

دراسة اقتصادية لكفاءة مزارع تسمين الدواجن في محافظة القليوبية
د/ سرحان احمد عبد اللطيف سليمان
د/ مرفت روفائيل جرجس
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

مقدمة

يعتبر قطاع الإنتاج الداجني من اهم قطاعات الإنتاج الحيواني في مصر، حيث تساهم قيمة إنتاج لحوم الدواجن في مصر بنحو ٢١,٨ مليار جنيه، تمثل نحو ٢٢,٣% من قيمة الإنتاج الحيواني عام ٢٠١٣^(٨)، علاوة على ان صناعة الدواجن تساهم في توفير البروتين الحيواني، كما تتميز صناعة الدواجن بعدة خصائص منها سرعة دوران رأس المال، بجانب عدم احتياجها لرقعة زراعية كبيرة، ولا يحتاج إلى علائق مكلفة مقارنة باللحوم الحمراء، بالإضافة الى قدرة هذه الصناعة على تحويل موارد الإنتاج ذات القيمة المنخفضة إلى منتجات ذات قيمة اقتصادية عالية وهي اللحوم البيضاء وبيض المائدة، حيث ترتبط هذه المنتجات بالاحتياجات اليومية الغذائية للسكان. وتعد صناعة الدواجن من الصناعات الهامة التي تؤدي دوراً بارزاً في الاقتصاد الزراعي المصري، حيث تبلغ حجم الاستثمارات التي تقوم عليها صناعة الدواجن في مصر نحو ٢٠ مليار جنيه، يعمل بها نحو ١,٥ مليون عامل دائم ونحو مليون عامل مؤقت، كما يبلغ الإنتاج الكلي من لحوم الدواجن نحو ٥٥٧,٣٦ ألف طن بالإضافة إلى ٤٧٢ ألف طن من بيض المائدة، وقد بلغ عدد مزارع بداري التسمين في مصر ١٩,٨ الف مزرعة في عام ٢٠١٢، منها نحو ٤٩٦٢ مزرعة في محافظة القليوبية، تعادل حوالي ٢٦,٢% من إجمالي عدد المزارع على مستوى الجمهورية، كما بلغ عدد العنابر العاملة بمزارع بداري التسمين على مستوى الجمهورية نحو ٢٨٣٦٢ عنبراً منها حوالي ٦٦١١ عنبراً بمحافظة القليوبية، تعادل نحو ٢٣,٣١% من إجمالي عدد العنابر العاملة على مستوى الجمهورية .

المشكلة البحثية: تواجه صناعة الدواجن في مصر في السنوات الأخيرة بعض المشاكل المتعلقة بالإنتاج والتسويق، مما يؤثر على الاستخدام الاقتصادي الأمثل للموارد المستثمرة في هذه الصناعة، إضافة الى خفض معدلات التشغيل، وبالتالي زيادة حجم المزارع غير العاملة بسبب وجود هذه المشاكل، علاوة الى عدم كفاءة الإنتاج في مزارع دجاج التسمين، من هذا المنطلق تتركز المشكلة البحثية في انخفاض الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع تسمين الدجاج في محافظة القليوبية، باعتبارها من اهم المحافظات انتاجاً لدجاج التسمين في مصر.

الأهداف البحثية: تتمثل الأهداف الرئيسية للبحث في الجوانب التالية:

- (١) تحليل عناصر تكاليف الإنتاج والتقدير الإحصائي لدالتى الإنتاج والتكاليف لدجاج التسمين لعينة الدراسة للتعرف على عناصر تكاليف الإنتاج.
 - (٢) دراسة الحجم الأمثل و"الحجم المدنى للتكاليف" بمزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة.
 - (٣) قياس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع تسمين الدجاج بعينة الدراسة.
 - (٤) التعرف على المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه منتجي دجاج التسمين بعينة الدراسة.
- الأسلوب البحثي:** اعتمد البحث على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي في تحليل البيانات البحثية، حيث تم استخدام التحليل الوصفي والكمي للبيانات الأولية التي تم الحصول عليها من خلال استمارة استبيان صممت خصيصاً لهذا الغرض بمزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية، وتم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد المرهلي للحصول على دالة الإنتاج والتكاليف لإنتاج دجاج التسمين لعينة الدراسة، وكذا تم الاستعانة ببعض المؤشرات الاقتصادية مثل الحجم الأمثل والحجم المدنى للتكاليف، كما تم استخدام معايير الكفاءة الاقتصادية مثل صافي الربح، الهامش الحدى الإجمالي، والعائد على الجنية المستثمر.

العينة البحثية: اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على البيانات الميدانية والتي تم تجميعها من خلال استمارة استبيان صممت خصيصاً لهذا الغرض، وذلك لعينة عشوائية طبقية لمزارع إنتاج دجاج التسمين في محافظة القليوبية خلال دورات إنتاجية للموسم (٢٠١٤ - ٢٠١٥)، حيث بلغ حجم العينة المأخوذة ٨٠ مزرعة تمثل الساعات الإنتاجية المختلفة، موزعة كالتالي ٣٠ مزرعة تمثل الفئة الإنتاجية (٥٠٠٠ طائر)، ٣٠ مزرعة تمثل الفئة الإنتاجية (١٠٠٠٠ طائر)، ٢٠ مزرعة تمثل الفئة الإنتاجية (١٥٠٠٠ طائر). وقد تم توزيع مفردات العينة على أساس عدد المزارع بمحافظة الدقهلية في عام ٢٠١٣، كما هو وارد بالجدول رقم (١)، وقد تم اختيار مركزي بنها وطوخ، حيث يبلغ عدد المزارع بمركز بنها حوالي ٢١٤٤ مزرعة تمثل حوالي ٤٣,٢% من إجمالي عدد المزارع على مستوى محافظة القليوبية، كما بلغ عدد المزارع بمركز طوخ حوالي ١٠٩٦ مزرعة تمثل حوالي ٢٢,٠٩% من إجمالي عدد المزارع بالمحافظة، كما تم اختيار قريتي ورورة ودجوي بمركز بنها، حيث يبلغ الإنتاج الفعلي بقرية ورورة حوالي ١٠٤٠ ألف طن في السنة، وبقرية دجوي حوالي ١٢٢٠ ألف طن في السنة، كما تم اختيار قريتي ميت كنانة ومشتهر من مركز طوخ، حيث يبلغ الإنتاج الفعلي بقرية ميت كنانة حوالي ٩٤٤ ألف طن في سنة، ويبلغ الإنتاج الفعلي بقرية مشتهر حوالي ٥٨٠ ألف طن في السنة، وهذه القرى تمثل الفئات الإنتاجية الثلاثة بالدراسة^(٦).

مصادر البيانات: اعتمد البحث على بيانات ثانوية صادرة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، مديرية الزراعة بالقليوبية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة القليوبية، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، كما تم الاستعانة ببعض البحوث والمراجع العلمية ذات الصلة بموضوع الدراسة.

النتائج البحثية ومناقشتها

(١): أهم المتغيرات الاقتصادية لإنتاج دجاج التسمين في عينة الدراسة

(١-١): تكاليف إنتاج القطيع من دجاج التسمين في عينة الدراسة:

تضم تكاليف إنتاج القطيع من دجاج التسمين كل من تكاليف شراء ونقل القطيع، تكاليف الأعلاف، تكاليف الأدوية والمركزات، تكاليف العمالة، تكاليف المياه والكهرباء والغاز، إيجار المزرعة، تكاليف أخرى (نثرية)، وذلك من واقع البيانات المتاحة من عينة الدراسة للموسم (٢٠١٤ - ٢٠١٥) للساعات الإنتاجية الثلاث كل على حده.

ويتبين من الجدول رقم (٢) والذي يوضح أهم تكاليف إنتاج دجاج التسمين للفئات الإنتاجية الثلاث موضع الدراسة، حيث تبين ان متوسط تكاليف الإنتاج في الفئة الأولى (٥٠٠٠ طائر) بلغت نحو ٨٨,٩ ألف جنيه، بما يعادل نحو ١٧٧٨٢ جنية لكل ألف طائر، وبلغت نحو ١٧٠,٣ ألف جنيه بالنسبة للفئة الإنتاجية الثانية (١٠٠٠٠ طائر)، بما يعادل نحو ١٧٠٣١ جنية لكل ألف طائر، بينما بلغت نحو ٢٤٩,٨ ألف جنية بالنسبة للفئة الإنتاجية الثالثة (١٥٠٠٠ طائر)، بما يعادل نحو ١٦٦٥٤ جنية لكل ألف طائر، وفي ضوء ذلك فان تكاليف إنتاج الفئة الإنتاجية الأولى تعتبر اعلى تكاليف الفئات الثلاث، وان الفئة الثالثة تعتبر اقل تكاليف الفئات الثلاث، حيث تزيد تكاليف الفئة الأولى عن نظيرتها الثانية والثالثة بحوالي ٤,٢%، ٦,٣% لكل منهما على الترتيب، وتكاليف إنتاج الفئة الإنتاجية الثانية تزيد عن نظيرتها الثالثة بحوالي ٢,٢%، مما يعني أن زيادة الطاقة الإنتاجية للمزارع من شأنها أن تؤدي إلى خفض تكاليف الإنتاج، وهو ما يؤكد تحقيق وفورات السعة الإنتاجية.

