما تبين قيمة معامل التحديد (R^2) إلى أن هذه المتغيرات مسئولة عن نحو ٩٥% من التغيرات الحادثة في كمية إنتاج دجاج التسمين بتلك السعة، وتوضح المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي ١.١٤ أنها تعكس علاقة تزايد العائد للسعة، وهذا يعني أن زيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدره بنسبة ١٠% تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين بحوالي ١١.٤% في إجمالي مزارع العينة.

رابعا: تحليل الكفاءة باستخدام منهجية مغلف البيانات لمزارع بداري التسمين بالشرقية:

يتوقف تحليل الكفاءة للموارد المستخدمة (عدد الكتاكيت، كمية العلف، عدد العمالة، كمية الفرشة، الرعاية البيطرية، الكهرباء والتدفئة والمياه، ومصاريق اخرى) وكمية الإنتاج لمزارع بداري التسمين بالمحافظة على تقدير الكفاءة الفنية والتوزيعية وكفاءة السعة والتكاليف لتلك الموارد وفقا لمفهوم مدخلات ومخرجات الإنتاج.

الكفاءة الفنية:

السعة الإنتاجية الأولى:

تبين من نتائج التحليل بجدول (٧) أن الكفاءة الفنية الكلية لمزارع بداري التسمين للسعة الإنتاجية الأولى بمحافظة الشرقية في ظل ثبات السعة تراوحت بين حد أدنى حوالي ٠.٨٥. وحد أعلى بلغ الواحد صحيح بمتوسط حوالي ٠.٩٣، وهذا يعني أن مزارع السعة الأولى يمكنها زيادة إنتاجها بنسبة ٧% دون زيادة في كمية الموارد المستخدمة في هذا النشاط، وعدد المزارع التي حققت النهاية العظمى للكفاءة بلغت نحو ١٠ مزارع تمثل ٢٨.٥% من إجمالي مزارع السعة الإنتاجية الثانية، ولوحظ زيادة الكفاءة الفنية في ظل تزايد عائد السعة إلى نحو ٠.٩٥، في المتوسط بحد أدنى ٠.٨٨. وحد أقصى واحد صحيح، مما يدل على أن هذه المزارع يمكنها زيادة إنتاجها بنحو ٥% بنفس القدر من عناصر الإنتاج، كما تبين

عدد المزارع ذات العائد	10
المتناقص	

المصدر: حسب من استمارة استبيان بالعينة البحثية.

ب- السعة الإنتاجية الثانية:

بلغ متوسط كفاءة السعة للسعة الإنتاجية الثانية حوالي ٠.٩٩. بحد أدنى بلغ حوالي ٠.٩٣ وحد أقصى واحد صحيح وبلغ عدد المزارع ذات السعات الكفوة أي التي تعمل عند السعة المثلي (حجم الإنتاج الأمثل) ١٠ مزرعة تمثل ٣٣% من مزارع السعة الثانية، هذا ويشير إلي أن مزارع بداري التسمين يمكنها زيادة إنتاجها ب ١% حتي تصبح جميع المزارع كفوة أي تصل إلي الواحد الصحيح وذلك عند الحجم الأمثل كما هو مبين بجدول (٨).

ج- السعة الإنتاجية الثالثة:

اتضح من بيانات جدول (٩) أن كفاءة السعة للسعة الإنتاجية الثالثة بلغت حوالي ٠.٩٩ بحد أدنى بلغ حوالي ٠.٩٥ وحد أقصى واحد صحيح، وبلغ عدد المزارع ذات السعات الكفوة أي التي تعمل عند السعة المثلي (حجم الإنتاج الأمثل) ١١ مزرعة تمثل ٣١% من مزارع السعة الثالثة، هذا ويشير إلي أن مزارع بداري التسمين يمكنها زيادة إنتاجها ب ١% حتي تصبح جميع المزارع كفوة أي تصل إلي الواحد الصحيح وذلك عند الحجم الأمثل.

