

تقدير تكاليف إنتاج طائر السمان بمشروع الفوره بواللي

علي حسين كانون

مصطفى محمد جوده

أيمن محمد التازي

عادل محمد عابدين

الملخص :

أجريت هذه الدراسة لمشروع تربية السمان بمنطقة القرة بولي والذي يتكون من 3 حظائر لأمهات السمان لإنتاج البيض المخضب ، ومبنى للتفريخ الذي يتكون من وحدة التحضين الذي يوجد به حضان للبيض المخضب سعة 30600 بيضة ووحدة لفقس الكتاكيت سعة 10200 بيضة ، كما يجتوى المشروع على 7 حظائر للتسمين كما يجتوى على جزر آلي لتجهيز طيور السمان ، وتم تربية 8100 أم مع الذكور اللازمة لها وتم تخضين 13 دفعة من البيض المخضب وكل دفعة بها 10200 بيضة مخصصة حيث وفرت لها الظروف الملائمة للتفريخ ، وتم تربية 7918 ككوت عمر يوم وذلك لغرض التسمين وتم ذبح 3365 طائر سمان . من النتائج تبين أن متوسط وزن ككوت السمان عند عمر يوم 8 جرام ومتوسط وزنه عند عمر 42 يوم (عمر التسويق) حوالي 200.7 جرام وكمية العلف اللازمة طوال فترة التسمين حوالي 676.52 جرام / للطائر ، تكاليف العلف خلال مرحلة إنتاج البيض لطائر السمان تمثل أعلى التكاليف حيث وصلت 59.68% من جملة التكاليف الكلية ، وتكلفة البيضة المخصصة تمثل حوالي 44.08% من جملة التكاليف الكلية لإنتاج ككوت عمر يوم واحد من طائر السمان ، كما تبين من الدراسة بأن تكلفة ككوت السمان عمر يوم حوالي 66.7 درهما ، وتكلفة السمان الجاهز للذبح (عند عمر التسويق) 412.85 درهما ، وتكلفة الكيلو جرام من السمان الجاهز للطبخ حوالي 3061.74 درهما ، ونسبة طائر السمان الجاهز للطبخ للوزن الحي 75%.

المقدمة : السمان طائر برى صغير الحجم من الطيور البرية المهاجرة وتم استئناسها

منذ زمن بعيد ، حيث إن أول من بدأ في استئناسها هم اليابانيون منذ حوالي 200 سنة . ويتبع رتبة الدجاجيات Galliforms : Order ، عائلة (phasinaidae) والاسم العلمي

له Coturnix Coturnix [5] وتجد عدة سلالات منه ، ومن أهم هذه السلالات السلالة اليابانية (Coturnix Japonica) ، وهو طائر صغير الحجم يصل وزن الذكر إلى 120 جرام ووزن الأنثى 140 [4] جرام ، وهناك السلالة الأوربية European Quail التي يصل وزن الذكر إلى 180 جرام ووزن الأنثى إلى 200 جرام وإنتاجها للبيض حوالي 280 بيضة /الموسم وهناك السلالة الأفريقية African Quail ويصل متوسط وزنها 250 جرام وتنتج حوالي 250 بيضة ، وهناك السلالة الإثيوبية Ethiopian Quail ويصل وزنها حوالي 250 جرام وتنتج حوالي 160 بيضة ، وهناك السلالة الاسترالية Australia Quail ويصل وزنها حوالي 180 جرام وتنتج حوالي 300بيضة / الرسم ، وهناك السلالة الهندية Indian Quail ويصل وزنها حوالي 250 جرام وتنتج حوالي 180 بيضة /الموسم [4] . ودائما هناك محاولات جادة للانتخاب والتجهيز للحصول على سلالات جديدة . ونتيجة لاستئناس هذا الطائر وعدم قدرته على الطيران كما هو الحال في الحالة البرية أصبحت عضلات جسمه بها طراوة ونعومة . ومن العوامل التي ساعدت على تربيته الفترة الزمنية بين الجيلين قصيرة والتي تصل إلى 45 يوم (الفترة بين الحصول على كتكات عمر يوم إلى عمر إنتاج البيض) .

ويمكن تمييز الذكر عن الأنثى عن طريق لون ريش الصدر بعد أن يصل عمر الطائر إلى الأسبوع الثالث [6]، حيث يكون ريش صدر الأنثى منقط ورمادي اللون بينما ريش صدر الذكر غير منقط ولونه بني محمر وفاتح . ويمتاز طائر السمان بسرعة النضج الجنسي المبكر حيث تبدأ الإناث في وضع أول بيضة لها عند بلوغها عمر 45 يوم تقريبا وهذه صفة اقتصادية جيدة يمتاز بها هذا الطائر مما يساعد على إكثاره وبقائه واستخدامه في التجارب .

