

دراسة اقتصادية لتسمين الدجاج بمحافظة الغربية

د / سلوى عامر خضر

باحث اول -معهد بحوث الاقتصاد الزراعي -مركز البحوث الزراعية

مقدمة :

تعتبر صناعة الدواجن من الصناعات الزراعية الرئيسية في مصر ، لما لها من دور في توفير في البروتين الحيواني رخيص الثمن نسبيا مقارنة بأسعار اللحوم الحمراء ، وتتميز هذه الصناعة بعده خصائص أهمها قصر فترة التسمين وسرعة دوران رأس المال وعدم إحتياجها لمساحة كبيرة ، بالإضافة إلى الارتفاع النسبي للكفاءة التحويلية الغذائية مقارنة بمختلف المصادر الحيوانية الأخرى (٣). كما تعتبر من أهم المشروعات الاقتصادية الزراعية من حيث حجم الاستثمارات والتي تقدر بحوالى ٣١ مليار جنيه، ويعمل بها بطريق مباشر وغير مباشر حوالى ٢,٥ مليون عامل خلال عام ٢٠١٥ (١).

وقد بلغت قيمة لحوم الدواجن حوالى ٢٧ مليار جنيه تمثل حوالى ٢٢,٦١% من قيمة الإنتاج الحيوانى البالغة حوالى ١١٩,٤ مليار جنيه عام ٢٠١٥ (٨).

وتعد محافظة الغربية من اهم محافظات الجمهورية فى إنتاج دجاج التسمين حيث احتلت المركز الثانى على مستوى الجمهورية من حيث اعداد المزارع الانتاجية والتي بلغ متوسط عدد المزارع بها حوالى ٢٧١٣ مزرعة تمثل ١٣,٥% من مثيله على مستوى الجمهورية والبالغ ٢٠,١ ألف مزرعة، وبطاقة تشغيلية بلغت حوالى ٥٦,١ مليون طائر تمثل ٩,٨% من مثيله على مستوى الجمهورية والبالغ ٥٧٠,٥ مليون طائر خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠١٥ (٧).

مشكلة الدراسة: تواجه صناعة تسمين الدجاج فى الأونه الأخيرة العديد من المشاكل والمعوقات يأتى فى مقدمتها إنتشار الأمراض البوائية مثل إنفلونزا الطيور بالإضافة إلى إرتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج مثل الأعلاف المركزة والأدوية البيطرية وغيرها من العوامل ، الامر الذى انعكس بدوره على إنخفاض كمية الإنتاج ومن ثم انخفاض صافى الربح وقد أدى ذلك الى خروج العديد من المنتجين من هذه الصناعة وبصفة خاصة محافظة الغربية ، حيث تبين وجود تراجع فى اعدد مزارع تسمين الدجاج العاملة وكذلك الطاقة الانتاجية الفعلية بمحافظة الغربية خلال السنوات الاخيرة ،حيث انخفض عدد المزارع بها من ٣٠٠٣ مزرعة عام ٢٠١٢ الى ٢٥٦٤ مزرعة عام ٢٠١٥ .

هدف الدراسة: تهدف الدراسة إلى التعرف على الوضع الراهن لمزارع تسمين الدجاج بمحافظة الغربية و العوامل والمتغيرات التى تؤثر بطريق مباشر أو غير مباشر فى كفاءة تسمين الدجاج وبالتالي يمكن تفعيل الإيجابي منها وتثبيط وتحجيم السلبي مما يؤدي إلى تحسين كفاءة الاداء الإقتصادى لتسمين الدجاج وذلك من خلال دراسة : تطور اهم المتغيرات الاقتصادية للحوم الدجاج فى مصر و تطور الطاقة الانتاجية الفعلية لمزارع دجاج التسمين فى مصر ومحافظة الغربية واقتصاديات تسمين الدجاج . وكذلك تقدير مؤشرات كفاءة الاداء الإقتصادى لمزارع تسمين الدجاج والعوامل المؤثرة فى إنتاج لحوم الدجاج واخيرا الوقوف على اهم المشكلات ومقترحات النهوض بكفاءة تسمين الدجاج بمحافظة الغربية .

مصادر البيانات: تعتمد الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات وهما (١) بيانات ثانوية منشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى وأخري غير منشورة من مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمحافظة الغربية. (٢) بيانات اولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة استبيان صممت خصيصاً لذلك تم تجميعه بالمقابلات الشخصية مع مالكى ومديرى مزارع تسمين الدجاج بمحافظة الغربية عام ٢٠١٧ .

الطريقة البحثية: اعتمدت الدراسة فى تحليل البيانات وعرض ما تتوصل إليه من نتائج على الاسلوبين الوصفى والكمى متمثلا فى معدل النمو السنوى، ومعامل الإختلاف، وتحليل التباين فى إتجاه واحد

مربع كاي ، كما تم تقدير دالة انتاج لوغارتمية مذدوجة من نوع (كوب – دوجلاس) . بالاضافة الى بعض مقاييس ومؤشرات كفاءة الاداء الاقتصادي لمزارع تسمين الدجاج.

اولا : اهم المتغيرات الاقتصادية للحوم الدجاج في مصر:

تشير بيانات جدول (١) الي ان متوسط الانتاج المحلي للحوم الدجاج بلغ حوالي ٨٠٥,٣ الف طن خلال الفترة من ٢٠٠٤ - ٢٠١٥ بمعدل نمو سنوي بلغ ٣,١% ، في حين بلغ متوسط الاستهلاك القومي حوالي ٦٧٢,٩ الف طن سنويا لنفس الفترة بمعدل نمو سنوي بلغ ٥,٨% . وهذا يعني وجود فائض قدر بحوالي ١٣٢,٣ الف طن سنويا كمتوسط لفترة الدراسة . كما ان معدل الاكتفاء الذاتي بلغ حوالي ١٢٦,٤% وهذا يؤكد زيادة الانتاج المحلي عن الاستهلاك القومي بحوالي ٢٦,٤% . واخيرا فان متوسط نصيب الفرد من لحوم الدجاج بلغ خلال فترة الدراسة حوالي ٨,٧ كيلو جرام /سنويا بمعدل نمو بلغ ٤,٤%.

كما تشير البيانات الى حدوث تحول من تحقيق فائض في الانتاج المحلي من لحوم الدجاج الى وجود عجز في السنوات الاخيرة من فترة الدراسة وذلك خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠١٥ حيث بلغ متوسط الانتاج المحلي حوالي ١٠٠٥ الف طن ، والاستهلاك القومي حوالي ١٠٥٠ الف طن وهذا يعني وجود عجز قدر بحوالي ٤٥ الف طن ، مما ادى الى انخفاض معدل الاكتفاء الذاتي الى حوالي ٩٥,٧% خلال تلك الفترة ، وذلك لانتشار مرض انفلونزا الطيور وتوطنة في مصر مما ادى الى تدهور قطاع الدواجن والاستيراد من الخارج لسد تلك الفجوة .

جدول (١): تطور المتغيرات الاقتصادية للحوم الدجاج في مصر خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٤

السنوات	الانتاج لمحلي ألف طن	الإستهلاك القومي ألف طن	الفجوة /الفائض ألف طن	معدل الاكتفاء الذاتي %	متوسط نصيب الفرد كجم/سنة
٢٠٠٤	٨٢٧	٧٥٤	٧٣	١٠٩,٦٨	١٠,١
٢٠٠٥	٨٤٥	٦٣٢	٢١٣	١٣٣,٧٠	٩,٠
٢٠٠٦	٦٠٨	٤٣٣	١٧٥	١٤٠,٤٢	٦,٠
٢٠٠٧	٧٠٥	٤٩٥	٢١٠	١٤٢,٤٢	٦,٧
٢٠٠٨	٦٢٩	٤٢١	٢٠٨	١٤٩,٤١	٥,٥
٢٠٠٩	٦٧١	٤٨٤	١٨٧	١٣٨,٦٤	٦,٣
٢٠١٠	٧٤٤	٥٣٩	٢٠٥	١٣٨,٠٣	٦,٨
٢٠١١	٧٩٦	٥٨١	٢١٥	١٣٧,٠١	٧,٢
٢٠١٢	٨٢٢	٥٨٧	٢٣٥	١٤٠,٠٣	١٠,٤
٢٠١٣	٩٥٣	١٠٠٣	٥٠-	٩٥,٠١	١١,٩
٢٠١٤	١٠٣٥	١٠٤٩	١٤-	٩٨,٦٧	١٢,١
٢٠١٥	١٠٢٨	١٠٩٧	٦٩-	٩٣,٧١	١٢,٣
المتوسط	٨٠٥,٣	٦٧٢,٩	١٣٢,٣	١٢٦,٣٩	٨,٦٩٢
معدل الاختلاف	١٧,٩	٣٦,٤٢	٨٦,٥٩	-	٢٩,٦١
معدل نمو	٣,١%	٥,٨%	-	-	٤,٤%