وبالنسبة لتكاليف للفئة الإنتاجية الأولى (٥٠٠٠ طائر) تبين أن تكاليف العلف تمثل أهم تكاليف إنتاج القطيع، وتبلغ قيمتها نحو ٤٣,٧ ألف جنية، تعادل حوالي ٤٩,٢% من إجمالي تكاليف إنتاج القطيع والبالغ نحو ٨٨,٩١ ألف جنية، يليها تكاليف شراء ونقل القطيع، بقيمة بلغت نحو ٣١,٧٥ ألف جنية، تعادل حوالي ٣٥,٧% من إجمالي تكاليف إنتاج القطيع، يليها من حيث الترتيب كل من تكاليف الأدوية، العمالة، الإيجار، والمياه والانتارة، بما يعادل حوالي ٦,٤%، ٤,٨%، ٢,٣%، ١,١% لكل منها على الترتيب.

وبالنسبة لتكاليف للفئة الإنتاجية الثانية (١٠٠٠٠ طائر) تبين أن تكاليف العلف تمثل أهم تكاليف إنتاج القطيع، وتبلغ قيمتها نحو ٨٩,٢ ألف جنية، تعادل حوالي ٥٢,٤% من إجمالي تكاليف إنتاج القطيع والبالغ نحو ١٧٠,٣ ألف جنية، يليها تكاليف شراء ونقل القطيع، بقيمة بلغت نحو ٥٥,٧ ألف جنية، تعادل حوالي ٣٢,٧% من إجمالي تكاليف إنتاج القطيع، يليها من حيث الترتيب كل من تكاليف الأدوية، العمالة، المياه والانارة، والإيجار، بما يعادل حوالي ٦,٦%، ٤,٧%، ١,٦%، ١,٦% لكل منها على الترتيب.

وبالنسبة لتكاليف للفئة الإنتاجية الثالثة (١٥٠٠٠ طائر) تبين أن تكاليف العلف تمثل أهم تكاليف إنتاج القطيع، وتبلغ قيمتها نحو ١٢٢,٨ ألف جنية، تعادل حوالي ٤٩,٢% من إجمالي تكاليف إنتاج القطيع والبالغ نحو ٢٤٩,٨ ألف جنية، يليها تكاليف شراء ونقل القطيع، بقيمة بلغت نحو ٨٧,٨ ألف جنية، تعادل حوالي ٣٥,٢% من إجمالي تكاليف إنتاج القطيع، يليها من حيث الترتيب كل من تكاليف العمالة، الأدوية، الإيجار، المياه والانارة، بما يعادل حوالي ٦,٨%، ٦,١%، ١,٢%، ١,٢% لكل منها على الترتيب.

كما تبين أن الدورة الإنتاجية الثالثة في الفئة الإنتاجية الأولى (٥٠٠٠ طائر) تمثل أعلى تكاليف للإنتاج مقارنة بنظائرها في الدورات الأخرى، حيث بلغ متوسط تكاليف هذه الدورة حوالي ٨٩,٨ ألف جنية، وهو ما يزيد عن تكاليف الإنتاج في كل من الدورات ١، ٢، ٤، ٥ بحوالي ٢,٣%، ١,٧٧%، ٠,٨٩%، ٠,٣% لكل منها على الترتيب، ويرجع السبب في ذلك إلى ارتفاع تكاليف العلف خلال تلك الدورة، حيث بلغت نحو ٤٤,٥ ألف جنية، بارتفاع قدره نحو ٣,٦٢%، ٣,١٥%، ١,٤٤%، ٠,٦٨% عن تكاليف العلف في الدورات ١، ٢، ٤، ٥ لكل منها على الترتيب، والسبب الرئيسي في ارتفاع تكاليف العلف في هذه الدورة يعود إلى أنها تتزامن مع شهور الشتاء خاصة شهري (يناير وفبراير) حيث تتزايد معدلات التغذية.

في حين تبين أن الدورة الأولى في الفئة الأولى تمثل أقل تكاليف الإنتاج في الفئة الإنتاجية الأولى، حيث بلغ متوسط تكاليف الدورة حوالي ٨٧,٨ ألف جنية، وهو ما يقل عن تكاليف الإنتاج في كل من الدورات ٢، ٣، ٤، ٥ بحوالي ٠,٥%، ٢,٣١%، ١,٣٩%، ٢,٠١% لكل منها على الترتيب، وحيث تقع هذه الدورة في شهري (أغسطس وسبتمبر) حيث تتخفف تكاليف العلف وتكاليف شراء ونقل القطيع، حيث انخفضت تكاليف العلف في هذه الدورة بنحو ٠,٤٩%، ٣,٧٦%، ٢,٢٧%، ٣,٠٥% عن تكاليف العلف في كل من الدورات ٢، ٣، ٤، ٥ لكل منها على الترتيب، وانخفضت تكاليف شراء القطيع خلال تلك الفترة بنحو ١,٣٦%، ١,٣٦%، ٠,٣٨% عن تكاليف شراء ونقل القطيع في كل من الدورات ٢، ٣، ٤، ٥ لكل منها على الترتيب.

كما تبين أن الدورة الإنتاجية الخامسة تمثل أعلى تكاليف للإنتاج في الفئة الإنتاجية الثانية (١٠٠٠٠ طائر) بالمقارنة بنظيرتها في الدورات الأخرى، حيث بلغ متوسط تكاليف الدورة حوالي ١٨٨,٤ ألف جنية، وهو ما يزيد عن تكاليف إنتاج كل من الدورات ١، ٢، ٣، ٤ بحوالي ١٤,٢%، ١٤,١%، ٨,٥%، ١١,٢% لكل منها على الترتيب، ويرجع السبب في ذلك إلى ارتفاع تكاليف أسعار شراء القطيع بشكل واضح خلال تلك الدورة، والتي تتزامن مع بداية شهور الصيف حيث ترتفع أسعار الكتاكيت، بالإضافة إلى ارتفاع تكاليف العلف بسبب ارتفاع أسعاره خلال تلك الفترة.

في حين تبين أن الدورة الأولى تمثل أقل تكاليف للإنتاج في الفئة الثانية، حيث بلغ متوسط تكاليف إنتاج الدورة نحو ١٦١,٦ ألف جنية، بانخفاض قدره نحو ٠,١%، ٦,٧%، ٣,٥%، ١٦,٦% عن تكاليف إنتاج كل من الدورات ٢، ٣، ٤، ٥، ويرجع السبب في ذلك أن هذه الدورة حيث تقع في شهري (أغسطس وسبتمبر) حيث تتخفف تكاليف العلف و تكاليف أسعار شراء القطيع خلال تلك الفترة.

كما تبين أن الدورة الإنتاجية الثالثة أعلى تكاليف للإنتاج في الفئة الإنتاجية الثالثة (١٥٠٠٠ طائر) بالمقارنة بنظيرتها من الدورات الأخرى، حيث بلغ متوسط تكاليف الدورة حوالي ٢٥٥,٨ ألف جنية، وهو ما يزيد عن تكاليف إنتاج كل من الدورات ١، ٢، ٤، ٥ بحوالي ٣,٤%، ٣,٤%، ١,٣%، ٣,٧% لكل منها على الترتيب، ويرجع السبب في ذلك إلى ارتفاع تكاليف العلف خلال تلك الدورة والتي تتزامن مع شهور الشتاء (يناير وفبراير) حيث تتزايد معدلات التغذية.

في حين تبين ان الدورة الخامسة تمثل أقل تكاليف للإنتاج في الفئة الثالثة، حيث بلغ متوسط تكاليف الدورة نحو ٢٤٦,٥ ألف جنيه، بانخفاض قدره نحو ٠,٢%، ٠,٢%، ٣,٨%، ٢,٥% عن تكاليف إنتاج كل من الدورات ١، ٢، ٣، ٤، وذلك على الرغم من ارتفاع تكاليف شراء القطيع بتلك الدورة مقارنة بالدورات الأخرى، إلا أن ذلك قد صاحبه انخفاض في تكاليف شراء العلف نتيجة الشراء من مصادر ربما تكون أقل سعراً من نظيرتها بالسوق.

جدول رقم (١) عدد المزارع وعدد العنابر بمراكز محافظة القليوبية عام ٢٠١٣

المركز	عدد المزارع		عدد العنابر	
	العدد	% الإجمالي	العدد	% من الإجمالي
بناها	٢١٤٤,٠	٤٣,٢	٢٥٣٦,٠	٣٨,٤
كفر شكر	٨٢٩,٠	١٦,٧	١١٤١,٠	١٧,٣
طوخ	١٠٩٦,٠	٢٢,١	١٤٤٠,٠	٢١,٨
قليوب	١٩١,٠	٣,٩	٣٣١,٠	٥,٠
القناطر الخيرية	٢٤٦,٠	٥,٠	٣٩٩,٠	٦,٠
شبين القناطر	٣٣٧,٠	٦,٨	٥٠٠,٠	٧,٦
الخانكة	١١٩,٠	٢,٤	٢٦٤,٠	٤,٠
إجمالي المحافظة	٤٩٦٢,٠	١٠٠,٠	٦٦١١,٠	١٠٠,٠

المصدر: مديرية الزراعة بالقليوبية، قسم الدواجن، بيانات غير منشورة، ٢٠١٣.