تمتاز مشاريع السمان بسرعة دوران رأس المال وسهولة تنفيذها ، ومتطلباتها تعتبر أقل بكثير من متطلبات مشاريع الدواجن الأخرى ، ولقد أوضح [11] كيفية عمل حساب التكاليف بمشروع تربية 100 أم من السمان كمثل لأحد المشاريع الصغيرة . والهدف من هذه الدراسة معرفة المعايير والأساليب الفنية لتربية الأمهات وتفريخ وتجهيز طائر السمان ، وتقدير تكاليف إنتاج لحوم السمان وتجزئة التكاليف إلى بنود التكلفة المختلفة .

المواد وطرق البحث :
أولاً / دراسة النواحي التشغيلية والفنية :

موقع المشروع : يقع المشروع على بعد 50 كيلو متر من مدينة طرابلس شرقاً على الطريق الساحلي بالقرب من مدينة القره بول ، تقدر مساحة المشروع بهكتار ونصف . ويتكون المشروع من الوحدات التالية

1- حظائر الأمهات : تتكون من ثلاث حظائر لإنتاج البيض المخصب ومساحة كل حظيرة (4 × 12 م) وتحتوي كل حظيرة على 90 قفصاً من النوع العمودي الغير مدرج ذات ثلاث طوابق وكل قفص يسع 45 طائراً بمساحة تقدر بحوالي 120سم² / الحظائر الواحد لتربية الأمهات وتنتج حظائر الأمهات حوالي (1099208) بيضة مخصبة / السنة ، 30% من هذه الكمية يتم تسويقها و70% تستخدم للتفريخ . ويتم التغذية وجمع البيض وإزالة الفضلات يدويا والحظائر من النوع المغلق ويتم تبريدها بواسطة الوسائد السلولوزية الموجودة على أحد جوانب الحظيرة والحظائر مزودة بنظام تهوية أوتوماتكية . وكل حظيرة يوجد بداخلها خزان مياه سعته 15 - 20 لتراً متصل هذا الخزان بالخرانات الرئيسية للمشروع وتحتوي كل حظيرة على لوحة تحكم لكل أنظمة الكهروباء ويوجد بها عداد للتحكم في عدد ساعات الإضاءة وشدة الإضاءة . وتخصص عامل واحد لكل حظيرة من حظائر الأمهات ومهندس زراعي لحظائر الأمهات .

2 مبنى التفريخ : يتكون المبنى من وحدة التحضين حيث يوجد بها حضان للبيض ذو سعة 30600 بيضة ، والوحدة الأخرى هي وحدة الفقس وتحتوي على مقبس سعته 10200 بيضة . ويقوم بتشغيل المبنى والإشراف على العمليات اليومية مساعد مهندس وعدد 6 منتجين يوم الفقس وذلك لأجراء عملية الفرز والعد والتعبئة في الصناديق .

3- وحدة التسمين لطيور اللحم : يحتوي المشروع على 7 حظائر ومساحة الحظيرة 12 × 6 م ويحتوي كل عنبر على 3 خطوط من الأقفاس التي تتكون من 5 طوابق وكل خط به 45 قفص (9 × 5) وكل قفص يسع 70 طائراً (بكثافة 140 طائراً/م²) ، وكل قفص يحتوي على نوعين من علاقات التغذية الأول يستخدم من عمر يوم

ويسع حوالي 2.5 كجم ، والثاني هو عبارة عن علافات معلقة توضع في الجانب الخلفي للقفص وتسع العلاقة الواحدة إلى حوالي (3 كجم) وتتم التغذية يدويا ، وتحصل الطيور على مياه الشرب عن طريق مجرى سائي يصب في مسقى معلقة وفي بداية التسمين تفرش أرضية الأقفاص بواسطة ورق مقوى لتغطية أرضية الأقفاص لأن أرجل الكنايكيت صغيرة مقارنة بفتحات شباك أرضية القفص ، وكل حظيرة مزودة بجهاز تدفئة أوتوماتيكي للتحكم في درجات الحرارة المطلوبة داخل الحظيرة وشدت الإضاءة بداخل الحظيرة 60 وات /م² والإضاءة مستمرة 24 ساعة ، والحظائر من النوع المغلق ومزودة بالوسائد السليولوزية لتبريدها ، ومزودة أيضا بمراوح تهوية أوتوماتيكية ويتم تجميع الزرق يدويا مرتين في الأسبوع . عدد المتجين المخصصين لحظائر اللحوم 7 متجين .

4- المديح الآلي : يتكون البني من الأقسام التالية :

أ - منطقة استقبال الطيور الجنية والمديح .

