

**التقويم الاقتصادي والفني لإنتاج فروج اللحم
في محافظة بابل للعام 2015م**

**Economic and technical Evaluation for the
production of broiler chickens in the
Governorate of Babylon for 2015**

المدرس الدكتور مروان زهير رجب
المدرس الدكتور سعد عزيز ناصر
المعهد التقني / المسيب

المستخلص :

هناك نقص واضح في إنتاج لحوم الدواجن في العراق ، حيث يتم سد الفجوة الغذائية الحاصلة في هذا المجال عن طريق الاستيراد المباشر. ولغرض الوقوف على إمكانيات هذا القطاع المهم وما يعانيه من مشاكل فنية و اقتصادية تم إجراء هذه الدراسة للحقول العاملة في محافظة بابل، إذ تم جمع المعلومات والبيانات من حقول الدواجن العاملة في محافظة بابل مباشرة عن طريق الاتصال الشخصي مع توزيع استمارة استبيان - ملحق نسخة منها مع البحث - للموسم الانتاجي (2015م) والبالغ عددها (10) حقول تعمل بـ (11) قاعة مختلفة الأحجام . وقد تم تغريغ البيانات وتطبيق معايير التقويم الاقتصادي حيث خلصت الدراسة إلى إن هذه الحقول تعمل بجدوى اقتصادية متذبذبة وكان البعض منها متدني نسبيا ، كما أشارت الدراسة إلى إن بعض الحقول قديمة وغير مؤهلة تأهيلا كاملا للإنتاج الاقتصادي كما موضح في جدول (5- أ) وكذلك (5- ب) ، كما أظهرت الدراسة تطبيق أساليب إنتاج بدائية خصوصا في توفير الأعلاف والتبريد والتدفئة وحتى الإشراف الصحي . كما تم تطبيق معايير التقويم الفني العالمي لمعرفة مدى مواكبة المنتج العراقي لما وصلت إليه أساليب التربية والإنتاج في مجال الدواجن كما موضح في جدول (6) ، وقد اتضح إننا بعيدين عن هذه المعايير ونحتاج إلى تطوير أساليب العمل مع استخدام التكنولوجيا الحديثة في جميع مجالات الإنتاج والتسويق .

ABSTRACT:

There is a clear shortage in the production of poultry meat in Iraq, where they are to fill the food gap occurring in this area through the direct import. In order to stand on the potential of this sector is important and the suffering of the technical problems and economic study was conducted for the fields operating in the province of Babylon, as was the collection of information and data from poultry farms operating in Babil province, directly through personal contact with the distribution of a questionnaire - a copy of which extension with Find - productive season (2015) of (10) fields are working with 11 different sizes Hall. The data were unloaded and the application of economic evaluation criteria where the study concluded that these fields operate economic feasibility of volatile and it was some of which are relatively low, as the study pointed out that some fields are old and not eligible fully qualified economic production as shown in the table (5-a) as well as (5. b), and study the application of primitive production methods showed especially in the provision of feed, cooling, heating, and even health supervision. As it has been the application of global technical evaluation criteria to see how keep up with the Iraqi product of what we have reached breeding and production methods in the field of poultry, as shown in the table (6), and it turns out that we are far from these standards and we need to develop working methods with the use of modern technology in all production and marketing areas .

المقدمة :

يعد قطاع الدواجن من القطاعات المهمة في الإنتاج الزراعي، ويحدد مقدار استهلاك اللحوم الموقع الاجتماعي والاقتصادي للبلد أو للفرد ويعد كمؤشر للحالة الاقتصادية لهما فيزداد استهلاك اللحوم بتحسن الحالة الاقتصادية لذلك البلد (أسماعيل، وآخرون، 2003). ومع زيادة العوامل المسببة لزيادة الطلب على لحوم الدواجن وتدني عوامل زيادة المعروض منها تظهر فجوة غذائية في هذه المادة الضرورية التي تعتبر كبديل عن اللحوم الحمراء لارتفاع أثمانها فضلاً عن كونها مادة غذائية سهلة الهضم وغنية بالبروتينات والفيتامينات . لذا تطلب الأمر لتضافر الجهود لتقليصها والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي الوطني وذلك تلبية للطلب المتزايد على لحوم الدواجن وسد الفجوة الغذائية الحاصلة نتيجة للنمو السكاني المتزايد والتدهور الحاصل في قطاع الدواجن المستمر (رجب، 2003)، خصوصاً بعد توقف أو ضعف الدعم الحكومي لصناعة الدواجن بعد عام (2003م) وتوقف الكثير من حقول الدواجن وبدأ بعضها يعمل ولكن ليس بكامل طاقته الإنتاجية ظناً من المزارعين استطاعتهم توفير قسم من تكاليف الإنتاج وتعزيز أرباحهم ولغرض التقييم الاقتصادي والفني لهذا المشروع المطبق في هذه الحقول تم استخدام استبيان وزعت على أصحاب هذه الحقول في محافظة بابل للعام (2015 م) البالغة (10) حقلاً تضمنت (11) قاعة مختلفة الأحجام. وتم جمعها وتفرغ البيانات منها وتطبيق معايير التقييم الاقتصادي والفني لها .

مشكلة البحث :

إن زيادة النمو السكاني وتحسن الدخل أدى إلى زيادة الطلب على اللحوم بشكل عام ولحوم الدواجن بشكل خاص . ولانخفاض مستوى الإنتاج المحلي نلاحظ إن هناك فجوة في الطلب على لحوم الدواجن يتم سدها من قبل الاستيراد . ولغرض الوقوف على ما حققته محافظة بابل . تم تطبيق المعايير الاقتصادية والفنية للحقول العاملة في هذه المحافظة .

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث من خلال الأهمية الاقتصادية لقطاع الدواجن بشكل عام وفروج اللحم بشكل خاص ، إذ أنه يشكل مصدراً أساساً مهماً من مصادر الدخل المزرعي ، كما إن زيادة الطلب عليه في الآونة الأخيرة وانخفاض المستوى الانتاجي وكثرة استهلاكه على المائدة العراقية شكل تحدياً أمام الجهات المختصة، وهذا يتطلب تشريع بعض السياسات التي تضمن الارتفاع به ، و يتوجب النهوض في مثل هذه المشاريع الحيوية وبالتالي النهوض بالاقتصاد الوطني وتحقيق على الأقل الاكتفاء الذاتي للبلد.

