

## دراسة تحليلية لاهم المتغيرات المؤثرة على اسعار لحوم الدواجن بمحافظة الشرقية

أ.د/ محمد عبد العظيم بدر  
استاذ مساعد الاقتصاد الزراعى

أ د / محمد أبو الفتوح السلسيلى  
استاذ الارشاد الزراعى بالكلية

م / طارق جودة محمد على

باحث بكلية الزراعة جامعة بنها

Corresponding author: [Tarekgouda916@gmail.com](mailto:Tarekgouda916@gmail.com)

### مقدمة :

تعتبر صناعة الدواجن وخاصة دجاج اللحم أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية الهامة, فمن ناحية تعتبر أحد المصادر الرئيسية للدخل فى الإنتاج الزراعى بصفة عامة, والإنتاج الحيوانى بصفة خاصة, فقد بلغت قيمة إنتاج لحوم الدواجن عام 2017 نحو 36474 مليون جنية<sup>(1)</sup>, تمثل نحو 21.45% من قيمة الإنتاج الحيوانى والبالغ نحو 169891 مليون جنية, ومن ناحية أخرى تعتبر صناعة الدواجن أحد الركائز الرئيسية فى تحقيق سياسة الأمن الغذائى باعتبارها مصدرا للبروتين الحيوانى, والذي يتميز بارتفاع قيمته الغذائية ورخص ثمنه وارتفاع معامل التحويل الغذائى له عن اللحوم الحمراء, وتتميز صناعة الدواجن بسرعة دوران رأس المال, وارتفاع العائد, وعدم إحتياج مشاريع الدواجن لرقعة كبيرة من الأرض, وكذلك إنخفاض رأس المال المطلوب لأستثمار فى هذا المجال بالمقارنة بالمشاريع الإنتاجية الأخرى للحصول على البروتين الحيوانى .

### المشكلة البحثية:

تتحصر مشكلة البحث فى ارتفاع أسعار دجاج اللحم مما يستلزم تحليل أسعار دجاج اللحم لمعرفة اسباب الزيادة فى اسعار لحوم الدواجن من جانب التكاليف يتمثل فى زيادة قيمة مستلزمات انتاج الدواجن وكذلك إرتفاع دخل أصحاب مزارع الإنتاج الداجنى نتيجة قصر دورة تلك المشروعات هذا بالإضافة إلى أن النشاط الإنتاجى لمزارع دجاج التسمين يتوقف على حجم و نوعية المدخلات الإنتاجية لهذه المزارع والمتمثلة فى الكناكيت, العلف, العمل البشرى, الأدوية والرعاية البيطرية, الفرشة, الوقود اللازم للتدفئة, المياه والكهرباء و ما تعكسه تلك المدخلات على كمية الناتج اللحمى لهذه المزارع و أسعارها والمعروض وخاصة مع حدوث زيادة مستمرة فى أسعار تلك المدخلات مما يؤثر على أسعار المنتجات النهائية هذا بالإضافة إلى الزيادة المستمرة فى الطلب على دجاج اللحم بسبب زيادة عدد السكان وارتفاع الدخل الفردى .

### أهداف البحث:

لدراسة اهم المتغيرات المؤثرة على اسعار من خلال تحقيق الاهداف الفرعية الاتية:

- 1- التعرف على الأهمية النسبية لبنود التكاليف للانتاج فى مزارع تسمين البدارى وكذا تقدير دوال التكاليف الإنتاجية لها.
- 2- التعرف على الحم انتاج الامثل فى السعات الإنتاجية المدروسة.
- 3- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع التسمين المدروسة.

### الطريقة البحثية و مصادر البيانات :

تعتمد هذه الدراسة على بعض أساليب التحليل الإحصائى الوصفى والكمى, حيث يتم إستخدام بعض أدوات التحليل الإحصائى والقياسى كحساب المتوسطات والأهمية النسبية لبعض متغيرات الدراسة, بالإضافة إلى تقدير معاملات الارتباط والانحدار البسيط والمتعدد لمتغيرات الدراسة وأيضاً تقدير دوال الإنتاج ودوال التكاليف فى المدى القصير لأهم السعات الإنتاجية الداجنية وقياس الكفاءة الإقتصادية لتلك السعات بعينة الدراسة اعتمدت الدراسة على على مصدرين للحصول على البيانات يتمثل المصدر الاول فى البيانات الثانوية تشمل كل من النشرات الإحصائية والدوريات الإقتصادية والتي تصدرها الهيئات الحكومية, كما إعتمدت الدراسة على المصدر الثانى وهو البيانات الاولية من خلال سحب عينة ميدانية من مزارع انتاج دجاج بدارى التسمين بمراكز محافظة الشرقية.

<sup>1</sup> - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى, قطاع السنون الاقتصادية, نشرة الدخل الزراعى

**نتائج البحث:**

فقد تم إجراء البحث عن طريق سحب عينة عشوائية طبقية من مزارع دجاج التسمين والتي تم تحديدها وفقا للأهمية النسبية للمراكز الإدارية بمحافظة الشرقية وحسب الأهمية النسبية لعدد مزارع دجاج التسمين في تلك المراكز، ووقع الاختيار على أربعة مراكز من حيث الأهمية النسبية لعدد مزارع دجاج التسمين لان إختيار المراكز يتم حسب الأهمية النسبية لعدد مزارع دجاج التسمين وذلك لأن أكبر مراكز من حيث عدد المزارع بها عدد عنابرعامل أكثر وعنابر غير عاملة أقل وهي على الترتيب ، وتم إختيار عدد المزارع بكل مركز من مراكز المحافظة من واقع سجل حصر مزارع بدارى التسمين بإدارة الانتاج الحيوانى بالإدارات الزراعية بالمراكز المختارة تبين ان اكبر عدد مزارع فى مركز منيا القمح بحوالى (692) مزرعة فى حين يبلغ حوالى (706) مزرعة فى مركز ابوحمد ويوجد حوالى (614) مزرعة فى مركز ديرب نجم يوجد حوالى (338) مزرعة فى مركز الحسينية ، .