ب - منطقة الاستنزاف ونزع الريش .

ج - منطقة نزع الأحشاء وقطع الأرجل والتكيس والتجميد وعدد المتجين العاملين في الجزر الآلي عشرة متجين .

ثانيا / تحديد وحساب التكاليف الاقتصادية :

1) حساب التكاليف الثابتة :

أ - قيمة الأصول الثابتة لمعمل التفريخ كالتالي :

- قيمة معمل التفريخ 100000 دينار .

- العمر الافتراضي 20 سنة .

- قيمة قسط التكلفة لفقصة واحدة 187.7 دينار .

ب - قيمة الأصول الثابتة لحظائر الأمهات :

- قيمة الحظائر 120000 دينار .

- العمر الافتراضي 20 سنة .

- قيمة قسط التكلفة لدفعة كاملة (6 شهور) / حظيرة 1000 دينار .

تقدير تكاليف إنتاج طائر السمان بمشروع الفره بوالفي

ج - قيمة الأصول الثابتة لطائر التسمين :

- قيمة الحظائر 320000 دينار .

- العمر الافتراضي 20 سنة .

- قيمة قسط التكلفة لدفعة تسمين كاملة (42 يوماً) 230 دينار .

د - قيمة الأصول الثابتة للمجزر والتلاجة 80000 دينار :

- العمر الافتراضي 20 سنة .

- القسط السنوي 4000 دينار .

- القسط الأسبوعي 76.9 ديناراً .

- تكلفة الطائر الواحد من الأصول الثابتة 0.002 دينار .

2) تكلفة كتاكيت الأمهات :

حساب النافق والاستبعاد .

حساب تكاليف الأعلاف الخاصة بقطع الأمهات .

تحديد تكاليف الإضافات الغذائية والأدوية .

تحديد عدد المتجين الحاصين بحظائر الأمهات وتحديد رواتبهم .

تحديد تكاليف الرفود .

تحديد تكاليف الإضافات الغذائية والأدوية واللقاحات .

3) تكاليف الفقس (تكاليف الكتاكيت للتسمين) ويشمل :

تحديد عدد البيض المحضن .

سعر البيض المحضن .

تحديد عدد العمال الحاصين بعمل التفريخ ومدة عملهم وتحديد رواتبهم

وتكلفتهم .

تحديد تكاليف استهلاك الكهرباء والمياه .

تحديد تكاليف مواد التنظيف والمطهرات .

4- تكلفة إنتاج طائر واحد حتى نهاية التسمين :

تحديد النافق والاستبعاد.

تحديد سعر الكنكورت.

تحديد احتياج الطائر الواحد من الأعلاف.

تحديد ثمن العلف.

تحديد عدد المتسمين العاملين في حظائر التسمين.

تحديد تكاليف المتسمين العاملين في حظائر التسمين.

ثمن الإضافات الغذائية والأدوية والتحصينات (الفيتامينات ، الأصلاح ،

مضادات حيوية ، لقاحات.....) .

الكهرباء والمياه.

مواد التنظيف والمطهرات.

تكاليف الوقود المستعمل في حظائر التسمين .

5) تكلفة تجهيز طيور التسمين للطبخ :

تحديد عدد ورواتب المتسمين الخاصين بالجزر الآلي .

تكلفة مواد التعظيف للطيور المذبوحة .

تكلفة الكهرباء والمياه.

تكلفة مواد التنظيف والمطهرات.

تكلفة مواد التعظيف.

خطوات التجربة : تم تربية 8100 (أم مع المذكور اللازمه) بحيث كان عمرها 6

أسابيع ووضعت في حظيرتين سعة كل حظيرة 4050 طائر (90 قفصاً في كل قفص 15

ذكراً 30 أنثى تم تقديم المياه وعلف يياض خاص بقطع السمان بحيث كانت نسبة

البروتين 18 % .