أهداف البحث :

يهدف البحث إلى إجراء التحليل والتقييم الاقتصادي والفني لحقول الدواجن العاملة في محافظة بابل .

فرضية البحث :

يفترض الباحثان إن هناك عدم استخدام امثل للموارد المتاحة لعمل حقول الدواجن في محافظة بابل وإن هناك هدراً كبيراً في إنتاجية هذه المشاريع .

طريقة ومنهجية البحث :

- 1- يعتمد البحث في جزأه النظري على التحليل الوصفي للبيانات .
- 2- يعتمد البحث في جزأه التحليلي على معايير التقييم الاقتصادي والفني المعتمدة عالمياً .

الاستعراض المرجعي :

من المفيد ان نستعرض بعض اهم الدراسات و الابحاث السابقة التي تناولت الموضوع لتكون مرتكزا للبحث ، لما توفره من معارف و مفاهيم و مؤشرات للتعرف على المعايير والأساليب البحثية المستعملة و النتائج التي يمكن الحصول عليها للوصول الى الاهداف المرجوة .

فقد درس (عبد المؤمن و عطوة ، 2003) اقتصاديات انتاج دجاج اللحم بمحافظة بنى سويف تبين ان التكاليف الثابتة شكلت نسبة (7.2%) من اجمالي التكاليف الكلية ، في حين تمثل التكاليف المتغيرة نسبة مساهمة قدرها (92.8%) من اجمالي التكاليف الكلية لمزارع تسمين الدجاج بمحافظة بنى سويف ، اما الحجم الامثل للانتاج الذي يعظم الربح هو (17.5) طناً من لحم الدجاج الحي في الوجبة (الدورة الانتاجية) ، لتعطي ربحاً قدره (1095.2) جنيهاً ، ونحو (87.5) طناً من لحم الدجاج الحي في السنة لتعطي ربحاً قدره (54.8) ألف جنيه في السنة .

قدم (كاظم ، 2004) دراسة حول دراسة اقتصاديات تربية فروج اللحم في العراق (محافظة الديوانية حالة دراسية) ، وبينت الدراسة ان مشاريع تربية فروج اللحم اقتصادية وناجحة على الرغم من أنها تنسم بصغر حجمها وأنها تحقق ارباحاً على مستوى الوجبة الواحدة تتراوح بين (1 - 4) مليون دينار لإجمالي المربين وعلى مستوى المربي الواحد بمبلغ قدره أكثر من ثلاثة ملايين دينار ولكل وجبة ، وقد احتلت تكاليف العلف والمياه المرتبة الأولى وبنسبة (65.3%) من التكاليف الكلية ، ثم تأتي تكاليف الأفراخ (الصيصان) بالمرتبة الثانية وبنسبة (17.8 %) من اجمالي التكاليف وكان أقل تكاليف تهيئة القاعة للإنتاج اقل نسبة مساهمة (0.4%) ، كما وجد ان تكاليف التربية تزداد زيادة ملحوظة بزيادة أعداد الطيور المرباة ، ولكن الربح المتحقق كان أكبر لدى مربي الأعداد الأقل .

واستهدفت دراسة (العكيلي ، 2005) معرفة السلوك الأمثل لمربي فروج اللحم في الاجل القصير والسعة المثلى وكمية الإنتاج المثلى التي تعظم الربح ، وقد بينت نتائج دراسة ان كمية الإنتاج التي تحقق الكفاءة الفنية (التقنية) في الاجل القصير بلغت (6.29) طن دجاج حي ، والكمية التي تحقق الكفاءة الاقتصادية (66.6) طن دجاج حي والتي تعظم الربح (90.88) طن دجاج حي ، وان السعر الذي حدده البرنامج كان مجدي ومريح.

قدم (العكيلي ، 2006) دراسة بعنوان تقدير دوال التكاليف و اقتصاديات الحجم لمشاريع تربية فروج اللحم في محافظة بغداد، وتبين من خلال النتائج ان الحجم الامثل للإنتاج بلغ (52.25) طن دجاج / حقل اما الانتاج الفعلي فقد كان (12.5) طن دجاج / حقل وتبين ان عدد قليل من حقول فروج اللحم لعينة البحث قد وصل الى الحجم الامثل والسعة المثلى مما يعني ان هناك هدر كبير في استخدام الموارد الانتاجية .

وتبين أيضاً ان المزارع (الحقول) ذات السعة الانتاجية (30-35) ألف طير قد حققت أعلى نسبة اقتصاديات حجم (99%) وبمعدل انتاج (48) طن في الوجبة الواحدة

أعد (عبود ، ، 2008) التقييم الاقتصادي لإحدى مزارع تربية فروج اللحم في محافظة واسط في قضاء الصويرة استخدم مجموعة من المعايير لهذا الغرض منها معيار عائد الدينار المستثمر الذي حقق (1.647) دينار أي يدر ربحاً قدره (0.647) دينار ، اما معيار فترة استرداد رأس المال كانت منخفضة وتبلغ بالمتوسط (9) شهر ، والربحية المئوية للمزرعة كانت جيدة وبلغت (81%) وهي بذلك تشجع المستثمرين للقيام بمثل هذه المشاريع ، كذلك حققت المزرعة ربحاً اقتصادياً قدره (38) مليون دينار خلال عام (2005)، مما سبق يبين جدوى وكفاءة المزرعة وانخفاض قيمة الانفاق الاستثماري فيها . كما بينت الدراسة ارتفاع اجور العمال حيث شكلت نسبة (13%) من اجمالي التكاليف المتغيرة ، وزيادة الهلاكات كمتوسط بنسبة (8.3%) ، بالرغم من هذه الاسباب إلا ان الدراسة اثبتت الجدوى الاقتصادية للمشروع .

أجرى (Taru & other , 2010) دراسة اقتصادية لكفاءة الموارد الإنتاجية المستخدمة في انتاج فروج اللحم في مقاطعة ميم (Meme) في الكاميرون ، لعينة متعددة الطبقات من مربى فروج اللحم والبالغ عددهم (1616) مربياً ، باستخدام نموذج الانحدار .من خلال التحليل تبين أن المربين لا يحققون كفاءة في العملية الإنتاجية وهذا ما تشير اليه النسبة بين الناتج الحدي والكلفة الحدية ، وتبين النسبة أيضاً استخدام الافراخ (الصيصان) والأعلاف والعمل أكثر من المستوى المطلوب .وتواجه مربى فروج اللحم جملة من المشاكل منها انخفاض أسعار السوق ، وارتفاع تكاليف الأغذية (الاعلاف) ، والأدوية والخدمات البيطرية ووسائل النقل وقلة القروض والخدمات الأخرى .