الكفاءة التوزيعية:

أ- السعة الإنتاجية الأولى:

باستقراء بيانات جدول (١٠) تبين أن الكفاءة التوزيعية لمزارع بداري التسمين للسعة الإنتاجية الأولى بلغت حوالي ٠.٦٩ كحد أدنى وواحد صحيح كحد أقصى بمتوسط بلغ حوالي ٠.٨٢ مما يدل علي أنه عند إعادة توزيع الموارد الاقتصادية المستخدمة في إنتاج السعة الإنتاجية الأولى سوف يوفر ١٨% من تكاليف إنتاجها، وبالتالي يمكن الانتقال إلي نقطة التماس بين منحنى الإنتاج المتمائل وخط التكاليف المتمائلة بينما بلغ عدد المزارع الكفوة حوالي ٤ مزارع، وبديل ذلك علي أن تلك المزارع فقط هي التي تعمل عند التوليفة المثلي للإنتاج.

جدول ١٠: مؤشرات تحليل الكفاءة التوزيعية وكفاءة التكاليف لمزارع السعة الإنتاجية الأولى بالشرقية

كمية عناصر الإنتاج المستخدمة في هذا النشاط، وعدد المزارع التي حققت النهاية العظمي للكفاءة بلغ حوالي ١٢ مزرعة تمثل نحو ٣٤% من إجمالي مزارع السعة الثالثة، كما تبين زيادة الكفاءة الفنية في ظل تزايد عائد السعة إلي نحو ٠.٩٨ بحد أدنى ٠.٩٥ وحد أقصى واحد صحيح، مما يدل علي أن هذه المزارع يمكنها زيادة إنتاجها بنحو ٢% بنفس القدر من عناصر الإنتاج، أما عدد المزارع الكفوة فنيا في ظل تغير عائد السعة قد زادت إلي ١٩ مزرعة تمثل نحو ٥٤% من إجمالي مزارع السعة الثالثة.

٢- كفاءة السعة:

السعة الإنتاجية الأولى: أوضحت نتائج جدول (٧) أن كفاءة السعة للسعة الإنتاجية الأولى بلغ متوسطها حوالي ٠.٩٨ بحد أدنى بلغ حوالي ٠.٩٦ وحد أقصى واحد صحيح وبلغ عدد المزارع ذات السعات الكفوة أي التي تعمل عند السعة المثلي (حجم الإنتاج الأمثل) ١٣ مزرعة تمثل ٣٧% من مزارع السعة الأولى، هذا ويشير إلي أن مزارع بداري التسمين يمكنها زيادة إنتاجها ب ٢% حتي تصبح جميع المزارع كفوة أي تصل إلي الواحد الصحيح وذلك عند الحجم الأمثل.

جدول ٨: مؤشرات تحليل الكفاءة الفنية وكفاءة السعة

لمزارع السعة الإنتاجية الثانية بالشرقية

البيان	الكفاءة الفنية		كفاءة السعة
	VRS	CRS	
المتوسط	٠.٩٧	٠.٩٦	٠.٩٨
الحد الأعلى	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠
الحد الأدنى	٠.٨٦	٠.٩٢	٠.٩٣
عدد المزارع الكفوة	١٥	١٨	١٠
عدد المزارع ذات العائد المتزايد	-	-	٦
عدد المزارع ذات العائد المتناقص	-	-	١٤

المصدر: حسب من استمارة استبيان بالعينة البحثية.

جدول ٩: مؤشرات تحليل الكفاءة الفنية وكفاءة السعة

لمزارع السعة الإنتاجية الثالثة بالشرقية

البيان	الكفاءة الفنية		كفاءة السعة
	VRS	CRS	
المتوسط	٠.٩٧	٠.٩٨	٠.٩٩
الحد الأعلى	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠
الحد الأدنى	٠.٩٠	٠.٩٥	٠.٩٥
عدد المزارع الكفوة	١٢	١٩	١١
عدد المزارع ذات العائد المتزايد	-	-	٩

المزارع الكفاءة حوالي ٢ مزارع، ويدل ذلك علي أن تلك المزارع فقط هي التي تعمل عند التوليفة المثلي للإنتاج.

كفاءة التكاليف:

يوضح جدول (١٠، ١١، ١٢) أن متوسط كفاءة التكاليف للسعة الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة قد بلغ حوالي ٠.٨١، ٠.٧٣، ٠.٨٨ علي الترتيب، وهذا يعني أن مزارع بداري التسمين بثلاث ساعات إنتاجية يمكنها تخفيض تكاليفها الإنتاجية بنحو ١٩%، ٢٧%، ١٢% علي الترتيب مع المحافظة علي نفس المستوي من الإنتاج بينما بلغ الحد الأدنى لكفاءة التكاليف للثلاث ساعات حوالي ٠.٦٦، ٠.٥٩، ٠.٨٠، في حين بلغ الحد الأقصى الواحد الصحيح والذي تحقق في ٤ مزرعة للسعة الإنتاجية الأولى، ٢ مزرعة للسعة الثانية، ٢ مزرعة للسعة الثالثة.