(١) معدل النمو السنوي = [(القيمة في أول سنة ÷ القيمة في آخر سنة) مقلوب عدد السنوات] - ١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزاره الزراعة واستصلاح الاراضى _ قطاع الشؤون الاقتصادية _ نشرة الميزان الغذائى بجمهورية مصر العربية _ اعداد متفرقة

ثانيا : تطور الطاقة الانتاجية الفعلية لمزارع تسمين الدجاج في مصر ومحافظة الغربية :

تشير بيانات جدول (٢) الي ان متوسط عدد مزارع تسمين الدجاج بمحافظة الغربية بلغ حوالي ٢٢٩٢ مزرعة بمعدل نمو سنوي بلغ ٤% تمثل حوالي ١٢,٩٣% من مثيله علي مستوي الجمهورية والبالغ حوالي ١٧,٨ الف مزرعة بمعدل نمو سنوي بلغ ٢% وذلك لمتوسط الفترة من ٢٠٠٤-٢٠١٥ . اما بالنسبة للطاقة الانتاجية الفعلية للمزارع المشار اليها فقد تبين انها بلغت بمحافظة الغربية حوالي ٥٥,٨ مليون طائر سنويا بمعدل نقص سنوي بلغ ١% تمثل حوالي ١١,٧% من مثيلتها علي مستوي الجمهورية والبالغة حوالي ٤٧٨,٦ مليون طائر سنويا بمعدل نمو سنوي بلغ ٢,٦%.

كما تشير البيانات الى وجود تراجع في الطاقة الانتاجية لدجاج التسمين بمحافظة الغربية خلال السنوات الاخيرة من فترة الدراسة ، حيث انخفض عدد مزارع تسمين الدجاج بها من حوالى ٣٠٠٣ مزرعة عام ٢٠١٢ الى حوالى ٢٥٦٤ مزرعة عام ٢٠١٥ . وبنسبة انخفاض حوالى ١٥% ، مما ترتب عليه حدوث انخفاض فى الطاقة الانتاجية الفعلية من حوالى ٦٤,٥ مليون طائر عام ٢٠١٢ الى حوالى ٥٤,١ مليون طائر عام ٢٠١٥ وبنسبة انخفاض بلغت حوالى ١٦% .

جدول (٢) تطور عدد مزارع دجاج التسمين والطاقة الفعلية على مستوى الجمهورية ومحافظة الغربية خلال الفترة ٢٠٠٤ - ٢٠١٥ .

السنوات	إجمالى الجمهورية		محافظة الغربية	
	عدد المزارع	الطاقة الانتاجية الفعلية مليون طائر	عدد المزارع	الطاقة الانتاجية الفعلية مليون طائر
٢٠٠٤	١٥٦٦٨	٥٠٥,٥	١٩٤٦	١٢,٤٢
٢٠٠٥	١٦٢٨٩	٤٩٧,٢	١٩٥٠	١١,٩٧
٢٠٠٦	١٧٤٥٨	٣٦٢,٣	٢٠٠٣	١١,٤٧
٢٠٠٧	١٧٤٠٧	٤٤٠,١	١٩٦١	١١,٢٧
٢٠٠٨	١٧٨١٢	٣٨٢,٦	٢٠٠٢	١١,٢٤
٢٠٠٩	١٨٤٢٣	٤٠٨,٣	١٩١٦	١٠,٤٠
٢٠١٠	١٤٧٠٧	٤٤٣,٢	٢٠٦٥	١٤,٠٤
٢٠١١	١٦٤٩٧	٤٧٩,٨	٢٥٢٠	١٥,٢٨
٢٠١٢	١٨٩٣٩	٥١٣	٣٠٠٣	١٥,٨٦
٢٠١٣	١٨٩٢٠	٥٤٤,٧	٢٨٠٦	١٤,٨٣
٢٠١٤	٢٠٢٣٤	٥٧٧,٨	٢٧٦٩	١٣,٦٨
٢٠١٥	٢١٠٩٧	٥٨٩	٢٥٦٤	١٢,٦٩
لمتوسط	١٧٧٨٧,٦	٤٧٨,٦	٢٢٩٢	١٢,٩٣
معامل الاختلاف	١٠,٤٦	١٥,٣١	١٧,٧٩	١٣,٧٧
معامل نمو	٢,٠%	٢,٦%	٤,٠%	١-%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى _قطاع الشؤون الاقتصادية _ نشرة احصاءات الثروة الداجنة _ اعداد متفرقة.

ثالثا : عينة الدراسة الميدانية :

نظراً لندرة البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة عن إقتصاديات تسمين الدجاج ولأن المتاح منها ولسنوات قديمة لا يمكن الإعتماد عليه فإنه تمشياً مع مشكلة الدراسة وتحقيقاً لاهدافها قد تم الإعتماد على بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال استمارة إستبيان صممت خصيصاً لذلك تم تجميعها بالمقابلات الشخصية مع اصحاب ومديرى مزارع تسمين الدجاج بمحافظة الغربية وذلك خلال الربع الثانى من عام ٢٠١٧ . ووفقاً للأهمية النسبية لعدد مزارع دجاج التسمين بالمحافظة تم إختيار ثلاث مراكز إدارية ، حيث تم إختيار مركز المحلة الكبرى حيث بلغ عدد مزارع تسمين الدجاج حوالى ٦٤٤ مزرعة يمثل ٢٥,٨٩% ، ومركز زفتى حيث بلغ ٥٨١ مزرعة يمثل ٢٢,٦٥% ، وأخيراً مركز قطور حيث بلغ ٥٦٤ مزرعة يمثل ٢١,٩٩% وذلك من إجمالى عدد مزارع تسمين الدجاج فى الغربية والبالغ ٢٥٦٤ مزرعة عام ٢٠١٥ . وهذا يعنى أن إجمالى عدد مزارع تسمين الدجاج بالمراكز الثلاث معاً بلغ حوالى ١٨٠٩ مزرعة تمثل معاً حوالى ٧٠,٥٥% من إجمالى عدد مزارع تسمين الدجاج بالغربية . وتم تقسيم مجتمع الدراسة وهو مزارع تسمين الدجاج فى المراكز الثلاث الى فئتين : الاولى ١٠ آلاف طائر فأقل ، والثانية أكثر من ١٠ آلاف طائر . ومن سجلات قسم الإنتاج الحيوانى بالإدارات الزراعية بتلك المراكز تم الإختيار وبطريقة عشوائية عدد ١٠ مزارع تسمين دجاج للفئة الأولى (١٠ آلاف طائر فأقل) وعدد ١٠ مزارع للفئة الثانية (أكثر من ١٠ آلاف طائر)، وبالتالي فإن إجمالى عدد المشاهدات المختارة (مزارع تسمين الدجاج) بلغ ٦٠ مشاهدة موزعة بالتساوى على المراكز الإدارية الثلاث وعلى الفئتين الأولى والثانية .

الخصائص والسمات الاجتماعية والاقتصادية للمبجوثين :

تشير بيانات جدول (٣) الي ان هيكل التركيب النوعي للمبجوثين يوضح ان نسبة الذكور في العينة ككل بلغت ٦٥% في حين بلغت نسبة الاناث ٣٥% . كما ان متوسط عمر المبجوث بالسنوات بلغ ٤٨ عاماً، كما ان فترة الخبرة في مجال تسمين الدجاج بلغ متوسطها ١٩ عاماً. وبدراسة الحالة التعليمية للمبجوثين تبين ان نسبة الامية بلغت حوالي ٢٠% ونسبة القراءة والكتابة حوالي ٣٢,٥% ونسبة التعليم الاساسي ١٠%، والحاصلين علي مؤهل متوسط ١٧,٥% ومؤهل عالي ٢٠% ومما سبق يتضح ان ٢٠% المبجوثين بالعينه أميين والباقي ٨٠% يقرأون ويكتبون ومتعلمين مما يوضح اهمية القراءة والكتابة في مجال ادارته تسمين الدجاج . اما بالنسبة للحالة الاجتماعية فان الغالبية العظمى من المبجوثين متزوجين (٨٢,٥%) والباقي (١٧,٥%) غير متزوج . وقد بلغ متوسط عدد افراد الاسرة حوالي ٥ افراد. اما فيما يتعلق بالعمل الرئيسي للمبجوثين في العينة فقد تبين ان حوالي ٧٧,٥% يعتبرون الزراعة عملاً رئيسياً لهم في حين ان الباقي ٢٢,٥% يعملون بمهن وحرف اخري غير زراعية وهذا يوضح الارتباط الوثيق بين العمل في مجال الزراعة ومجال تسمين الدجاج . واخيراً بالنسبة لمقر اقامة المبجوثين فقد تبين ان ٧٧,٥% يقيمون بالقرب من مزارع تسمين الدجاج في حين الباقي ٢٢,٥% يقيمون بعيداً عنها.