في دراسة قدمها (Sharma & other ، 2010) حول تحليل اقتصادي لإنتاج فروج اللحم في البنجاب للموسم (2008 – 2009) لعينة عشوائية مكونة من (140) حقلاً لمربى فروج اللحم قسمت الى ثلاث أحجام (صغيرة ومتوسطة وكبيرة) وفي ثلاث مناطق هي ، Muktsary shiarpar ، Ludhiana ، وفق استمارة أستبانة أعدت لهذا الغرض ، وتم تحليل التكلفة والعائد من إجمام مختلفة من حقول فروج اللحم في ولاية البنجاب وأظهرت هذه الدراسة أن إنتاج فروج اللحم و إجمالي الاستثمارات الثابتة في الطيور والتكاليف الكلية لكل متغير كانت أعلى للحقول الصغيرة ثم المتوسطة ثم الكبيرة ، وتبين أيضاً أن إجمالي الاستثمارات الثابتة في الطيور كانت أعلى في الحقول الصغيرة تليها المتوسطة والكبيرة ، وكانت العائدات الصافية لكل طير على التكاليف المتغيرة أعلى في الحقول الصغيرة واقتصاديات الحجم تسود عند هذا الحجم من حقول التربية ، في حين كانت الحقول الكبيرة تحتل المرتبة الأولى من ناحية الربحية تليها الحقول المتوسطة ثم الصغيرة ، وتبين أيضاً من الدراسة أن نسبة المنافع الى التكاليف تزداد مع حجم الحقل لذا كانت الربحية في الحقول الكبيرة أعلى ثم تليها الحقول المتوسطة ثم الصغيرة .

قدم (Mahama & other ، 2013) دراسة ربحية إنتاج فروج اللحم ، وذلك باستخدام مفهوم نقطة التعادل في مناطق أكرا - تيمبا (Accra-Tema) و كوماسي (Kumasi) في البرتغال ، وقد قدرت كميات نقطة التعادل وصافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي لـ (20) مزرعة اختيرت عن طريق عينة عشوائية ، وتوصلت الدراسة

الى جملة نتائج منها إن إنتاج مزارع فروج اللحم الواقعة في منطقة كوماسي (Kumasi) يكون عند نقطة التعادل ، بينما تنتج نحو (38.5%) من المزارع في منطقة أكرا - تيمبا (Accra-Tema) عند مستوى أدنى من نقطة التعادل .

وفي نهاية هذا الاستعراض نجد ان معظم الدراسات ناقشت موضوع اقتصاديات الانتاج من جانب واحد أما من جانب الانتاج أو من جانب التكاليف ، كما نلاحظ من خلال الدراسات السابقة أن معظمها أعتمدت على الدراسات الميدانية في الحصول على البيانات الأساسية لغرض إجراء التحليل المطلوب لأغراض الدراسة .

الجانب التحليلي :

أولاً : التحليل الوصفي :

تقع محافظة بابل جنوب بغداد بمسافة 80 كم تقريباً ولتميزها في انتاج الدواجن و لقرىها من العاصمة بغداد، مما عمل على أهمية الطلب للحوم الدواجن في هذه المحافظة . أذ تم دراسة (10) حقول لتربية فروج اللحم وتعمل بواقع (11) قاعة مختلفة الأحجام ولقد تباينت طاقاتها التصميمية تبعاً لطاقاتها الإنتاجية وعدد الوجبات والتي كانت ما بين (1-5) وجبة سنوياً . نلاحظ من جدول رقم (1) الحقل رقم (1) طاقته التصميمية (24000) ألف طير يضم قاعة واحدة واحدة تتسع إلى (24000) ألف طير ، وتم تربية أربعة وجبات للعام قيد الدراسة بطاقة إنتاجية مقدارها (12000) ألف طير سنوياً وهي تمثل (13%) فيما شكلت نسبة الهلاكات (14%) من الطاقة الإنتاجية خلال العام .

جدول رقم (1) يوضح الطاقة التصميمية وطاقة العمل الفعلي وعدد الوجبات والهالكات .

رقم الحقل	سنة التأسيس	الطاقة التصميمية	عدد القاعات	عدد الوجبات	فترة التربية / يوم	م. عدد الأفراخ (الإنتاجية) / طير	عدد الهالكات / طير	نسبة الهالكات
1	2000	24000	1	4	45	12000	1735	14%
2	1998	24000	1	4	48	21700	4365	20%
3	بناء قديم	23000	1	2	49	20200	2136	10%
4	2000	23000	1	2	50	9500	1175	12%
5	2000	46400	1	1	47	30000	11250	37%
6	1999	8000	1	1	45	8400	1680	20%
7	بناء قديم	32000	1	4	45	17750	1050	6%
8	2000	86250	2	5	48	26850	7230	26%
9	بناء قديم	12000	1	2	43	8800	1400	15%
10	1998	18000	1	3	46	11000	2400	21%

المصدر : من أعداد الباحثان بالاعتماد على استمارة الاستبانة.

أما الحقل رقم (2) فإن طاقته التصميمية (24000) ألف طير يضم قاعة واحدة تتسع إلى (24000) آلاف طير تم تشغيله بطاقة إنتاجية مقدارها (21700) ألف طير سنوياً بواقع أربع وجبات خلال العام المذكور أي