جدول ١٢: مؤشرات تحليل الكفاءة التوزيعية وكفاءة

التكاليف لمزارع السعة الإنتاجية الثالثة بالشرقية			
البيان	الكفاءة الفنية	الكفاءة التوزيعية	كفاءة التكاليف
المتوسط	٠.٩٩	٠.٨٩	٠.٨٨
الحد الأعلى	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠
الحد الأدنى	٠.٩٠	٠.٨٨	٠.٨٠
عدد المزارع الكفاءة	١١	٣	٣
% للمزارع الكفاءة	٣١.٤	٨.٥	٨.٥

المصدر: حسب من استمارة استبيان بالعينة البحثية.

خامسا: المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه

منتجي دجاج التسمين في محافظة الشرقية:

١- المشاكل الإنتاجية:

تشير نتائج جدول (١٣) إلي وجود فروق معنوية بين المشاكل الإنتاجية من ناحية أهميتها لبعضها البعض ويتضح ذلك منقيمة F المحسوبة، وتحديد ترتيب هذه المشاكل بطريقة أقل فرق معنوي (D, S, L)، كما هو موضح بجدول (١٤) تبين من النتائج أن مشكلة عدم جودة الكتكات وارتفاع سعره (س١)، عدم جودة العلف وارتفاع اسعاره (س٣)، ارتفاع تكلفة الإثارة والتدفئة (س٢)، تحلل المرتبة الأولى نظرا لعدم وجود فروق معنوية بين متوسطات ترتيب تلك

البيان	الكفاءة الفنية	الكفاءة التوزيعية	كفاءة التكاليف
المتوسط	٠.٩٨	٠.٨٢	٠.٨١
الحد الأعلى	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠
الحد الأدنى	٠.٩٦	٠.٦٩	٠.٦٦
عدد المزارع الكفاءة	١٣	٤	٤
% للمزارع الكفاءة	٣٧.١	١١.٤	١١.٤

المصدر: حسب من استمارة استبيان بالعينة البحثية.

ب- السعة الإنتاجية الثانية:

اتضح من بيانات جدول (١١) أن الكفاءة التوزيعية لمزارع بداري التسمين للسعة الإنتاجية الثانية بلغت حوالي ٠.٦٩ كحد أدنى وواحد صحيح كحد أقصى بمتوسط بلغ حوالي ٠.٧٤ مما يدل علي أنه عند إعادة توزيع الموارد الاقتصادية المستخدمة في إنتاج السعة الإنتاجية الثانية سوف يوفر ٢٦% من تكاليف إنتاجها، وبالتالي يمكن الانتقال إلي نقطة التماس بين منحنى الإنتاج المتماثل وخط التكاليف المتماثلة بينما بلغ عدد المزارع الكفاءة حوالي ٢ مزارع، ويدل ذلك علي أن تلك المزارع فقط هي التي تعمل عند التوليفة المثلي للإنتاج.

جدول ١١: مؤشرات تحليل الكفاءة التوزيعية وكفاءة

التكاليف لمزارع السعة الإنتاجية الثانية بالشرقية			
البيان	الكفاءة الفنية	الكفاءة التوزيعية	كفاءة التكاليف
المتوسط	٠.٩٩	٠.٧٤	٠.٧٣
الحد الأعلى	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠
الحد الأدنى	٠.٨٦	٠.٦٩	٠.٥٩
عدد المزارع الكفاءة	١٠	٢	٢
% للمزارع الكفاءة	٣٣	٦.٧	٦.٧

المصدر: حسب من استمارة استبيان بالعينة البحثية.