تم تخضين 13 دفعة من البيض المخصب وكل دفعة بها 10200 بيضة ، وكانت

حرارة ماكينات التخصين 99.5 ف و رطوبة نسبية (50 - 60) % ، وبعد 14 يوماً تم

تقدير تكاليف إنتاج طائر السممان بمشروع الفوه ببولي

نقل البيض إلى المفقس وكانت درجة الحرارة المفقس 97.5 ف° ورطوبة نسبية (60 - 70% ، وبعد ثلاث أيام من نقل البيض إلى المفقس تم إخراج الكتاكيت من المفقس وفرزها وعدها ، وتم أخذ عينات من الكتاكيت لتحديد متوسط وزنها عند الفقس .
تم تطهير وتبخير وتدفئة حظيرة التسمين وتجهيزها لاستقبال الكتاكيت وتم تغطية أرضية الأقفاص بالورق المقوى ويثر العلف على الأرضية ، وتم وضع عدد 100 ككوت / القفص بحيث تم استعمال الأقفاص الثلاثة العليا فقط لتسهيل خدمة الكتاكيت وتدفئتها ، وبعد أسبوعين من عمرها تم تخفيض عدد الكتاكيت في القفص بحيث أصبح 60 ككوتاً/ في القفص ، خلال الأسبوع الأول كانت درجة الحرارة في الحظيرة 38 م° وخفضت الحرارة بمعدل 2 درجة مئوية كل يومين إلى أن وصلت 25 م° ، كل أسبوع يتم أخذ عينات عشوائية (5% من مجموع القطيع) لوزنها ، كما تم حساب العلف المقدم والعلف الباقي لحساب العلف المستهلك أسبوعياً ، وتم حساب معدل التحويل الغذائي كما هو موضح في المعادلة التالية :

$$\text{معدل التحويل الغذائي} = \frac{\text{كمية العلف المستهلك (كجم) في (مدة 42 يوم)}}{\text{وزن الطيور كجم (عند عمر 42 يوم)}}$$

متابعة المجرز الآلي

عند وصول الطيور عمر 42 يوماً تكون الطيور قد وصلت عمر التسويق (الذبح) ، بحيث يتم تجميع الطيور في الصباح الباكر ، وتنقل إلى المجرز باكراً في صناديق خاصة بحيث يوضع في كل صندوق 30 طائراً ، ويتم تعليق الطيور من أرجلها في المخاطيف المتصلة بالسير المتحرك ، ويتم ذبح الطيور حسب الشريعة الإسلامية وتترك لتزرف ثم تغمر الطيور وهي متحركة في حوض السمت الذي درجة حرارة المياه فيه 60 م° ويتم نشف الريش آلياً وبعد إتمام عملية نزع الريش يتم فتح البطن يدويًا ويتم شفط الأحشاء الداخلية ويتم التخلص منها ، بعدها يتم قص الأرجل آلياً وتسقط الذبائح على السيرة المتحرك لينقلها إلى عملية الفرز ، تأخذ عينات من الذبائح للوزن وحساب متوسط وزن الليحة الجاهزة للطبخ ، وبعدها يتم وضع كل 6 ذبائح في طبق وتغلف بمادة البولي إثيلين وتجمع في صناديق وتخزن في المجمد .

وتم حساب نسبة الطائر الجاهز للطبخ من المعادلة التالية :

$$\% \text{ الطائر الجاهز للطبخ} = \frac{\text{وزن الذبيحة}}{\text{الوزن الحي}} \times 100$$

النتائج والمناقشة :

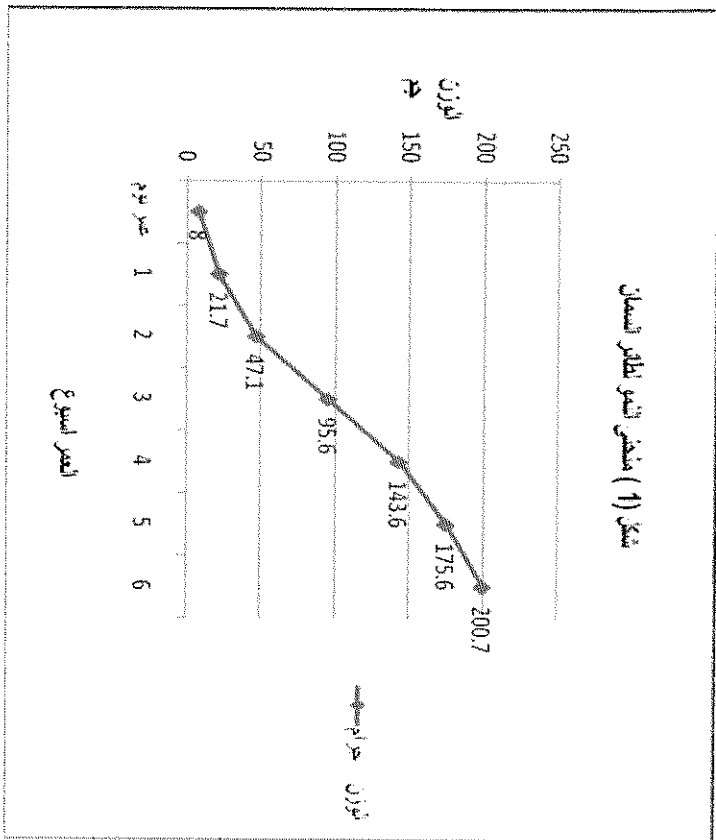
يتبين من الجدول (1) ومن الشكل (1) بأن متوسط وزن كتكوت السممان عند الفقس حوالي 8 جرام وهذا أعلى مما جاء في نتائج [3] ، حيث وصل وزن الكتوت 6.2 جراماً، ومتوسط وزنه عند الأسبوع الأول حوالي (21.7 جراماً)، ويأخذ النمو شكلاً تضاعفياً إلى أن يصل في الأسبوع السادس (عمر التسميق) حوالي 200.7 جراماً بالتالي تضاعف وزنه حوالي 25 مرة، كما يتبين من الجدول (1) بأن كمية العلف اللازمة طوال فترة التسمين للطائر السممان حوالي 676.52 جرام/للطائر، وأثناء تقدم الطائر في العمر نجد أن الطائر يستهلك كمية قليلة من العلف في الأسبوعين الأول والثاني وذلك لصغر حجمه، ثم يرتفع معدل استهلاك العلف ويصل قمته في الأسبوع الخامس حيث يصل إلى 163.4 جم/للطائر/ الأسبوع، ثم ينخفض في الأسبوع السادس حيث يصل إلى 33.2 جم/للطائر/الأسبوع نظراً لوصول الطائر مرحلة البلوغ الجنسي، كما يتبين من الجدول (1) والمنحنى (1) أفضل ما يكون عليه معدل التحويل الغذائي في الأعمار الصغيرة حيث نلاحظ أن معدل التحويل الغذائي يكون في الأسبوع الأول 2.06، وتقل كفاءة التحويل الغذائي بشكل واضح في الأسبوع الخامس والسادس حيث يصل 3.09 — 3.37 على الترتيب .

