

التحليل والتقييم الفني والإقتصادي لبعض مزارع الإنتاج الداجني في مصر

حرب أحمد السيد البرديسي

قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر بأسسيوط

* البريد الإلكتروني للباحث الرئيسي: harb.ahmed@azhar.edu.eg

الملخص العربي

استهدفت الدراسة تحليل وتقييم مزارع الانتاج الداجني التقليدية في مصر فنيا واقتصاديا، حيث تبين ان هناك تزايد في إنتاج المزارع المتخصصة بمعدل 1.25 نو سنويا، وبمقدار 57.5 مليون طن سنويا خلال الفترة (2006-2018)، وتزداد نسب الفقد في المزارع ذات العمر ما بين 7-10 سنوات، وان هناك إرتفاع في التكاليف الاستثمارية خاصة في المزارع ذات السعات المزرعية الكبيرة، ويعتبر بند الحديد من أهم بنود التكاليف الاستثمارية في السعة المزرعية الأولى (6000-12000) طائر بنسبة 29%، يليه الاسقف بنسبة لاتقل عن 20%، ويعتبر بند الاعلاف من أهم بنود التكاليف التشغيلية المتغيرة بنسبة لا تقل عن 63% من جملة تكاليف التشغيلية. وتعتبر السعة المزرعية الأولى هي الأعلى من حيث قيمة صافي الدخل المزرعي بقيمة بلغت 233.980 ألف جنيه في المتوسط، والربح الاقتصادي بقيمة 218.743 ألف جنيه، وفترة استرداد رأس المال بنحو 1.23 سنة، وأعلى عائد على الجنيه المستثمر بنحو 2.09، وأعلى نسبة ربحية إنتاجية بنحو 109% تقريبا، وأعلى كفاءة إنتاجية حيث تحطت الواحد الصحيح بمعدل 1.55، ويتقدير درجة أداء السعات الثلاثة، تبين أن السعة الاولى ذات مستوى أداء عالي في الإدارة والرعاية، في حين أظهرت القيم المعيارية رداءة الأداء الإنتاجية للسعات المزرعية الثانية والثالثة، على الرغم من أنها ذات كفاءة عالية في زيادة متوسط وزن الطائر. وهو ما يؤكد ان السعة المزرعية هي السعة المزرعية المثلى من حيث كفاءة الأداء والرعاية والإنتاجية في انتاج الدواجن. وتوصي الدراسة بان لا تقل السعة المزرعية عن 6000 طائر. - ان لا يزيد عمر المزرعة عن 10 سنوات. - عمل دراسة جدوى للمزرعة قبل الدخول في الإنتاج. - ان لا يزيد عمر المزرعة الافتراضي عن 10 سنوات.

الكلمات الاسترشادية: التقييم الفني والاقتصادي، التحليل الفني والاقتصادي، مزارع الإنتاج الداجني، تحليل التكاليف، تحليل الإيرادات، مؤشرات الأداء الفني والاقتصادي، دراسات الجدوى.

دراسات اقتصادية وفنية خلال مرحلة الإنتاج، بسبب ما تتعرض له صناعة الدواجن من تغيرات مفاجئة ومخاطر تنسب في عدم استقرار انتاجها، نظرا لإعتماد أغلب أصحاب المزارع على الخبرات التقليدية والعمليات الإنتاجية التقليدية دون التقييم بالخبرات العلمية الاقتصادية والفنية.

استهدف البحث تحليل وتقييم مزارع الإنتاج الداجني في بعض المزارع التقليدية فنيا واقتصاديا، من خلال التحليل الفني وتحليل التكاليف والإيرادات، وقياس معدل الأداء للسعات المزرعية المختلفة، وتحديد السعات المثلى التي تتوافق مع إمكانيات المزارع التقنية والمالية، والتعرف على مدى منطقتها أو تركز الموارد على مستوى المحافظات المختلفة وذلك وصولا للاستخدام الأمثل للموارد المتاحة فيها، مع التركيز على مزارع التسمين التقليدية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

إعتمد البحث على بعض أدوات التحليل الاقتصادي ومؤشرات التقييم الفني والاقتصادي، واستخدام الأساليب الاحصائية المناسبة لذلك، واعتمد البحث بصفة أساسية على البيانات الأولية التي تم جمعها من عينة ميدانية بطريقة طبقية عشوائية لمزارع التسمين التقليدية في إقليم مصر المختلفة، وهي (إقليم الوجه البحري وإقليم القاهرة الكبرى، وإقليم الوجه القبلي)، واختيار أكبر محافظتين في كل إقليم باعتبارهما يحتلان المرتبتين الأولى والثانية في الأهمية النسبية لعدد كناكيت التسمين بالمزارع المتخصصة على الاقليم، ففي الوجه البحري تعتبر محافظتي

المقدمة ومشكلة البحث

تعد صناعة الدواجن من الصناعات الزراعية الرئيسية في مصر، ويمثل الإنتاج الداجني أحد الجوانب الرئيسية لمصادر الدخل في الإنتاج الزراعي، فضلا عن قدرته على تغطية الفجوة الغذائية في انتاج اللحوم الحمراء، وترتبط به العديد من الصناعات الأخرى كصناعة الأعلاف، والأدوية البيطرية، والمجازر (عاشور، 2017)، وقد زاد الاستثمار في مشاريع الإنتاج الداجني لما تتميز به من ارتفاع عائد وسرعة دوران رأس المال وانخفاض تكاليف الحصول على البروتين، فكمية من العلف تقدر بحوالي 2.3 كجم تحطى واحد كجم من لحوم الدواجن بمعدل تحويل 1:2.3، في حين ان معدل تحويل اللحوم الحمراء هو 1:7، وعلى الرغم من ذلك تعتبر أغلب أنشطة الإنتاج الداجني في مصر أنشطة تقليدية غير مستقرة الإنتاج. ولا تعتمد على الدراسات العلمية الاقتصادية وخاصة في مرحلة الإنتاج، ومن الناحية الأخرى تبين من الدراسات المرجعية ان انتاج المزارع التقليدية يقع في المرحلة الإنتاجية الأولى وهي مرحلة غير اقتصادية (أحمد، 2006)، الامر الذي يستدعي توافر دراسات علمية اقتصادية لأنشطة الإنتاج الداجني من شأنها توجيه المستثمرين نحو الإستثمار في صناعة الدواجن على أسس علمية اقتصادية وفنية واضحة ودقيقة.

تتمثل مشكلة البحث في أن أغلب أنشطة الإنتاج الداجني في مصر هي أنشطة تقليدية غير مستقرة في الإنتاج، ولا تعتمد على الدراسات العلمية الاقتصادية وخاصة في مرحلة الانتاج، وهو ما أظهره الإستبيان المعد لذلك الغرض، والذي أظهر حاجة أغلب أصحاب المزارع الى

أخذ إتجاهها عاما متزايدا ومعنوي إحصائياً بلغ حوالي 57.5 الف طن سنوياً، كما يتضح من المعادلة التالية:

$$ص^{\wedge} = 450.15 + 57.5س - (10.4)س^2, \text{ ف} = 108, \text{ ر} = 0.90$$

حيث أن ص[^] = كمية إنتاج المزارع المتخصصة من لحوم الدواجن بالألف طن.