وبمقارنة الخصائص والسمات الاجتماعية والاقتصادية للمبجوثين من الفئتين الاولى والثانية تبين ان نسبة عمل المرأة في الفئة الثانية اكبر منها في الفئة الاولى . كما ان نسبة العاملين الحاصلين علي مؤهل دراسي (متوسط وعالي) في الفئة الثانية اعلي من الفئة الاولى وهذا يدل علي ان صناعة تسمين الدجاج يمكن لها استيعاب عدد كبير من الحاصلين علي المؤهلات المتوسطة والعليا وبالتالي الحد من مشكلة البطالة، كما انه بزيادة الطاقة التشغيلية للمزارع تحتاج الي مستوي اعلي من التعليم .

جدول (٣) الخصائص والسمات الاجتماعية والاقتصادية للمبجوثين بعينة الدراسة الميدانية

بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٧

البيان	الوحدة	الفئة الاولى	الفئة الثانية	متوسط العينة
نوع المبجوث	ذكر	٨٠,٠٠	٥٠,٠٠	٦٥,٠٠
	انثى	٢٠,٠٠	٥٠,٠٠	٣٥,٠٠
الجملة	%	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠
عمر المبجوث	سنوات	٤٣,٤٠	٥٢,٦٠	٤٨,٠٠
فترة الخبرة	سنوات	١٣,٩٥	٢٤,١٥	١٩,٠٥
الحالة التعليمية	امى	٢٥,٠٠	١٥,٠٠	٢٠,٠٠
	يقرأ ويكتب	٣٥,٠٠	٣٠,٠٠	٣٢,٥٠
	تعليم اساسي	٢٠,٠٠	٠,٠٠	١٠,٠٠
	تعليم ثانوى	١٠,٠٠	٢٥,٠٠	١٧,٥٠
	جامعى	١٠,٠٠	٣٠,٠٠	٢٠,٠٠
الجملة	%	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠
الحالة الاجتماعية	أعزب	٣٠,٠٠	٥,٠٠	١٧,٥٠
	متزوج	٧٠,٠٠	٩٥,٠٠	٨٢,٥٠
الجملة	%	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠
عدد افراد الأسرة	%	٣,٩٥	٥,٠٥	٤,٥٠
العمل الرئيسي للمبجوث	زراعى	٧٠,٠٠	٨٥,٠٠	٧٧,٥٠
	غير زراعى	٣٠,٠٠	١٥,٠٠	٢٢,٥٠
الجملة	%	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠
مقر المبجوث	بالقرب من المزرعة	٧٥,٠٠	٨٠,٠٠	٧٧,٥٠
	بعيدا عن المزرعة	٢٥,٠٠	٢٠,٠٠	٢٢,٥٠
الجملة	%	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بعينه الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٧

رابعاً : مصادر المعرفة ومبررات العمل في تسمين الدجاج بعينة الدراسة :

توضح بيانات جدول (٤) الي انه يأتي في مقدمة مصادر معرفه المبحوثين بتسمين الدجاج المعرفة عن طريق الجيران والاصدقاء وتمثل حوالي ٥٢,٤% من الاراء ، يليها اكتساب الخبره اثناء العمل بالخارج وتمثل حوالي ٢٢,٣% من الاراء ، ثم يليها وسائل الارشاد الزراعي تمثل حوالي ٢٠,٣٤% من الاراء . واخيرا المعرفة عن طريق وسائل الاعلام المختلفة وتمثل ٥,٨% من الاراء وذلك من اجمالي اراء المبحوثين حول مصادر المعرفة بتسمين الدجاج . وبمقارنة الاهمية النسبية لمصادر معرفة المبحوثين لتسمين الدجاج فقد تبين انه في الوقت الذي يأتي في مقدمة تلك المصادر للفئتين الاولى والثانية المعرفة عن طريق الاصدقاء يليها اكتساب المعرفة عن طريق العمل في الخارج في الفئة الاولى وللدور النشط للإرشاد الزراعي في مجال الانتاج الداخني في الفئة الثانية .

بالنسبه لأسباب ومبررات عمل المبحوثين في مجال تسمين الدجاج فإنه يأتي في مقدمة تلك الاسباب والمبررات الرغبة في توريثها للأبناء وإيجاد فرص عمل لهم خاصة في ظل عدم وجود فرص عمل حكومية وتمثل ٢٦,١٩% من الاراء ، يليها مزارع تسمين الدجاج تم توريثها من الاباء والاجداد تمثل ٢٠,٢٤% من الاراء ، ثم يليها ويشجع علي ذلك اكتساب خبره في مجال تسمين الدجاج خلال فتره العمل في تلك المزارع بالخارج وتمثل ١٧,٨٦% من الاراء .يضاف الي ما سبق عدم وجود فرص عمل اخري للمبحوثين في ظل الظروف الاقتصادية الحاليه وتمثل ١٦,٦٧% من الاراء ، وتعتبر امتداد للخبره المكتسبة من التعليم في مجال الزراعة تمثل حوالي ١٠,٧١% من الاراء واخيرا فإن العمل في مجال تسمين الدجاج يعتبر عملا ثانويا يؤدي الي زيادة الدخل وشغل اوقات الفراغ للمبحوثين وتمثل ٣٨,٣٣% من الاراء وذلك من اجمالي اراء المبحوثين للعينة ككل حول اسباب ومبررات العمل في مجال تسمين الدجاج .

جدول (٤) التكرار النسبي لمصادر المعرفة ومبررات العمل في مزارع تسمين الدجاج بعينة الدراسة

الميدانية بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٧.

البيان	الوحدة	الفئة الاولى	الفئة الثانية	متوسط العينة
مصادر المعرفة	الارشاد الزراعي	٣,٨٥	٣٣,٣٣	٢٠,٣٤
	الجيران والاصدقاء	٧٣,٠٨	٣٦,٣٦	٥٢,٥٤
	العمل بالخارج	١٥,٣٨	٢٧,٢٧	٢٢,٠٣
	وسائل الاعلام	٧,٦٩	٣,٠٣	٥,٠٨
الجملة	%	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠
اسباب العمل في تسمين الدواجن	عدم وجود عمل اخر	٣٢,٤٣	٤,٢٦	١٦,٦٧
	متوارثة من الاباء والاجداد	١٦,٢٢	٢٣,٤٠	٢٠,٢٤
	لوجود خبرة من العمل الخارجي	١٠,٨١	٢٣,٤٠	١٧,٨٦
	لوجود خبرة من تعليمي بالزراعة	٨,١١	١٢,٧٧	١٠,٧١
	تعتبر عمل ثانوي بجوار الرئيسي	٨,١١	٨,٥١	٨,٣٣
الرغبة في توريثها للأبناء	٢٤,٣٢	٢٧,٦٦	٢٦,١٩	
الجملة	%	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٧.

وبمقارنة اسباب ومبررات عمل المبحوثين في تسمين الدجاج بالفئتين الاولى والثانية تبين انه في الوقت الذي يأتي في مقدمة تلك الاسباب والمبررات في الفئة الاولى عدم وجود فرص عمل اخري ، والرغبة في توريثها للأبناء وانها متوارثة من الاباء والاجداد ، إلا انه يأتي في مقدمة تلك الاسباب والمبررات للفئة الثانية الرغبة في توريثها للأبناء وانها متوارثة عن الاباء والاجداد ووجود خبرة من العمل في الخارج ويؤكد ما سبق نتائج إختبار مربع كاي بين أسباب العمل في مجال تسمين الدجاج، من جانب. وفنتي التسمين للدجاج، من جانب آخر حيث بلغت قيمة مربع كاي ٤,٥٤٥ وهي معنوية إحصائياً كما هو موضح بجدول (٥).

جدول (٥): نتائج مربع كاي لبعض المتغيرات الاقتصادية والفنية لتسمين الدجاج بعينة الدراسة الميدانية

ليين	درجت لحرية	قيمة مربع كاي
أسباب ومبررات العمل في تسمين الدجاج	٦	٤.٥٥٤
مشاكل تسمين الدجاج	٨	٣٢,٣٥١
مقترحات النهوض بكفاءة تسمين الدجاج	٧	٣٠,٨٤١

المصدر: حسب استخدام الحاسب الألي على البيانات الأولية.