كما يتبين من الجدول (1) بأن نسبة النافق تكون عالية في الأسبوع الأول والثاني والثالث (2.9% - 3.8% - 3.9%) على الترتيب ، قد يرجع هذا إلى الظروف البيئية الجيدة وإلى نط التغذية والحرارة (ضعف مقدرة الكنايك على المحافظة على درجة حرارة جسمها) ونط التربية [1]، وبعدها يلاحظ انخفاض كبير في نسبة النافق وهذا يرجع إلى تأقلم الكنايك مع الظروف البيئية المحيطة بها حيث تصبح في نهاية الأسبوع السادس 0.9% .

تقدير تكاليف إنتاج طائر السمعان بمشروع القرد بوالفي

جدول (1) يبين متوسط الأوزان وكمية العلف المقدم ومعدل الزيادة الوزنية
الأسبوع ومعامل التحويل الغذائي

العمسر	متوسط وزن الطائر	معدل الزيادة الوزنية	كمية العلف المستهلك للاطوار /جم	كمية العلف المستهلك التراكمي /جم	معدل التحويل الغذائي	% النافق
بالأسبوع	جم	جم / أسبوع	جم / أسبوعا	جم		
عند الفقس	8	—	—	—		
الأسبوع الأول	21.7	13.7	44.85	44.85	2.06	2.9
الأسبوع الثاني	47.1	25.4	79.79	124.82	2.65	3.8
الأسبوع الثالث	95.6	48.5	113.4	238.20	2.49	3.9
الأسبوع الرابع	143.6	48	141.7	379.92	2.64	1.4
الأسبوع الخامس	175.6	32	163.4	543.32	3.09	1.1
الأسبوع السادس	200.7	25.1	133.2	676.52	3.37	0.9
كمية العلف التراكمي	676.52					



من الجدول رقم (2) والشكل رقم (2) يبينان تكاليف إنتاج البيض المخصص لطائر السمان ويتضح من الجدول والشكل بأن تكاليف الملف خلال مرحلة إنتاج البيض تمثل أعلى التكاليف حيث وصلت إلى 59.68% من جملة التكاليف الكلية ويليها تكاليف فترة الحضانة والرعاية (التشنتة) حيث وصلت 24.46% من جملة التكاليف الكلية ثم تليها تكاليف الأصول الثابتة حيث وصلت 18.03% من جملة التكاليف الكلية، أما تكاليف العمالة، الإضافات الغذائية، الكهرباء والماء، ومواد التنظيف كانت على التوالي 12.32%، 0.66%، 1.43%، 1.43%، من مجموع التكاليف الكلية .