و أن س = ترتيب عنصر الزمن.

ثانياً- التحليل الفني لمزارع الإنتاج المتخصصة بعينة الدراسة:

يتضح من الجدول رقم (3) ان متوسط عمر المزارع في محافظات الوجه البحري يتراوح ما بين 5-12 عام، وان الطاقة التصمجة للمزارع كبيرة نسبياً بالمقارنة بنظيرتها في باقي الأقاليم وتتراوح ما بين 500-650م2، وبالتالي زيادة الساعات المزرعية حيث تتراوح ما بين 6000-12000 كنتكوت، وتزداد نسب الفقد فيها مقارنة بباقي الأقاليم، وتتراوح ما بين 7-10% وهي نسبة كبيرة مقارنة بنظيرتها، وقد يرجع السبب الى عدم وجود عمال خبرة او مدير خبرة للمزرعة.

في حين أن متوسط عمر المزارع في محافظات القاهرة الكبرى يتراوح ما بين 3-5 عام، وان مساحات المزارع او طاقتها التصمجية صغيرة نسبياً بالمقارنة بنظيرتها في باقي الأقاليم وتتراوح ما بين 100-500م2، وعلى الرغم من ذلك تزيد فيها الساعات المزرعية، حيث تتراوح ما بين 5000-6000 كنتكوت، وتنخفض نسب الفقد فيها مقارنة بباقي الأقاليم أيضاً، ما بين 1.6-5% وهي نسبة صغيرة مقارنة بنظيرتها، وقد يرجع ذلك الى وجود عمال ذو خبرة، ووجود مدير خبرة للمزرعة.

ويقدر متوسط عمر المزارع في محافظات الوجه القبلي ما بين 2-7 عام، وان مساحات المزارع متوسطة وتتراوح ما بين 100-540م2، وتنخفض الساعات المزرعية في تلك المحافظات، حيث تتراوح ما بين 500-4000 كنتكوت، وتعتبر نسب الفقد فيها متوسطة، ما بين 4-5%، وقد يرجع ذلك الى عدم وجود عمال ذو خبرة، او مدير خبرة، او طبيب للمزرعة.

ثالثاً- التحليل الاقتصادي لمزارع الإنتاج اللاجني المتخصصة بعينة الدراسة:

تحليل التكاليف

تشتمل تكاليف المشروعات على التكاليف الاستثمارية، وتكاليف التشغيل، وتكاليف التسويق، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى تنقسم تكاليف التشغيل الى تكاليف متغيرة، وتكاليف ثابتة، وتكاليف إدارية.

تحليل التكاليف الاستثمارية:

تمثل التكاليف الاستثمارية في المبالغ المحمدا في صورة أصول لازمة لاتمام العملية الانتاجية، وتنقسم بدورها الى قسمين هما: تكاليف الإنشاء أو رأس المال الثابت، ورأس المال العامل.

البحيرة والشرقية أكبر محافظتين في الإقليم يوجد بها أكبر عدد من كتاكيت التسمين بالمزارع المتخصصة بنسب 21.64%، و 18.64% من إجمالي الجمهورية على الترتيب، ومحافظتي الجيزة والقليوبية من إقليم القاهرة الكبرى بنسب 8.42%، و 1.75% على الترتيب، ومحافظتي المنيا والفيوم من إقليم الوجه القبلي بنسب 4.56%، و 2.61% على الترتيب، كما يتضح من الجدول رقم (1). وتم إختيار 30 مزرعة بشكل عشوائي من كل محافظة بواقع 180 مزرعة من 6 محافظات، وقد تم تقسيمها الى ثلاث ساعات مزرعية على أساس كثافة عدد الطيور ومساحة المزرعة بالمترب مربع كما هو مبين بالجدول رقم (11).

النتائج

أولاً: الوضع الحالي لاعداد بداري التسمين بالمزارع المتخصصة في مصر

يقدر عدد بداري او كتاكيت التسمين بالمزارع المتخصصة بحوالي 595 مليون طائر تقريبا في عام 2017، إزداد الى حوالي 612 مليون طائر تقريبا في عام 2018 بمعدل نمو متزايد يقدر بنحو 0.03، كما يتضح من بيانات الجدول رقم (1)، وتأتي محافظة البحيرة في المرتبة الأولى من حيث عدد كتاكيت التسمين بالمزارع المتخصصة بعدد 129 مليون طائر تقريبا بنسبة بلغت 21.64% من إجمالي الجمهورية في عام 2017، تناقص الى 59 مليون تقريبا في عام 2018 بنسبة 9.60%، بمعدل نمو متناقص يقدر بنحو 0.54، تليها محافظة الشرقية في المرتبة الثانية بعدد 111 مليون طائر تقريبا بنسبة 18.64% زاد الى عدد 114 مليون طائر تقريبا بنسبة 18.68، بمعدل نمو متزايد يقدر بنحو 0.03، وذلك في إقليم الوجه البحري، وتعد محافظة القليوبية في المرتبة الأولى من حيث عدد كتاكيت التسمين بالمزارع المتخصصة في إقليم القاهرة الكبرى بعدد 50 مليون طائر بنسبة 8.42% وزاد الى حوالي 51 مليون في عام 2018 ولكن بنسبة 8.41% اقل من نسبة ما تمثله في عام 2017، ومعدل نمو متزايد 0.03، تليها محافظة الجيزة في المرتبة الثانية بعدد 10.4 مليون طائر في عام 2017 بنسبة 1.75% زادت الى حوالي 10.6 مليون طائر تقريبا في عام 2018 بنسبة 1.73%، ومعدل نمو متزايد 0.02، وتأتي محافظة المنيا في المرتبة الأولى من بين محافظات الوجه القبلي بعدد 27 مليون طائر تقريبا في عام 2017 بنسبة 4.56% تناقص الى 26 مليون طائر في عام 2018 بنسبة 4.27%، ومعدل نمو متناقص 0.04، تليها محافظة الفيوم في المرتبة الثانية من بين محافظات الوجه القبلي بعدد 15.5 مليون طائر في عام 2017 بنسبة 2.61% زاد الى 15.7 مليون طائر تقريبا في عام 2018 بنسبة 2.57، ومعدل نمو متزايد 0.01.

تطور إنتاج المزارع المتخصصة من لحوم الدواجن:

يتضح بيانات الجدول رقم (2) تزايد إنتاج المزارع المتخصصة من لحوم الدواجن بمعدل نمو 1.25 سنويا خلال الفترة (2006-2018)، ويتقدير دالة الاتجاه العام لتطور إنتاج المزارع المتخصصة في إنتاج الدواجن خلال نفس الفترة من بيانات نفس الجدول رقم (2) تبين انه

السعة المزرعية الثالثة :

ويتضح أيضاً من بيانات نفس الجدول رقم (4) بنود التكاليف الاستثمارية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الثالثة والتي تقدر بقيمة بلغت حوالي 179.405 ألف جنيه تقريبا في المتوسط.

وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف الاستثمارية لهذه السعة تبين من بيانات نفس الجدول أن قيمة الأسقف تحتل المرتبة الأولى حيث بلغت حوالي 56.250 ألف جنيه، تمثل نحو 28% في المتوسط من إجمالي التكاليف الاستثمارية في حين تحتل قيمة الطوب والبناء نفس المرتبة بمقدار 34.915 ألف جنيه تمثل نحو 28%، أما قيمة الحديد فتحصل المرتبة الثالثة بقيمة بلغت حوالي 37.400 ألف جنيه تمثل نحو 18%، وقيمة الأسمت فتحتل المرتبة الرابعة بقيمة بلغت حوالي 21.675 ألف جنيه تمثل نحو 11%، بينما بلغت قيمة الأبواب حوالي 15.750 ألف جنيه تمثل نحو 8%، وقيمة أدوات التدفئة حوالي 9.450 ألف جنيه تمثل نحو 4.5%، وقيمة العلاقات والسقايات بلغت حوالي 3.250 ألف جنيه تمثل نحو 1.6%، وتتضاءل الأهمية النسبية لبنود الشبايك، وخرطوم المياه حيث تمثل نحو 0.1%، 0.3% على الترتيب من إجمالي متوسط التكاليف الاستثمارية بالسعة المزرعية الثالثة.

تحليل تكاليف التشغيل

تمثل التكاليف التشغيلية في قيمة المدخلات التي تستخدم في العملية الانتاجية خلال دورة إنتاج معينة، بعيدا عن كيفية تمويلها، ومن أهم عناصر التكاليف التشغيلية في حالة مزارع الإنتاج الداجني هي :-

التكاليف المتغيرة وتشمل: تكاليف شراء الكنايك، تكاليف الأعلاف، وتكاليف عمالة الدورة، وتكاليف التنظيف والصيانة، وتكاليف الوقود اللازم للتدفئة، وتكاليف الفرشة، وتكاليف الأدوية والرعاية البيطرية والمطهرات، وتكاليف الكهرباء والمياه.

التكاليف الثابتة، وتشتمل على القيمة التجارية للمزرعة، والتكاليف الإدارية الثابتة.

وبتحليل تكاليف التشغيل وفقا للسعات المزرعية تبين ما يلي:

السعة المزرعية الاولى :

التكاليف المتغيرة:

يتضح من بيانات الجدول رقم (5) بنود التكاليف التشغيلية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الأولى أن جملة التكاليف المتغيرة تقدر بحوالي 193.869 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 96.58% من جملة تكاليف التشغيل المقدره بحوالي 200.732 ألف جنيه في المتوسط.

وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة تبين من بيانات الجدول رقم (6) أن تكلفة الأعلاف تحتل المرتبة الأولى حيث بقيمة بلغت حوالي 139.475 ألف جنيه، تمثل نحو 69.5% في المتوسط من إجمالي تكاليف التشغيل، وتحتل قيمة تكاليف الأدوية والرعاية البيطرية والمطهرات المرتبة الثانية بمقدار 21.212 ألف جنيه (وهو ناتج

تكاليف الإنشاء : وتشتمل على الأصول الثابتة الملموسة وغير الملموسة التي تستخدم في المشروع الانتاجي طول عمره الاقتصادي (الخالدي، 2018)، وتعرف برأس المال الثابت في مزارع الإنتاج الداجني وقد أمكن تحليلها في السعات المزرعية بعينة الدراسة على نحو ما يلي:

السعة المزرعية الاولى :

يتضح من بيانات الجدول رقم (4) بنود التكاليف الاستثمارية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الأولى والتي تقدر بقيمة حوالي 270 ألف جنيه تقريبا في المتوسط.

وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف الاستثمارية تبين من بيانات نفس الجدول أن قيمة الحديد تحتل المرتبة الأولى حيث بلغت حوالي 74 ألف جنيه، تمثل نحو 29% في المتوسط من إجمالي التكاليف الاستثمارية في حين تحتل قيمة الأسقف المرتبة الثانية بمقدار 66 ألف جنيه تمثل نحو 21%، أما قيمة الأسمت فتحصل المرتبة الثالثة بقيمة بلغت حوالي 39 ألف جنيه تمثل نحو 15%، وقيمة الطوب والبناء فتحصل المرتبة الرابعة بقيمة بلغت حوالي 36 ألف جنيه تمثل نحو 13%، بينما بلغت قيمة الأبواب حوالي 29 ألف جنيه تمثل نحو 11%، وقيمة أدوات التدفئة حوالي 20 ألف جنيه تمثل نحو 8%، وقيمة العلاقات والسقايات بلغت حوالي 6 ألف جنيه تمثل نحو 2.1%، وتتضاءل الأهمية النسبية لبنود الشبايك، وخرطوم المياه حيث تمثل نحو 0.1%، 0.3% على الترتيب من إجمالي متوسط التكاليف الاستثمارية بالسعة المزرعية الأولى.

السعة المزرعية الثانية :

يتضح من بيانات نفس الجدول رقم (4) بنود التكاليف الاستثمارية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الثانية والتي تقدر بقيمة بلغت حوالي 259.500 ألف جنيه تقريبا في المتوسط.

وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف الاستثمارية تبين من بيانات نفس الجدول أن قيمة الأسقف تحتل المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 52.500 ألف جنيه، تمثل نحو 34% في المتوسط من إجمالي التكاليف الاستثمارية في حين تحتل قيمة الحديد المرتبة الثانية بمقدار 36 ألف جنيه تمثل نحو 23%، أما قيمة الأسمت والرمل فتحصل المرتبة الثالثة بقيمة بلغت حوالي 20.250 ألف جنيه تمثل نحو 13%، وقيمة الطوب والبناء فتحصل المرتبة الرابعة بقيمة بلغت حوالي 19.350 ألف جنيه تمثل نحو 12%، بينما بلغت قيمة الأبواب حوالي 15 ألف جنيه تمثل نحو 10%، وقيمة أدوات التدفئة حوالي 9 ألف جنيه تمثل نحو 6%، وقيمة العلاقات والسقايات بلغت حوالي 3 ألف جنيه تمثل نحو 1.9%، وتتضاءل الأهمية النسبية لبنود الشبايك، وخرطوم المياه حيث تمثل نحو 0.1%، 0.3% على الترتيب من إجمالي متوسط التكاليف الاستثمارية بالسعة المزرعية الثانية.

ألف جنيه، تمثل نحو 0.79 % في المتوسط من إجمالي تكاليف التشغيل.