عمل بطاقة إنتاجية تمثل (23%) من الطاقة التصميمية وكانت نسبة الهلاكات تشكل (20%) من الطاقة الإنتاجية للحقل . كما إن الحقل رقم (3) كان يضم قاعة واحدة تتسع لـ (23000) ألف طير تم تشغيلها بواقع وجبتين في العام قيد الدراسة بواقع إنتاجي مقداره (20200) ألف طير وبشكل نسبة (44%) من الطاقة التصميمية فيما شكلت الهلاكات ما نسبته (10%) من الطاقة الإنتاجية . وكان الحقل رقم (4) يتسع لـ (23000) ألف طير يضم قاعة واحدة تستوعب لـ (23000) ألف طير . وهذا يعني إن الحقل يعمل بطاقة إنتاجية تمثل من (21)% من الطاقة التصميمية له ، فيما شكلت الهلاكات نسبة (12%) من الطاقة الإنتاجية . أما الحقل رقم (5) يتكون من قاعة واحدة تتسع لـ (46400) ألف طير تعمل بطاقة إنتاجية مقدارها (30000) سنويا بمعدل وجبة واحدة أي (64%) من الطاقة التصميمية كما شكلت الهلاكات نسبة (37%) من الطاقة الإنتاجية للحقل . الحقل رقم (6) يتكون من قاعة واحدة تتسع لـ (8000) ألف طير تعمل بوجبة واحدة بطاقة إنتاجية مقدارها (8400) ألف طير أي بمعدل (105%) من الطاقة التصميمية علما إن الهلاكات شكلت ما نسبته (20%) من الطاقة الإنتاجية . أما الحقل رقم (7) يتكون من قاعة واحدة وبطاقة تصميمية (23000) ألف طير تعمل بطاقة إنتاجية (17700) ألف طير تمثل (14%) من الطاقة التصميمية فيما شكلت الهلاكات نسبة (6%) من الطاقة الإنتاجية . أما الحقل رقم (8) يتكون من قاعتين تتسع لـ (86250) ألف طير وكان من اكبر الحقول العاملة عمل بطاقة إنتاجية مقدارها (26850) ألف طير أي بما نسبته (6%) من الطاقة التصميمية وشكلت الهلاكات (26%) من الطاقة الإنتاجية . أما الحقل رقم (9) يتكون من قاعة واحدة مصممة لـ (12000) ألف طير تعمل بطاقة إنتاجية مقدارها (8800) ألف طير أي (37%) من الطاقة التصميمية وشكلت الهلاكات نسبة (15%) من الطاقة الإنتاجية . وكان الحقل رقم (10) يتكون من قاعة واحدة تتسع لـ (18000) ألف طير عملت بثلاث وجبات للعام المذكور بطاقة إنتاجية (11000) ألف طير بنسبة من (20%) من الطاقة التصميمية وشكلت الهلاكات نسبة (21%) من طاقته الإنتاجية. نلاحظ تفاوت نسب استغلال الحقول إذ ما عدا الحقل رقم (6) الذي عمل بطاقة إنتاجية وصلت إلى (105%) والحقل رقم (5) وصل إلى (64%) والحقل رقم (3) وصل إلى (44%) . أما باقي الحقول فقد تراوحت نسب تشغيلهما ما بين (6- 37)% وهذا بحد ذاته يعتبر هدرا في الموارد الإنتاجية وعدم استخدامها الاستخدام الأمثل في اغلب الأحيان . وعموما فإن نسب الهلاكات كانت مرتفعة جدا أضاعت نسب الاستخدام المرتفعة لبعض الحقول .

جدول رقم (2) يوضح تفاصيل التكاليف المتغيرة حسب ما تضمنتها استمارة الاستبيان وسجلات المزارع .

رقم الحقل	أجور العمال (دينار)	إشراف (دينار)	كلفة أفراخ (دينار)	كلفة علف (دينار)	صيانة ومحروقات (دينار)	ماء وكهرباء (دينار)	كلفة فرشة (دينار)	مجموع تكاليف متغيرة (دينار)
1	400000	1482000	1500000	7801400	1220000	280000	240000	12923400
2	400000	3100000	2712500	13174600	3100000	152000	600000	23239100
3	200000	2100000	2525000	13728640	580000	170000	150000	19453640
4	160000	2600000	1187500	6327000	600000	570000	400000	11844500
5	800000	1200000	3750000	14250000	2620000	380000	200000	23200000
6	500000	350000	1050000	5241600	655000	95000	250000	8141600
7	2400000	470000	2218750	13026000	2280000	355000	325000	21074750
8	1500000	2560000	3356250	14911000	1310000	315000	400000	24352250
9	600000	650000	1100000	5624000	600000	130000	400000	9104000
10	1080000	1550000	1375000	6536000	1200000	180000	450000	12371000

المصدر : من أعداد الباحثان بالاعتماد على استمارة الاستبانة.

ثانيا : تحليل التكاليف والإيرادات :

من جدول (3) نلاحظ تحليل التكاليف والتي شملت التكاليف الاستثمارية وفي بعضها اعتمد على ذاكرة المزارعين أما البعض الآخر فلحقول منشأة قديما بحيث شكلت نسب اندثارات أبنيته قيمة تكاد لا تذكر واعتبرت صفرا . وفيما يلي تحليل للتكاليف الثابتة والمتغيرة .

1- تحليل التكاليف المتغيرة : تمثلت التكاليف المتغيرة في مستلزمات الإنتاج (أجور عاملين ، إشراف صحي وأدوية ، كلفة شراء أفراخ ، كلفة شراء علف ، كلفة صيانة ومحروقات ، كلفة فرشة ، وماء وكهرباء) وكانت تتراوح نسبتها ما بين (77 - 95)% من التكاليف الكلية . وان ارتفاع نسب التكاليف المتغيرة بسبب ارتفاع نسب الهلاكات مما أدى إلى صرف مبالغ للإشراف الصحي والأدوية وارتفاع تكاليف الأعلاف وهي تمثل أعلى النسب من التكاليف المتغيرة كما يوضحها جدول رقم (2) .

2- تحليل التكاليف الثابتة : كانت التكاليف الثابتة تشكل نسباً تراوحت ما بين (3 - 22)% من التكاليف الكلية كما موضح في جدول رقم (3) . وتشمل التكاليف الثابتة اندثار الأبنية والتي حسبت على أساس العمر الإنتاجي (20 سنة) للمسقات علما إن بعض الحقول بناء قديم وكانت نسب اندثار الأبنية لها صفرا . واندثارات آلات ومعدات وحسبت على أساس العمر الإنتاجي (10 سنة) . وكذلك شملت التكاليف الثابتة عمل صاحب المزرعة والفائدة على رأس المال المستثمر و ايجار الارض.

جدول رقم (3) يوضح مجمل التكاليف المتغيرة والثابتة والكلية والاستثمارية .