وطبقا لتوزيع حجم العينة الطبقيّة وفقا للتوزيع المتناسب لحجم الطبقة تم سحب عدد (84) عنبرعامل بمزارع بدارى التسمين من منيا القمح و عدد (78) عنبرعامل من مزارع بدارى التسمين من مركز ابوحمد و عدد (77) عنبر عامل من مزارع بدارى التسمين من مركز الحسينية و عدد (61) عنبر عامل من مزارع بدارى التسمين من مركز ديرب نجم. بنود تكاليف الإنتاج لمزارع بدارى التسمين بعينة الدراسة خلال العام الانتاجى 2017.

**النتائج ومناقشتها:**

وبدراسة بنود تكاليف الانتاج لمزارع بدارى التسمين خلال متوسط عام انتاجى كامل بمتوسط خمس دورات تسمين خلال جدول ( 1 ) تبين من دراسة السعة الانتاجية الاولى (اقل من 4000ككتوت) ان قيمة الاعلاف المركزة بلغت حوالى 575,6 الف جنية تمثل بحوالى 67,6% وهي تمثل اكبر قيمة فى بنود التكاليف وبلغت قيمة الكتاكيت حوالى 110,8 الف جنية تمثل بحوالى 13% من اجمالى التكاليف على مستوى العام الانتاجى وبلغت قيمة العمالة حوالى 45,2 الف جنية تمثل بحوالى 5,3% وبلغت قيمة الادوية البيطرية خلال متوسط العام الانتاجى حوالى 27 الف جنية تمثل بحوالى 3,2% ، وبلغت قيمة التدفئة حوالى 22,5 الف جنية تمثل بحوالى 2,6% فى حين بلغت قيمة الفرشة حوالى 17 الف جنية وتمثل بحوالى 2% وبلغت قيمة التكاليف المتغيرة حوالى 817,9 الف جنيه تمثل بحوالى 96% من اجمالى التكاليف للدورة وبلغت قيمة النفوق فى العام الانتاجى حوالى 9600 جنية تمثل بحوالى 1,1% وبلغت قيمة تكلفة الصيانة للدورة 8883 جنية يمثل بحوالى 1% .

وتبين من دراسة السعة الانتاجية الثانية (4000ككتوت الى اقل من 6000ككتوت) ان قيمة الاعلاف المركزة بلغت حوالى 888,4 الف جنية تمثل بحوالى 69,9% وهي تمثل اكبر قيمة فى بنود التكاليف وبلغت قيمة الكتاكيت حوالى 145 الف جنية تمثل بحوالى 11,4% من اجمالى التكاليف على مستوى الدورة الانتاجية وبلغت قيمة العمالة حوالى 66,5 الف جنية تمثل بحوالى 5,2% وبلغت قيمة الادوية البيطرية حوالى 53,5 الف جنية تمثل بحوالى 4,2% من اجمالى التكاليف على مستوى الدورة الانتاجية ، وبلغت قيمة التدفئة حوالى 27,4 الف جنية تمثل بحوالى 2,2% فى حين بلغت قيمة الفرشة حوالى 21,1 الف جنية وتمثل بحوالى 1,7% وبلغت قيمة التكاليف المتغيرة حوالى 1,2 مليون جنيه تمثل بحوالى 96,5% من اجمالى التكاليف للعام الانتاجى وبلغت قيمة النفوق للعام الانتاجى حوالى 2150 جنية تمثل بحوالى 1% وبلغت قيمة تكلفة الصيانة للدورة 2100جنية يمثل بحوالى 1% .

وتبين من دراسة السعة الانتاجية الثالثة ( 6000ككتوت الى اقل من 8000ككتوت) ان قيمة الاعلاف المركزة بلغت حوالى 1,2 مليون جنية تمثل بحوالى 70% وهي تمثل اكبر قيمة فى بنود التكاليف وبلغت قيمة الكتاكيت حوالى 226 الف جنية تمثل بحوالى 13,5% من اجمالى التكاليف على مستوى العام الانتاجى وبلغت قيمة العمالة حوالى 73,4 الف جنية تمثل بحوالى 4,4% وبلغت قيمة الادوية البيطرية حوالى 71,8 الف جنية تمثل بحوالى 4,3% من اجمالى التكاليف على مستوى العام الانتاجى ، وبلغت قيمة التدفئة حوالى 30,2 الف جنية تمثل بحوالى 1,8% فى حين بلغت قيمة الفرشة حوالى 24,1 الف جنية وتمثل بحوالى 1,4% وبلغت قيمة التكاليف المتغيرة حوالى 1,6 مليون جنية تمثل بحوالى 97% من اجمالى التكاليف للدورة وبلغت قيمة النفوق للدورة حوالى 12,2 الف جنية تمثل بحوالى 0,7% وبلغت قيمة تكلفة الصيانة للدورة 16,3جنية يمثل بحوالى 1% .