السعة المزرعية الثالثة :

التكاليف المتغيرة:

يتضح من بيانات الجدول رقم (5) بنود التكاليف التشغيلية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الثالثة أن جملة التكاليف المتغيرة تقدر بحوالي 85.197 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 96.06% من جملة تكاليف التشغيل المقدر بحوالي 89.711 ألف جنيه في المتوسط .

وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة تبين من بيانات الجدول رقم (6) أن تكلفة الأعلاف تحتل المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 45.815 ألف جنيه، تمثل نحو 63.44 % في المتوسط من إجمالي التكاليف المتغيرة، وتحتل قيمة تكاليف شراء الكناتيك المرتبة الثانية بقيمة بلغت حوالي 16.562 ألف جنيه تمثل نحو 22.93 %، أما قيمة تكلفة الأدوية والرعاية البيطرية والمطهرات فتحصل المرتبة الثالثة بقيمة بلغت حوالي 14.625 ألف جنيه (وهو ناتج جمع قيم الحقن، والتحصين، والأدوية، والطبيب) تمثل نحو 20.25 %، وتحتل قيمة تكلفة الفرشة المرتبة الرابعة بقيمة بلغت حوالي 3.050 ألف جنيه تمثل نحو 4.22 %، وبلغت قيمة تكلفة عمال الدورة حوالي 2.250 ألف جنيه تمثل نحو 3.12 %، وأن قيمة تكاليف الكهرباء والمياه حوالي 1.750 ألف جنيه تمثل نحو 2.42 %، وتقدر قيمة تكاليف الوقود اللازم للتدفئة حوالي 0.800 ألف جنيه تمثل نحو 1.11 %.

التكاليف الثابتة :

تقدر التكاليف الثابتة للسعة المزرعية الثالثة (الوجه القبلي) بحوالي 3.300 ألف جنيه، تمثل نحو 3.70 % من إجمالي تكاليف التشغيل، وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة، تبين أن قيمة الايجار تقدر بقيمة بلغت بحوالي 1.300 ألف جنيه تمثل نحو 1.46 % من إجمالي تكاليف التشغيل، وتقدر التكاليف بحوالي ألفي جنيه، تمثل نحو 2.24 % في المتوسط من إجمالي تكاليف التشغيل.

تحليل التكاليف التسويقية:

تمثل التكاليف التسويقية في مزارع الإنتاج الداخلي في تكاليف النقل والبيع، وتحليل تكاليف النقل والبيع في السعات المزرعية المختلفة تبين ما يلي:

السعة المزرعية الاولى :

يتضح من بيانات الجدول رقم (5) بنود التكاليف التشغيلية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الاولى أن جملة التكاليف التسويقية تقدر بحوالي 0.987 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 0.49 % من جملة تكاليف التشغيل، وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف التسويقية تبين من بيانات الجدول رقم (6) أن تكلفة النقل تحتل المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 0.725 ألف جنيه، تمثل نحو 0.36 % في المتوسط من إجمالي

جمع قيم الحقن، والتحصين، والأدوية، والطبيب) تمثل نحو 10.57 % ، أما قيمة شراء الكناتيك فتحصل المرتبة الرابعة بقيمة بلغت حوالي 16050 ألف جنيه تمثل نحو 8 %، بعد تكلفة الكهرباء والمياه والتي تقدر بقيمة بلغت حوالي 8.375 ألف جنيه، تمثل نحو 4.17 %، وبلغت قيمة تكلفة الفرشة حوالي 3.225 ألف جنيه تمثل نحو 1.61 %، بينما بلغت قيمة تكلفة عمال الدورة حوالي 2.875 ألف جنيه تمثل نحو 1.43 %، وقيمة تكاليف الوقود اللازم للتدفئة حوالي 2.300 ألف جنيه تمثل نحو 1.15 %.

التكاليف الثابتة :

تقدر التكاليف الثابتة للسعة المزرعية الأولى (الوجه البحري) بحوالي 5.875 ألف جنيه، تمثل نحو 2.93 % من إجمالي تكاليف التشغيل، وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة تبين أن القيمة الاجمالية تقدر بقيمة بلغت حوالي 4.375 ألف جنيه تمثل نحو 2.18 % من إجمالي تكاليف التشغيل في المتوسط، وتقدر التكاليف الإدارية بحوالي 1.200 ألف جنيه، تمثل نحو 0.75 % من إجمالي تكاليف التشغيل.

السعة المزرعية الثانية :

التكاليف المتغيرة:

يتضح من بيانات الجدول رقم (5) بنود التكاليف التشغيلية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الثانية أن جملة التكاليف المتغيرة تقدر بحوالي 154.870 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 96.40 % من جملة تكاليف التشغيل المقدر بحوالي 151.295 ألف جنيه في المتوسط .

وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة تبين من بيانات الجدول رقم (6) أن تكلفة الأعلاف تحتل المرتبة الأولى حيث بلغت حوالي 81.250 ألف جنيه، تمثل نحو 53.70 % في المتوسط من إجمالي التكاليف المتغيرة، وتحتل قيمة تكاليف الأدوية والرعاية البيطرية والمطهرات (وهو ناتج جمع قيم الحقن، والتحصين، والأدوية، والطبيب)، وخاصة الادوية المرتبة الثانية بمقدار 29.500 ألف جنيه تمثل نحو 19.49 % ، أما قيمة تكلفة شراء الكناتيك فتحصل المرتبة الثالثة بقيمة بلغت حوالي 22 ألف جنيه تمثل نحو 14.54 %، وقيمة تكلفة الفرشة فتحصل المرتبة الرابعة بقيمة بلغت حوالي 6.800 ألف جنيه تمثل نحو 4.49 %، وبلغت قيمة تكلفة عمال الدورة حوالي 3 ألف جنيه تمثل نحو 1.98 %، وأن قيمة تكلفة الكهرباء والمياه تقدر بقيمة بلغت حوالي 1.500 ألف جنيه تمثل نحو 0.99 % من إجمالي تكاليف التشغيل.

التكاليف الثابتة :

تقدر التكاليف الثابتة للسعة المزرعية الثانية (القاهرة الكبرى) بحوالي 4.500 ألف جنيه، تمثل نحو 2.97 % من إجمالي تكاليف التشغيل، وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة، تبين ان القيمة الاجمالية بلغت حوالي 3.300 ألف جنيه تمثل نحو 2.18 % من إجمالي تكاليف التشغيل، وان التكاليف الإدارية تقدر بحوالي 1.500

الثانوية الناتج من بيع مخلفات المزرعة بقيمة بلغت حوالي 11.000 ألف جنيه، وتمثل نحو 4.8 % من إجمالي الإيرادات الكلية لمزارعي تلك السعة المزرعية.