خامسا : اقتصاديات تسمين الدجاج بعينة الدراسة:

تشمل اقتصاديات تسمين الدجاج كلا من هيكل بنود تكاليف التسمين وهيكل بنود العائد الكلي للتسمين وذلك لدوره واحده مدتها تتراوح من ٤٠-٤٥ يوم ، ويهتم الجزء التالي بإلقاء الضوء علي هذين المتغيرين بشيء من الإيجاز .

١- تكاليف تسمين الدجاج بعينة الدراسة :

تبين بيانات جدول (٦) تعدد بنود تكاليف تسمين الدجاج بعينة الدراسة الميدانية الا انها ترتفع لتصل اقصاها علي مستوي العينة ككل في جملة تكاليف الاعلاف المركزه حيث بلغت ٢٨,٤٨٤ الف جنيه / لكل الف طائر تمثل حوالي ٦٣,٣% يليها تكلفة الكتاكيت ونقلها الي باب المزرعة حيث بلغت ٩,٦٤٥ الف جنيه / الف طائر حيث تمثل حوالي ٢١,٦% ، ثم يليها تكلفة الادوية البيطرية حيث بلغت ٣,١١٠ الف جنيه / الف طائر حيث تمثل حوالي ٧% . يضاف الي ما سبق تكلفة اهلاك الادوات والمستلزمات المستخدمة بالمزرعة حيث بلغت ٩٩٨,٢ جنيهاً تمثل نحو ٢,٢% ، وتكلفة الكتاكيت النافقة خلال النقل واثاء تسمين الدجاج حيث بلغت ٩٣٢,٨٢ جنيها / الف طائر تمثل نحو ٢,١% ، وتكلفة القيمة الايجارية للمزرعة عن دورة التسمين حيث بلغت ٥٥٥,٦٢ جنيها / الف طائر تمثل نحو ١,٢% .

جدول (٦) بنود تكاليف تسمين الدجاج لدوره واحده بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٧

بنود التكلفة	فئة تانية		فئة اولي		متوسط العينة
	المزرعة	الف طائر	المزرعة	الف طائر	
ثمن شراء الكتاكيت	٧٢٥٠٠	١٠٥٣٠	١٩٩٦٠٠	٩٢٧٠	٩٦١٠
تكلفة النقل للمزرعة	٥٣٢	٧٧,٢٧	٤٧٧,٥	٢٢,١٨	٣٥,٦٨
تكلفة الكتاكيت عند باب المزرعة	٧٣٠٣٢	١٠٦٠٧	٢٠٠٠٧٨	٩٢٩٢,١٨	٩٦٤٥,٦٨
كمية الاعلاف بالطن	٢٤,٦	٣,٥٧	٨٣,٤٥	٣,٨٨	٣,٨٢
متوسط سعر الطن بالجنية	٧٥٥٠	١٠٩٦,٦	٧٣٧٥	٣٤٢,٦٢	٥٢٧,٢
جملة تكلفة الاعلاف المركزة	١٨٥٧٣٠	٢٦٩٧٦	٦١٥٤٤٤	٢٨٥٩٢,٥	٢٨٤٨٤,٦
تكلفة الادوية البيطرية	٢١٧٥٠	٣١٥٩	٦٦٣٠٠	٣٠٨٠,١٤	٣١١٠,٢١
تكلفة العمل البشري	٢٥٧٥	٣٧٤	٢٥٥٥	١١٨,٧	١٨١,٢١
تكلفة الاشراف البيطري	٣٨٧٥	٥٦٢,٨٢	٦٠٢٥	٢٧٩,٩١	٣٤٩,٧
جملة تكاليف العمل البشري والبيطري	٦٤٥٠	٩٣٦,٨٢	٨٥٨٠	٣٩٨,٦١	٥٣٠,٩١
تكلفة الكهرباء والمياه	٩٠٧,٥	١٣١,٨١	٢٣٦٢	١٠٩,٧٣	١١٥,٥١
تكلفة التدفئة	٢٠٠٠	٢٩٠,٤٩	٥٥٤٥	٢٥٧,٦١	٢٦٦,٥١
تكلفة النفوق للكتاكيت	٦٨٦٢,٤٨	٩٩٦,٧٣	١٨٧٤٨	٨٧٠,٩٩	٩٣٢,٨٢
تكلفه اهلاك الادوات ومستلزمات المزرعة	٥٩٠٤	٨٥٧,٥٢	٢٠٣٧٠	٩٤٦,٣٤	٩٩٨,٢٣
الإيجار	٣٦٤٠	٥٢٨,٦٩	١٢٠٩٠	٥٦١,٦٧	٥٥٥,٦٣
جملة التكاليف المتغيرة	٢٩٦٧٣١,٩٨	٤٣٠٩٧,٨	٩١٧٠٥٧	٤٢٦٠١,٢٩	٤٣٠٨٦,٢٣
جملة التكاليف الثابتة	٩٥٤٤	١٣٨٦,١٧	٣٢٤٦٠	١٥٠,٨	١٥٥٣,٨٧
اجمالي التكاليف	٣٠٦٢٧٥,٩٨	٤٤٤٨٤	٩٤٩٥١٧	٤٤١٠٩,٣	٤٤٦٤٠,١

(١) تمت المقارنة بين فنتي الدراسة على اساس معيار ثابت (الف طائر) .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٧ .

هذا بالاضافة الي تكلفة العمل البشري والاشراف البيطري حيث بلغت ٥٣٠,٩١ جنيها / الف طائر تمثل نحو ١,١٨% . وتكلفة التدفئة حيث بلغت ٢٦٦,٥١ جنيها / الف طائر تمثل نحو ٠,٥٩% واخيرا انخفضت التكلفة لتصل ادناها في تكلفة المياه والكهرباء والبالغة ١١٥,٥١ جنيهاً لألف طائر تمثل حيث بلغت ٠,٢٦% من اجمالي تكاليف تسمين الف طائر والبالغة حوالي ٤٤,٦٤٠ الف جنيها .

ومما سبق يتضح ان جملة التكاليف المتغيرة بلغت حوالي ٤٣٠٨٦,٢ الف جنيه / الف طائر تمثل ٩٦,٥%، في حين بلغت التكاليف الثابتة حوالي ١٥٥٣,٩ جنيها / الف طائر (وتشمل تكلفة اهلاك الادوات وقيمة ايجار المزرعة) تمثل ٣,٥% وذلك من اجمالي تكاليف تسمين الف طائر. وبصفة عامة فإن تكلفة التسمين للمزرعة ككل وللألف طائر والاهمية النسبية لبنود التكاليف من اجمالي تكاليف التسمين وأن اختلفت بين الفئتين الاولى والثانية فإن تكلفه تسمين الف طائر في الفئة الاولى تزيد عن مثلتها في الفئة الثانية زياده طفيفه حوالي ٠,٨٥% . ويؤكد ما سبق نتائج تحليل التباين حيث تبين عدم وجود فروق معنوية بين فئتي الدراسة حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة ٠,٦٨ وهي غير معنوية إحصائياً كما هو موضح بجدول (٧)

جدول (٧): نتائج تحليل التباين بين فئتي التسمين موضع الدراسة بالعينة خلال عام ٢٠١٧

<i>F crit</i>	<i>F</i>	<i>MS</i>	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>Source of Variation</i>
4.600	0.681	1.67E+10	1	1.67E+10	Between Groups
		2.44E+10	14	3.42E+11	Within Groups
			15	3.59E+11	Total

المصدر: حسب استخدام الحاسب الآلي على بيانات جدول (٦)

٢- العائد الكلي لتسمين الدجاج بالعينة :

تبين بيانات جدول (٨) ان قيمة الناتج الرئيسي لتسمين الف طائر (والذي يتوقف بدوره علي متوسط وزن الطائر بالكيلو جرام ومتوسط سعر الكيلو جرام بالجنيه) بلغ علي مستوي العينة ككل ٥٦,٤٠٦ الف جنية تمثل نحو ٩٩,٣% ، في حين بلغت قيمة الناتج الثانوي (قيمة السماد وقيمة العبوات الفارغة للعلف المركز) حوالي ٣٧٢,٤٥ جنيها تمثل نحو ٠,٧% وذلك من اجمالي العائد الكلي والذي بلغ ٥٦,٧٧٨ الف جنيه / الف طائر. وبمقارنة العائد في الفئتين الاولى والثانية وقد تبين في الفئة الاولى يمثل ٩٤,١% من مثيله الفئة الثانية.