وتبين من دراسة السعة الانتاجية الرابعة ( 8000 ككتوت الى اقل من 1000ككتوت) ان قيمة الاعلاف المركزة بلغت حوالى 1,45 مليون جنية تمثل بحوالى 73,3% وهي تمثل اكبر قيمة فى بنود التكاليف وبلغت قيمة الكتاكيت حوالى 260 الف جنية تمثل بحوالى 13,1% من اجمالى التكاليف على مستوى العام الانتاجى وبلغت قيمة العمالة حوالى 81,2 الف جنية تمثل بحوالى 4,1% وبلغت قيمة الادوية البيطرية حوالى 65,1 ألف جنية تمثل بحوالى 3,3% من اجمالى التكاليف على مستوى العام الانتاجى ، وبلغت قيمة التدفئة حوالى 35,1 الف جنية تمثل بحوالى 1,7% فى حين بلغت قيمة الفرشة حوالى 27000جنية وتمثل بحوالى 1,3% وبلغت قيمة التكاليف المتغيرة حوالى 2,36 مليون جنية تمثل بحوالى 97,3% من اجمالى التكاليف للعام الانتاجى وبلغت قيمة النفوق للعام الانتاجى حوالى 15,5 الف جنية تمثل بحوالى 0,8% وبلغت قيمة تكلفة الصيانة للدورة 17,6 الف جنية يمثل بحوالى 0,9% وتبين من دراسة السعة الانتاجية الخامسة (10000ككتوت فاكثر) ان قيمة الاعلاف المركزة بلغت

حوالى 292,8 الف جنية تمثل بحوالى 71,9% وهى تمثل اكبر قيمة فى بنود التكاليف وبلغت قيمة الكتاكيت حوالى 56000 جنية تمثل بحوالى 13,8% من اجمالى التكاليف على مستوى الدورة الانتاجية وبلغت قيمة العمالة حوالى 15643 جنية تمثل بحوالى 3,8% وبلغت قيمة الادوية البيطرية حوالى 14250 جنية تمثل بحوالى 3,5% من اجمالى التكاليف على مستوى الدورة الانتاجية ، وبلغت قيمة التدفئة حوالى 6742,5 جنية تمثل بحوالى 1,7% فى حين بلغت قيمة الفرشة حوالى 5000 جنية وتمثل بحوالى 1,2% وبلغت قيمة التكاليف المتغيرة 396,65 الف جنية تمثل بحوالى 97,4% من اجمالى التكاليف للدورة وبلغت قيمة النفوق للدورة حوالى 2640 جنية تمثل بحوالى 1% وبلغت قيمة تكلفة الصيانة للدورة 2100 جنية يمثل حوالى 1% .

جدول رقم (1) : الأهمية النسبية لقيمة بنود تكاليف الإنتاج لمزارع تسمين البدارى بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية لعام انتاجى كامل 2017.

بنود التكاليف	السعة الانتاجية الاولى اقل من 4000 كتكوت		السعة الانتاجية الثانية 4000 الى اقل 6000		السعة الانتاجية الثالثة 6000 الى اقل 8000		السعة الانتاجية الرابعة 8000 الى اقل من 10000		السعة الانتاجية الخامسة 10000 الى اقل من 12000	
	المتوسط	%	المتوسط	%	المتوسط	%	المتوسط	%	المتوسط	%
قيمة الكتاكيت	110800.0	13.0	145000.0	11.4	226000.0	13.5	260000.0	13.1	356000.0	14.9
قيمة العمالة	45250.0	5.3	66550.0	5.2	73425.0	4.4	81250.0	4.1	91858.0	3.8
قيمة الاعلاف المركزة	575605.0	67.6	888407.0	69.9	117260.0	70.0	145400.0	73.3	172680.0	72.1
قيمة الادوية البيطرية	27010.0	3.2	53560.0	4.2	71780.0	4.3	65070.0	3.3	84500.0	3.5
قيمة الاشراف بيطرى	9200.0	1.1	11500.0	0.9	11500.0	0.7	12600.0	0.6	13000.0	0.5
قيمة الكهرباء	4340.0	0.5	6500.0	0.5	7220.0	0.4	8500.0	0.4	9100.0	0.4
قيمة المياه	1300.0	0.2	1600.0	0.1	1840.0	0.1	3200.0	0.2	4480.0	0.2
قيمة التدفئة	22500.0	2.6	27374.0	2.2	30155.0	1.8	5155.0	0.3	5155.0	0.2
قيمة الفرشة	17000.0	2.0	21100.0	1.7	24100.0	1.4	27100.0	1.4	31000.0	1.3
قيمة الصيانة الدورية والتطهير	4900.0	0.6	6100.0	0.5	6500.0	0.4	7700.0	0.4	8200.0	0.3
اجمالى التكاليف المتغيرة	817905.0	96.0	122769.0	96.5	162512.0	97.0	192457.0	97.0	233009.0	97.3
قيمة تكلفة الصيانة	8883.8	1.0	11600.0	0.9	16340.0	1.0	17600.0	0.9	19300.0	0.8
قيمة الاجار	7900.0	0.9	8800.0	0.7	9500.0	0.6	11560.0	0.6	14900.0	0.6
قيمة العمالة الثابتة	7800.0	0.9	11800.0	0.9	11600.0	0.7	15700.0	0.8	15160.0	0.6
قيمة النفوق	9600.0	1.1	11900.0	0.9	12200.0	0.7	15500.0	0.8	15040.0	0.6
اجمالى التكاليف	852088.8	100.0	127179.0	100.0	167476.0	100.0	198493.0	100.0	239449.0	100.0