السعة المزرعية الثالثة :

يتضح من بيانات الجدول رقم (7) بنود الإيرادات الكلية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الثالثة أن متوسط الإيرادات الكلية يقدر بقيمة بلغت حوالي 108.675 ألف جنيه، وتقدر الإيرادات الرئيسية الناتجة من بيع الدجاج في المتوسط بقيمة بلغت حوالي 103.500 ألف جنيه، تمثل نحو 95 % من متوسط الإيرادات الكلية، و يقدر متوسط الإيرادات الثانوية الناتج من بيع مخلفات المزرعة بقيمة بلغت حوالي 6.000 ألف جنيه، وتمثل نحو 5.5% من إجمالي الإيرادات الكلية لمزارعي تلك السعة المزرعية.

رابعاً- التقييم الاقتصادي للمزارع:

أمكن إستخدام بعض المؤشرات الاقتصادية لتقييم مزارع الإنتاج الداجني بعينة الدراسة على النحو التالي:

صافي الدخل = إجمالي الإيرادات - التكاليف المتغيرة .

الربح الاقتصادي = إجمالي الإيرادات - إجمالي التكاليف .

فترة استرداد رأس المال = التكاليف الاستثمارية / الأرباح + الإهلاك .

عائد الجنيه المستمر = إجمالي الإيرادات / إجمالي التكاليف .

الربحية الإنتاجية المئوية = الأرباح / إجمالي التكاليف $\times 100$

الكفاءة الإنتاجية للمزرعة = قيمة الإنتاج السنوي / قيمة الموجودات + كلفة الإهلاك السنوي .

وقد أظهرت نتائج التقييم الاقتصادي تبين ما يلي:

صافي الدخل المزرعي :

يمثل صافي الدخل المزرعي الفرق بين إجمالي الإيرادات والتكاليف المتغيرة، وتقدير صافي الدخل المزرعي حسب كل سعة مزرعية جدول رقم (8)، تبين أن السعة المزرعية الأولى هي الأعلى من حيث قيمة صافي الدخل المزرعي بقيمة بلغت 233.980 ألف جنيه في المتوسط، تليها السعة المزرعية الثانية بقيمة بلغت 85.055 ألف جنيه في المتوسط، ثم السعة المزرعية الثالثة بقيمة بلغت 25.228 ألف جنيه.

الربح الاقتصادي:

يمثل الربح الاقتصادي الفرق بين إجمالي الإيرادات وإجمالي التكاليف، وتقدير الربح الاقتصادي حسب كل سعة مزرعية كما يتضح من الجدول رقم (8) تبين أن السعة المزرعية الأولى هي الأعلى من حيث قيمة الربح الاقتصادي بقيمة بلغت 218.743 ألف جنيه في المتوسط، تليها السعة المزرعية الثانية بقيمة بلغت 78.130 ألف جنيه في المتوسط، ثم السعة المزرعية الثالثة بقيمة بلغت 18.964 ألف جنيه.

وتحتل قيمة تكاليف البيع المرتبة الثانية بمقدار 0.262 ألف جنيه تمثل نحو 0.13% من إجمالي تكاليف التشغيل.

السعة المزرعية الثانية :

يتضح من بيانات الجدول رقم (5) بنود التكاليف التشغيلية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الثانية أن جملة التكاليف التسويقية تقدر بحوالي 0.925 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 0.61 % من جملة تكاليف التشغيل، ودراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف التسويقية تبين من بيانات الجدول رقم (6) أن تكلفة البيع تحتل المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 0.550 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 0.36 % في المتوسط، وتحتل قيمة تكاليف النقل المرتبة الثانية بمقدار حوالي 0.375 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 0.25 % في المتوسط من إجمالي تكاليف التشغيل. عكس المنطقة الأولى.

السعة المزرعية الثالثة :

يتضح من بيانات الجدول رقم (5) بنود التكاليف التشغيلية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الثالثة أن جملة التكاليف التسويقية تقدر بحوالي 0.620 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 0.69 % من جملة تكاليف التشغيل، ودراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف التسويقية تبين من بيانات الجدول رقم (6) أن تكلفة النقل تحتل المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 0.345 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 0.48 % في المتوسط، وتحتل قيمة تكاليف البيع المرتبة الثانية بمقدار حوالي 0.275 ألف جنيه، وهي تمثل نحو 0.38 % في المتوسط من إجمالي تكاليف التشغيل.

تحليل الإيرادات

تمثل الإيرادات في الإيرادات الرئيسية الناتجة من بيع الإنتاج الداجني، والإيرادات الثانوية نتيجة بيع مخلفات المزرعة، وتحليل الإيرادات الكلية في السعات المزرعية المختلفة يتضح ما يلي:

السعة المزرعية الأولى :

يتضح من بيانات الجدول رقم (7) بنود الإيرادات الكلية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الأولى أن متوسط الإيرادات الكلية يقدر بقيمة بلغت حوالي 419.475 ألف جنيه، وتقدر الإيرادات الرئيسية الناتجة من بيع الدجاج في المتوسط بقيمة بلغت حوالي 399.500 ألف جنيه، تمثل نحو 95 % من متوسط الإيرادات الكلية، و يقدر متوسط الإيرادات الثانوية الناتج من بيع مخلفات المزرعة بقيمة بلغت حوالي 20.000 ألف جنيه، وتمثل نحو 4.7 % من إجمالي الإيرادات الكلية لمزارعي تلك السعة المزرعية.

السعة المزرعية الثانية :

يتضح من بيانات الجدول رقم (7) بنود الإيرادات الكلية لمزارع التسمين بالسعة المزرعية الثانية أن متوسط الإيرادات الكلية يقدر بقيمة بلغت حوالي 229.425 ألف جنيه، وتقدر الإيرادات الرئيسية الناتجة من بيع الدجاج في المتوسط بقيمة بلغت حوالي 218.500 ألف جنيه، تمثل نحو 95 % من متوسط الإيرادات الكلية، و يقدر متوسط الإيرادات

فترة استرداد رأس المال:

$$\text{كفاءة التحويل} = \frac{\text{الوزن الكلي للعلف المستهلك خلال التربية بالكجم}}{\text{الوزن الحي للطيور المسوقة بالكجم}}$$

المؤشر الاقتصادي (EF) ويمكن قياسه من المعادلة التالية:

$$(EF) = \frac{\text{الوزن الكلي للطيور المسوقة بالكجم}}{\text{عدد الطيور في التربية} \times \text{طول فترة التربية بالايام} \times \text{كفاءة تحويل الغذاء}}$$

مقياس عامل الكفاءة الإنتاجية الأوربي (EPEF) ويمكن قياسه من المعادلة التالية:

$$X = \frac{\text{متوسط الوزن الحي بالكجم} \times \text{الوزن الكلي للطيور المسوقة بالكجم}}{\text{عدد الطيور في التربية} \times \text{طول فترة التربية بالايام} \times \text{كمية العلف المستهلك بالكجم}} \times \frac{\text{عدد الطيور المسوقة}}{10000}$$

ويوضح الجدول رقم (9) معايير تقييم أداء مزارع العنية للساعات المرعية الثلاثة، وفقا لمؤشر الدليل الإنتاجي (PI) Production Index والمؤشر الاقتصادي (Economic Figure (EF)، ومقياس عامل الكفاءة الإنتاجية الأوربي (European Production (EPEF) Efficiency Factor، حيث تقدر القيم المعيارية لها في السعة المرعية الأولى بنحو 303.71 وهي درجة تقييم أداء ممتاز حسب جدول القيم المعيارية رقم (10)، وهو ما يعني أن السعة المرعية الأولى ذات أداء ممتاز وذات مستوى عالي في الإدارة والرعاية.