رقم الحقل	تكاليف استثمارية (دينار)	تكاليف كلية (دينار)	تكاليف متغيرة (دينار)	الأهمية النسبية %	تكاليف ثابتة (دينار)	الأهمية النسبية %
1	18100000	16131400	12923400	80	3208000	19
2	16450000	26275100	23239100	88	3036000	11
3	500000	20293640	19453640	95	840000	4
4	17675000	15101000	11844500	78	3256500	21
5	28000000	28490000	23200000	81	5290000	18
6	11400000	10443600	8141600	77	2302000	22
7	550000	21773750	21074750	96	699000	3
8	39500000	31462250	24352250	77	7110000	22
9	500000	9844000	9104000	92	740000	7
10	12250000	14776000	12371000	83	2405000	16

المصدر : من أعداد الباحثان بالاعتماد على استمارة الاستبانة.

3- الإيرادات : شملت الإيرادات نوعين هما الإيرادات الرئيسية من بيع وجبة الدجاج والتي شكلت نسب تراوحت ما بين (95 - 99) % من الإيرادات الكلية ، أما النوع الثاني فهي بيع مخلفات الحقول والتي شكلت نسب بين (0 - 5) % من الإيراد الكلي كما يوضحها جدول رقم (4) .

جدول رقم (4) يوضح متوسط عدد أفراخ التربية خلال عام الدراسة وتفاصيل الإيراد الكلي .

رقم الحقل	مجموع عدد الأفراخ / طير	عدد الهلاكات / طير	وزن الوجبة / كغم	وزن الطير / كغم	مجموع إيرادات الوجبة / دينار	الأهمية النسبية %	إيرادات مخلفات / دينار	الأهمية النسبية %	مجموع إيرادات كلي / دينار
1	12000	1735	14040	1.400	18252000	99%	3750000	1%	18352000
2	21700	4365	23401	1.350	30421300	99%	600000	1%	30721300
3	20200	2136	22960	1.300	29848000	99%	150000	0%	29968000
4	9500	1175	11239	1.350	14610700	98%	500000	1%	14770700
5	30000	11250	22073	1.200	28694900	98%	500000	1%	29124900
6	8400	1680	8100	1.225	10530000	95%	500000	5%	11030000
7	17750	1050	23045	1.400	29958500	99%	120000	1%	30208500
8	26850	7230	29340	1.500	38142000	99%	400000	0%	38242000
9	8800	1400	9990	1.400	12987000	98%	480000	2%	13212000
10	11000	2400	11610	1.400	15093000	98%	150000	1%	15293000

المصدر : من أعداد الباحثان بالاعتماد على استمارة الاستبانة.

التقييم المالي والاقتصادي :

تعتبر المشاريع الزراعية من المشاريع الاستثمارية المهمة . يجب توجيه الموارد الاقتصادية المتاحة لها لتحقيق عائد اقتصادي لتلك المشاريع (النجفي ، 1979) . ولغرض تقييم هذه المشاريع تم استخدام المعايير الاقتصادية التالية (حبيب ، 1989) :

- 1- صافي الدخل = إجمالي الإيرادات - التكاليف المتغيرة .
- 2- الربح الاقتصادي = إجمالي الإيرادات - إجمالي التكاليف .
- 3- فترة استرداد رأس المال = التكاليف الاستثمارية / الأرباح + الاندثرات .
- 4- عائد الدينار المستثمر = إجمالي الإيرادات / إجمالي التكاليف .
- 5- القيمة المضافة الإجمالية = صافي الأرباح + الأجور + الفوائد + الاندثرات .
- 6- القيمة المضافة الصافية = القيمة المضافة الإجمالية - الاندثرات .
- 7- الربحية الإنتاجية المئوية = الأرباح / إجمالي التكاليف $\times 100$.
- 8- عوائد العمل المزرعي = صافي الدخل المزرعي - الفائدة على رأس المال المستثمر .
- 9- الكفاءة الإنتاجية للمزرعة = قيمة الإنتاج السنوي / قيمة الموجودات + كلفة الاندثار السنوي .
- 10- إنتاجية العمل = القيمة المضافة الإجمالية أو (الصافية) / الأجور

1- صافي الدخل المزرعي : حققت الحقول صافي دخل مزرعي سنوي تراوح ما بين (13889750) مليون دينار للحقل رقم (8) كما وضحاها الجدول رقم (5-أ) والذي يمثل أعلى صافي دخل مزرعي بالرغم من نسبة الهلاكات المرتفعة والتي بلغت (26%) خلال فترة التربية لخمس وجبات لذلك العام لكنه عمل بطاقة إنتاجية وصلت إلى أكثر من (6%) . وبين (2888400) مليون دينار حققها الحقل رقم (6) وهو اقل صافي دخل مزرعي تحقق خلال ذلك العام للحقول المذكورة ، وإن هذا الحقل عمل بوجبة واحدة وشكلت نسبة الهلاكات (20%) وعمل بطاقة إنتاجية وصلت إلى (105%) . أما بقية الحقول فقد تراوح صافي الدخل المزرعي بين الرقمين المذكورين . واثّر على ارتفاع وانخفاض قيمة صافي الدخل المزرعي نسبة استغلال الطاقة الإنتاجية ونسبة الهلاكات .

2- الربح الاقتصادي : حقق الحقل رقم (3) أعلى ربح اقتصادي إذ بلغ (9674360) مليون دينار وذلك بالرغم من عمله بوجبتين فقط ولقد عمل بقاعة واحدة ، ويعتبر بناء قديم لم يتحمل تكاليف استثمارية حيث اعتبرت صفرا . أما أدنى ربح اقتصادي حققه الحقل رقم (4) بلغ (-330300) ألف دينار بالرغم من عمله بوجبتين في الموسم وشكلت الهلاكات نسبة (12%) من إنتاجيته كما إن لارتفاع التكاليف الاستثمارية نسبيا اثر على انخفاض الربح الاقتصادي . وتراوحت بقية الحقول ما بين الرقمين المذكورين . وقد أثرت نسب الاستغلال ونسب الهلاكات والتكاليف الاستثمارية على ارتفاع وانخفاض الربح الاقتصادي ، كما يوضحها الجدول رقم (5-أ).

3- عائد الدينار المستثمر : إن أعلى عائد للدينار المستثمر حققه الحقل رقم (3) بمقدار (1.476) دينار، وإن أقل عائد للدينار المستثمر حققه الحقل رقم (4) إذ حقق (0.978) دينار، بمعنى أن الدينار المستخدم في حقل (3) يحقق عائدا قدرة (0.476) دينار، أما حقل (4) فإنه يحقق خساره قدرها (0.013) دينار.