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام الحاسب الالى ، على بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمراكز عينة الدراسة ، خلال عام 2017

### ثانيا - تقدير دوال التكاليف الإنتاجية في مزارع تسمين البدارى بمحافظة الشرقية :

بدراسة الصور المختلفة لدوال التكاليف الإنتاجية في المدى القصير تبين أن الصورة التربيعية أفضل الصور من الناحيتين الاقتصادية والإحصائية ، وهي أكثر الصور ملائمة لظروف الإنتاج الداخلي . ومن خلالها أمكن حساب متوسط التكاليف الكلية والتكاليف الحدية ، الحجم الأمثل للإنتاج في كل سعة وهو الحجم الذي تصل عنده متوسط التكاليف الكلية إلى أدنى مستوى لها وتتساوى مع التكاليف الحدية وكذلك يمكن حساب الحجم الاقتصادي (الحجم المعظم للإنتاج ) وهو الحجم الذي يتساوى عنده التكاليف الحدية مع السعر

الشكل الرياضى للنموذج:

يأخذ النموذج الصورة التربيعية التالية:

$$Y_x = b_0 + b_1X - b_2X^2$$

حيث أن :

$Y$  = التكاليف الكلية بالألف جنية في السعات الإنتاجية بمزارع تسمين البدارى.

$X$  = كمية إنتاج اللحوم البيضاء (لحوم الدجاج الحية) بالطن بمزارع عينة الدراسة خلال العام الإنتاجي 2017م (  $Y$  ) في كل سعة .

1- التقدير الإحصائي لدالة التكاليف لدجاج بدارى التسمين بالسعة الانتاجية الأولى (اقل من 4000كتكوت)

يتضح من جدول (2) نتائج تقدير دالة التكاليف في الصورة التربيعية في المدى القصير لانها اعطت افضل النتائج الممكنة لتقدير دالة تكاليف دجاج بدارى التسمين في السعة الانتاجية الاولى ( اقل من 4000كتكوت) ويتضح من نتائج المعادلة الاولى في جدول (2-4) ثبوت المعنوية الاحصائية لكمية الانتاج في الصورة المذكورة للسعة الانتاجية الاولى عند مستوى معنوية 0,05, وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.91 وهذا يدل على أن التغيرات في كمية الإنتاج قد فسرت نحو 91% من التغير في التكاليف الإنتاجية للسعة الانتاجية الاولى (اقل من 4000كتكوت) كما تشير قيمة (F) إلي معنوية النموذج حيث قدرت بنحو 121 عند مستوى معنوية 0,05 وللحصول على أكبر عائد اقتصادي من جدول (3) نجد أن متوسط سعر الطن بلغ نحو 18,5 الف جنيه وبلغ متوسط حجم الإنتاج الفعلي السعة الانتاجية الاولى حوالى 11,2 طن بقيمة تقدر بنحو 207,2 الف جنية ، وبلغت كمية الحجم الامثل نحو 12,5 طن تقدر بقيمة 231,3 الف جنية وبلغ الحجم الاقتصادي حوالى 14,1 طن بقيمة حوالى 260,85 الف جنية ويرجع ذلك إلى انخفاض الجدارة الإنتاجية للمربيين في السعة الإنتاجية الاولى بالرغم من انخفاض الطاقة التشغيلية في تلك المزارع إلى حد كبير، وبالتالي لابد من رفع الكفاءة التشغيلية فيهما للوصول إلى أدنى تكاليف والوصول إلى كفاءة إنتاجية أعلى .

#### 2- التقدير الإحصائي لدالة التكاليف لدجاج بدارى التسمين بالسعة الثانية (من 4000 الى أقل من 6000كتكوت) :

يتضح من جدول (2) نتائج تقدير دالة التكاليف في الصورة التربيعية في المدى القصير لانها اعطت افضل النتائج الممكنة لتقدير دالة تكاليف إنتاج اللحم الببضاء (لحوم الدجاج الحية) بالالف جنية في السعة الانتاجية الثانية ( من 4000 الى أقل من 6000كتكوت) ويتضح من نتائج المعادلة الثانية في جدول (2) ثبوت المعنوية الاحصائية لكمية الانتاج في الصورة المذكورة للسعة الانتاجية الثانية عند مستوى معنوية 0,05, وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.89 وهذا يدل على أن التغيرات في كمية الإنتاج قد فسرت نحو 89% من التغير في التكاليف الإنتاجية للسعة الانتاجية الثانية ( من 4000 الى أقل من 6000كتكوت) كما تشير قيمة (F) إلي معنوية النموذج حيث قدرت بنحو 178,8 عند مستوى معنوية 0,05 وللحصول على أكبر عائد اقتصادي من جدول (3) نجد أن متوسط سعر الطن بلغ نحو 18,4 الف جنيه وبلغ متوسط حجم الإنتاج الفعلي السعة الانتاجية الثانية حوالى 16,7 طن بقيمة تقدر بنحو 307,2 الف جنية ، وبلغت كمية الحجم الامثل نحو 18,9 طن تقدر بقيمة 347,8 الف جنية وبلغ الحجم الاقتصادي حوالى 20,2 طن بقيمة حوالى 371,7 الف جنية ويرجع ذلك إلى انخفاض الجدارة الإنتاجية للمربيين في السعة الإنتاجية الثانية بالرغم من انخفاض الطاقة التشغيلية في تلك المزارع إلى حد كبير، وبالتالي لابد من رفع الكفاءة التشغيلية فيهما للوصول إلى أدنى تكاليف والوصول إلى كفاءة إنتاجية أعلى