في حين أظهرت القيم المعيارية رداءة تقييم كفاءة الأداء الإنتاجية للساعات المرعية الثانية والثالثة حيث انها لم تتجاوز الـ 200 درجة على الرغم من أنها ذات كفاءة عالية في زيادة متوسط وزن الطائر نظرا لارتفاع كفاءة التحويل وانخفاض نسبة الفاقد، وقد يرجع ذلك الى أسباب إدارية وفنية واقتصادية وتعتبر السعة المرعية الأولى هي افضل الساعات المرعية لانتاج الدواجن، والتي يجب ان لا تقل عنها الساعات في المزارع المتخصصة في الإنتاج الداجني.

علما بان القيم المعيارية للدليل الإنتاجي ودرجة تقييم الأداء العالمي يوضحها الجدول رقم (11):

المراجع

- إكرام أحمد السيد عبد الرحمن، ومحمد عبد الحافظ عبد المطلب، دراسة إقتصادية للسياسات الإنتاجية والاستيرادية والحماية للدواجن في جمهورية مصر العربية، 2018، (4)، 96 Egypt. J. Agric. Res., أحمد سيد عبدالغني أحمد ، دراسة إقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، 2006.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية عام 2017 ، مرجع رقم 71-22111-2017 ، إصدار إبريل 2019.

أمكن حساب فترة استرداد رأس المال عن طريق قسمة التكاليف الاستثمارية على الأرباح كما يتضح من جدول رقم (8)، حيث تبين أن فترة استرداد رأس المال في السعة المرعية الأولى تقدر بنحو 1.23 سنة في المتوسط، في حين تقدر بنحو 3.32 للسعة المرعية الثانية في المتوسط، ثم 9.46 سنة في حالة السعة المرعية الثالثة.

العائد على الجنيه المستثمر:

أمكن حساب العائد على الجنيه المستثمر عن طريق قسمة إجمالي الإيرادات على إجمالي التكاليف كما يتضح من جدول رقم (8)، فتبين أن أعلى عائد على الجنيه المستثمر يقدر بنحو 2.09 في المتوسط وذلك في السعة المرعية الأولى، أي ان الجنيه المستثمر يحقق ربحا قدره جنيهاً و9 قروش وهو استثمار جيد، ويحقق استغلالاً امثل للموارد المتاحة ، ونحو 1.52 للسعة المرعية الثانية في المتوسط، ونحو 1.21 في المتوسط في حالة السعة المرعية الثالثة.

الربحية الإنتاجية المتوقعة:

تمثل الربحية الإنتاجية المتوقعة النسبة المئوية بين الأرباح الى إجمالي التكاليف كما يتضح من جدول رقم (8)، فتبين أن أعلى نسبة ربحية إنتاجية في السعة المرعية الأولى حيث تقدر بنحو 109% تقريبا، في حين تنخفض نسب الربحية الإنتاجية عن نسبة الـ 100% لباقي الساعات حيث تقدر بنحو 52% تقريبا للسعة المرعية الثانية في المتوسط، ونحو 21% في المتوسط في حالة السعة المرعية الثالثة.

الكفاءة الإنتاجية للمزرعة:

تمثل الكفاءة الإنتاجية للمزرعة النسبة بين قيمة الإنتاج السنوي وقيمة الموجودات بالمزرعة كما يتضح من جدول رقم (8)، فتبين أن أعلى كفاءة إنتاجية كانت في السعة المرعية الأولى حيث تحطت الواحد الصحيح بمعدل 1.55 وهو ما يؤكد ربحية تلك السعة المرعية وارتفاع كفاءتها الانتاجية، في حين تنخفض كفاءة انتاجية باقي الساعات المرعية عن الواحد الصحيح، وتقدر بمعدل 0.88 للسعة المرعية الثانية في المتوسط، ومعدل 0.60 في المتوسط في حالة السعة المرعية الثالثة.

خامساً: التقييم الفني:

تعتمد كفاءة أداء انتاج مزارع الدواجن على عدة عوامل أهمها: متوسط وزن الطائر عند التسويق، ونسبة الفاقد، وكفاءة تحويل الغذاء، وطول فترة التربية، وقد أمكن استخدام مجموعة مقاييس لقياس كفاءة اداء مزارع الإنتاج الداجني (الفياض وآخرون، 2010) على النحو التالي:

الدليل الإنتاجي (PI) ويمكن قياسه من المعادلة التالية:

$$(PI) = \frac{\text{متوسط وزن الطائر (جم)} \times X \text{ نسبة الحيوية}}{\text{عدد أيام التربية} \times \text{كفاءة التحويل الغذائي} \times 10x}$$

نسبة الحيوية = 100 - نسبة الفاقد

محمد عبدالحالقي الصاوي، وعبدالباقى موسى الشايب، ومصطفى الشحات الطوخي، دراسة اقتصادية لإنتاج دجاج التسمين في محافظة الغربية في ظل ظروف المخاطرة واللايقين، Vol. Zagazig J. Agric. Res., 43No. (2) 2016

مروان زهير رجب، وسعد عزيز ناصر، التقويم الاقتصادي والفني لإنتاج فروج اللحم في محافظة بابل للعام 2015م، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة، العدد الثاني والمحسون، 2017.

نادر السيد إبراهيم عاشور، التقييم الاقتصادي لمشروعات الإنتاج الداجني بمحافظه الغربية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة إسكندرية، 2017.

وزارة الزراعة وساتصلاح الأراضي، دراسة التحليل الاقتصادي لسلسلة القيمة لدواجن التسمين في محافظة الغربية، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، قسم بحوث التحليل الاقتصادي للسلع الزراعية، القاهرة، 2020.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية عام 2017 ، مرجع رقم 71-22111-2018 ، إصدار إبريل 2020.

حمدي عبد العزيز الفياض، سعد عبد الحسين ناجي، ناديه نايف عبد الهجو، تكنولوجيا منتجات الدواجن، الجزء الثاني، تكنولوجيا لحوم الدواجن، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد، كلية الزراعة ، الطبعة الثانية، 2010.

رمضان أحمد محمد حسن، دراسة اقتصادية لأثر التغير التكنولوجي على إنتاج مزارع بداري التسمين في محافظة البحيرة، Alex. J. Agric. Sci. Vol. 61, No. 3, pp.281-294, 2016 (Arabic)

سرحان احمد سليمان (دكتور)، مرفت روفائيل جرجس (دكتور): دراسة اقتصادية لكفاءة مزارع تسمين الدواجن في محافظة القليوبية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السادس والعشرون، العدد الأول، مارس 2016.