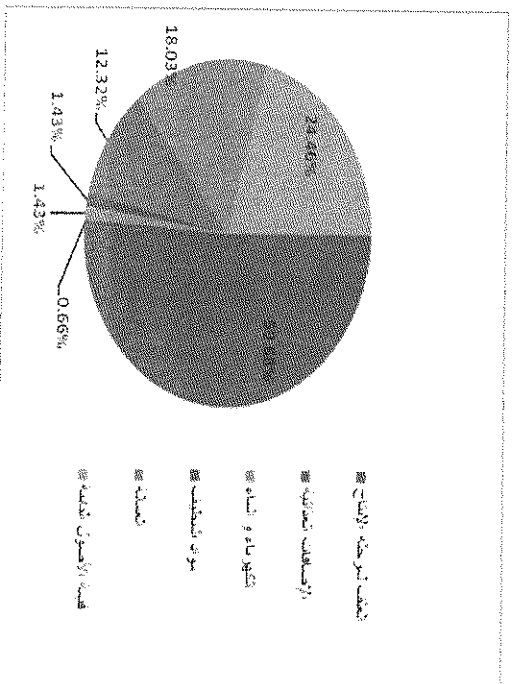
تقدير تكاليف إنتاج طائر السمان بمشروع الفرة بوالى

جدول رقم (2) يبين تكاليف إنتاج البيض المخصب من قطع الأمهات*

بند التكاليف	قيمة التكلفة بالدرهم	% التكلفة
تكلفة إنتاج 8100 طائر لفترة الحضانة والتشبيته	3335580	24.46
العلف لمرحلة الإنتاج	8136000	59.68
الإضافات الغذائية	90574	0.66
الكهرباء والماء	195080	1.43
مواد التنظيف	195080	1.43
العمالة	1680000	12.32
مجموع التكاليف المتغيرة	13632314	—
قيمة الأصول الثابتة	3000000	18.03
مجموع التكاليف	16632314	

* طول دورة الإنتاج 6 شهور .

شكل (2) يبين % توزيع التكاليف المختلفة لإنتاج البيض المخصب



الجدول (3) وشكل (3) يوضحان نسب التكاليف المختلفة لإنتاج كتكوت عمر يوم من طائر السمان، يتبين أن تكلفة البيضة تمثل حوالي 44.08% من جملة التكاليف الكلية وهذه تتفق مع ما أورده [5] بينما تكاليف الأصول الثابتة تمثل حوالي 34.3% من جملة التكاليف الكلية بينما العمالة الكهربائية ومواد التنظيف كانت على التوالي (19.71%)، 0.64%، 1.27% من جملة التكاليف الكلية وبقسمة جملة التكاليف على متوسط عدد الكناكيت الناقسة والتي هي 8160 كتكوتاً تكون تكلفة كتكوت السمان عمر يوم حوالي 66.7 درهماً.

جدول (3)

يبين متوسط تكلفة إنتاج كتكوت عمر يوم واحد من طائر السمان*

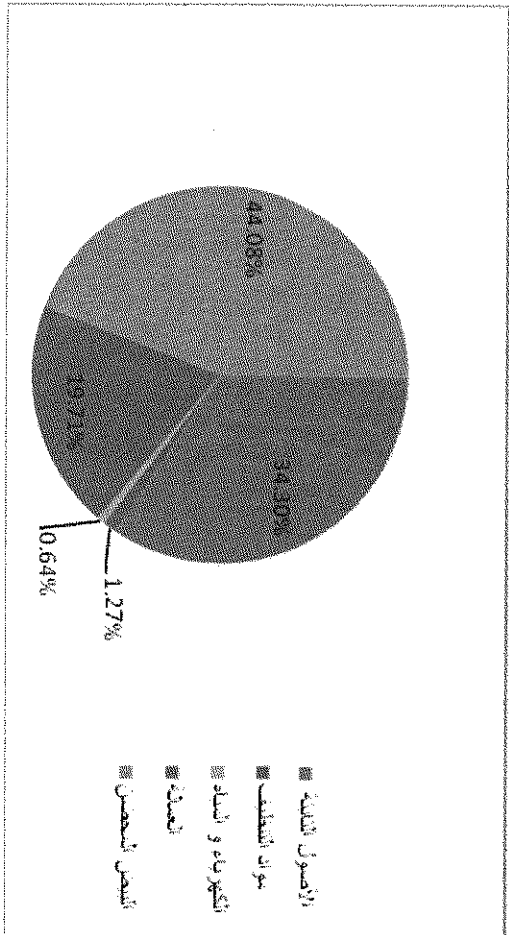
بنود التكاليف	قيمة التكلفة بالدرهم	% التكلفة
البيض المحضن	240000	44.08
العمالة	107332.9	19.71
الكهرباء والمياه	3473.3	0.64
مواد التنظيف	6946.6	1.27
إجمالي التكاليف المتغيرة	357752.8	—
الأصول الثابتة	186700	34.3
إجمالي التكاليف	544452.8	—

*عدد البيض المحضن 10200 وعدد الدفعات المحضنة 13 دفعة متوسط نسبة النفوس للدفعات المحضنة 80%.