جدول(٨): بنود العائد الكلي لتسمين الدجاج لدوره واحده بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية

خلال عام ٢٠١٧

متوسط العينة		فئة ثانية		فئة أولى		بنود العائد
الف طائر	المزرعة	الف طائر	المزرعة	الف طائر	المزرعة	
١٠٠٠	١٤١٥٥	١٠٠٠	٢١٥٢٥	١٠٠٠	٦٨٨٥	متوسط عدد دجاج التسمين
٢,٠٤	٢,٠٤	٢,١٤	٢,١٤	١,٩٥	١,٩٥	متوسط وزن الطائر كجم
٢٧,٦٥	٢٧,٦٥	٢٧,٢	٢٧,٢	٢٨,١	٢٨,١	متوسط سعر كجم بالجنيه
٥٦٤٠٦	٧٩٨٤٢٦,٩	٥٨٢٠٨	١٢٥٢٩٢٧	٥٤٧٩٥	٣٧٧٢٦٣,٦	قيمة الناتج الرئيسي بالاف جنية
٢١٩,٣٦	٣١٠٥	٢١٨,٨٢	٤٧١٠	٢١٧,٨٦	١٥٠٠	قيمة السماد الناتج بالجنيه
٢١٩,٣٦	٣١٠٥	١٥٥,٦٣	٣٣٥٠	١٤٢,٩٢	٩٨٤	قيمة الشكاير المباعة بالجنيه
٣٧٢,٤٥	٥٢٧٢	٣٧٤,٤٥	٨٠٦٠	٣٦٠,٧٨	٢٤٨٤	قيمة الناتج الثانوي بالجنيه
٥٦٧٧٨,٥	٨٠٣٦٩٨,٩	٥٨٥٨٢,٤	١٢٦٠٩٨٧	٥٥١٥٥,٧٩	٣٧٩٧٤٧,٦	العائد الكلي الاجمالي بالجنيه

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٧.

كما تشير البيانات الي ان متوسط وزن الطائر في الفئة الثانية يفوق مثيله في الفئة الاولى بنسبه ٤,٦% ، في حين يزيد سعر الكيلو جرام بالجنيه في الفئة الأولى عن مثيله في الفئة الثانية بنسبه ٣,٣% ويؤثر ذلك في اختلاف العائد الكلي بين الفئتين. ويؤكد ما سبق نتائج تحليل التباين حيث تبين وجود فروق معنوية بين فئتي التسمين حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة حوالي ١٤,٦٩ وهي معنوية إحصائياً.

جدول (٩): نتائج تحليل التباين لفئتي الدراسة بالعينة خلال عام ٢٠١٧

<i>F crit</i>	<i>F</i>	<i>MS</i>	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>Source of Variation</i>
18.51	14.69	7772944	1	7772944	Between Groups
		528964	2	1057928	Within Groups
			3	8830872	Total

المصدر: حسب استخدام الحاسب الآلي على بيانات جدول (٦)

سادسا : مؤشرات كفاءة الاداء الاقتصادي لتسمين الدجاج بالعينة :

تشير بيانات جدول (١٠) لوجود العديد من مؤشرات كفاءة الاداء الاقتصادي لتسمين الدجاج بالعينة، الي ان دراسته تركز علي اهم تلك المؤشرات منها علي مستوي العينة ككل وللألف طائر فإن العائد الكلي بلغ ٥٦,٧٧٨ الف جنية واجمالي التكاليف الكلية ٤٤,٦٤١ الف جنية ، وبالتالي فإن صافي العائد الكلي بلغ ١٢,١٣٦ الف جنية وربحية الجنيه ٢٧ قرشا / جنية والهامش الاجمالي والذي بلغ ١٣,٦٩٢ الف جنيه وذلك لعدد طائر على مستوى العينة ككل.

وفي الوقت الذي بلغ متوسط تكلفة انتاج كيلو جرام من اللحوم البيضاء حوالي ٢١,٨٨ جنيها ومتوسط سعر بيع الكيلو جرام حوالي ٢٧,٦٥ جنيها فإن صافي العائد الكلي للكيلو جرام بلغ ٥,٧٧ جنيها . وهذا يعني ان حافز المنتج بلغ ٢٠,٨٦% اي ان كل جنية يتم البيع به يحصل المنتج منه علي صافي عائد يقدر بحوالي ٢٠,٨٦ قرشا .

وبمقارنة مؤشرات كفاءة الاداء الاقتصادي لتسمين الدجاج للفئتين الاولى والثانية تبين انها لصالح الفئة الثانية ويرجع ذلك الي انخفاض تكلفة التسمين وزيادة العائد الكلي وبالتالي العائد الصافي وهذا يوضح اهمية زيادة الطاقة التشغيلية لمزارع تسمين الدجاج لما تحققة من مزايا وفوائد .

سابعا : العوامل المؤثرة في انتاج لحوم الدجاج بعينة الدراسة :

لمعرفة العوامل المؤثرة في انتاج اللحوم البيضاء فقد تم اجراء عدة محاولات رياضية علي بيانات عينة الدراسة ، ولقد تبين ان اكثر تلك الصور الرياضية منطقية احصائيا واقتصاديا الصوره اللوغاريتمية المزدوجة والأسية (داله كوب - دوجلاس) .

ولقد اخذت الصوره الرياضية التالية :

لو ص = لو ا ± ب لو س١ ± ± ب ؛ لو س٤
حيث:

ص = كمية اللحوم البيضاء المنتجة بالطن في المشاهدة هـ

جدول (١٠) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين الدجاج بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٧ .

المؤشر	الوحدة	فئة أولى		فئة ثانية		متوسط العينة	
		المزرعة	الف طائر	المزرعة	الف طائر	المزرعة	الف طائر
العائد الكلي (رئيسي + ثانوي)	جنية	٣٧٩٧٤٨	٥٥١٦٥	١٢٦٠٩٨٧	٥٨٥٨٢	٨٠٣٦٩٩	٥٦٧٧٨
سعر بيع الوحدة	جنية / كجم	٢٨,١٠	٢٨,١٠	٢٧,٢٠	٢٧,٢٠	٢٧,٦٥	٢٧,٦٥
التكاليف المتغيرة	جنية	٢٩٦٧٣٢	٤٣٠٩٨	٩١٧٠٥٧	٤٢٦٠١	٦٠٩٩٠٦	٤٣٠٨٦
التكاليف الثابتة	جنية	٩٥٤٤	١٣٨٦	٣٢٤٦٠	١٥٠٨	٢١٩٩٥	١٥٥٤
التكاليف الكلية	جنية	٣٠٦٢٧٦	٤٤٤٨٤	٩٤٩٥١٦	٤٤١٠٩	٦٣١٩٠١	٤٤٦٤٠
صافي العائد	جنية	٧٣٤٧٢	١٠٦٧١	٣١١٤٧١	١٤٤٧٣	١٧١٧٩٨	١٢١٣٨
نسبة العائد الكلي للتكاليف الكلية	%	١,٢٤	١,٢٤	١,٣٣	١,٣٣	١,٢٧	١,٢٧
الهامش الإجمالي	جنية	٨٣٠١٦	١٢٠٦٧	٣٤٣٩٣٠	١٥٩٨١	١٩٣٧٩٣	١٣٦٩٢
متوسط تكلفة الكجم	جنية / كجم	٢٢,٨١	٣,٣١	٢٠,٦١	٠,٩٦	٢١,٨٨	١,٥٥
صافي العائد للكجم	جنية / كجم	٥,٢٩	٠,٧٧	٦,٥٩	٠,٣١	٥,٧٧	٠,٤١
حافز المنتج	%	١٨,٨٢	١٨,٨٢	٢٤,٢٢	٢٤,٢٢	٢٠,٨٦	٢٠,٨٦
ربحية الجنية	%	٠,٢٤	٠,٢٤	٠,٣٣	٠,٣٣	٠,٢٧	٠,٢٧

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٧ .