جدول رقم (٢) تكاليف إنتاج القطيع من دجاج التسمين بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية للموسم (٢٠١٤ - ٢٠١٥) (بالجنيه).

الطاقة لإنتاجية للمزرعة	الدورة	تكاليف شراء ونقل القطيع	تكاليف العلف	تكاليف الأدوية والمركزات	تكاليف العمالة	مياه واتارة وغاز	إيجار المزرعة	تكاليف أخرى	إجمالي التكاليف بدون الإيجار	إجمالي التكاليف بالإيجار	تكلفة الألف كتكوت
٥٠٠٠ طائر	١	٣١٥٥٨	٤٢٩٢٠	٥٦٨٥	٤٢٦٧	٩٢٧	٢٠٨٠	٣٧٩	٨٥٧٣٧	٨٧٨١٧	١٧٥٦٣
	٢	٣١٩٨٧	٤٣١٢٩	٥٥٦٨	٤٢٢٧	٨٧٥	٢٠٨٠	٣٩٣	٨٦١٧٨	٨٨٢٥٨	١٧٦٥٢
	٣	٣١٩٨٧	٤٤٥٣٣	٥٥٦٩	٤٢١٠	١٠٥٩	٢٠٨٠	٤٠٧	٨٧٧٦٥	٨٩٨٤٥	١٧٩٦٩
	٤	٣١٥٤٧	٤٣٨٩٣	٥٨١٤	٤٢٣٥	١٠٩٧	٢٠٨٠	٣٧٧	٨٦٩٦٢	٨٩٠٤٢	١٧٨٠٨
	٥	٣١٦٧٨	٤٤٢٣٠	٥٧٥٣	٤٢٩٦	١١٤١	٢٠٨٠	٤٠٢	٨٧٤٩٩	٨٩٥٧٩	١٧٩١٦
المتوسط		٣١٧٥٢	٤٣٧٤١	٥٦٧٨	٤٢٤٧	١٠٢٠	٢٠٨٠	٣٩٢	٨٦٨٢٨	٨٨٩٠٨	١٧٧٨٢
١٠٠٠٠ طائر	١	٥٣١٠٣	٨٤١٧١	١١٣٩١	٧٩٥٥	١٦١٤	٢٧٥٠	٦٤٧	١٥٨٨٨٠	١٦١٦٣٠	١٦١٦٣
	٢	٥٣١٠٣	٨٤٣٢٤	١١٣٩١	٧٧٣٣	١٨٧٠	٢٧٥٠	٦٤٧	١٥٩٠٦٧	١٦١٨١٧	١٦١٨٢
	٣	٥٣١٠٣	٩٣٣٠١	١١٥٣٥	٧٧٧٠	٣٣٣٦	٢٧٥٠	٦٥٤	١٦٩٧٠٠	١٧٢٤٥٠	١٧٢٤٥
	٤	٥٣١٠٣	٨٨١١٣	١١٥٣٥	٧٧٧٠	٣٣٣٦	٢٧٥٠	٦٥٤	١٦٤٥١١	١٦٧٢٦١	١٦٧٢٦
	٥	٦٦٢٢٠	٩٦٢٦٠	١٠٢١٩	٨٦٥٨	٣٨٥٠	٢٧٥٠	٤٥١	١٨٥٦٥٧	١٨٨٤٠٧	١٨٨٤١
المتوسط		٥٥٧٢٦	٨٩٢٣٤	١١٢١٤	٧٩٧٧	٢٨٠١	٢٧٥٠	٦١١	١٦٧٥٦٣	١٧٠٣١٣	١٧٠٣١
١٥٠٠٠ طائر	١	٨٦٩٥٥	١٢١٩٩٧	١٥٢١٦	١٧٠٢٠	١٩٨٠	٣٠٨٠	٨٢٢	٢٤٣٩٩٠	٢٤٧٠٧٠	١٦٤٧١
	٢	٨٦٩٥٥	١٢١٩٩٧	١٥٢١٦	١٧٠٢٠	١٩٨٠	٣٠٨٠	٨٢٢	٢٤٣٩٩٠	٢٤٧٠٧٠	١٦٤٧١
	٣	٨٦٩٥٥	١٢٩٢٨٩	١٥٢٢٤	١٧٠٢٠	٣٤٤٦	٣٠٨٠	٨٣٠	٢٥٢٧٦٤	٢٥٥٨٤٤	١٧٠٥٦
	٤	٨٦٩٥٥	١٢٦٠٣٤	١٥٢٢٤	١٧٠٢٠	٣٤٤٦	٣٠٨٠	٨٣٠	٢٤٩٥٠٩	٢٥٢٥٨٩	١٦٨٣٩
	٥	٩١٢٤٥	١١٤٨٣٦	١٥٢٠٦	١٧٢٠٥	٤٠٧٠	٣٠٨٠	٨٤٨	٢٤٣٤١٠	٢٤٦٤٩٠	١٦٤٣٣
المتوسط		٨٧٨١٣	١٢٢٨٣١	١٥٢١٧	١٧٠٥٧	٢٩٨٥	٣٠٨٠	٨٣٠	٢٤٦٧٣٢	٢٤٩٨١٢	١٦٦٥٤

• الأرقام مقربة لأقرب رقم عشري.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بالدراسة.

(٢-١): إيرادات إنتاج القطيع من دجاج التسمين في عينة الدراسة:

(١-٢-١): متوسط إنتاج الدورة:

يتبين من الجدول رقم (٣) أن متوسط إنتاج الدورة للفئات الإنتاجية الثلاث (٥، ١٠، ١٥ ألف طائر) لإنتاج دجاج التسمين بعينة الدراسة للموسم (٢٠١٤ - ٢٠١٥) بلغ نحو ٨,١٣، ١٦,٤٢، ٢٤,٥٦ طن لكل منها على الترتيب.

(٢-٢-١): متوسط سعر البيع:

بدراسة سعر البيع للطن في الفئات الثلاث، كما هو موضح بالجدول رقم (٣)، فقد تبين أن متوسط سعر

البيع للطن بلغ نحو ١٠٩٦٥، ١١٢١٤، ١١٥٠٢ جنيها للطن لكل منها على الترتيب، وبذلك يمثل متوسط
 في المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السادس والعشرون - العدد الأول - مارس ٢٠١٦ - ٥٠٠٠

طائر)، والثانية (١٠٠٠٠ طائر) بحوالي ٥٣٨، ٢٨٨ جنيها للطن طن، أي ما يعادل حوالي ٤,٩%، ٢,٧٥%
 من متوسط سعر البيع للفئتين الأولى والثانية على الترتيب، كما ان متوسط سعر البيع للفئة الثانية يزيد عن
 نظيره بالفئة الأولى بنحو ٢٥٠ جنيها للطن، او ما يعادل نحو ٢,٢٨% من متوسط سعر البيع للطن في الفئة
 الأولى، وتشير هذه النتائج إلى أن زيادة حجم المزرعة ربما يكون سببا في حصولها على سعر أكبر للمنتج.
 وتبين ان سعر البيع للدورة الخامسة بالفئة الإنتاجية الأولى حقق اعلى متوسط سعر بيع بين دورات هذه
 الفئة، حيث بلغ نحو ١١٤٥٠ جنيها للطن، ويزيد عن متوسط سعر البيع للدورات ١، ٢، ٣، ٤ بهذه الفئة
 بنحو ٣,٤%، ٦,٠٢%، ٨,٣٥%، ٣,٤١% من متوسط سعر البيع لكل منها على الترتيب، وقد يرجع السبب
 في ذلك إلى أن الدورة الخامسة تتزامن مع شهور الصيف (يونية ويوليه) وهي فترة تزيد فيها أسعار الدواجن
 نتيجة انخفاض العرض.

وبالنسبة للفئة الإنتاجية الثانية فقد تبين أن أعلى سعر تحقق بالدورة الأولى والتي تقع خلال نهاية شهور
 الصيف (أغسطس وسبتمبر)، حيث بلغ متوسط سعر البيع لتلك الدورة نحو ١١٥٦٣ جنيها للطن، وهو ما
 يزيد عن نظائره بالدورات ٢، ٣، ٤، ٥ بحوالي ٥,٦%، ٤,٤%، ١,٣%، ٣,٨% من متوسط سعر البيع لكل
 منها على الترتيب، من الملاحظ ارتفاع السعر بتلك الدورة عن الدورة الخامسة التي تتصف بارتفاع شديد في
 درجات الحرارة وانخفاض العرض ومن ثم زيادة الأسعار، وربما يرجع السبب في ذلك إلى المسلك التسويقي
 المستخدم، حيث من الممكن أن يكون له تأثير كبير على متوسط سعر البيع.

وبالنسبة للفئة الإنتاجية الثالثة فقد تبين أن أعلى سعر تحقق بالدورة الرابعة والتي تقع خلال شهري
 (مارس وابريل)، حيث بلغ متوسط سعر البيع بتلك الدورة نحو ١١٨٥٠ جنيها للطن، وهو ما يزيد عن
 نظائره بالدورات ١، ٢، ٣، ٥ بحوالي ٤,٢%، ٢,٨%، ٢,٨%، ٤,٩% من متوسط البيع لكل منا على
 الترتيب، ومن الملاحظ ارتفاع السعر بتلك الدورة رغم زيادة العرض خلال تلك الفترة، وربما يرجع السبب
 في ذلك إلى المسلك التسويقي المستخدم، حيث من الممكن أن يكون له تأثير كبير على متوسط سعر البيع.