ج- السعة الإنتاجية الثالثة:

تشير نتائج جدول (١٢) إلي أن الكفاءة التوزيعية لمزارع بداري التسمين للسعة الإنتاجية الثالثة بلغت حوالي ٠.٨٨ كحد أدنى وواحد صحيح كحد أقصى بمتوسط بلغ حوالي ٠.٨٩ مما يدل علي أنه عند إعادة توزيع الموارد الاقتصادية المستخدمة في إنتاج السعة الإنتاجية الثالثة سوف يوفر ١١% من تكاليف إنتاجها، وبالتالي يمكن الانتقال إلي نقطة التماس بين منحنى الإنتاج المتماثل وخط التكاليف المتماثلة بينما بلغ عدد

المشاكل بطريقتي أقل فرق معنوي (D, S, L) كما هو موضح
بجدول (١٦) تبين من النتائج أن مشكلة انخفاض سعر البيع
عن التكلفة الفعلية (س١)، تحكم الوسطاء في تحديد الأسعار
(س٢)، تباين أسعار الدواجن خلال العام (س٣) تحتل المرتبة
الأولى لعدم وجود فروق معنوية بين متوسطات ترتيب
المشاكل، ثم تأتي خضوع التسويق للعرض والطلب (س٤)
في المرتبة الثانية.

المشاكل، يليها في المرتبة الثانية والثالثة مشكلة ارتفاع
اسعار الأديوية وأجرة الطبيب البيطري (س٤)، ومشكلة عدم
توافر العمالة المدربة (س٥).

٢- المشاكل التسويقية:

تشير نتائج جدول (١٥) إلي وجود فروق معنوية بين
المشاكل التسويقية من ناحية أهميتها لبعضها البعض
ويتضح ذلك منقيمة F المحسوبة، ولتحديد ترتيب هذه

جدول ١٣: نتائج تحليل التباين للمشاكل الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة الشرقية.

مصدر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	التباين	(ف) المحسوبة
بين المعاملات	٤	٢١٩.٧٨	٥٤.٩٤	١٩.٨
داخل المعاملات	٤٩٤	١٣٦٨.٥	٢.٧٧	
المجموع	٤٩٨	١٥٨٨.٢٧		

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارة الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٥.

جدول ١٤: معنوية الفروق بين متوسطات ترتيب المشاكل الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة الشرقية.

المشكلة	المتوسط	س١	س٢	س٣	س٤	س٥
س٥	١.٨٢	١.٣٧	*٠.٨٨	٠.٩٤	١.٣٧	١.٨٢
س٤	١.٤٩	١.٠٤	(٠.٢٣٥)	(٠.٢٣٥)	(٠.٢٣٥)	٠.٣٣
س٣	١.٣٧	٠.٩٢	(٠.٢٣٥)	(٠.٢٣٥)	٠.١٢	(٠.٢٣٥)
س٢	٠.٩٤	(٠.٢٣٥)	٠.٤٣	٠.٤٣	٠.٤٣	٠.٤٣
س١	٠.٤٥	٠.٤٥	٠.٤٥	٠.٤٥	٠.٤٥	٠.٤٥

*معنوي عند مستوي ٠.٠٥% وتمثل القيمة بين القوسين أسفل الفروق قيمة أقل فرق معنوي (D, S, L) عند مستوي معنوية ٠.٠٥%.

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٥.

جدول ١٥: نتائج تحليل التباين للمشاكل التسويقية بعينة الدراسة في محافظة الشرقية.

مصدر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	التباين	(ف) المحسوبة
بين المعاملات	٣	٧١.١٩	٢٣.٧٣	١٢.٨٩
داخل المعاملات	٣٩٦	٧٢٨.٧٥	١.٨٤	
المجموع	٣٩٩	٧٩٩.٩٤		

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارة الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٥.

جدول ١٦: نتائج تحليل معنوية الفروق للمشاكل التسويقية بعينة الدراسة في محافظة الشرقية.

المشكلة	المتوسط	س١	س٢	س٣	س٤
س٤	١.٠٩	٠.٦٢	٠.٤٧	٠.٦٢	٠.٤٧
س٣	٠.٩١	(٠.١٩٢)	(٠.١٩٢)	(٠.١٩٢)	(٠.١٩٢)
س٢	٠.٦٢	(٠.١٩٢)	٠.٢٩	٠.٢٩	٠.٢٩
س١	٠.٤٧	٠.٤٧	٠.٤٧	٠.٤٧	٠.٤٧

*معنوي عند مستوي ٠.٠٥% وتمثل القيمة بين القوسين أسفل الفروق قيمة أقل فرق معنوي (D, S, L) عند مستوي معنوية ٠.٠٥%.

المصدر: جمعت وحسبت من: استمارة الاستبيان الخاصة بالدراسة عام ٢٠١٥.