علي يوسف، ومنذر مرهج، تقييم المشاريع ودراسة الجدوى، من الجامعة الافتراضية السورية، الجامعة الافتراضية السورية، (CC- BY-ND)
4.0)، سوريا، 2018. <https://pedia.svuonline.org/>

جدول 1: الأعداد التقديرية لكتاكيت التسمين بالمزارع المتخصصة والأهمية النسبية طبقاً للمحافظات خلال الفترة (2017-2018). (العدد بالالف طائر)

معدل النمو*	كتاكيت التسمين عام 2018		كتاكيت التسمين عام 2017		البيان المحافظات
	%	عدد	%	عدد	
0.36 (0.27)	2.02	12355	1.52	9068	الإسكندرية
(0.28)	0.05	281	0.07	387	بورسعيد
0.68	0.04	237	0.06	330	السويس
0.04	2.05	12545	1.25	7455	دمياط
0.03	10.57	64690	10.46	62287	الدقهلية
(0.54)	18.68	114328	18.64	110957	الشرقية
0.09	9.60	58749	21.64	128797	البحيرة
1.16	4.79	29338	4.54	27030	كفر الشيخ
0.07	19.55	119613	9.29	55324	الغربية
(0.02)	2.73	16685	2.62	15575	المنوفية
0.42	2.93	17927	3.06	18205	الإسماعيلية
(0.05)	2.37	14504	1.72	10236	مطروح
(0.01)	1.19	7263	1.29	7668	شمال سيناء
0.03	0.04	237	0.04	240	جنوب سيناء
0.02	8.41	51486	8.42	50149	القليوبية
0.002	1.73	10563	1.75	10399	الجيزة
0.03	0.55	3367	0.57	3375	القاهرة
0.01	1.29	7915	1.29	7695	بنى سويف
(0.04)	2.57	15726	2.61	15543	الفيوم
(0.02)	4.27	26152	4.56	27118	المنيا
(0.07)	1.76	10797	1.85	10988	أسيوط
0.27	1.58	9658	1.74	10357	سوهاج
0.13	0.55	3366	0.44	2645	قنا
(0.04)	0.01	52	0.01	46	أسوان
6.65	0.28	1710	0.30	1783	الأقصر
0.37	0.05	329	0.01	43	البحر الأحمر
0.03	0.35	2116	0.26	1545	الوادى الجديد
	100.00	611987	100.00	595245	الإجمالي العام

* - تم حسابه من المعاداة التالية: معدل النمو = (القيمة النهائية - القيمة المبدئية) ÷ القيمة المبدئية.

- الأرقام بين القوسين تمثل معدل متناقص.

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية، إصدارات مختلفة.

جدول 2: تطور إنتاج المزارع المتخصصة من لحوم الدواجن خلال الفترة (2006-2017)

ترتيب عنصر الزمن	السنة	الكمية بالالف طن
1	2006	565
2	2007	675
3	2008	592
4	2009	637
5	2010	695
6	2011	745
7	2012	790
8	2013	909
9	2014	990
10	2015	984
11	2016	967
12	2017	1256
13	2018	1274
معدل النمو*		1.25

* - تم حسابه من المعادلة التالية: معدل النمو = (القيمة النهائية - القيمة المبدئية) ÷ القيمة المبدئية.
المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية، إصدارات مختلفة

جدول 7: الإيرادات الكلية للساعات المرزعية بعينة الدراسة، في المتوسط لدورتين متتاليتين، خلال الموسم 2020/2019

الساعة	الإنتاج بالكجم	التكاليف الإنتاجية (بالجنيه)	السعر بالجنيه/ كجم	الإيرادات (بالجنيه)		الجملة
				رئيسية (بيع الدجاج)	ثانوية (مخلفات)	
الأولى	17000	200732	23.5	399500	95.3	419475
الثانية	9500	151295	23	218500	95.2	229425
الثالثة	4500	89711	23	103500	94.5	108675

المصدر: جمعت، وحسبت من إستمارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض، لعينة الدراسة خلال الموسم 2020 / 2019.

جدول 8: مؤشرات التقييم الاقتصادي للساعات المرزعية بعينة الدراسة، في المتوسط لدورتين متتاليتين، خلال موسم 2020/2019.

الساعة	صافي الدخل	الربح الاقتصادي	فترة استرداد رأس المال	عائد الجنيه المستثمر	الربحية الإنتاجية المئوية	الكفاءة الإنتاجية للمزرعة
الأولى	233980	218743	1.23	2.09	108.97	1.55
الثانية	85055	78130	3.32	1.52	51.64	0.88
الثالثة	25228	18964	9.46	1.21	21.14	0.60

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول أرقام (3)، و(4)، و(5)، و(6)، و(7).

جدول 3: الطاقة التصميمة والسعة المزرعية وعدد الدورات وفاقد الانتاج في مزارع الإنتاج الداجني لعينة الدراسة، (متوسط دورتين)، خلال موسم 2020/2019.

م	المحافظات	عمر المزرعة	م. المساحة (2م)	مدة الدورة (يوم)	عدد الدورات / سنة	السعة عدد الكتاكيت	الإنتاجية (عدد)	% الفاقد	طبيب	مدير	عمال خبرة	نوع الإنتاج	نظام البيع
	البحيرة	11-7	650	45	5	9000-6000	8100	10	1	-	-	تسمين	بورصة
	الشرقية	12-5	500	40	5	12000-10000	6900	7	1	-	-	تسمين	بورصة
	المتوسط	12-5	650-500	43		12000-6000	7500	8.5	1	-	-	-	-
	الجيزة	5-3	500	45	غير مستقر	6000	5900	2	1	1	3	تسمين	تجار
	القليوبية	5-3	100	45	6	5000	5100	5	1	1	2	تسمين	بورصة
	المتوسط	5-3	500-100	45		6000-5000	5500	3.5	1	1	2	-	-
	الفيوم	7-5	100	40	غير	1000-500	768	5	-	-	-	تسمين	تجار
	المنيا	7-2	540	44	غير مستقر	4000	3840	4	1	-	-	تسمين	تجار
	المتوسط	7-2	540-100	42		4000-500	2304	4.5	1	-	-	-	-

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض، لعينة الدراسة خلال الموسم 2020 / 2019.