(١-٢-٣): متوسط قيمة الايراد

وبدراسة ايراد الألف طائر للفئات الإنتاجية الثلاث بعينة الدراسة، تبين من بيانات الجدول رقم (٣) أن
 أعلى ايراد تحقق للمنتج كان من خلال الفئة الإنتاجية الثالثة (١٥٠٠٠ طائر)، حيث بلغ نحو ١٩,٣ ألف
 جنية، يليه الفئة الثانية (١٠٠٠٠ طائر) بنحو ١٨,٨ ألف جنيها، ثم تأتي بعد ذلك الفئة الأولى (٥٠٠٠ طائر)
 بنحو ١٨,٣ ألف جنيها، مما يوضح ان ايراد المزارع من الالف طائر يزيد في حالة الفئة الثالثة عن نظيره
 في الفئتين الثانية والأولى بنحو ٤٣٤، ٩٩١ جنية، أي ما يعادل حوالي ٢,٣%، ٥,٤% من متوسط ايراد
 المزارع من الالف طائر في كل من الفئتين الثانية والأولى على الترتيب على الترتيب، كما يزيد ايراد
 المزارع من الالف طائر من الفئة الثانية عن نظيره في الفئة الأولى بنحو ٥٥٧ جنيها، او ما يعادل نحو
 ٣,١% من ايراد المزارع من الالف طائر في الفئة الأولى.

في حين كان أعلى ايراد متحقق بالفئة الإنتاجية ١٥٠٠٠ طائر خلال الدورة الرابعة بنحو ١٩,٦ ألف
 جنية، وعلى ذلك فإن أعلى ايراد للمنتج في جميع الفئات الإنتاجية يكون خلال شهور الصيف نتيجة لارتفاع
 الاسعار وعدم وجود انفلونزا الطيور خلال هذه الشهور.

وتبين ان الدورة الخامسة بالفئة الإنتاجية الأولى حققت اعلى ايراد للألف طائر، حيث بلغ ايراد الالف
 طائر بهذه الدورة نحو ١٨,٩ ألف جنيها، وهو يزيد عن نظيره في للدورات ١، ٢، ٣، ٤ بهذه الفئة بنحو
 ٥,٧%، ٣,٨%، ٤,٥%، ٣,٥% من متوسط ايراد الالف طائر لكل منها على الترتيب.

وبالنسبة للفئة الإنتاجية الثانية فقد تبين أن ان الدورة الخامسة بهذه الفئة قد حققت اعلى ايراد للألف طائر،
 حيث بلغ ايراد الالف طائر بهذه الدورة نحو ٢٠,٩٥ ألف جنيها، وهو يزيد عن نظيره في للدورات ١، ٢، ٣،

٤ بهذه الفئة بنحو ١٣,٦%، ١٣,٩%، ١٣%، ١٠,١% من متوسط إيراد الالف طائر لكل منها على الترتيب.

اما بالنسبة للفئة الإنتاجية الثالثة فقد تبين أن الدورة الرابعة بهذه الفئة قد حققت اعلى ايراد للألف طائر، حيث بلغ ايراد الالف طائر بهذه الدورة نحو ٢٠ ألف جنيه، وهو يزيد عن نظيره في الدورات ١، ٢، ٣، ٥ بهذه الفئة بنحو ٢,٥%، ٩,٨%، ٢,٣%، ٤% من متوسط ايراد الالف طائر لكل منها على الترتيب.

(١-٢-٤): متوسط نسبة العائد للتكاليف

بدراسة نسبة العائد للتكاليف للفئات الإنتاجية الثلاث بعينة الدراسة، كما هو موضح بالجدول رقم (٣)، تبين أن الفئة الإنتاجية الثالثة (١٥٠٠٠ طائر) حققت أعلى نسبة عائد للتكاليف من بين الفئات الثلاث موضوع الدراسة، حيث بلغت نحو ١١٥,٦%، بما يزيد عن مثيلتها للفئتين الإنتاجيتين الثانية والأولى بنحو ٥,١%، ١٢,٩% لكل منها على الترتيب، ثم يأتي ثانياً الفئة الإنتاجية الثانية (١٠٠٠٠ طائر)، حيث بلغت نسبة العائد للتكاليف نحو ١١٠,٢%، بزيادة تقدر بنحو ٧,٨% عن نظيرتها في الفئة الإنتاجية الأولى، بينما بلغت نسبة العائد للتكاليف للفئة الإنتاجية الأولى (٥٠٠٠ طائر) نحو ١٠٢,٨%، مما يشير إلى أن زيادة الطاقة الإنتاجية لمزارع الدواجن تؤدي إلى زيادة نسبة العائد للتكاليف.

جدول رقم (٣) إيرادات انتاج القطيع من دجاج التسمين في عينة الدراسة بمحافظة القليوبية للموسم

(٢٠١٤ - ٢٠١٥)

الطاقة الإنتاجية للمزرعة	الدورة	متوسط إنتاج الدورة (طن)	متوسط سعر البيع (جنية / طن)	قيمة الدجاج (جنية)	قيمة السبلة (جنية)	إجمالي الإيراد (جنية)	متوسط تكاليف إنتاج الدورة (جنية)	% للعائد من التكاليف	الإيراد للألف طائر	% للنافق من إجمالي عدد الدجاج بالدورة
٥٠٠٠ طائر	١	٧,٨٨	١١٠,٥٩	٨٧٠,٩٢	٢١٨٣	٨٩٢٧٥	٨٧٨١٧	١٠١,٧	١٧٨٥٥	٧,٣
	٢	٨,٢٤	١٠٧,٦٠	٨٨٦٦٦	٢٣٩٥	٩١٠٦١	٨٨٢٥٨	١٠٣,٢	١٨٢١٢	٥,١
	٣	٨,٤٠	١٠٤,٩٤	٨٨١٥٠	٢٣٢٨	٩٠٤٧٧	٨٩٨٤٥	١٠٠,٧	١٨٠٩٥	٥,٢
	٤	٨,٠٦	١١٠,٥٩	٨٩١١٠	٢٢٧٨	٩١٣٨٩	٨٩٠٤٢	١٠٢,٦	١٨٢٧٨	٦,٥
	٥	٨,٠٦	١١٤,٥٠	٩٢٢٦٠	٢٤٣٥	٩٤٦٩٥	٨٩٥٧٩	١٠٥,٧	١٨٩٣٩	٦,٧
المتوسط										
١٠٠٠٠ طائر	١	٧,٩	٨,١٣	١٠,٩٦٤	٨٩,٥٦	٢٣٢٤	٩١٣٧٩	٨٨٩,٠٨	١٠٢,٨	٦,١
	٢	١٥,٣٠	١١٥,٦٣	١٧٦٩١٤	٤١٢٠	١٨١٠٣٤	١٦١٦٣٠	١١٢,٠	١٨١٠٣	٥,١
	٣	١٦,١٢	١٠٩,١٧	١٧٥٩٣٨	٤٤٩٨	١٨٠٤٣٦	١٦١٨١٧	١١١,٥	١٨٠٤٤	٥,١
	٤	١٦,١٢	١١٠,٥٠	١٧٨٠٨٢	٤٢٩٢	١٨٢٣٧٤	١٧٢٤٥٠	١٠٥,٨	١٨٢٣٧	٦,٨
	٥	١٨,٤٦	١١١,٢٥	٢٠٥٣٩٠	٤١٢٠	٢٠٩٥١٠	١٨٨٤٠٧	١١١,٢	٢٠٩٥١	٦,١
المتوسط										
١٥٠٠٠ طائر	١	١٦,١	١١٣,٥١	٢٨٥٩٧٧	٦٥٩٢	٢٩٢٥٦٩	٢٤٧٠٧٠	١١٨,٤	١٩٥٠٥	٤,٠
	٢	٢٢,٩٥	١١٥,١٧	٢٦٤٣١٥	٦٥٩٢	٢٧٠٩٠٧	٢٤٧٠٧٠	١٠٩,٦	١٨٠٦٠	٤,٠
	٣	٢٤,٨٩	١١٥,١٧	٢٨٦٦٣٥	٦٥٢٣	٢٩٣١٥٨	٢٥٥٨٤٤	١١٤,٦	١٩٥٤٤	٤,٧
	٤	٢٤,٧٩	١١٨,٥٠	٢٩٣٧١٤	٦٤٥٥	٣٠٠١٦٩	٢٥٢٥٨٩	١١٨,٨	٢٠٠١١	٥,٣
	٥	٢٤,٩٩	١١٢,٧٥	٢٨١٧٦٢	٦٤٣٨	٢٨٨٢٠٠	٢٤٦٤٩٠	١١٦,٩	١٩٢١٣	٥,٤
المتوسط										

- الأرقام بالجدول مقربة لأقرب رقم عشري.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بالدراسة.