تقدير تكاليف إنتاج طائر السممان بمشروع القره بولالي

شكل رقم (3)

يبين توزيع % التكاليف المختلفة لإنتاج كتكوت عمر يوم من السممان



ويبين الجدول (4) وشكل (4) % تكاليف إنتاج الطائر الواحد من السممان حتى عمر 6 أسابيع، تمثل الأصناف أكبر نسبة حيث تصل إلى حوالي 61.55% من جملة التكاليف الكلية ثم تليها تكلفة الكتكوت والتي تمثل حوالي 19.00% ثم العمالة وتمثل حوالي 7.05% من جملة التكاليف الكلية، بينما تكلفة الإضافات الغذائية، الكهرباء والماء، مواد التنظيف والوقود كانت على التوالي (0.811%، 1.36%، 1.36%، 0.02%) ويقسمه إجمالي التكاليف على عدد الكناكيت المنتجة في نهاية الدفعة والتي هي حوالي 6730 طائرًا على أساس نسبة النفوق 5% بانثالي تكون تكلفة طائر السممان عند عمر 6 أسابيع حوالي 412.85 درهماً .

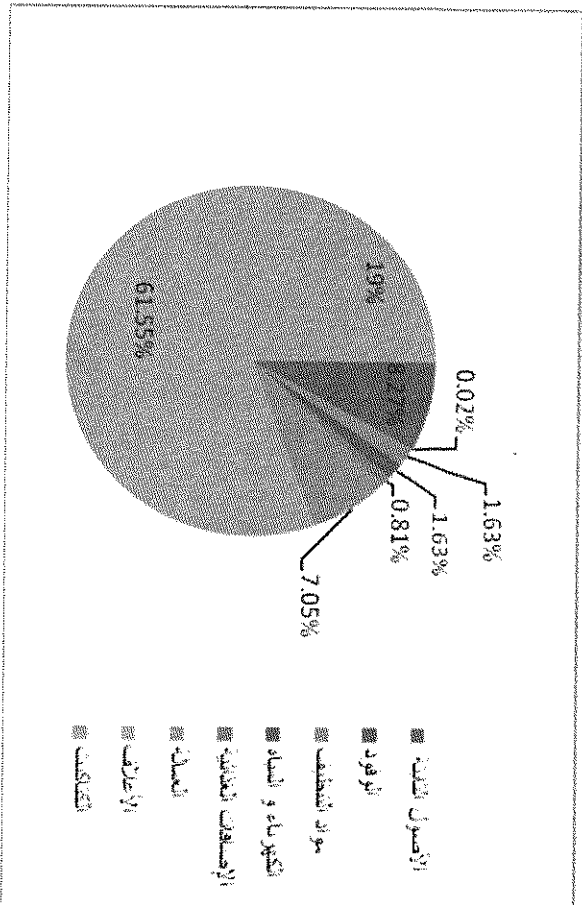
جدول (4)

يبين تكلفة إنتاج الطائر الواحد لمدة 42 يوم من السمان بالدرهم*

بنود التكاليف	قيمة التكلفة درهم	% التكلفة
الكناكيت	528130.6	19.0
الأعلاف	1710288	61.55
العمالة	195997.2	7.05
الإضافات الغذائية	22534	0.811
الكهرباء والمياه	45518.8	1.63
مواد التنظيف	45518.8	1.63
الوقود	500	0.02
إجمالي التكاليف المتغيرة	2548487.4	
الأصول الثابتة	230000	8.27
إجمالي التكاليف الكلية	2778487.4	

* = عدد الكناكيت الرباة 7918 ككتوتاً حتى عمر 6 أسابيع.

شكل (4)
بين توزيع % التكاليف المختلفة لإنتاج الطائر الواحد
من السممان الجاهز للتذيق



ويتبين من الجدول (5) وشكل (5) % تكاليف إنتاج طائر السممان الجاهز للطبخ ، وتشكل تكلفة شراء الطائر أعلى نسبة حيث تصل إلى حوالي 88.99% من جملة التكاليف الكلية، ثم تليها تكاليف مواد التغليف حيث تصل إلى حوالي 3.59% من جملة التكاليف الكلية، ثم تليها تكاليف العمالة 2.98% من جملة التكاليف الكلية، بينما تكاليف الكهرباء والمياه، ومواد التنظيف والأصول الثابتة على التوالي كانت (2.36%)، 0.34%، وبقسمة جملة التكاليف على عدد الطيور المذبوحة والتي هي حوالي 3365 طائرًا تصبح تكلفة طائر السممان الجاهز للطبخ حوالي 463.9 درهما .
وتبلغ نسبة طائر السممان الجاهز للطبخ إلى وزن الجسم الحي حوالي 75.5%

$$\% \text{ طائر السمان الجاهز للطبخ} = \frac{\text{وزن الذبيحة} \times \text{كجم}}{\text{الوزن الحي} \times \text{كجم}} \times 100$$

$$150.51$$

$$200.7 = \% \text{ طائر السمان الجاهز للطبخ} = 100 \times 75\%$$

بالتالي وصل متوسط وزن طائر السمان الجاهز للطبخ حوالي 150.51 جراماً وهذه النتيجة توافق ما أفاد به (3).

