

## معايير التقييم الاقتصادي لمزارع إنتاج دجاج اللحم بمنطقة بني وليد في ليبيا

صلاح السنوسي اشنوي لامة<sup>١</sup>

### الملخص العربي

يعتبر إنتاج الدواجن في ليبيا مصدراً للحوم والبيض، وتعد من المصادر الرئيسية لتوفير البروتين الحيواني والسعرات الحيوانية في ليبيا، بالإضافة لمنتجات ثانوية كإنتاج الأسمدة التي تستخدم في زيادة خصوبة التربة من أجل زيادة إنتاجية المحاصيل والخضروات، وتهدف الدراسة إلى إجراء التقييم الاقتصادي لمزارع إنتاج دجاج اللحم بمنطقة الدراسة وحساب مجموعة من المؤشرات الاقتصادية لدراسة الجدوى الاقتصادية لمعرفة صلاحية المزارع وإمكانية التوسع في مثل هذه المزارع مستقبلاً، واعتمدت الدراسة على بيانات أولية من خلال تصميم استمارة استبيان، تم تقسيم المزارع إلى سعتين إنتاجية لإنتاج دجاج اللحم بعينة الدراسة، على أساس أعداد الكتاكيت في العنبر الواحد وعدد الدورات الإنتاجية حيث بلغت عدد عنابر السعة الإنتاجية الأولى عنبر لإنتاج دجاج اللحم، السعة ٧٠٠٠ كتكوت خمسة دورات إنتاجية من مزارع إنتاج دجاج اللحم وبلغت عدد عنابر السعة الإنتاجية الثانية عنبر لإنتاج دجاج اللحم، السعة ١٠٠٠٠ كتكوت خمسة دورات إنتاجية، وتبين من الدراسة أن تكاليف العلف والكتاكيت يمثلان حوالي ٨٨٪، ٨٩٪، من جملة التكاليف الإنتاج المتغيرة، عند المربين وأن أهم بنود التكاليف الثابتة تتمثل في العنابر، ومولد الكهرباء، ومخازن الاعلاف، حيث تمثل حوالي ٦٦٪، ٧١٪، من أجمالي التكاليف الثابتة، وتبين أيضاً أن هناك إيراد مجزي عند بيع دجاج اللحم، وتشير جميع المعايير الاقتصادية المستخدمة أن هذه الصناعة هي مجدية جداً وفترة الاسترداد قصيرة عن باقي مشاريع الإنتاج الحيواني الأخرى حيث بلغت ١٠٣٠ سنة، ١٠٣٩ سنة كما تشير معيار القيمة المضافة إلى جدوى المشروع، حيث يحقق استخدام عناصر الإنتاج إضافة قدرها ١٥٣٤٢٦ دينار، ٢١٤٩٨٠ دينار، كما بلغ مقياس الربحية النسبية نحو ٣٤.٢٥٪، ٤١.٤٦٪، وبلغ العائد على الدينار المستثمر حوالي ٠.٢٢، ٠.٢٥ لسعتين الإنتاجية على

التوالي، وبلغت نسبة المنافع إلى التكاليف نحو ١.٢٢، ١.٢٥ لسعتين الإنتاجية على التوالي.

الكلمات المفتاحية: التقييم الاقتصادي، التكاليف الاستثمارية، إنتاج دجاج اللحم، السعة الإنتاجية.

### المقدمة

يعتبر إنتاج الدواجن في ليبيا مصدراً للحوم والبيض، وتعد من المصادر الرئيسية لتوفير البروتين الحيواني والسعرات الحيوانية في ليبيا، بالإضافة لمنتجات ثانوية كإنتاج الأسمدة التي تستخدم في زيادة خصوبة التربة من أجل زيادة إنتاجية المحاصيل والخضروات المختلفة (الإبراح، ١٩٩٦: ١٢٤) وكذلك يتم الاستفادة من صناعة الدواجن كونها مجال لإضافة فرص عمل للشباب وغيرهم ولايزال مستوى الإنتاج الحيواني بصفة عامة، وإنتاج الدواجن بصفة خاصة دون الحد الأدنى ليؤدي دوره في تحقيق الأهداف المرجوة منه لتحقيق الأمن الغذائي الليبي من البروتين الحيواني على الرغم من الجهود المبذولة من قبل الدولة في هذا المجال، الأمر الذي يبين ضرورة دراسة الطاقة الإنتاجية من الدواجن (عبدالرحيم، ٢٠١٣: ٤٢).