جدول 4: التكاليف الإستثمارية لمزارع الإنتاج الداجني في المتوسط لعينة الدراسة، موسم 2020/2019. (القيمة بالجنيه)

الجملة (بالجنيه)	متوسط تكاليف الانشاء وبنوده والأهمية النسبية																		
	%	علاقات وستايات	%	خرائط مياه	%	أدوات تدفئة	%	تجهيزات ورمل	%	إضاءة	%	تدفئة	%	تدفئة	%	تدفئة	%	تدفئة	
269875	2.1	5650	0.3	887	8	19750	15	38687	29	74000	0.1	312	21	65875	11	28750	13	35962	الاولى
259500	1.9	3000	0.3	450	6	9000	13	20250	23	36000	0.1	150	34	52500	10	15000	12	19350	الثانية
179405	1.6	3250	0.3	530	4.5	9450	11	21675	18	37400	0.1	185	28	56250	8	15750	28	34915	الثالثة

* يشتمل كل بند على تكاليف النقل والعماله والمصروفات النثرية حب ما ورد في الاستمارة.

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض، لعينة الدراسة خلال الموسم 2020 / 2019.

جدول 5: التكاليف التشغيلية ، لعينة الدراسة في المتوسط لدورتين متتاليتين، خلال الموسم 2020/2019. (القيمة بالجنية)

إجمالي التكاليف التشغيلية	تكاليف ثابتة		تكاليف تسويقية		التكاليف متغيرة		المطبعة	عدد الدورات	السمعة
	%	جملة	%	جملة	%	جملة			
200732	2.93	5875	0.492	987.5	96.58	193869	وجه بحري	1	الاولى
151295	2.97	4500	0.611	925.0	96.40	154870	القاهرة الكبرى	2	الثانية
89711	3.70	3300	0.695	620.0	96.06	85197	وجه قبلي	3	الثالثة

المصدر: جمعت وحسبت من إستارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض، لعينة الدراسة خلال الموسم 2020 / 2019.

جدول 6: التكاليف التشغيلية ، لعينة الدراسة في المتوسط لدورتين متتاليتين ، خلال الموسم 2020/2019. (القيمة بالجنية)

جملة	تكاليف ثابتة		تكاليف تسويقية		متوسط تكاليف متغيرة												الدورات	السمعة	
	إيجار	مدير	بيع	نقل	كهرباء ومياه	الأدوية والرعاية البيطرية والمطهرات				عمال				أعلاف (كجم)	كتاكت	وزن			
						طبيب	ادوية	تحصين	حقن	تدفئة	فرشة	صيانة	تنظيف						دورة
200732	4375	1500	262.5	725	8375	1200	18375	312	1325	2300	3225	250	107	2875	139475	16050	قيمة	2	الأولى
100	2.18	0.75	0.13	0.36	4.17	0.60	9.15	0.16	0.66	1.15	1.61	0.12	0.05	1.43	69.48	8.00	%		
151295	3300	1200	550	375	1500	4000	25000	0	500	1500	6800	250	70	3000	81250	22000	قيمة	1	الثانية
100	2.18	0.79	0.36	0.25	0.99	2.64	16.52	0	0.33	0.99	4.49	0.17	0.05	1.98	53.70	14.54	%		
89117	1300	2000	275	345	1750	675	13250	300	400	800	3050	200	145	2250	45815	16562	قيمة	2	الثالثة
100	1.46	2.24	0.38	0.48	2.42	0.93	18.35	0.42	0.55	1.11	4.22	0.28	0.20	3.12	63.44	22.93	%		

المصدر: جمعت وحسبت من إستارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض، لعينة الدراسة خلال الموسم 2020 / 2019.

جدول 9: مؤشرات التحليل الفني للسعات المزرعية لعينة الدراسة، في المتوسط لدوتين متتاليتين خلال موسم 2020/2019.

السعة	متوسط وزن الطائر (جم)	المستلک	خلال الفترة الكلي	الوزن الكلي للطيور المستوتة	طول فترة التربية بالأيام	عدد الطيور في التربية	عدد الطيور المستوتة الكلي	نسبة الجوية	مكافء تحويل العذاء	PI	EF	EPEF	درجة تقييم الأداء
1	2300	28000	17250	43	8137	7500	91.5	1.62	303.71	303.71	303.71	ممتاز	
2	1800	21500	9900	45	5692	5500	96.5	2.17	177.96	177.96	177.96	رديء	
3	1950	23500	4300	42	2304	2205	95.5	5.47	81.30	81.30	81.30	رديء	

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول أرقام (1)، و(2)، و(3)، و(4).

جدول 10: القيم المعيارية للدليل الإنتاجي ودرجة تقييم الأداء العالمي

قيم الدليل الإنتاجي	درجة تقييم الأداء
260-240	ممتاز
239-230	جيد جدا
229-220	جيد
219-210	مقبول
أقل من 210	رديء

المصدر: - حمدي عبدالعزيز الفياض، سعد عبدالمحيم ناجي، ناديه نايف عبدالهجو، تكنولوجيا منتجات الدواجن، الجزء الثاني، تكنولوجيا لحوم الدواجن، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد، كلية الزراعة، الطبعة الثانية، 2010.
- مروان زهير رجب، وسعد عزيز ناصر، التقييم الاقتصادي والفني لانتاج فروج اللحم في محافظة بابل للعام 2015م، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة، العدد الثاني والحسون، 2017.

الجدول رقم 11: وصف العينة.

السعة المزرعية	الكثافة بالطائر	المساحة م ²	المنطقة	المحافظات	عدد مزارع
السعة المزرعية الأولى	12000-6000	650-500	الوجه البحري	البحيرة والشرقية	60
السعة المزرعية الثانية	6000-5000	500-100	القاهرة الكبرى	الجيزة والقليوبية	60
السعة المزرعية الثالثة	4000-500	540-100	الوجه القبلي	الفيوم والمنيا	60

An Analysis & Evaluation economic and Technical for some poultry production farms in Egypt

H. A. El-bardisy

Agricultural Economics Department, Faculty of Agriculture, Al-Azhar University at Assiut, Assiut, Egypt.

* Corresponding author E-mail: harb.ahmed@azhar.edu.eg(H. El-bardisy)

ABSTRACT

The research aims to analyzing and evaluating poultry production farms in some traditional farms technically and economically. The study shows, higher investment costs in farms with large farm capacity, and the iron, and ceilings items are considered one of the most important items of investment costs in the first farm capacity (6000-12000) birds by 29%. The feed item is considered one of the most important items of variable operating costs at a rate of not less than 63% of the total operational costs in the three farm capacities. The first farm capacity is the highest with a value of 233.980 thousand pounds on average, the value of economic profit, with a value of 218.743 thousand pounds on average, and the minimum period of capital recovery, which is estimated at about 1.23 years. On average, the highest return on the invested pound is estimated at 2.09 on average, and the highest productivity profit rate is also estimated at 109%, and that the highest production efficiency was as it surpassed the correct one at a rate of 1.55, which confirms High production efficiency. The degree of evaluation of the first farm capacity is excellent performance, which means that the first farm capacity has a high level of management and care.

The recommendations :The farm capacity should not be less than 6000 birds, the age of the farm must not exceed 10 years, conducting a feasibility study for the farm before entering into production so that it determines the size of investment costs.

Key Words: analysis & evaluation economic and technical, poultry production farms, operation cost, farm capacities, and feasibility study.