4- القيمة المضافة الإجمالية : بما إن القيمة المضافة الإجمالية تساوي (صافي الأرباح + الأجور + الفوائد + الاندثارات) فقد حقق الحقل رقم (8) أعلى قيمة مضافة إجمالية بمبلغ قدره (13639750) مليون دينار عراقي للسنة قيد الدراسة . ويأتي في المرتبة الثانية الحقل رقم (7) وقد حقق مبلغا قدره (10933750) مليون دينار في نفس السنة المدروسة ، فيما حقق الحقل رقم (4) أقل قيمة مضافة بمبلغ قدره (2236200) مليون دينار عراقي للسنة نفسها ، وتراوحت مبالغ القيمة المضافة الصافية للحقول المتبقية بين الرقمين المذكورين وجميع هذه الأرقام مقبولة اقتصاديا مشار إليها في الجدول رقم (5-أ).

5- القيمة المضافة الصافية : حقق الحقل رقم (8) أعلى قيمة مضافة صافية وذلك بمبلغ قدره (11439750) مليون دينار في السنة قيد الدراسة فيما حقق الحقل رقم (4) أدنى قيمة مضافة صافية بمبلغ قدره (1243700) مليون دينار للسنة نفسها ، وجميعا من الأرقام المقبولة اقتصاديا . كما يوضحها الجدول رقم (5-أ).

جدول رقم (5- أ) يوضح معايير التقييم الاقتصادي .

رقم الحقل	صافي الدخل (دينار)	الربح الاقتصادي (دينار)	الربحية %	عائد الدينار	قيمة مضافة إجمالية (دينار)	قيمة مضافة صافية (دينار)
1	5428600	2220600	14%	1.137657	5078600	4068600
2	7482200	4446200	17%	1.169217	7082200	6162200
3	10514360	9674360	48%	1.476719	9964360	9914360
4	2926200	-330300	-2%	0.978127	2236200	1243700
5	5924900	634900	3%	1.022285	5224900	3674900
6	2888400	586400	6%	1.056149	2638400	1998400
7	9133750	8434750	39%	1.387382	10933750	10878750
8	13889750	6779750	22%	1.215488	13639750	11439750
9	4108000	3368000	34%	1.342137	4058000	4008000
10	2922000	517000	4%	1.034989	3252000	2577000

المصدر : من أعداد الباحثان بالاعتماد على استمارة الاستبانة.

6- فترة استرداد رأس المال : وتساوي التكاليف الاستثمارية مقسومة على الأرباح + الاندثارات وتقاس بالسنة . اتضح من الجدول (5 - ب) إن أقل فترة استرداد رأس المال حققتها الحقول رقم (3) ، (0.05) من السنة كما حقق الحقل رقم (4) أعلى فترة استرداد وصلت إلى (26.69) سنة . وتأتي نسب انخفاض فترات استرداد رأس المال إلى إن الحقول جميعها بنيت في سنوات قديمة ومن مواد بناء متواضعة وتفتقر إلى الأجهزة الحديثة والمعدات .

7- عوائد العمل المزرعي : حقق الحقل رقم (8) أعلى عوائد للعمل المزرعي بمبلغ قدره (10729750) مليون دينار للسنة قيد الدراسة ، فيما حقق الحقل رقم (4) أدنى مبلغ للعوائد المزرعية يبلغ (1512200) مليون دينار ، وتراوحت المبالغ بين هذين القيمتين وجميعها مقبولة اقتصاديا . كما يوضحها الجدول رقم (5-ب).

8- إنتاجية العمل : حقق الحقل رقم (3) أعلى مستوى إنتاجية للعمل ويأتي بعده الحقل رقم (2) وكانت أدنى مستوى إنتاجية للعمل حققها الحقل رقم (10) والحقل رقم (7) . كما يشير الجدول (5 - ب) .

جدول رقم (5 - ب) يوضح معايير التقويم الاقتصادي .

رقم الحقل	فترة الاسترداد	عوائد العمل المزرعي	إنتاجية العمل
1	5.60	3980600	12.69
2	3.06	6166200	17.70
3	0.05	10474360	49.82
4	26.69	1512200	13.97
5	12.81	3684900	6.53
6	9.29	1976400	5.27
7	0.06	9089750	4.55
8	4.39	10729750	9.09
9	0.14	4068000	6.76
10	10.27	1942000	3.01

المصدر: من أعداد الباحثان بالاعتماد على استمارة الاستبانة.

أظهرت نتائج التقويم الاقتصادي إن هناك تذبذبا في الكفاءة الاقتصادية للحقول العاملة إلا أنها تعمل بدرجة مقبولة اقتصاديا بالرغم من تدني الأرباح الاقتصادية إلى مستويات الخسارة كما في الحقل رقم (4) وإلى مستويات متدنية كما في الحقول (5) ، (6) ، (10) والتي تمثل أقل الأرباح الاقتصادية على التوالي لأسباب متعددة منها عدم الوصول إلى الحجم الأمثل أو الحجم الاقتصادي سواء من ناحية عدد الوجبات حيث عملت بوجبة واحدة طوال السنة ، أم بحجم الطاقة الإنتاجية أم بزيادة نسبة الهلاكات ، وكان بالإمكان أن تطور إنتاجيتها من خلال الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لها خصوصا الدعم الذي تتلقاه من البرنامج المذكور بالتعاون مع وزارة الزراعة .

التقييم الفني :

يتطلب من المربي الحديث أن ينتج بأوزان عالية وكفاءة تحويل غذائي ممتازة ونسبة هلاكات قليلة وعليه فان بدون هذه المواصفات لا يستطيع المنتج المحلي أن ينافس المنتجات الأجنبية المعروضة بأسعار منخفضة ونوعية عالية. و إن كفاءة أداء إنتاج حقول الدواجن وإدارتها الناجحة تعتمد على عدة عوامل أهمها متوسط وزن الطير عند التسويق ونسبة الهلاكات وكفاءة تحويل الغذاء وطول فترة التربية وللتعبير عن كفاءة الأداء استخدمت عدة مقاييس تجمع كل هذه العوامل واهم هذه المقاييس (ناجي وآخرون، 2007) ما يلي :

1- مقياس الدليل الإنتاجي : PI (Production Index) : الذي يحسب بتطبيق المعادلة التالية :

$$PI = \frac{\text{متوسط وزن الطير (بالغرامات) } \times \text{نسبة الحيوية}}{\text{عدد أيام التربية } \times \text{كفاءة التحويل الغذائي } \times 10}$$