(١-٢-٥): متوسط نسبة النافق

وبدراسة نسبة الفاقد على مستوى المنتج لدجاج التسمين لعينة الدراسة، كما هو موضح بالجدول رقم (٣)، تبين أن أكبر نسبة للنافق كانت في الفئة الإنتاجية الأولى (٥٠٠٠ طائر)، حيث بلغت نحو ٦,١%، ثم الفئة الإنتاجية الثانية (١٠٠٠٠ طائر) بحوالي ٥,٩%، بينما حققت الفئة الإنتاجية الثالثة (١٥٠٠٠ طائر) أقل نسبة فاقد حيث بلغت نحو ٤,٧%، مما يشير إلى أن زيادة الطاقة الإنتاجية لمزارع الدواجن تؤدي إلى انخفاض نسبة النافق.

بدراسة أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة، فقد تم تقدير دالة الإنتاج لمزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة، وقد تبين أفضلية الصورة اللوغاريتمية المزدوجة من حيث اتفاق نتائجها مع المنطق الإحصائي والاقتصادي، وهذا بالإضافة إلى الحصول على المرونة الإنتاجية منها، للتعبير عن العلاقة بين المدخلات الإنتاجية وكمية الإنتاج من دجاج التسمين.

وقد تم دراسة دالات الإنتاج الفيزيائية بين المتغير تابع وهو (ص) ويمثل كمية إنتاج اللحوم البيضاء بالطن (لحوم الدجاج الحية) بمزارع عينة الدراسة خلال العام الإنتاجي (٢٠١٤ - ٢٠١٥) وبين عدة متغيرات مستقلة يعتقد أنها الأكثر تأثيراً في الإنتاج وهي: عدد الكتاكيت المشتراة في بداية كل دورة خلال العام (بالعدد) (س١)، وكمية العلف المستخدمة خلال الدورات خلال العام (بالطن) (س٢)، والعمل البشري خلال العام (بالساعة) (س٣)، وعدد النافق من الطيور خلال العام (بالعدد) (س٤). وبعد إجراء العديد من المحاولات، فقد تبين أن الصورة الرياضية الأكثر تمثيلاً للعلاقة بين كمية الإنتاج بمزارع تسمين الدواجن بعينة الدراسة والمتغيرات المستقلة المؤثرة في هذا الإنتاج والتي تتفق مع المنطق الاقتصادية اتخذت الصورة اللوغاريتمية الآتية:

$$\text{لو ص} = 1,618 + 0,096 \text{ لو س} + 0,139 \text{ لو س} + 0,226 \text{ لو س} - 0,02 \text{ لو س} + \dots (1)$$

$$(-0,561) \quad *(4,818) \quad *(3,493) \quad *(1,968) \quad *(2,493)$$

$$ر = 0,649 \quad ر = 0,631 \quad ف = 38,781$$

حيث أن:

ص = كمية الإنتاج التقديرية من اللحوم البيضاء بالطن في المشاهدة هـ

س١ = عدد الكتاكيت المشتراة عمر يوم خلال العام الإنتاجي في المشاهدة هـ

س٢ = كمية العلف المستخدمة في السنة الإنتاجية بالطن في المشاهدة هـ

س٣ = متغير العمل البشري مقاساً بعدد الساعات في الموسم.

س٤ = عدد النافق من الطيور في المشاهدة هـ

هـ = عدد المشاهدات في العينة القيم بين الأقواس تعبر عن الخطأ القياس

* مستوي معنوية ٠,٠١ ** مستوي معنوية ٠,٠٥

ر٢: قيمة معامل التحديد ر٢: قيمة معامل التحديد المعدل

ويتضح من المعادلة رقم (١) أن النموذج المقدر للدالة الإنتاجية معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ استناداً إلى قيمة (ف) للنموذج، وكذلك ثبتت معنوية كل من معاملات المتغيرات المستقلة عدد الكتاكيت، كمية العلف، العمل البشري عند مستوى معنوية ٠,٠١، بينما ثبتت معنوية معامل المتغير عدد النافق عند مستوى معنوية ٠,٠٥، وذلك استناداً إلى قيمة (ت) لكل متغير، كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل (ر٢) إلى أن حوالي ٦٣% من التغيرات في كمية إنتاج دجاج التسمين بعينة الدراسة ترجع إلى المدخلات المستخدمة التي تتضمنها الدالة، وتوضح المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي ٠,٤٦، أنها تعكس علاقة تناقص العائد للسعة، وهذا يعني أن زيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدره بنسبة ١٠% تؤدي إلى زيادة الإنتاج من دجاج التسمين بحوالي ٤,٦%.

كذلك أوضحت نتائج المعادلة رقم (١) المعبرة عن الدالة الإنتاجية أن أهم العناصر المؤثرة على الكمية المنتجة من اللحوم البيضاء هي عدد الكتاكيت المشتراة (س١)، وكمية العلف (س٢)، وعدد ساعات العمل البشري (س٣)، وعدد النافق (س٤)، حيث قدرت المرونة الإنتاجية بنحو ٠,٠٩٦، ٠,١٣٩، ٠,٢٢٦، - ٠,٠٢ لكل من المتغيرات السابقة على الترتيب. وتشير النتائج السابقة إلى أن حدوث تغيراً مقداره ١٠% في

كل من عدد الكتاكيت المشتراه، كمية العلف، وعدد ساعات العمل البشري تؤدي إلى تغير في نفس الاتجاه مقداره نحو ٠,٩٦%، ١,٣٩%، ٢,٢٦% في صافي الناتج للحمي على الترتيب، بينما عند حدوث تغيراً مقداره ١٠% في عدد النافق يؤدي إلى تغير في عكس الاتجاه مقداره نحو ٠,٢% في صافي الناتج للحمي. والإشارة السالبة التي تسبق معامل الانحدار الخاص بالمتغير الرابع وهو عدد النافق من الطيور (س) فتدل على وجود علاقة عكسية بين عدد النافق من الطيور وبين الكمية المنتجة من اللحوم البيضاء بالطن، مما يعني أنه كلما زاد عدد النافق خلال الفترة الإنتاجية كلما انخفضت الكمية المنتجة من اللحوم البيضاء خلال تلك الفترة، وبالتالي لزيادة كمية إنتاج اللحوم البيضاء لابد من خفض عدد النافق خلال الفترة الإنتاجية قدر الإمكان وهذا يعتمد على الرعاية الصحية الجيدة للقطيع وإتباع الأساليب الحديثة في الإنتاج

(٢-٢): التقدير الإحصائي لدالة التكاليف لدجاج التسمين في عينة الدراسة:

تعتبر التكاليف المزرعية هي الشق الثاني لدراسة الأرباحية للمشروعات الزراعية حيث يعتبر الإنتاج المزروعي هو الشق الأول، فضلاً عن أهميتها بالنسبة للقائمين باتخاذ القرارات الإنتاجية. وتقدير دالة التكاليف لإنتاج مزارع دجاج التسمين لكل ١٠٠٠ كتكوت بعينة الدراسة كانت النتائج كالتالي:

$$ت ك = ٢٣٩٠٦,٢ ص - ١٤٦٠٣,٥ ص^٢ + ٣٨٠٤,٧ ص^٣ \dots (٢)$$

$$* (٩,٢٧٦) \quad ** (-٤,٩٢٩) \quad *(٤,٥٦٧)$$

$$٠,٩٨٤ = ر٢ \quad ٠,٩٨٦ = ر٢ \quad *٦١٢,٩ = ف$$

$$م. ت. ك = ٢٣٩٠٦,٢ ص - ١٤٦٠٣,٥ ص + ٣٨٠٤,٧ ص^٢ \dots (٣)$$

$$ت. ح = ٢٣٩٠٦,٢ - ٢٩٢٠٧ ص + ١١٤١٤,١ ص^٢ \dots (٤)$$

حيث:

ت ك: تمثل التكاليف الكلية لكل ١٠٠٠ كتكوت بالجنية.

ص: كمية الإنتاج بالطن.

وتوضح المعادلة رقم (٢) العلاقة بين التكاليف الكلية وكمية الناتج من لحم دجاج التسمين بمحافظة القليوبية، حيث تأكدت معنوية النموذج المقدر إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١، كما تبين أن التقلبات في مقدار الإنتاج مسؤولة عن حوالي ٩٨% من التغيرات في التكاليف الكلية.

كما توضح المعادلتين رقمي ٣، ٤ دالتي التكاليف المتوسطة والحدية على الترتيب والمشتقة من المعادلة رقم (٢)، والجدول رقم (٤) يوضح المؤشرات الاقتصادية المشتقة من دالة تكاليف إنتاج مزارع دجاج التسمين لكل ١٠٠٠ كتكوت بعينة الدراسة، حيث تبين أن كمية الإنتاج الفعلي الذي تحققه مزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية بلغ حوالي ١,٧ طناً لكل ١٠٠٠ كتكوت، وذلك بتكلفة بلغت حوالي ١٦٨٤٣ جنيهاً، كما بلغ الإيراد الكلي من هذا الإنتاج حوالي ١٨٧٩٢ جنية لإجمالي عينة الدراسة، وهذا الإنتاج يدر صافي ربح بلغ حوالي ١٦٣٦ جنيهاً لكل ١٠٠٠ كتكوت.