٢٦%، ١٩%) علي الترتيب من تكاليف الإنتاج للسعات الثلاث، وبالنسبة لكفاءة التكاليف يمكن خفض تكاليف الإنتاج بنحو (١٩%، ٢٧%، ١٢%) علي الترتيب مع المحافظة علي نفس المستوي من الإنتاج.

كما يوضح البحث أن أهم المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه منتجي دجاج التسمين بالشرقية هي عدم جودة الكنكوت وارتفاع سعره، عدم جودة العلف وارتفاع اسعاره، ارتفاع تكلفة الإثارة والتدفئة تحتل المرتبة الأولى، يليها في المرتبة الثانية والثالثة ارتفاع اسعار الأموية وأجرة الطبيب البيطري، وعدم توافر العمالة المدربة، أما بالنسبة للمشاكل التسويقية بينت النتائج أن مشكلة انخفاض سعر البيع عن التكلفة الفعلية، تحكم الوسطاء في تحديد الأسعار، تباين أسعار الدواجن خلال العام تحتل المرتبة الأولى، ثم تأتي خضوع التسويق للعرض والطلب في المرتبة الثانية. ويوصي البحث بالآتي:

- ١- توفير الكتاكتيت الجيدة ذات السلالات عالية الإنتاج، وتوفير مستلزمات الإنتاج مع تقديم الدعم لأصحاب المزارع خاصة المزارع الصغيرة، واحكام الرقابة البيطرية عليها، وزيادة استثمار رأس المال في هذا النشاط الإنتاجي.
- ٢- تشجيع أصحاب المزارع علي زيادة سعتهم الإنتاجية إلي السعة الإنتاجية المثلي بهدف رفع كفاءة استخدام الموارد إلي أقصى حد ممكن، وزيادة الوعي لدي المنتجين بالارشاد والبحوث لرفع الكفاءة الفنية.
- ٣- العمل علي توفير الأعلاف بأسعار مناسبة واحكام الرقابة علي جودتها.

المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية، أسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج، جملة، مستهلك)، اعداد مختلفة.

جيهان محمد عبد الفتاح، اقتصاديات إنتاج وتسويق دجاج التسمين في مصر مع الاهتمام بدور التعاونيات، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس،

٢٠٠٥

الملخص والتوصيات

تعتبر الدواجن ومنتجاتها من لحم وبيض من أسرع وأرخص المصادر الرئيسية للبروتين الحيواني، ويساهم الإنتاج الداجني بنحو ١٥.١١ مليار جنيه تمثل نحو ١٨.٦% من إجمالي قيمة منتجات قطاع الإنتاج الحيواني في مصر، وقد تبين من البحث أن محافظة الشرقية من أولى المحافظات من حيث عدد المزارع والطاقة الكلية والفعلية للدجاج التسمين حيث تمثل حوالي ١٧.٤٨%، ١٧.٥%، ١٨.٥% علي الترتيب من إجمالي الجمهورية، وأوضح البحث أن عدد المزارع يتزايد زيادة معنوية تمثل نحو ١.٩% من متوسط أعداد المزارع بالشرقية، وان الطاقة الفعلية تتزايد زيادة معنوية تمثل نحو ٢.٦% من متوسط الإنتاج الفعلي بالمحافظة.

كما تبين ارتفاع متوسط نصيب المنتج وتاجر الجملة وتاجر التجزئة بداري التسمين حيث بلغ نحو ٨٣.٤٤%، ٤.٩١%، ١١.٦٥% علي الترتيب من متوسط توزيع جنيه المستهلك، كما أوضحت نتائج تقدير المرونات الإنتاجية الإجمالية أن مزارع السعة الثالثة تعمل بالمرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية حيث بلغت المرونة الإنتاجية نحو ٠.٨٥ وهي بذلك تعكس علاقة تناقص العائد للسعة، بينما تعمل مزارع السعة الأولى والثانية بالمرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية، حيث تبلغ المرونة الإنتاجية الإجمالية لكل منهما نحو ١.١٤، ١.٧ علي الترتيب، وهي بذلك تعكس علاقة تزايد العائد للسعة، أما معامل المرونة الإنتاجية الإجمالية لمزارع عينة البحث فقد قدر بحوالي ١.١ وهي بذلك تعكس علاقة تزايد العائد للسعة، ويتقدير الكفاءة الفنية في ظل ثبات عائد السعة بلغت نحو (٧%، ٤%، ٣%) مما يعني أن هناك إمكانية لمنتجي السعة الأولى والثانية والثالثة زيادة إنتاجها بنفس النسبة دون اي زيادة في كمية عناصر الإنتاج المستخدمة، اما في ظل تغير العائد السعة هناك إمكانية لمنتجي السعات الثلاثة زيادة إنتاجها بنسبة (٥%، ٣%، ٢%) بنفس القدر من عناصر الإنتاج، ويتقدير الكفاءة التوزيعية تبين أنه باعادة توزيع تلك الموارد الاقتصادية المستخدمة في هذا النشاط سوف يوفر حوالي (١٨%)،