#### 3- التقدير الإحصائي لدالة التكاليف لدجاج بدارى التسمين بالسعة الثالثة (6000كتكوت الى أقل من 8000 كتكوت) :

يتضح من جدول (2) نتائج تقدير دالة التكاليف في الصورة التربيعية في المدى القصير لانها اعطت افضل النتائج الممكنة لتقدير دالة تكاليف دجاج بدارى التسمين في السعة الانتاجية الثالثة (6000كتكوت الى أقل من 8000 كتكوت) ويتضح من نتائج المعادلة الثالثة في جدول (2) ثبوت المعنوية الاحصائية لكمية الانتاج في الصورة المذكورة للسعة الانتاجية الثالثة عند مستوى معنوية 0,05, وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.88 وهذا يدل على أن التغيرات في كمية الإنتاج قد فسرت نحو 88% من التغير في التكاليف الإنتاجية في السعة الانتاجية الثالثة (6000كتكوت الى أقل من 8000 كتكوت)، كما تشير قيمة (F) إلي معنوية النموذج حيث قدرت بنحو 223,6 عند مستوى معنوية 0,05 وللحصول على أكبر عائد اقتصادي من جدول (3) نجد أن متوسط سعر الطن بلغ نحو 18,2 الف جنيه وبلغ متوسط حجم الإنتاج الفعلي في السعة الانتاجية الثالثة (6000كتكوت الى أقل من 8000 كتكوت) حوالى 19,7 طن بقيمة تقدر بنحو 358,54 الف جنية ، وبلغت كمية الحجم الامثل نحو 21 طن تقدر بقيمة 382,2 الف جنية وبلغ الحجم الاقتصادي حوالى 23,1 طن بقيمة حوالى 420,42 الف جنية ويرجع ذلك إلى انخفاض

#### 4- التقدير الإحصائي لدالة التكاليف لدجاج بدارى التسمين بالسعة الرابعة (من 8000كتكوت الى أقل من 10000كتكوت) :

يتضح من جدول (2) نتائج تقدير دالة التكاليف في الصورة التربيعية في المدى القصير لانها اعطت افضل النتائج الممكنة لتقدير دالة تكاليف دجاج بدارى التسمين السعة الانتاجية الرابعة (من 8000كتكوت الى أقل من 10000كتكوت) ويتضح من نتائج المعادلة الرابعة في جدول (2) ثبوت المعنوية الاحصائية لكمية الانتاج في الصورة المذكورة في السعة الانتاجية الرابعة (من 8000كتكوت الى أقل من 10000كتكوت) عند مستوى معنوية 0,05, وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.91 وهذا يدل على أن التغيرات في كمية الإنتاج قد فسرت نحو 91% من التغير في التكاليف الإنتاجية السعة الانتاجية الرابعة (من 8000كتكوت الى أقل من 10000كتكوت) كما تشير قيمة (F) إلي معنوية النموذج حيث قدرت بنحو 139,9 عند مستوى معنوية 0,05 وللحصول على أكبر عائد اقتصادي من جدول (3) نجد أن متوسط سعر الطن بلغ نحو 18,1 الف جنيه وبلغ متوسط حجم الإنتاج الفعلي السعة الانتاجية الرابعة (من 8000كتكوت الى أقل من 10000كتكوت) حوالى 25,6 طن بقيمة تقدر بنحو 463,4 الف جنية ، وبلغت كمية الحجم الامثل نحو 28,7 طن تقدر بقيمة 519,47 الف جنية وبلغ الحجم الاقتصادي حوالى 29,8 طن بقيمة حوالى 539,38 الف جنية ويرجع ذلك إلى انخفاض الجدارة الإنتاجية للمربيين في السعة الانتاجية الرابعة (من 8000كتكوت الى أقل من 10000كتكوت) بالرغم من انخفاض الطاقة التشغيلية في تلك المزارع إلى حد كبير ، وبالتالي لابد من رفع الكفاءة التشغيلية فيهما للوصول إلى أدنى تكاليف والوصول إلى كفاءة إنتاجية أعلى.

جدول رقم (2) : تقدير دوال التكاليف للسعات الإنتاجية المختلفة بمزارع تسمين البدارى بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية للعام الإنتاجي 2017م.