أما الإنتاج الأمثل الذي يؤدي إلى تدنية التكاليف الكلية للإنتاج ويتم الحصول عليه (بمساواة دالة التكاليف الحدية بدالة متوسط التكاليف الكلية) فقد بلغ حوالي ١,٩ طناً لكل ١٠٠٠ كتكوت وذلك بتكلفة كلية بلغت حوالي ١٨٨٠٠ جنيهاً، وهذا الإنتاج يدر صافي ربح يبلغ حوالي ١٨٤٩ جنيهاً لكل ١٠٠٠ كتكوت، مما يعني أن مزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية لم تصل إلى الإنتاج الأمثل الذي يؤدي إلى تدنية التكاليف. وفي ضوء ما سبق يتبين أن الإنتاج الأمثل الذي يدني التكاليف الإنتاجية هو الإنتاج الذي يجب على مزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية محاولة الوصول إليه حتى يتسنى لها تحقيق ذلك القدر من الأرباح التي تغطي تكاليف إنتاجها ويدر على المزرعة الربح.

(٣): مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع دجاج التسمين في عينة الدراسة:

(١-١): مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمزارع دجاج التسمين في عينة الدراسة:

يتضح من دراسة الجدول رقم (٥) أن معامل المرونة الإنتاجية لأهم العوامل تأثيراً في كمية الإنتاج بالطن من دجاج التسمين قد بلغ حوالي ٠,٣٨٩، ٠,٢٩٤، ٠,٣٨٦ لكل من عدد الكتاكيت، كمية الأعلاف

المستخدمة - حدد العمالة كما التسمين بالمشور. أن استخدام هذه العناصر تتوقف على الحالة الاقتصادية
المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السادس والعشرون - العدد الأول - مارس ٢٠١٦. نى أن
زيادة استخدام هذه العناصر الإنتاجية بنسبة ١٠% على مستوى الاستخدام الحالي تؤدي إلى زيادة كمية الناتج
من دجاج التسمين الحي بحوالي ٣,٨٩%, ٢,٩٤%, ٣,٨٦% على الترتيب .

أما الناتج المتوسط لكل من عدد الكتاكيت، كمية الأعلاف المستهلكة وعدد العمالة فقد بلغ نحو ٠,٣٠٨،
٠,٧٤، ٠,٠٨٨، على الترتيب، في حين بلغ الناتج الحدي لكل منهم حوالي ٠,٣١، ٠,١٨٨، ٢,٥٧ على
الترتيب، كما هو موضح بالجدول رقم (٤)، مما يشير إلى أن زيادة كمية الأعلاف المستهلكة بمقدار كيلو
جرام واحد تؤدي إلى زيادة في كمية الناتج من دجاج التسمين بحوالي ٠,١٨٨ كيلو جراماً.

جدول رقم (٤) المؤشرات الاقتصادية المشتقة من دوال تكاليف الإنتاج لمزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة

الإنتاج	الكمية بالطن	التكاليف الكلية بالجنية	الإيراد الكلي بالجنية	صافي الربح بالجنية
الإنتاج الفعلي	١,٧	١٦٨٤٣	١٨٧٩٢	١٩٤٩
الإنتاج المدنى للتكاليف	١,٩	١٨٨٠٠	٢١٠٠٣	٢٢٠٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بالدراسة.

جدول رقم (٥) مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة.

البيان	عدد الكتاكيت (س١)	كمية الأعلاف (س٢)	العمالة (س٣)
سعر الوحدة من المورد	٦,٢	٤	٤٨
المرونة الإجمالية	٠,٠٩٦	٠,١٣٩	٠,٢٢٦
الناتج المتوسط	٠,٣٠٨	٠,٧٤	٠,٠٨٨
الناتج الحدي	٠,٣١	٠,١٨٨	٢,٥٧
قيمة الناتج الحدي	٦,٢٦	٣,٧٧	٥١,٥٤
العائد الاقتصادي للوحدة من المدخل*	١,٠١	١,١١	١,٠٧

• العائد الاقتصادي = قيمة الناتج الحدي للمورد / سعر الوحدة من المورد.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بالدراسة.

كما تبين ان العائد الاقتصادي للوحدة المستخدمة من العنصر الإنتاجي كمؤشر للكفاءة الاقتصادية من
عدد الكتاكيت، كمية العلف المستهلكة بالكجم، وعدد العمالة رجل لكل يوم ، قد بلغ حوالي ١,٠١، ١,١١ ،
١,٠٧ جنيهاً، مما يعنى أن عدد الكتاكيت والعمالة بعينة الدراسة تكاد تكون الكمية المثلى حيث يشير العائد
الاقتصادي لها إلى تساوى قيمة الإنتاجية الحدية للوحدة من المورد مع سعر الوحدة من العنصر تقريباً، في
حين أنه بالنسبة لكمية العلف فهناك فرصاً لزيادة الإنتاج من دجاج التسمين عن طريق تحديد مستوى
الاستخدام الأمثل من تلك العناصر عن مستوى الاستخدام الحالي وذلك في حدود المرونات الإنتاجية المقدره.

(٣-٢): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة:

يتبين من بيانات الجدول رقم (٦) أن متوسط التكاليف المتغيرة بلغ حوالي ١٦٥٠٠,٠٧ جنيهاً، تمثل
حوالي ٩٧,٩٦% من إجمالي التكاليف الكلية، حيث تمثل قيمة كل من الكتاكيت، الأعلاف والعمل أهم بنود
التكاليف المتغيرة بنسب بلغت حوالي ٣٧,٤٧%، ٥١,١٨%، ٥,٠٧% على الترتيب من إجمالي التكاليف
الكلية، في حين بلغت التكاليف الثابتة حوالي ٣٤٣ جنيهاً، تمثل حوالي ٢,٠٤% من إجمالي التكاليف الكلية.
وبدراسة المؤشرات الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين بالعينة موضع الدراسة يتضح من البيانات بالجدول
رقم (٦) ما يلي:

- **الإيراد الكلي:** يعتبر الإيراد الكلي مؤشراً هاماً يعكس محصلة تفاعل كل من العناصر الإنتاجية وسعر
الوحدة المنتجة، فزيادة أحدهما أو كلاهما يعطي مؤشراً لارتفاع قيمة الإيراد الكلي، حيث بلغ الإيراد
الكلي حوالي ١٨٧٩٢ جنيهاً لكل ١٠٠٠ كتكوت بعينة الدراسة.

- **صافي العائد:** يعتبر صافي العائد أحد معايير الكفاءة الاقتصادية الهامة التي يركز عليها المنتج عند
اتخاذها للقرارات الإنتاجية، حيث يسعى المنتج إلى تحقيق أكبر قدر من صافي العائد، ويتبين من الجدول
السابق أن متوسط العائد الصافي بعينة الدراسة بلغ حوالي ١٩٤٩ جنيهاً لكل ١٠٠٠ كتكوت.

- اربحية الجنية المستثمر: يتبين من الجدول أن اربحية الجنية المستثمر في مزارع دواجن التسمين بمحافظة القليوبية بلغت حوالي ٠,١٢ جنيها.
- العائد على الجنية المستثمر: وقد تبين أن العائد على الجنية المستثمر في مزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية بلغ حوالي ١,١٢ جنيها أي أن كل جنية مستثمر يدر ربح على صاحب المزرعة يبلغ حوالي ٠,١٢ جنية.

جدول رقم (٦) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين لكل ١٠٠٠ كتكوت بمحافظة القليوبية.

النسبة	التكاليف	البند
		- التكاليف المتغيرة
٣٧,٤٧	٦٣١١,٥٨	قيمة الكتاكيت
٥١,١٨	٨٦٢٠,٠٩	قيمة الأعلاف
٥,٠٧	٨٥٣,٤	قيمة العمل
٣,٦٨	٦٢٠	قيمة الأدوية
٠,٥٦	٩٥	قيمة المياه والكهرباء
٩٧,٩٦	١٦٥٠٠,٠٧	إجمالي التكاليف المتغيرة
		- التكاليف الثابتة
٠,٤٥	٧٦	نصيب ١٠٠٠ كتكوت من إيجار العنبر للدورة
١,٥٩	٢٦٧	نصيب ١٠٠٠ كتكوت من إهلاك الأدوات
٢,٠٤	٣٤٣	- إجمالي التكاليف الثابتة
١٠٠,٠٠	١٦٨٤٣	- إجمالي التكاليف الكلية
	١٨٧٩٢	- الإيراد الكلي
	١٩٤٩	- صافي العائد
	٠,١٢	- اربحية الجنية المستثمر
	١,١٢	- العائد على الجنية المستثمر

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بالدراسة.

(٤): المشكلات التي تواجه منتجي دجاج التسمين بعينة الدراسة ومقترحات التغلب عليها

فيما يلي عرضاً لأهم المشكلات التي تواجه منتجي دجاج التسمين بعينة الدراسة، والمقترحات التي تساهم في التغلب عليها:

(٤-١): المشكلات التي تواجه منتجي دجاج التسمين بالعينة

يتبين من دراسة البيانات الميدانية لعينة الدراسة بمحافظة القليوبية أن هناك نوعين أساسيين من المشكلات يعتبرها مربي دجاج التسمين بمحافظة القليوبية أهم المشكلات التي تؤثر على إنتاج دجاج التسمين بالمحافظة وهي المشكلات الإنتاجية والمشكلات التسويقية، ويمكن عرضها فيما يلي:

المشكلات الإنتاجية: كما هو موضح بالجدول رقم (٧)، فقد أظهرت نتائج استمارة الاستبيان بعينة الدراسة أن أهم المشاكل الإنتاجية لمزارع الدواجن تتمثل في ارتفاع أسعار الأعلاف، وتمثل حوالي ٩٦,٣% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة، يليها مشكلة ارتفاع أسعار الكتاكيت وتمثل حوالي ٦٧,٥% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة، يليها مشكلات ارتفاع تكاليف التدفئة والإنارة، ارتفاع أسعار الأدوية، ارتفاع أسعار العمالة، عدم كفاية الامصال واللقاحات، عدم توفر سلالات جيدة بنسبة بلغت حوالي ٤١,٣%، ٢٣,٨%، ٢١,٣%، ١٨,٨% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة على الترتيب، ثم مشكلة ارتفاع نسبة النافق وذلك بنسبة بلغت حوالي ١٥% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة.