س١ = كمية العليقة المركزة المستخدمة بالطن في المشاهدة هـ

س٢ = عدد العمالة البشرية (يوم عمل) في المشاهدة هـ

س٣ = طول فترة التسمين باليوم في المشاهدة هـ

س٤ = قيمة الادوية البيطرية المستخدمة بالالف جنيه في المشاهدة هـ

أ ، ب ١ ، ،.... ، ب ٤ معالم الدالة المطلوب تقديرها

وتشير نتائج التقدير للدالة السابقة الي الاتي :

١- تشير نتائج تقدير دالة انتاج كوب - دوجلاس للعينة ككل الي النتائج الاتية :

$$\text{لوص}^{\wedge} = - \text{لو } ١,١٥٥ + ٠,٣٦٦ \text{ لو س } ١ + ٠,٠٧٨ \text{ لو س } ٢ + ٠,٠٩٦ \text{ لو س } ٣ + ٠,٦٠٩ \text{ لو س } ٤$$

$$\begin{matrix} (-٠,٨٧٦) & (٢,٣٣٧) & (١,١٦٢) & (٠,٢٧١) & (٣,٦٦) \\ \text{ر}^2 = ٠,٩٨ & & & & \\ \text{معنوي عند مستوي معنوية } ٠,٠٥ & & & & \text{معنوي عند مستوي معنوية } ٠,٠١ \end{matrix}$$

ومن نتائج المعادلة يتضح وجود علاقة طردية موجبة بين كميته لحوم الدواجن المنتجة بالطن - من جانب . وكل من كمية العليقة المركزه المستخدمة بالطن وعدد ايام العمل البشري (يوم عمل) وطول فتره التسمين باليوم وقيمة الادوية البيطرية بالألف جنيه من جانب اخر وهذا يعني ان زياده هذه المتغيرات او احداها يؤدي الي زيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن بالطن . ولمعرفة الاهمية النسبية للمتغيرات الشارحة المستقلة فإن معنوية معاملات الانحدار تشير الي اهمية قيمة الادوية البيطرية حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لمعامل الانحدار عند مستوي ٠,٠١ ، يليها كمية العليقة المركزه المستخدمة بالطن حيث ثبتت معنويه معامل الانحدار عند مستوي معنويه ٠,٠٥ ، كما يشير معامل التحديد الي ان المتغيرات الشارحة المستقلة تفسر ٩٨% من التغيرات في الكمية المنتجة من لحوم الدواجن بالطن ، اما الباقي (٢%) يرجع الي عوامل اخري غير مدروسة ، ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة حيث بلغت ٤١٤ وهي معنويه عند مستوي معنويه ٠,٠١ ، واخيرا فإن اجمالي المرونات الانتاجية بلغت حوالي ١,١٤٧ وبالتالي فان زيادة المتغيرات الشارحة المستقلة بحوالي ١٠% يؤدي الي زياده الكمية المنتجة من لحوم الدواجن بالطن بحوالي ١١,٤٧% وهذا يعني ان دالة الانتاج تعمل في ظل وفورات السعه المتزايدة .

٢- وبدراسة نتائج تقدير دالة انتاج كوب-دوجلاس للفئة الاولى فقد تبين الآتي :

$$\text{لوص}^{\wedge} = - \text{لو } ٠,٩٤١ + ٠,١٣٧ \text{ لو س } ١ + ٠,٠٣٣ \text{ لو س } ٢ + ٠,١٤٥ \text{ لو س } ٣ + ٠,٨٢٢ \text{ لو س } ٤$$

$$\begin{matrix} (-١,٠٠١) & (١,٢٢٤) & (٠,٣٥٠) & (٠,٥٧٠) & (٦,٨٦٣) \\ \text{ر}^2 = ٠,٩٣ & & & & \\ \text{معنويه عند مستوي معنوية } ٠,٠١ & & & & \end{matrix}$$

ومن نتائج المعادلة يتضح وجود علاقة طردية موجبة بين كميته لحوم الدواجن المنتجة بالطن ، من جانب . وكلا من كمية العليقة المركزه المستخدمة بالطن وعدد ايام العمل البشري (يوم عمل) وطول فتره التسمين باليوم وقيمة الادوية البيطرية بالألف جنية ، من جاب اخر . وهذا يعني ان زيادة هذه المتغيرات او احداها يؤدي الي زيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن بالطن . ولمعرفة الاهمية النسبية للمتغيرات الشارحة المستقلة فإن معنوية معاملات الانحدار تشير الي اهمية قيمة الادوية البيطرية بالألف جنية حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لمعامل الانحدار عند مستوي معنويه ٠,٠١ . كما يشير معامل التحديد الي أن المتغيرات الشارحة المستقلة تفسر ٩٣% من التغيرات في الكمية المنتجة من لحوم الدواجن بالطن ، اما الباقي هو ٧% يرجع الي عوامل اخري غير مدروسة. ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة حيث بلغت ١٩١,٩ وهي معنويه عند مستوي معنويه ٠,٠١ ، واخيرا فإن اجمالي المرونة الانتاجية بلغ حوالي ١,١٣٧ وبالتالي فان زيادة المتغيرات الشارحة موضع الدراسة بحوالي ١٠% يؤدي الي زيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن بحوالي ١١,٣٧% . وهذا يعني ان دالة الانتاج تعمل في ظل وفورات السعه المتزايدة .

٣- بالنسبة لنتائج تقدير دالة انتاج كوب - دوجلاس للفئة الثانية فقد تبين الآتي :

$$\text{لوص}^{\wedge} = \text{لو } ٠,٠٠٩ + \text{لو س } ٠,٧٠٦ + \text{لو س } ٠,٠٤٩ + \text{لو س } ٠,١٥٤ - \text{لو س } ٠,٢١٥ + \text{لو س } ٠,٠١٢$$

$$= (٠,٠١٢) \quad (٤,٩٥٢)^{**} \quad (١,٦٦) \quad (٠,٨١٤-) \quad (١,٩٦٦)^*$$

$$r = ٠,٩٥ \quad F = ٢٧١,٢٠٥$$

* = معنوي عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ** = معنوي عند مستوى معنوية ٠,٠١

من نتائج المعادلة السابقة يتضح وجود علاقة طردية موجبة بين كمية لحوم الدواجن المنتجة بالطن من جانب . وكل من كمية العليقة المركزه بالطن ، وعدد ايام العمل البشري (يوم عمل) وقيمة الادوية البيطرية بالألف جنية وهذا يعني ان زيادة هذه المتغيرات او احداها يؤدي بدوره الي زيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن بالطن . في حين يوجد علاقة عكسية بين كمية لحوم الدواجن المنتجة بالطن من جانب ، وطول فترة التسمين باليوم من جانب اخر، وهذا يعني ان زيادة فترة التسمين عن معدلها الطبيعي يؤدي بدوره الي نقص في الكمية المنتجة من لحوم الدواجن . ولمعرفة الاهمية النسبية للمتغيرات الشارحة المستقلة فإن معنويه معامل الانحدار تشير الي اهمية كمية العليقة المستخدمة بالطن حيث ثبتت معنويه معامل الانحدار عند ٠,٠١ يليها قيمة الادوية البيطرية بألف جنية حيث ثبتت معنويه معامل الانحدار عند ٠,٠٥ . ويشير معامل التحديد الي ان التغيرات الشارحه المستقلة تفسر ٩٥% من التغيرات في الكمية المنتجة من لحوم الدواجن بالطن اما الباقي (٥%) يرجع لعوامل اخري غير مدروسة . ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة حيث بلغت ٢٧١,٢ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ . واخيرا فان اجمالي المرونة الانتاجية بلغ حوالي ٠,٨١١ وبالتالي فإن زيادة المتغيرات المستقلة بحوالي ١٠% يؤدي الي زيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن بالطن بحوالي ٨,١١% . وهذا يعني ان دالة الانتاج تعمل في ظل وفورات السعه المتناقصة .

بمقارنه نتائج دالة الانتاج كوب - دوجلاس للفئتين الاولى والثانية وجود تأثير لقيمة الادوية البيطرية في الفئتين الاولى والثانية ، الا ان تأثيرها في الفئة الاولى اكبر من الفئة الثانية ، بالاضافة الي كمية الاعلاف المستخدمة بالطن في الفئة الثانية . كما ان تأثير طول فترة التسمين باليوم طردي في الفئة الاولى وعكسي في الفئة الثانية ويرجع ذلك الي أن زيادة الطاقة التشغيلية في الفئة الثانية يؤدي الي صعوبة البيع والتسويق وبالتالي طول فترة التسمين مما يؤدي بدوره الي نقص الكمية المنتجة من لحوم الدواجن .