F	R <sup>2</sup>	R	b <sup>2</sup>	B	A	الصورة الدالية	رقم المعادلة	السعة
121	0.91	0.58	-28.7	12345	35431	خطية	1	السعة الأولى (أقل من 4000 ككتوت)
			(-82.13)**	(762.1)**	(12.13)**	قيمة ت		
178.8	0.89	0.68	-65.6	4321	7651	خطية	2	السعة الثانية (أقل من 4000 ككتوت)
			(-92.13)**	(62.13)**	(32.93)**	قيمة ت		
223.6	0.88	0.81	-98.7	6541	4321	خطية	3	السعة الثالثة (أقل من 6000 ككتوت)
			(-157.13)**	(29.1)**	(16.7)**	قيمة ت		
139.9	0.91	0.76	-123	5651	54321	خطية	4	السعة الرابعة (أقل من 8000 ككتوت)
			(-134.1)**	(56.3)**	(11.13)**	قيمة ت		
145.9	0.91	0.75	-186	43211	3421	خطية	5	السعة الخامسة (أكثر من 10000 ككتوت)
			(-191.13)**	(76.13)**	(18.13)**	قيمة ت		

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارات الاستبيان من مزارع بدارى التسمين بمحافظة الشرقية عام 2017م

الجدارة الإنتاجية للمربيين فى السعة الإنتاجية الثالثة (6000 ككتوت الى أقل من 8000 ككتوت) بالرغم من انخفاض الطاقة التشغيلية فى تلك المزارع إلى حد كبير , وبالتالي لابد من رفع الكفاءة التشغيلية فيهما للوصول إلى أدنى تكاليف والوصول إلى كفاءة إنتاجية أعلى .

5- التقدير الإحصائي لدالة التكاليف لدجاج بدارى التسمين بالسعة الخامسة (10000 ككتوت فأكثر)

يتضح من جدول (2) نتائج تقدير دالة التكاليف فى الصورة التريبية فى المدى القصير لأنها اعطت افضل النتائج الممكنة لتقدير دالة تكاليف دجاج بدارى التسمين فى السعة الإنتاجية الخامسة (10000 ككتوت فأكثر) ويتضح من نتائج المعادلة الخامسة فى جدول (2) ثبوت المعنوية الاحصائية لكمية الانتاج فى الصورة المذكورة السعة الإنتاجية الخامسة (10000 ككتوت فأكثر) عند مستوى معنوية

جدول رقم (3) : متوسط حجم الإنتاج والحجم الأمثل والحجم الاقتصادي في الساعات الإنتاجية الخمسة لعينة الدراسة الميدانية للعام الإنتاجي 2017

الساعة	متوسط حجم الإنتاج الفعلي	الحجم الأمثل		الحجم الاقتصادي		متوسط سعر الجنيه بالالف جنيه	الساعة
		(القيمة بالطن)	(القيمة بالالف جنيه)	(القيمة بالطن)	(القيمة بالالف جنيه)		
السعة الأولى (أقل من 4000)	11.2	207.2	12.5	231.25	14.1	18.5	260.85
السعة الثانية (4000 - 6000)	16.7	307.28	18.9	347.76	20.2	18.4	371.68
السعة الثالثة (6000 - 8000)	19.7	358.54	21	382.2	23.1	18.2	420.42
السعة الرابعة (8000-10000)	25.6	463.36	28.7	519.47	29.8	18.1	539.38
السعة الخامسة (10000 فأكثر)	32.9	592.2	36.6	658.8	39.7	18	714.6
متوسط العينة	21.2	385.7	23.5	427.9	25.4	18.2	461.4

المصدر : حسب من إستمارة الاستبيان

0.05، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.91 وهذا يدل على أن التغيرات في كمية الإنتاج قد فسرت نحو 91% من التغير في التكاليف الإنتاجية السعة الانتاجية الخامسة (10000 ككتوت فاكتر) كما تشير قيمة (F) إلى معنوية النموذج حيث قدرت بنحو 139,9 عند مستوى معنوية 0,05 وللحصول على أكبر عائد اقتصادي من جدول (3) نجد أن متوسط سعر الطن بلغ نحو 18 الف جنيه وبلغ متوسط حجم الإنتاج الفعلي السعة الانتاجية الخامسة (10000 ككتوت فاكتر) حوالي 32,2 طن بقيمة تقدر بنحو 592,2 الف جنيه ، وبلغت كمية الحجم الأمثل نحو 36,6 طن تقدر بقيمة 658,8 الف جنيه وبلغ الحجم الاقتصادي حوالي 39,7 طن بقيمة حوالي 714,6 الف جنيه ويرجع ذلك إلى انخفاض الجدارة الإنتاجية للمربيين في السعة الانتاجية الخامسة (10000 ككتوت فاكتر) بالرغم من انخفاض الطاقة التشغيلية في تلك المزارع إلى حد كبير ، وبالتالي لا بد من رفع الكفاءة التشغيلية فيهما للوصول إلى أدنى تكاليف والوصول إلى كفاءة إنتاجية أعلى .

#### تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى بعينة الدراسة:

- 1- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى في السعة الانتاجية الأولى (اقل من 4000 ككتوت).  
توضح بيانات جدول (4) الى تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى في السعة الانتاجية الأولى (اقل من 4000 ككتوت) ان اجمالى التكاليف بلغ حوالى 143,2 الف جنيه ، ومتوسط الايرادات الكلية بلغ حوالى 207,2 الف جنيه، وبلغ صافى الربح حوالى 64,03 الف جنيه وبلغت ارباحية الجنية المستثمر للمنتج حوالى 0,45 جنية وبلغت نسبة الايراد الكلى للتكاليف حوالى 1,44 ، كما بلغ معدل النمو اليومي بالجرام حوالى 51,1 جرام وبلغ معدل الكفاءة الغذائية للعليقة حوالى 0,57 جرام فى حين بلغ متوسط تكلفة انتاج كجم اللحم حوالى 8,6 جنية / كجم 0
- 2- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى في السعة الانتاجية الثانية (4000 ككتوت الى اقل من 6000 ككتوت).  
توضح بيانات جدول (4) الى تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى في السعة الانتاجية الثانية (4000 ككتوت الى اقل من 6000 ككتوت) ان اجمالى تكاليف تبلغ حوالى 209,8 الف جنيه ، ومتوسط الايرادات الكلية تبلغ حوالى 307,3 الف جنيه ، وبلغ صافى الربح حوالى 97,5 الف جنيه وبلغت ارباحية الجنية المستثمر للمنتج حوالى 0,46 جنية وبلغت نسبة الايراد الكلى للتكاليف حوالى 1,46 ، كما بلغ معدل النمو اليومي بالجرام حوالى 51,6 جم وبلغ معدل التحويل الفنى للعليقة حوالى 0,56 جرام فى حين بلغ متوسط تكلفة انتاج كجم اللحم حوالى 8,9 جنية / كجم .
- 3- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى في السعة الانتاجية الثالثة (6000 ككتوت الى اقل من 8000 ككتوت).  
توضح بيانات جدول (4) الى تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى في السعة الانتاجية الثالثة (6000 ككتوت الى اقل من 8000 ككتوت) ان اجمالى تكاليف تبلغ حوالى 277,7 الف جنيه ، ومتوسط الايرادات الكلية تبلغ حوالى 358,54 الف جنيه ، وبلغ صافى الربح حوالى 80,8 الف

جنيه وبلغت ارباحية الجنية المستثمر للمنتج حوالي 0,29 جنية وبلغت نسبة الايراد الكلى للتكاليف حوالي 1,29 ، كما بلغ معدل النمو اليومي بالجم حوالي 51,3 جم وبلغ معدل التحويل الفنى للعليقة حوالي 0,55 جرام فى حين بلغ متوسط تكلفة انتاج كجم اللحم حوالي 9,1 جنية / كجم  
4- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى فى السعة الانتاجية الرابعة (8000 ككتوت الى اقل من 10000 ككتوت).  
توضح بيانات جدول (4) الى تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى فى السعة الانتاجية الرابعة (8000 ككتوت الى اقل من 10000 ككتوت) ان اجمالى تكاليف تبلغ حوالي 339,4 الف جنيه ، ومتوسط الايرادات الكلية تبلغ حوالي 463,4 الف جنيه ، وبلغ صافى الربح حوالي 123,9 الف جنيه وبلغت ارباحية الجنية المستثمر للمنتج حوالي 0,37 جنية وبلغت نسبة الايراد الكلى للتكاليف حوالي 1,37 ، كما بلغ معدل النمو اليومي بالجرام حوالي 51,7 جم وبلغ معدل التحويل الفنى للعليقة حوالي 0,58 جرام فى حين بلغ متوسط تكلفة انتاج كجم اللحم حوالي 10,3 جنية / كجم .

**جدول رقم (4):** بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين بالجنيه بعينه الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية للعام الزراعي 2017/2016

متوسط العينة	السعة الخامسة (10000 ككتوت فأكثر)	السعة الرابعة (10000-8000 ككتوت)	السعة الثالثة (8000 – 6000 ككتوت)	السعة الثانية (6000 – 4000 ككتوت)	السعة الأولى (أقل من 4000 ككتوت)	البيان
275.5	407.2	339.4	277.7	209.8	143.17	التكاليف الكلية بالألف جنية
385.7	592.2	463.36	358.54	307.28	207.2	الايرادات الكلية بالألف جنية
110.3	185	123.96	80.84	97.48	64.03	صافى الربح (1) بالألف جنية
0.4	0.45	0.37	0.29	0.46	0.45	ارباحية الجنيه المستثمر (2)
1.4	1.45	1.36	1.29	1.46	1.44	نسبة الايراد الكلى للتكاليف (3)
51.5	52	51.7	51.3	51.6	51.1	معدل النمو اليومي بالجم (4)
0.6	0.61	0.58	0.55	0.56	0.57	معامل التحويل الفنى للعليقة (5)
9.6	11.3	10.3	9.1	8.9	8.6	متوسط تكلفة انتاج كجم اللحم الحى (6)

- (1) الإيراد الكلى بالجنيه مطروحاً منه إجمالى التكاليف بالجنيه.
  - (2) خارج قسمة صافى الربح بالجنية على إجمالى التكاليف بالجنيه.
  - (3) خارج قسمة الإيراد الكلى على إجمالى تكاليف.
  - (4) خارج قسمة متوسط وزن الدجاجة على متوسط فترة الدورة .
  - (5) خارج قسمة وزن الكمية المنتجة من اللحم ووزن كمية العليقة اللازمة لانتاج الدجاج
  - (6) خارج قسمة تكلفة الدورة مطروحاً منها قيمة المنتجات الثانوية على وزن الكمية المنتجة من اللحم الحى
- المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية ببعض مراكز محافظة الشرقية.

5- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى فى السعة الانتاجية الخامسة (10000 ككتوت فأكثر).  
توضح بيانات جدول (4) الى تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى فى السعة الانتاجية الخامسة (10000 ككتوت فأكثر) ان اجمالى تكاليف تبلغ حوالي 407,2 الف جنيه ، ومتوسط الايرادات الكلية تبلغ حوالي 592,2 الف جنيه ، وبلغ صافى الربح حوالي 185 الف جنيه وبلغت ارباحية الجنية المستثمر للمنتج حوالي 0,45 جنية وبلغت نسبة الايراد الكلى للتكاليف حوالي 1,45 ، كما بلغ معدل النمو اليومي بالجرام حوالي 52 جرام وبلغ معدل التحويل الفنى للعليقة حوالي 0,61 جرام فى حين بلغ متوسط تكلفة انتاج كجم اللحم حوالي 11,2 جنية / كجم .