المشكلات التسويقية: تتمثل أهم المشكلات التسويقية وفقاً لآراء منتجي الدواجن بالعينة، كما هو موضح بالجدول رقم (٧)، في انخفاض سعر البيع، عدم توفر المعلومات التسويقية، وتحديد البورصة أسعار غير عادلة وذلك بأهمية نسبية بلغت حوالي ٦٨%، ٢٥%، ١٧% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة لكل منها على الترتيب، يلي ذلك مشكلات صعوبة نقل الدواجن، وعدم الالتزام بالتجار بالمواعيد بنسبة بلغت حوالي ١٣%، ١١% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة لكل منها على الترتيب، ثم ثم يأتي أخيراً مشكلة تأخير جزء من ثمن البيع بأهمية نسبية بلغت نحو ٩% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة.

%		المشكلات الإنتاجية	
٩٦,٣	٧٧	ارتفاع تكاليف الأعلاف	
٤١,٣	٣٣	ارتفاع تكاليف التدفئة والإدارة	
٣٥	٢٨	ارتفاع أسعار الأدوية	
٦٧,٥	٥٤	ارتفاع أسعار الكتاكيت	
١٥	١٢	ارتفاع نسبة النفوق	
٢١,٣	١٧	عدم كفاية الأمصال واللقاحات	
٢٣,٨	١٩	ارتفاع تكاليف العمالة	
١٨,٨	١٥	عدم توافر سلالات جيدة	
%		المشكلات التسويقية	
٨,٥	٦٨	انخفاض سعر البيع	
١٦,٣	١٣	صعوبة نقل الدواجن	
١٣,٨	١١	عدم التزام التجار بالمواعيد	
١١,٣	٩	تأخير جزء من ثمن بيع الدواجن	
٣١,٣	٢٥	تحديد البورصة اسعار غير عادلة	
٢١,٣	١٧	عدم توفر المعلومات السوقية	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بالدراسة.

(٤-٢): المقترحات للتغلب على المشكلات التي تواجه منتجي دجاج التسمين بعينة الدراسة

يوضح الجدول رقم (٨) آراء المنتجين في بعض المقترحات التي من شأنها تعطي بعض الحلول لتحسين إنتاج وتسويق دجاج التسمين بعينة الدراسة، حيث يتبين أن أهم تلك المقترحات تتمثل في خفض أسعار الكتاكيت، إيجاد سعر عادل على حسب قوى العرض والطلب، توفير الأعلاف بأسعار مخفضة وذلك بأهمية نسبية بلغت حوالي ٤٢,٥%، ٣٧,٥%، ٣١,٣% من إجمالي آراء المنتجين لكل منها على الترتيب، يلي ذلك مقترحات توفير مستلزمات الإنتاج، توفير المعلومات لتسويقية، وتوفير سلالات جديدة، بأهمية نسبية بلغت حوالي ٢٠%، ١٥%، ١٥% من آراء المنتجين بالعينة لكل منها على الترتيب، يليه مقترح خفض أسعار الكهرباء والمياه بنسبة بلغت حوالي ١١,٣% من آراء المنتجين، ثم مقترح تفعيل دور الطب البيطري مع الاهتمام بالتحصينات، وإنشاء المجازر الجديدة الموثوق بها، بما يعادل حوالي ١٠% من آراء منتجي الدجاج بعينة الدراسة لكل منهما، ثم مقترح تسهيل نقل الدواجن إلى منافذ البيع بنسبة بلغت حوالي ٦,٣% من آراء المنتجين، وأخيراً مقترح الحد من تراخيص المزارع الصغيرة بنسبة بلغت حوالي ٣,٨% من إجمالي آراء المنتجين بالعينة.

جدول رقم (٨) الأهمية النسبية لآراء المنتجين في المقترحات للتغلب على المشكلات التي تواجه إنتاج دجاج التسمين بعينة الدراسة.

الأهمية النسبية %	التكرار	المقترح
١٥,٠	١٢	توفير سلالات جديدة
٤٢,٥	٣٤	خفض أسعار الكتاكيت
٣١,٣	٢٥	توفير الأعلاف بأسعار منخفضة
١١,٣	٩	خفض أسعار الكهرباء والمياه
٢٠,٠	١٦	توفير مستلزمات الإنتاج
٦,٣	٥	تسهيل نقل الدواجن إلى منافذ البيع
٣٧,٥	٣٠	إيجاد سعر عادل على حسب قوى العرض والطلب
١٠,٠	٨	تفعيل دور الطب البيطري مع الاهتمام بالتحصينات
٣,٨	٣	الحد من تراخيص المزارع الصغيرة
١٠,٠	٨	إنشاء المجازر الجديدة الموثوق بها
١٥,٠	١٢	توفير المعلومات التسويقية

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان بالدراسة.

الملخص

تكمن مشكلة البحث في أن صناعة الدواجن تواجه العديد من المشكلات، من أهمها المشكلات الإنتاجية والتسويقية مما يحول دون الاستخدام الاقتصادي الأمثل للموارد المستثمرة في هذه الصناعة، ويهدف البحث

إلى تحليل عناصر تكاليف الإنتاج والتقدير الإحصائي لدوال الإنتاج والتكاليف لدجاج التسمين بعينة بحثية بمحافظة القليوبية للتعرف على عناصر تكاليف الإنتاج، ودراسة الحجم الأمثل "الحجم المدني للتكاليف" لمزارع دجاج التسمين، وقياس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع تسمين الدجاج، علاوة على التعرف على المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه منتجي دجاج التسمين. وقد اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها على البيانات الأولية التي تم تجميعها بمحافظة القليوبية عن طريق استمارة استبيان لعينة عشوائية مأخوذة من ٨٠ مزرعة تمثل الساعات الإنتاجية (٥، ١٠، ١٥ ألف طائر)، خلال دورات إنتاجية للمسم (٢٠١٤ - ٢٠١٥)، وقد تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد المرحلي للحصول على دالة الإنتاج ومعايير الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين الدواجن بعينة الدراسة، وقد أوضحت النتائج البحثية أن أهم تكاليف إنتاج دجاج التسمين للفئات الإنتاجية الثلاث، بلغت نحو ٨٨,٩ الف جنيه، بما يعادل نحو ١٧٧٨٢ جنيها لكل ألف طائر للفئة الأولى، وبلغت نحو ١٧٠,٣ الف جنيه بالنسبة للفئة الثانية، بما يعادل نحو ١٧٠٣١ جنيها، بينما بلغت نحو ٢٤٩,٨ الف جنيه بالنسبة للفئة الثالثة، بما يعادل نحو ١٦٦٥٤ جنيها، وعلى ذلك فإن تكاليف إنتاج الفئة الإنتاجية الأولى تعتبر أعلى تكاليف الفئات الثلاث، وأن الفئة الثالثة تعتبر أقل تكاليف الفئات الثلاث، مما يعني أن زيادة الطاقة الإنتاجية للمزارع من شأنها أن تؤدي إلى خفض تكاليف الإنتاج، وهو ما يؤكد تحقيق وفورات السعة الإنتاجية. ومن دراسة نسبة العائد للتكاليف للفئات الإنتاجية الثلاث تبين أن الفئة الإنتاجية الثالثة حققت أعلى نسبة عائد للتكاليف من بين الفئات الثلاث، حيث بلغت نحو ١١٥,٦%، بما يزيد عن مثيلتها للفئتين الإنتاجيتين الثانية والأولى بنحو ٥,١%، ١٢,٩% لكل منها على الترتيب، مما يشير إلى أن زيادة الطاقة الإنتاجية لمزارع الدواجن تؤدي إلى زيادة نسبة العائد للتكاليف. واتضح أن أهم العناصر المؤثرة على الكمية المنتجة من اللحوم البيضاء هي عدد الكتاكيت المشتراة، وكمية العلف، وعدد ساعات العمل البشري، وعدد النافق، حيث قدرت المرونة الإنتاجية بنحو ٠,٠٩٦، ٠,١٣٩، ٠,٢٢٦، ٠,٠٢ لكل من المتغيرات السابقة على الترتيب. وبالتالي فإن حدوث تغير مقداره ١٠% في كل من عدد الكتاكيت المشتراه، كمية العلف، وعدد ساعات العمل البشري تؤدي إلى تغير في نفس الاتجاه مقداره نحو ٠,٩٦%، ١,٣٩%، ٢,٢٦% في صافي الناتج اللحمي على الترتيب، بينما عند حدوث تغيراً مقداره ١٠% في عدد النافق يؤدي إلى تغير في عكس الاتجاه مقداره نحو ٠,٢% في صافي الناتج اللحمي، واتضح أن الإنتاج الأمثل الذي يدني التكاليف الإنتاجية هو الإنتاج الذي يجب على مزارع دجاج التسمين محاولة الوصول إليه حتى يتسنى لها تحقيق ذلك القدر من الأرباح التي تغطي تكاليف إنتاجها ويدر على المزرعة الربح. كما تبين أن العائد الاقتصادي للوحدة المستخدمة من عدد الكتاكيت، كمية العلف المستهلكة، وعدد العمالة قد بلغ حوالي ١,٠١، ١,١١، ١,٠٧ جنيها، مما يعني أن عدد الكتاكيت والعمالة تكاد تكون الكمية المثلى، وتبينان الإيراد الكلي الإيراد الكلي حوالي ١٨٧٩٢ جنيها لكل ١٠٠٠، وبلغ متوسط صافي العائد حوالي ١٩٤٩ جنيها لكل ١٠٠٠ كتكوت، وبلغ اربحية الجنية المستثمر في مزارع دواجن التسمين حوالي ٠,١٢ جنية، وأن العائد على الجنية المستثمر بلغ حوالي ١,١٢ جنيها، واتضح أن أهم المشاكل الإنتاجية لمزارع الدواجن تتمثل في ارتفاع أسعار الأعلاف، وتمثل حوالي ٩٦,٣% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة، يليها مشكلة ارتفاع أسعار الكتاكيت وتمثل حوالي ٦٧,٥%، يليها مشكلات ارتفاع تكاليف التدفئة والإنارة، ارتفاع أسعار الأدوية، ارتفاع أسعار العمالة، عدم كفاية الأمصال واللقاحات، عدم توفر سلالات جيدة بنسبة بلغت حوالي ٤١,٣%، ٣٥%، ٢٣,٨%، ٢١,٣%، ١٨,٨% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة لكل منها على الترتيب، وتتمثل أهم المشكلات التسويقية في انخفاض سعر البيع، عدم توفر المعلومات التسويقية، وتحديد البورصة أسعار غير عادلة وذلك بأهمية نسبية بلغت حوالي ٦٨%، ٢٥%، ١٧% من إجمالي آراء منتجي الدجاج بالعينة لكل منها على الترتيب، كما تبين أن أهم تلك المقترحات تتمثل في خفض أسعار الكتاكيت، إيجاد سعر عادل على حسب قوى العرض والطلب، توفير الأعلاف بأسعار مخفضة وذلك بأهمية نسبية بلغت حوالي ٤٢,٥%، ٣٧,٥%، ٣١,٣% من إجمالي آراء المنتجين لكل منها على الترتيب، يلي ذلك مقترحات توفير