ثامنا : مشاكل ومقترحات النهوض بكفاءة تسمين الدجاج بعينة الدراسة :

تشير نتائج جدول (١١) الي وجود العديد من المشاكل التي تعترض وتثبط الارتقاء بكفاءة تسمين الدجاج بالعينة الي انه يأتي في مقدمة تلك المشاكل علي مستوى العينة ككل الغش في الاعلاف وارتفاع سعرها وتمثل حوالي ١٨,٤١% من الاراء ، يليها صعوبة الحصول علي سلالات نقية للكتاكيث وارتفاع اسعارها وتمثل حوالي ١٧,٧٤% من الاراء ، ثم يليها ارتفاع اجر العامل البشري العادي سواء الدائم او المؤقت وكذلك الاشراف البيطري ويمثل حوالي ١٧,٠٨% من الاراء . يضاف الي ما سبق الغش في الادوية البيطرية وارتفاع اسعارها حيث تمثل ١٤,١٩% من الاراء ، وارتفاع نسبة الفاقد في الكتاكيث اثناء النقل والدجاج اثناء التسمين وتمثل حوالي ١٠,٤٢% من الاراء ، وانتشار الامراض الوبائية بين مزارع التسمين بصفة عامة وانفلونزا الطيور بصفة خاصة حيث تمثل ٨,٨٧% من الاراء ، هذا بالاضافة الي ارتفاع تكلفة الكهرباء والطاقة المستخدمة في التدفئة وتمثل ٧,٩٨% من الاراء ، ووجود مشاكل في الحصول علي القروض عند الانشاء وكذلك اثناء اداره المزارع وتمثل ٤,٦٦% من الاراء ووجود تعقيدات ادارية وروتين اثناء الحصول علي التراخيص لمزارع التسمين وتمثل حوالي ٠,٦٧% وذلك من اجمالي اراء الباحثين حول مشاكل تسمين الدجاج بالعينة ، وبمقارنة المشاكل السابقة بين الفئتين الاولى والثانية فقد تبين تقارب الاهمية النسبية لتلك المشاكل بين الفئتين وكذلك الترتيب الا انه في الوقت الذي لا يوجد فيه مشاكل في الحصول علي تراخيص في الفئة الاولى فإن تلك المشاكل موجوده في الفئة الثانية، ويؤكد ما سبق نتائج

إختبار مربع كاي بين مشاكل تسمين الدجاج ، من جانب. وفنتى التسمين من جانب آخر حيث تبين أن قيمة مربع كاي المحسوبة بلغت ٣٢,٣٥١ وهى معنوية إحصائياً كما هو موضح بجدول (٥) .
جدول (١١) التكرار النسبي لاراء المبحوثين حول مشاكل مزارع تسمين الدواجن ومقترحات النهوض بها
بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٧ .

متوسط العينة	الفئة الثانية	الفئة الاولى	الوحدة	البيان	
١٧,٧٢	١٧,٧٣	١٧,٧٣	%	صعوبة الحصول على سلالات نقية وارتفاع ثمنها	مشاكل تسمين الدجاج
١٠,٤٢	١٠,٩١	٩,٩٦	%	ارتفاع نسبة الفاقد اثناء النقل والتسمين	
١٨,٤١	١٧,٧٣	١٩,٠٥	%	الغش فى الاعلاف وارتفاع سعرها	
١٧,٠٨	١٧,٢٧	١٦,٨٩	%	ارتفاع اجر العمل البشرى والبيطرى	
١٤,١٩	١٥,٠	١٣,٤٢	%	الغش فى الادوية البيطرية وارتفاع سعرها	
٨,٨٧	٩,٠٩	٨,٦٦	%	انتشار الامراض البوابية	
٧,٩٨	٧,٧٣	٨,٢٣	%	ارتفاع تكلفة الكهرباء والتدفئة	
٤,٦٦	٣,١٨	٦,٠٦	%	مشكلات التمويل والحصول على القروض	
٠,٦٧	١,٣٦	٠,٠	%	صعوبة الحصول على تراخيص المزارع	
١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	%	الجملة	
١٨,٣٩	٢١,٥٢	١٥,٧٩	%	قيام الدولة بتوفير سلالات جيدة من امهات نقيه	مقترحات النهوض
١,١٥	٢,٥٣	٠,٠٠	%	الزام الوحدات البيطرية ومعهد صحة الحيوان بالاشراف على تلك المزارع	
٠,٥٧	٠,٠٠	١,٠٥	%	تشديد الرقابة على الادوية البيطرية	
٢٠,١١	١٨,٩٩	٢١,٠٥	%	دور نشط وفعال للارشاد الزراعى	
٢٢,٩٩	٢٥,٣٢	٢١,٠٥	%	المكافحة الجادة والمستمرة للامراض البوابية	
١٨,٣٩	١٥,١٩	٢١,٠٥	%	اشراف وزارة الزراعة على محلات بيع الاعلاف	
١٨,٣٩	١٦,٤٦	٢٠,٠٠	%	التدريب المستمر للعاملين فى مجال تسمين الدجاج	
١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	%	الجملة	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٧ .

وتشير مقترحات حل تلك المشاكل وبالتالي الارتقاء والنهوض بمستوي كفاءة الاداء لمزارع التسمين فقد تبين انه ياتي في مقدمة تلك المقترحات اهمية مكافحة الجاده والمستمره للامراض والابئه بصفة عامة ولإنفلونزا الطيور بصفة خاصة وتمثل حوالي ٢٣% من الاراء ، يليها تنشيط وتفعيل دور الارشاد الزراعي خاصة في مجال الانتاج الحيواني الداجنى ويمثل حوالي ٢٠,١١% من الاراء ، ثم يليه اهمية قيام الدولة بدور ناشط وفعال لكل من توفير سلالات جيدة من مهات نقيه واشراف وزاره الزراعة علي محلات تجارة الاعلاف وتدريب العاملين في مجال تسمين الدجاج ويمثل كل منها علي حده ١٨,٣٩% من الاراء . يضاف الي ما سبق الزام الوحدات البيطرية ومعهد بحوث صحة الحيوان بالاشراف علي تلك المزارع مقابل رسوم رمزيه وتمثل حوالي ١,١٥% من الاراء واخيرا اهمية تشديد الرقابة على الادوية البيطرية وتمثل ٠,٥٧% من الاراء وذلك من اجمالي اراء المبحوثين حول وسائل ومقترحات حل المشاكل والنهوض بكفاءة الاداء بمزارع تسمين الدجاج بعينة الدراسة . وبمقارنة المقترحات السابقة بين الفئتين الاولى والثانية فقد تبين اهمية الزام الوحدات البيطرية ومعهد صحة الحيوان بالاشراف علي المزارع في الفئة الثانية واهمية تشديد الرقابة على الادوية البيطرية في الفئة الاولى ويؤكد ما سبق نتائج إختبار مربع كاي بين مقترحات تحسين كفاءة تسمين الدجاج ، من جانب. وفنتى التسمين من جانب آخر حيث تبين أن قيمة مربع كاي المحسوبة بلغت ٣٠,٨٤١ وهى معنوية إحصائياً كما هو موضح بجدول (٥) .

الملخص

تتحصر مشكلة الدراسة فى وجود تراجع فى عدد مزارع تسمين الدجاج وكذلك الطاقة الانتاجية بمحافظة الغربية خلال السنوات الاخيرة . وتهدف الدراسة إلى التعرف على الوضع الراهن لمزارع تسمين الدجاج بمحافظة الغربية و العوامل والمتغيرات التى تؤثر بطريق مباشر أو غير مباشر فى كفاءة تسمين الدجاج ، واعتمدت الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات بيانات ثانوية منشورة غير منشورة وبيانات

اولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة استبيان صممت خصيصاً لذلك تم تجميعها بالمقابلات الشخصية مع أصحاب ومديري مزارع تسمين الدجاج بمحافظة الغربية عام ٢٠١٧ . كما اعتمدت الدراسة على الاسلوبين الوصفي والكمي في تحليل البيانات وعرض ما تم التوصل اليه من نتائج ياتي في مقدمتها : حدوث تحول من تحقيق فائض في الانتاج المحلي من لحوم الدجاج الى وجود عجز في السنوات الاخيرة من فترة الدراسة وذلك خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠١٥ حيث بلغ متوسط الانتاج المحلي حوالي ١٠٠٥ الف طن، والاستهلاك القومي حوالي ١٠٥٠ الف طن وهذا يعنى وجود عجز قدر بحوالي ٤٥ الف طن مما ادى الى انخفاض معدل الاكفاء الذاتى الى حوالي ٩٥,٧% خلال تلك الفترة.

كما تبين وجود تراجع في الطاقة الانتاجية لدجاج التسمين بمحافظة الغربية خلال السنوات الاخيرة من فترة الدراسة ، حيث انخفض عداد مزارع تسمين الدجاج بها من حوالي ٣٠٠٣ مزرعة عام ٢٠١٢ الى حوالي ٢٥٦٤ مزرعة عام ٢٠١٥ وبنسبة انخفاض حوالي ١٥% ، مما ترتب عليه حدوث انخفاض في الطاقة الانتاجية الفعلية من حوالي ٦٤,٥ مليون طائر عام ٢٠١٢ الى حوالي ٥٤,١ مليون طائر عام ٢٠١٥ وبنسبة انخفاض بلغت حوالي ١٦% .