**المخلص :**

تعتبر صناعة الدواجن وخاصة دجاج اللحم أحد الأنشطة الإنتاجية الزراعية الهامة، فمن ناحية تعتبر أحد المصادر الرئيسية للدخل في الإنتاج الزراعي بصفة عامة، والإنتاج الحيواني بصفة خاصة وبدراسة بنود تكاليف الانتاج لمزارع بدارى التسمين خلال متوسط عام انتاجي كامل بمتوسط 5 دورات تسمين تبين من دراسة السعة الانتاجية يتضح من جدول (2) نتائج تقدير دالة التكاليف في الصورة التربيعية في المدى القصير لانها اعطت افضل النتائج الممكنة لتقدير دالة تكاليف دجاج بدارى التسمين على مستوى العينة ويتضح من نتائج المعادلة السادسة في جدول (3) نجد أن متوسط سعر الطن بلغ نحو 18.2 الف جنيه وبلغ متوسط حجم الإنتاج الفعلي على مستوى العينة حوالي 21.2 طن بقيمة تقدر بنحو 385.7 الف جنيه ، وبلغت كمية الحجم الامثل نحو 23.5 طن تقدر بقيمة 427.9 الف جنيه وبلغ الحجم الاقتصادي حوالي 25.4 طن بقيمة حوالي 461.4 الف جنيه ويرجع ذلك إلى انخفاض الجدارة الإنتاجية للمربيين على مستوى العينة بالرغم من انخفاض الطاقة التشغيلية في تلك المزارع إلى حد كبير ، وبالتالي لا بد من رفع الكفاءة التشغيلية فيهما للوصول إلى أدنى تكاليف والوصول إلى كفاءة إنتاجية أعلى ويرجع إلى عوامل كثيرة منها تحرير سعر الصرف مما أدى إلى ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج المستوردة من الخارج . **وبتقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى مستوى العينة.** توضح بيانات جدول (4) إلى تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين البدارى على مستوى العينة ان متوسط اجمالي تكاليف تبلغ حوالي 275.5 الف جنيه ، ومتوسط الايرادات الكلية تبلغ حوالي 385.7 الف جنيه ، وبلغ صافي الربح حوالي 110.3 الف جنيه وبلغت ارباحية الجنية المستثمر للمنتج حوالي 0.4 جنية وبلغت نسبة الايراد الكلى التكاليف حوالي 1.4 ، كما بلغ معدل النمو اليومي بالجرام حوالي 51,5 جرام وبلغ معدل التحويل الفنى للعليقة حوالي 0.6 جرام فى حين بلغ متوسط تكلفة انتاج كجم اللحم حوالي 9.6 جنية / كجم .

**المراجع**

- 1- مديرية الزراعة بالشرقية ، إدارة الإنتاج الحيواني ، بيانات غير منشورة .
- 2- عباس فتحى العوضى ، دراسة تحليلية لأسعار الدواجن فى مصر ، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى ، المجلد الرابع عشر ، العدد الثانى يونيو 2004م.
- 3- محمد إمام عبد النبى (دكتور) ، صناعة إنتاج بدارى اللحم وتسويقها فى مصر ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، المجلد (24)، والعدد (7) 1999م.
- 4- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، القطاع الاقتصادي ، نشرة الدخل الزراعي ، أعداد متفرقة
- 5- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية والداجنة ، أعداد متفرقة
- 6- الجهاز المركزى للتعبئة والأحصاء - نشرة حركة الأنتاج والتجارة ،

## An Analytical Study of the Most Important Variables Affecting Poultry Meat Prices in Sharkia Governorate

### Summary

The poultry industry, especially chicken meat, is an important agricultural production activity, on the one hand it is one of the main sources of income in agricultural production in general, Animal production in particular and the study of the production cost items of fattening farms during an average full production year with an average of 5 fattening cycles, the study of production capacity is shown from the table (2) the results of the estimate of the cost function in the quadratic picture in the short term because it gave the best possible results to estimate the function of the costs of chicken fattening at the sample level and is illustrated from the results of the sixth equation in table (3) we find that the average price of a ton was about 18.2 The average volume of actual production at the sample level was about 21.2 tons with an estimated value of 385.7 thousand pounds, and the optimal volume amounted to about 23.5 tons estimated at 427.9 thousand pounds and the economic volume was about 25.4 tons worth about 461.4 thousand pounds due to the decrease in the productive merit of the breeders at the sample level despite the decrease in the operational capacity of those farms to a large extent Therefore, the operational efficiency of them must be increased to reach the lowest costs and to reach higher productivity efficiency due to many factors, including the liberalization of the exchange rate, which led to higher costs of production supplies imported from abroad. By estimating the economic efficiency indicators of the farmers of fattening the badari sample level. 10.3 thousand pounds and the profitability of the pound invested for the product about 0.4 pounds and the ratio of total revenue cost about 1.4, the daily growth rate in grams was about 51.5 grams and the technical conversion rate of the blackberry about 0.6 grams while the average cost of producing kg of meat was about 9.6 pounds/kg.

**Keywords:** chicken meat, Prices, Sharkia Governorate