نسبة الحيوية = 100 - نسبة الهلاكات

$$\text{كفاءة تحويل الغذاء} = \frac{\text{الوزن الكلي للعلف المستهلك خلال التربية (كغم)}}{\text{الوزن الحي الكلي للطيور المسوقة (كغم)}}$$

2- مقياس المؤشر الاقتصادي : EF (Economic Figure) : والذي يحسب بتطبيق المعادلة التالية

$$\text{المؤشر الاقتصادي} = \frac{\text{الوزن الكلي للطيور المسوقة (كغم)}}{\text{عدد الطيور الكلية } \times \text{طول فترة التربية (بالأيام) } \times \text{كفاءة تحويل الغذاء}}$$

3- مقياس عامل الكفاءة الإنتاجية الأوربي : EPEF (European Production Efficiency Factor)

$$EPEF = \frac{\text{متوسط وزن الجسم الحي (كغم) } \times \text{الوزن الكلي للطيور المسوقة (كغم)}}{\text{عدد الأفراخ في التربية}} \times 10000$$

$$\frac{\text{طول فترة التربية بالأيام } \times \text{كمية العلف المستهلك (كغم)}}{\text{عدد الفروج المسوق}}$$

وبموجب قيم الدليل الإنتاجي المبينة في الجدول (6) يمكن معرفة كفاءة أداء حقول تربية الدواجن :

جدول رقم (6) يوضح القيم المعيارية للدليل الإنتاجي ودرجة تقييم الأداء العالمي .

رقم الحقول	قيم الدليل الإنتاجي PI	درجة التقييم لإدارة الحقول
1	260 – 240	ممتاز
2	239 – 230	جيد جدا
3	229 – 220	جيد
4	219 – 210	مقبول
5	اقل من 210	رديء

المصدر: من أعداد الباحثان باستخدام القيم المعيارية للدليل الإنتاجي .

وعند مقارنة مقياس الدليل الانتاجي للحقول العشرة مع القيم المعيارية للدليل الانتاجي المذكورة في الجدول (6) نحصل على النتائج التالية والتي من خلالها يمكن معرفة الفجوة الكبيرة التي هي بيننا وبين ما توصلت إليه إدارة حقول الدواجن في الدول المتقدمة في هذا المجال من كفاءة عالية في زيادة متوسط وزن الطير وخفض نسبة الهلاكات مع تقليل كمية العلف المستخدم وقلة عدد أيام التربية وبالتالي خفض التكاليف مع تعظيم الربح ولكي يستطيع المربي أن يتماشى مع التكنولوجيا الحديثة عليه الالتزام ضمن هذه الدرجات من الدليل الإنتاجي أو دليل المؤشرات الأخرى .

جدول رقم (7) يوضح مقياس الدليل الإنتاجي ودرجة التقييم في محافظة بابل.

رقم الحقل	كفاءة تحويل الغذاء	نسبة الحيوية %	متوسط وزن الطير / غم	عدد أيام التربية / يوم	مقياس الدليل الإنتاجي	درجة التقييم
1	2.92	86	1.400	45	89.0	رديء
2	2.96	80	1.350	48	76.2	رديء
3	3.14	89	1.300	49	74.0	رديء
4	2.96	88	1.350	50	70.3	رديء
5	3.39	63	1.200	47	60.2	رديء
6	3.31	80	1.225	45	64.4	رديء
7	2.89	94	1.400	45	100.3	رديء
8	2.67	73	1.500	48	85.2	رديء
9	2.96	84	1.400	43	87.0	رديء
10	2.96	78	1.400	46	77.4	رديء

المصدر: من أعداد الباحثان باستخدام معادلات مقياس الدليل الانتاجي .

من ملاحظة الجدول رقم (7) أعلاه يتضح إن تطبيق احد المقاييس العالمية أظهرت النتائج رداءة تقييم كفاءة الأداء الإنتاجية للحقول جميعا، حيث أنها تقريبا لم تتجاوز ربع قيمة مؤشر الدليل الإنتاجي ، وذلك لعدة أسباب منها . ارتفاع نسبة الهلاكات الذي تسبب عنه انخفاض نسبة الحيوية ، كذلك انخفاض كفاءة تحويل الغذاء لعدم استخدام عليقه جيدة مما تسبب قلة وزن الطير عند التسويق ، بالإضافة الى استخدام انواع من فراخ التربية المحلية في الحقول ، فضلا عن أسباب إدارية وفنية واقتصادية أخرى . هذا يؤدي إلى عدم إمكانية المربي العراقي من منافسة الشركات العالمية المنتجة والتي يتم الاستيراد منها من قبل المستوردين العراقيين بأسعار اقل ولكن بدون رقابة وخالي من المقاييس النوعية ، يترتب على هذا عدم قدرة تلك الحقول على الإنتاج وبالتالي توقفها مما يؤدي إلى خسارة اقتصادية كبيرة على مستوى البلد .

الاستنتاجات :

- 1- أثبتت الحقول المدروسة الجدوى الاقتصادية جميعها حيث أظهرت جميعها أرباحا اقتصادية باستثناء حالة خسارة واحدة كانت موجودة في الحقل رقم (4) في التقييم الاقتصادي .
- 2- انخفاض وزن الطير حيث لم يتجاوز الوزن أكثر من (1.5) كغم في أفضل الحقول المدروسة .
- 3- ارتفاع نسبة الهلاكات مع انخفاض كفاءة التحويل الغذائي بشكل كبير أثر على الإنتاج والأرباح وجميع مؤشرات التقييم الاقتصادي والفني مما جعلها تبدو ضعيفة جدا في بعض الحقول .
- 4- عدم الاستفادة من الدعم المتوفر خصوصا في مجال توفير الأعلاف حيث توقفت بعض الحقول بعد وجبتين أو ثلاثة ، أما الحقول التي استمرت في التربية فإنها لم تحقق الكفاءة الإنتاجية العالية.
- 5- اظهر التقييم الفني عدم قدرت صناعة الدواجن في العراق مواكبة الإنتاج العالمي إذا لم تحدث تغييرا جذريا في أساليب الإنتاج واستخدام التكنولوجيا الحديثة .
- 6- تخلف صناعة الدواجن في محافظة بابل خصوصا والعراق عموما حيث تنتشر الحقول الصغيرة الحجم وتفتقر إلى أية معدات أو أجهزة حديثة فضلا عن عدم وجود حقول تستفاد من العمل بأسلوب الإنتاج الكبير (Mass Production) .