ومن خلال دراسة الخصائص والسمات الاجتماعية والاقتصادية للمبحوثين بعينة الدراسة من الفئتين الاولى والثانية تبين ان نسبة عمل المرأة في الفئة الثانية اكبر منها في الفئة الاولى . كما ان نسبة العاملين الحاصلين علي مؤهل دراسي (متوسط وعالي) في الفئة الثانية اعلي من الفئة الاولى . كما اتضح ان تكلفة التسمين للمزرعة ككل وللألف طائر والاهمية النسبية لبنود التكاليف من اجمالي تكاليف التسمين وأن اختلفت بين الفئتين الاولى والثانية فإن تكلفه تسمين الف طائر في الفئة الاولى تزيد عن مثلتها في الفئة الثانية زياده طفيفه لا تكاد تذكر ٠,٨٥% . واما بالنسبة للعائد في الفئتين الاولى والثانية وفقد تبين انه في الفئة الاولى يمثل ٩٤,١% من مثيله الفئة الثانية . كما اشارت النتائج الي ان متوسط وزن الطائر في الفئة الثانية يفوق مثيله في الفئة الاولى بنسبه ٤,٦% ، في حين يزيد سعر الكيلو جرام بالجنيه في الفئة الأولى عن مثيله في الفئة الثانية بنسبه ٣,٣% ويؤثر ذلك في اختلاف العائد الكلي بين الفئتين . وبمقارنة مؤشرات كفاءة الاداء الاقتصادي لتسمين الدجاج للفئتين الاولى والثانية تبين انها لصالح الفئة الثانية ويرجع ذلك الي انخفاض تكلفة التسمين وزياده العائد الكلي وبالتالي العائد الصافي وهذا يوضح اهمية زيادة الطاقة التشغيلية لمزارع تسمين الدجاج لما تحققه من مزايا وفوائد .ومن خلال دراسة نتائج دالة الانتاج كوب - دوغلاس للفئتين الاولى والثانية تبين وجود تأثير لقيمة الادوية البيطرية في الفئتين الاولى والثانية ، الا ان تأثيرها في الفئة الاولى اكبر من الفئة الثانية ، بالاضافه الي كمية الاعلاف المستخدمة بالطن في الفئة الثانية . كما ان تأثير طول فترة التسمين باليوم طردي في الفئة الاولى وعكسي في الفئة الثانية.

كما اشارت نتائج الدراسة الي وجود العديد من المشاكل والمعوقات التي تعترض وتنشط الارتقاء بكافاه تسمين الدجاج بالعينة ويأتي في مقدمة تلك المشاكل علي مستوي العينة ككل الغش في الاعلاف وارتفاع سعرها، يليها صعوبة الحصول علي سلالات نقيه للكتاكيث وارتفاع اسعارها ، ثم يليها ارتفاع اجر العامل البشري العادي سواء الدائم او المؤقت وكذلك الاشراف البيطري. يضاف الي ما سبق الغش في الادوية البيطرية وارتفاع اسعارها، وارتفاع نسبة الفاقد في الكتاكيث اثناء النقل والدجاج اثناء التسمين، وانتشار الامراض الوبائية بين مزارع التسمين بصفة عامة وانفلونزا الطيور بصفة خاصة، هذا بالاضافة الي ارتفاع تكلفة الكهرباء والطاقة المستخدمة في التدفئة، ووجود مشاكل في الحصول علي القروض عند الانشاء وكذلك اثناء اداره المزارع واخيرا وجود تعقيدات ادارية وروتين اثناء الحصول علي التراخيص لمزارع التسمين، كما اوضحت الدراسة مقترحات حل تلك المشاكل وبالتالي الارتقاء والنهوض بمستوي كفاءة الاداء لمزارع التسمين فقد تبين انه ياتي في مقدمة تلك المقترحات اهمية المكافحة الجاده والمستمره للامراض والابوئه بصفة عامة ولإنفلونزا الطيور بصفة خاصة، يليها تنشيط وتفعيل دور الارشاد الزراعي خاصة في مجال الانتاج الحيواني الداجنى، ثم يليها اهمية قيام الدولة بدور ناشط وفعال لكل من توفير سلالات جيدة من

مهات نقيه واشراف وزاره الزراعة علي محلات تجارة الاعلاف وتدريب العاملين في مجال تسمين الدجاج. يضاف الي ما سبق الزام الوحدات البيطرية ومعهد بحوث صحة الحيوان بالاشراف علي تلك المزارع مقابل رسوم رمزية و. تشديد الرقابة على الادوية البيطرية .

واخيرا فان الدراسة توصي بضرورة اخذ مقترحات منتجي دجاج التسمين بعين الجدية والاعتبار حتى يمكن الارتفاع بمستوى كفاءة تسمين الدجاج بمحافظة الغربية وذلك لتشجيع عودة المزارع المغلقة الي عملها وبالتالي زيادة الطاقة التشغيلية والانتاج الكلي لسد الفجوة فى البروتين الحيوانى عامة واللحوم البيضاء خاصة .

المراجع

- ١- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء - نشرة احصاءات الثروة الحيوانية - عام ٢٠١٥ .
- ٢- دعاء محمد محمد عبد الخالق بارومة - دراسة اقتصادية لمزارع دجاج التسمين فى محافظة كفر الشيخ - رسالة ماجستير - كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ - عام ٢٠١٥ .
- ٣- على يوسف عبد الرحمن خليفة (دكتور) واخرون - الاهمية الاقتصادية للانتاج والاستيراد فى تحقيق الامن الغذائى للحوم الدواجن فى مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد الرابع والعشرون - العدد الاول - مارس ٢٠١٤ .
- ٤- شريف محمد سمير فياض (دكتور) ، حمرو عبد الحميد رفعت (دكتور) - اقتصاديات تسمين الدجاج فى الاراضى الجديدة - الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى - المؤتمر العشرون للاقتصاديين الزراعيين - يومى ١٦-١٧ اكتوبر ٢٠١٢ .
- ٥- مديرية الزراعة بالغربية - سجلات قسم الانتاج الحيوانى - بيانات غير منشورة.
- ٦- وزاره الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الميزان الغذائى بجمهورية مصر العربية - اعداد متفرقة.
- ٧- وزاره الزراعة واستصلاح الاراضى _ قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة احصاءات الثروة الداجنة - اعداد متفرقة.
- ٨- وزاره الزراعة واستصلاح الاراضى _ قطاع الشؤون الاقتصادية _ نشرة الدخل الزراعى عام ٢٠١٥ .

Economic Study of Poultry Farming in Algharbia Governorate

Dr. Salwa Amer Khedr

Senior Researcher – Agricultural Economic Research Institute- Agricultural Research Center

Summary

The main problem addressed by this study is the decrease in the number of poultry farms and in the poultry production capacity in Algharbiya governorate in the last few years. The study aims to recognize the current situation of poultry farms in Algharbiya governorate and the factors affecting directly or indirectly the efficiency of poultry framing. The study depends on two main sources of data. The first one is secondary published and unpublished data and the second one is primary data obtained through a field study based on a questionnaire specifically designed for this purpose. The responses for the questionnaire forms were collected during personal interviews with the owners and the managers of local poultry farms in Algharbiya

governorate in 2017. The study considered the qualitative and the quantitative approaches in analyzing the data and drawing the conclusions. The following results have been achieved:

- The national production of poultry meat witnessed a deficit during the period 2013-2015 where the gap between the national production (1005 thousand tons) and the national consumption (1050 thousand tons) is about 45 thousand tons. The self sufficiency rate was 95.7% during this period.
- The production capacity of poultry in Algharbiya governorate also retarded during the recent years of the study period where the number of poultry farms dropped from 2003 farms in the year 2012 to about 2564 farms during the year 2015 with a reduction ratio of about 15%.
- From studying the social and economic characteristics of the researched persons from the first and second sets, it is shown that the women employment in the second set is greater than its counterpart in the first set. Also, the ratio of educated labor in the second set is greater than its counterpart in the first set.
- The return in the first set is about 94.1% of the return in the second set. Also, the average bird weight in the second set exceeds its weight in the first set by 4.6%. Comparing the economic efficiency indicators of both sets, it is found to be in favor of the second set.

The results of the study indicated that a variety of problems and impediments prevent the improvement of poultry farming efficiency in the study sample. On the top of these obstacles, the cheating in fodder, the rise in fodder cost, the difficulty in obtaining pure chicks breeds and the rise in their price, the rise in labor cost and the rise in veterinary works.

The study revealed that to solve these problems and to improve the economic performance of poultry farms a continuous attention should be paid to fighting the common diseases and epidemics in general and the bird's flue in particular. Also, the activation of agricultural guidance especially in poultry farming sector. The activation of the supervisory role of the ministry of agriculture on fodder trade and on the provision of good and pure chicks' breeds comes on top of the desired corrective actions.

Finally, the study recommends taking into consideration the proposals of poultry producers in the course of the actions taken for improving production efficiency in Algharbia governorate to encourage getting of the closed farms back into work and hence recovering the production capacity and reducing the gap in animal protein and in particular white meat