محافظه الشرقية، الإدارة الزراعية، مركز منيا القمح، سجلات انتاج الدواجن بيانات غير منشورة. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الثروة الحيوانية والداجنة، أعداد مختلفة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الدخل القومي، اعداد مختلفة. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي محافظة الشرقية، مديرية الزراعة بالزقازيق، قسم الإنتاج الحيواني، بيانات غير منشورة.

جابر بسيوني، دينا محمد، مسعود علي (دكاتره)، الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج التسمين في القطاع الخاص بمحافظة كفر الشيخ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الأول مارس، ٢٠٠٤

حسن نبيه ابراهيم أبو سعده، قياس الكفاءة الفنية والتوزيعية وكفاءة السعة والتكاليف لمزارع دجاج التسمين بمحافظة المنوفية، مجلة المنوفية الزراعية، العدد ٦، مجلد ٣٣، ديسمبر ٢٠٠٨.

خيرى العشماوي (دكتور)، ليلي مصطفى (دكتور)، التحليل الاقتصادي لمشروعات إنتاج دجاج التسمين بمزارع القطاع الخاص بمحافظة الدقهلية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد العاشر، العدد الثاني، سبتمبر ٢٠٠٠

Economic Efficiency of Broiler Chicken in Sharkia Governorate

Yomna Shehata Mostafa

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Centre

ABSTRACT

Poultry and their products from meat and eggs is considered as one from faster and cheaper main sources of animal protein, poultry production contributes about L.E 15.11 billion representing about 18.6% of the total value of the animal production sector in Egypt, research has shown that the Sharkia Province was one of the first provinces in terms of number of farms and total capacity and actual chicken broiler representing about 17.48%, 17.5%, 18.5% respectively of total Republic, explained that the number of farms growing moral increase represents 1.9% of the average farm setting, and that the actual moral increase energy Representing approximately 2.6% of the actual average production in the province.

As it turns out the high average product wholesaler and retailer broiler where approximately 83.44% 4.91%, 11.65% respectively of average consumer pound distribution results estimating elasticities third capacity farms overall productivity running phase of the productive function with productive flexibility towards 0.85 and reflect the relationship of diminishing yield capacity, while a farmer capacity first and second phase of productive function, with their respective overall productivity flexibility towards 1.14, 1.7 respectively, It reflects the growing relationship yield capacity and estimating technical efficiency in steady revenue capacity approximately(7%, 4%, 3%), which means that there is a possibility for producers of the first, second and third capacity increase output by the same percentage without any increase in the amount of production used, sited under the yield capacity change there is a possibility of three capacities producers increase production by (5%, 3%, 2%) The same production elements and allocative efficiency assessment showed that the redistribution of economic resources used in this activity you will save around (18%, 26%, 19%) The arrangement of the production costs of stings, and for cost-efficiency can reduce production costs by about(19%, 27%, 12%) Respectively, while maintaining the same level of production.

Research also shows that the main production and marketing problems facing producers of chicken broiler chick quality is not Sharkia and high price, lack of feed quality and prices, high cost of lighting and heating ranks first, followed by the second and third ranked high drug prices and wages of the vet, and lack of skilled labor, as for the marketing problems, results showed that the problem of low sale price on the actual cost, price brokers control, poultry prices variation during the year topping, then comes the marketing subject to presentation And demand in second place.

Research recommends the following:

1. Provide good chicks breeds high output, providing production requirements with support for farmers especially small farms, veterinary control, increase capital investment in this production activity.
- 2- Encourage ranchers to increase their capacity to optimize production capacity with a view to increasing the efficiency of resource use as far as possible, increasing awareness among producers of extension and research efficiency.
- 3- Working to provide affordable feed and control quality.