التوصيات :

- 1- ضرورة خفض نسبة الهلاكات ورفع كفاءة التحويل الغذائي وذلك باستخدام الأعلاف المركزة ونوعية علفه ذات مكونات ممتازة، فضلا عن استخدام أصناف جيدة من الأفراخ خلال عملية الإنتاج.
- 2- ضرورة دعم قطاع الدواجن لما له من قيمة غذائية، أذ تعتبر لحوم الدواجن البديل للحوم الحمراء الغالية الثمن عن طريق تقديم القروض الميسرة للمنتجين بصدد دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية.
- 3- وجود مؤسسة لمراقبة معامل الأعلاف ونوعية مكونات العليقة مع مراقبة الأدوية واللقاحات ، حيث إن تنشيط قطاع الدواجن والوصول به إلى الاكتفاء الذاتي يوفر الكثير من العملة الصعبة ويكون مردوده ايجابيا على ميزان المدفوعات العراقي . فضلا عن مساهمة هذه المشاريع فرص عمل جديدة لغرض التقليل من البطالة .
- 4- ضرورة العمل بأسلوب الـ (Mass Production) أي بأسلوب الإنتاج الكبير المتكامل .
- 5- وضع دراسات فنية واقتصادية لرفع الكفاءة الاقتصادية للحقول .
- 6- ضرورة التمسك بمعايير الكفاءة الفنية العالمية لكي نستطيع منافسة الإنتاج الأجنبي .

المصادر :

- 1- عماد يوسف إسماعيل وآخرون - تقدير دوال التكاليف واقتصاديات الحجم لإنتاج دجاج اللحم في المعهد التقني بالموصل - مجلة التقني - بغداد - 2003 .
- 2- مروان زهير رجب - قياس كفاءة الإنتاج الفنية لمربي فروج اللحم العاملين ضمن برنامج إعادة تأهيل قطاع الدواجن - رسالة ماجستير - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة بغداد -2003 .
- 3- د. سعد عبد الحسين ناجي - ا.م. غالب علوان القيسي - د. نادية نايف عبد الهجو - د. رافد عبد العباس الخالدي - إنتاج وتكنولوجيا لحوم الدواجن - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد - 2007.
- 4- عبد المؤمن ، شعبان عبد الجيد و عطوة ، محمد حسين محمد ، 2003 ، اقتصاديات انتاج دجاج اللحم بمحافظة بنى سويف ، مجلة الازهر للبحوث الزراعية ، ع (37) .
- 5- سعد، محسن كاظم ، 2004 ، اقتصاديات تربية فروج اللحم في العراق ، محافظة الديوانية ، كلية الزراعة ، جامعة بابل .
- 6- العكيلي ، أسامة كاظم، 2005 ، الامثلية باستخدام دوال الكلفة في فترة الاجل القصير لمشاريع تربية فروج اللحم في ظل برنامج إعادة تأهيل قطاع الدواجن ، مجلة العلوم الزراعية العراقية ، ع (1) ، م (36) .
- 7- العكيلي ، أسامة كاظم ، 2006 ، تقدير دوال التكاليف واقتصاديات الحجم لمشاريع تربية فروج اللحم في محافظة بغداد،مجلة العلوم الزراعية العراقية ، ع (2) ، م (37) .
- 8- عبود ، شامل مظهر ، 2008 ، التقييم الاقتصادي لإحدى مزارع تربية فروج اللحم في محافظة واسط ، www.iasj.net/iasj?func=fulltext&ald=35819 .
- 9- Singh , V.P. Sharma, & other , 2010 . Broiler Production in Punjab – An Economic Analysis, Agricultural Economics Review VOL.23 .
- 10- Mahama, E.A. & other , 2013, Break Even An Analysis Of Broiler Production In The Accra-Tema And Kumasi Areas 1st Annual International Interdisciplinary Conference, Azores, Portugal.
- 11- Taru V. B. & other , 2010, Economics of Broiler Production in Meme Division of Cameroon , Kamla-Raj, J Agri Sci, 1(2).

أستمارة الأستبيان الخاصة بالبحث

أخي المربي:-

تحية وتقدير..

نحن نقدر تعاونكم معنا في أملاء استمارة حول بيانات حقول انتاج دجاج اللحم التي تستخدم في البحث العلمي والخروج بنتائج توصل الى توصيات تخدم مشاريع الدواجن وتعمل على رفع التنمية الزراعية في البلد. ونقدم جزيل شكرنا.

الباحث

أولاً : المعلومات العامة:-

- 1- أسم الحقل/
- 2- إدارة الحقل/
- 3- موقعه/
- 4- سنة التأسيس/
- 5- تاريخ بدء التعاقد (مع الشركة العامة للأننتاج الحيواني)/
- 6- عدد القاعات /
- 7- الطاقة الإنتاجية للقاعة /
- 8- عدد وجبات انتاج دجاج اللحم في السنة /
- 9- طول فترة التنضيف والتعقيم/
- 10- طول فترة التربية/

ثانياً : تكاليف التأسيس والأنشاء للمشروع:-

- كلفة بناء الحقل /
- بدل إيجار الحقل في المنطقة /

ثالثاً : تكاليف تشغيل المشروع:-

- الأداريون والعمال /

رقم الوجبة	قيمة شراء الأفراخ	قيمة العليقة /طن	نسبة الهلاكات	أجر/	قيمة الادوية والأشرفاء الصحي	اجور نقل مكونات العلف
الوجبة الأولى						
الوجبة الثانية						
الوجبة الثالثة						
الوجبة الرابعة						
الوجبة الخامسة						

- أجور الجاروشة /
- قيمة الفرشة للوجبة الواحدة /
- تكاليف ورسوم أخرى /
- الكهرباء /
- الماء /
- الوقود والدهون /
- الغاز /
- الصيانة /

رابعاً : العوائد (الإيرادات):-

رقم الوجبة	عدد الطيور (طير)	وزن الوجبة (كغم)	عدد الطيور الإضافية	كمية الزيادة بالانتاج (كغم)	سعر البيع التجاري (دينار)
الوجبة الأولى					
الوجبة الثانية					
الوجبة الثالثة					
الوجبة الرابعة					
الوجبة الخامسة					

- مخلفات الطيور/
- معدل وزن الطير/
- عراقي /
- أجنبي /