و حيث إن الكيلو الواحد من طائر السمان يحتوي على 6.6 طائر بالتالي تصل تكلفة الكيلو الواحد من طائر السمان الجاهز للطبخ

$$3061.74 = 463.9 \times 6.6 \text{ درهما.}$$

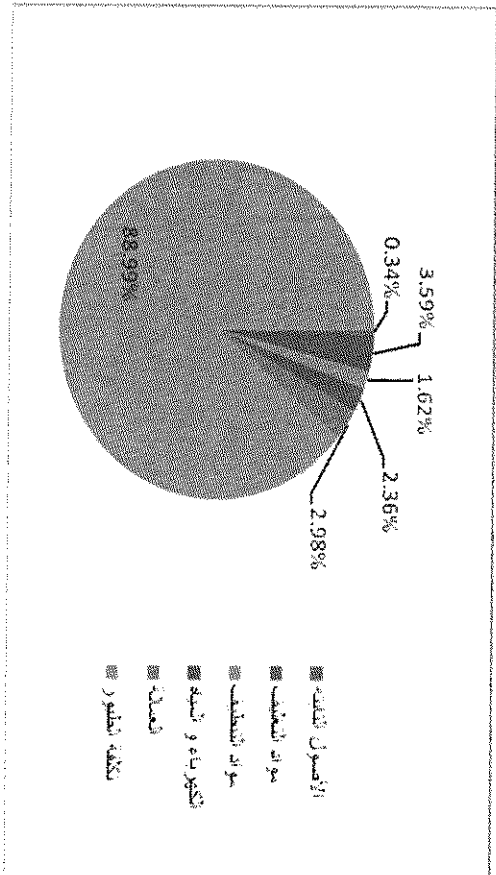
جدول (5)

* بين تكلفة طائر السمان الجاهز للطبخ درهم

بنود التكاليف	قيمة التكلفة درهم	% التكلفة
تكلفة الطيور	1389240.2	88.99
العمالة	46666	2.98
الكهرباء و المياه	36904	2.36
مواد التنظيف	25340.8	1.62
مواد التغليف	56100	3.59
الأصول الثابتة	6730	0.34
مجموع التكاليف المتغيرة	1554251	
مجموع التكاليف	1560981.0	

* عدد الطيور المذبوحة 3365.

شكل (5) يبين توزيع % التكاليف المختلفة لإنتاج طائر السمان الجاهز للطبخ



Cost estimate of quail production at Garrapoly Project.

Abstract

This study was conducted at Quail production project in garrapoly zone. The project consists of 3 Parent stock houses , hatchery , 7 fattening hoses and slaughter house . Thirteen hatches each of 10200 fertile eggs were used to produce 7918 baby chicks, and 3365 birds were slaughtered.

Results indicated that average weight of one day old chicks is 8 grams and at 42 days of age is 200.7 g , feed consumption during fattening (42 days) is 676.5 g/ bird , feed cost item during production of hatching eggs considered to be the highest 59.7% of the total cost , the cost item off hatching egg is 44% of the total cost of producing baby chicks , the average total cost off producing one baby chicks is 66.7 Derham and the cost of producing one bird at market age (42 days) is 412.9 Derham .

Finally the total cost of producing one Kg processed quail is 3061.7 Derham with 75% eviscerated weight.

المراجع

- 1- محمد هبى الدين محمد (2004) إنتاج و رعاية السمان . منشأة المعارف . الإسكندرية .
- 2- مجدى محمد الشنواق 1987. تربية السمان . جامعة الملك سعود - فرع القصيم - كلية الزراعة والطب البيطرى .
- 3- Hamm D. and C.Y. W.Ang (1982). Journal of food Science Youlum47-1613:1917 .
- 4-Parkhurst C.R.,and G.J. Mountney,1987. Poultry meat and egg production .
- 5- Scanes, C.G, G.Brant,M.E.Esminger,1992. Poultry Science 4th Edition. Pearson Prentice hell.
- 6- Sharaf M.M., and M . Mandour,1992. Poultry Production , Part II. Alexandria faculty of veterinary medicine , Dept. Of animal Husbandry.