مستلزمات الإنتاج، توفير المعلومات لتسويقية، وتوفير سلالات جديدة، بأهمية نسبية بلغت حوالي ٢٠%، ١٥%، ١٥%، يليه مقترح خفض أسعار الكهرباء والمياه بنسبة بلغت حوالي ١١,٣% من آراء المنتجين. التوصيات:

- يوصى البحث ببعض الإجراءات لرفع كفاءة مزارع الدواجن في محافظة القليوبية فيما يلي:
- يجب على المنتجين لدجاج مزارع التسمين بمحافظة القليوبية التركيز على الإنتاج المدني للتكاليف حيث تبين من نتائج البحث أن الإنتاج الأمثل هو الذي يدني التكاليف الإنتاجية وذلك بمحاولة الوصول إليه حتى يتسنى لها تحقيق ذلك القدر من الأرباح التي تغطي تكاليف إنتاجها ويدر على المزرعة الربح.
- استخدام أسلوب تغذية أمثل حيث تبين من النتائج البحثية ان استخدام كميات العلف لاتزال بعيدة عن الاستخدام الأمثل وذلك باستخدام الكميات المناسبة ووفقاً للتوصيات في ذلك الشأن.
- توفير الاستقرار في بيع الإنتاج وبأسعار عادلة وفي الأوقات المناسبة حيث تبين ان اهم المشكلات هي انخفاض أسعار الإنتاج وعدم تناسب أسعار بورصة الدواجن مع ظروف السوق. ويمكن أيضاً عن طرق التوسع في إنشاء المجازر الآلية والثلاجات المستخدمة في تجميد وتبريد الدواجن المذبوحة، وذلك للتحكم في عرض الدواجن المحلية لتقليل أسعار الدواجن والتي يزيد سعرها في أوقات معينة في السنة نتيجة لانخفاض العرض وزيادة الطلب عليها والعكس يحدث في أوقات أخرى، من اجل حدوث توازن في سوق الدواجن ولا يتعرض المنتج لمخاطر كبيرة خلال العام الإنتاجي.
- توفير سلالات جيدة من الكتاكيت وبأسعار مناسبة واشرف بيطري مناسب من قبل المختصين قد يكون من ضمن أساليب النهوض بمزارع انتاج تسمين الدجاج.

المراجع:

- [١] إبراهيم حسن إبراهيم (دكتور)، سعيد محمد فؤاد (دكتور): "دراسة تحليلية لصناعة تسمين الدجاج - دراسة حالة بمحافظة الإسماعيلية والشرقية"، المؤتمر الخامس عشر للاقتصاديين الزراعيين ١٧-١٨ أكتوبر ٢٠٠٧.
- [٢] جبهان محمد عبدالفتاح الجيزاوي: "اقتصاديات إنتاج وتسويق دجاج التسمين في مصر مع الاهتمام بدور التعاونيات"، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠٥.
- [٣] فاطمة أحمد شفيق (دكتورة): دراسة اقتصادية للوضع الراهن لصناعة الدواجن في مصر في ظل أزمة انفلونزا الطيور، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مارس ٢٠٠٦.
- [٤] مجلس الوزراء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، دراسة الآثار الاقتصادية لظهور مرض انفلونزا الطيور في مصر، مارس ٢٠٠٦.
- [٥] مديرية الزراعة بالقليوبية، قسم الإنتاج الحيواني، بيانات غير منشورة، ٢٠١٣.
- [٦] مديرية الزراعة بالقليوبية، قسم الدواجن، بيانات غير منشورة، ٢٠١٣.
- [٧] وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، القطاع الاقتصادي، نشرة الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.
- [٨] وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية والداجنة، أعداد متفرقة.

An Economic Study of the Efficiency of Broiler Production Farms in Kalubia Governorate

Sarhan, A. A. Soliman

Mervet, R. Gergies

Agricultural Economy Research Institute, Agricultural Research Center

Summary

The research problem is the poultry industry faces many problems, including production and marketing problems that prevent optimal economic use of the resources invested in this industry and research aims to analyze the elements of cost of production and statistical estimation of production function and costs broiler

chickens in the research sample in Kalubia governorate . The study concerns also with determining . The study of the optimal size and size of broiler chicken's farms, costs and productivity and economic efficiency of chicken fattening farms, in addition to identifying the production and marketing problems faced by chicken producers giving. Having adopted the study objectives, the primary data collected through Kalubia Governorate questionnaire a random sample taken from farm production capacity represents ٨٠ (٥, ١٠, ١٥ thousand birds), during the season production cycles (٢٠١٤-٢٠١٥). A study of the rate of return for the costs of the three productivity classes shows that productive third category achieved the highest rate of return for the three categories of costs amounting to about ١١٥,٦%, over those of the productive categories first second of approximately ٥,١%, ١٢,٩% each of them, respectively. Indicating that the increase in production capacity for poultry farms to increase turnover. It turned out that the most important elements influencing the quantity produced of white meat is the number of chicks. Suggesting that increasing the production capacity of the poultry farms to increase turnover. It turned out that the most important elements influencing the quantity produced of white meats are purchased, the number of chicks, feed intake, and the number of hours worked, the number of the dead, where elasticities estimated productivity towards ٠,٠٩٦, ٠,١٣٩, ٠,٢٢٦, -٠,٠٢ for all previous variables respectively. Thus, a ١٠% change in both the number of chicks, feed intake, and the number of hours of human work lead to change in the same direction amounted to about ٠,٩٦ percent, ١,٣٩ percent, ٢,٢٦ percent in net output of endogamy, respectively, whereas when a ١٠% change in the number of dead leads to changes in reverse amount about ٠,٢% in net output of endogamy, production optimization, which Widney production costs is the production of broiler chickens farms must try to reach him so To achieve the level of profits which cover production costs and generate profit farm. It also shows that the economic return for the unit of the number of chicks, the quantity of feed consumed, the number of employment amounted to about ١,٠١, ١,١١, ١,٠٧ pounds each of them, respectively. The search recommendations that can be summarized in: (١) Producers of chicken broiler farms focus on civilian production costs so the search results showed that optimal production is that minimize production costs by trying to access it in order to achieve the level of profits which cover production costs and generate profit on the ranch. (٢) Use optimal feed method where research results indicate that the use of fodder remains far from optimum using appropriate quantities and in accordance with the recommendations in this regard. (٣) provide stability in production and selling of fair prices and at appropriate times so as to show that the most important problems is the low rates of production, poultry stock price not commensurate with market conditions. (٤) providing good breeds of chicks affordable and proper veterinary supervision by specialists may be included in the methods of promotion of factory farms Chicken fattening.