تتميز الدواجن عن غيرها من مصادر البروتين الحيواني بسرعة تحويل العليقة المترنة إلى لحم حي أو بيض حيث فاق غالبية البدائل الأخرى المنتجة للبروتين الحيواني في معدل تحويل مواد العلف إلى صورة صالحة لغذاء الإنسان، وتبين أن الدواجن من أكفأ حيوانات المزرعة في معدل تحويل العلف إلى مصدر البروتين الحيواني على الرغم من أن العدد من الوحدات الحيوانية من الدواجن أقل وبالتالي استهلاك أعلاف أقل إلا أن مساهمتها أكثر في توفير الغذاء الصحي للإنسان

<sup>١</sup> قسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة بني وليد؛ ليبيا

استلام البحث في ٢٩ مايو ٢٠٢٠، الموافقة على النشر في ٣٠ يونيو ٢٠٢٠.

### الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

تم استخدام الاسلوب الوصفي والكمي مستخدماً بعض معايير التقييم الاقتصادي للمشروعات الزراعية في تحليل البيانات، واعتمدت الدراسة على البيانات التي تم جمعها باستخدام استمارات الاستبيان الميداني لمزارع إنتاج دجاج اللحم بمنطقة الدراسة.

**البيانات الخاصة بمدخلات العملية الإنتاجية بمنطقة الدراسة**  
**البيانات المتعلقة بالعنابر من حيث نوعية الحيازة ونظام التربية في المزرعة:**

تقع منطقة الدراسة في الشمال الغربي من ليبيا بين دائرتي عرض ٤٠° ٣٠' و ١٠° ٣٢' شمالاً وبين خطي طول ٢٠° ١٣' و ١٥° ١٥' شرقاً، وهي منطقة سهلية تخترقها عدد من الأودية الجافة موسمية الجريان، يحدها من الشمال كل من منطقة ترهونة ومنطقة زليتن ومن الشمال الشرقي منطقة مصراته ومن الجنوب الشرقي منطقة سرت ومن الغرب منطقة غريان ومن الجنوب الغربي منطقة مزدة، مقسمة إدارياً إلى ١٥ محله عمرانية، وتبلغ مساحتها بحوالي ١٩٧١٠ كم<sup>٢</sup> تشكل حوالي ١.١٢٪ من مساحة ليبيا (أمانة التخطيط، ١٩٧٨)، يسكن منطقة الدراسة حسب آخر تعداد حوالي ٨٥.٤٢٥ ألف نسمة ٢٠١٣ يشكلون ما نسبة ١.٣٧٪ من سكان ليبيا، يشتغل منهم في الزراعة ٦٪ من إجمالي القوة العاملة في منطقة الدراسة، وذلك نتيجة اتجاه أغلب السكان للعمل في الخدمات العامة (وزارة التخطيط، ٢٠١٤).

يوجد بمنطقة الدراسة ٣٧ عنبر لإنتاج دجاج اللحم، منها سبعة عنابر السعة الإنتاجية ٧٠٠٠ كتكوت، وستة عنابر السعة الإنتاجية ١٠٠٠٠ كتكوت، يتم تشغيلها خمس دورات إنتاجية في السنة، وعشرة عنابر متوقفة عن الإنتاج ١٤ عنبر يتم تشغيلها من بين ثلاثة دورات إلى أربع دورات إنتاجية في السنة (مكتب الزراعة والثروة الحيوانية بني وليد، ٢٠١٩).

تم تقسيم مزارع العينة بعد تجميع استمارات الاستبيان إلى سعتين إنتاجية لإنتاج دجاج اللحم بعينة الدراسة على أساس

وفي فترة وجيزة عن بقية مصادر البروتين الحيواني الأخرى (فضل الله، وآخرون، ٢٠١٦).

كما تتميز الدواجن بنسبة تصافي عالية تفوق الحيوانات الأخرى (هي وزن الطائر بعد ذبحه وتنظيفه وإزالة الأحشاء الداخلية بالنسبة للوزن الحي) وتبلغ هذه النسبة في الدواجن ٧٥٪ وفي الأغنام والماشية ٥٠.٤٨٪، وكذلك يتمتع لحم الدواجن بنكهة طيبة، كما تعتبر الدواجن البديل الأول للحوم الحمراء وفقاً لتفضيل المستهلك، كما أن التوسع في إنتاج الدواجن يمثل توسعاً رأسياً في الإنتاج ولا يحتاج إلى رقعة كبيرة من الأرض (مكي، وآخرون، ١٩٨٦: ١٤).

وتنتشر صناعة الدواجن في منطقة بني وليد بشكل ملحوظ، ويقوم القطاع الخاص بهذا النشاط منذ فترات طويلة، وتعاني صناعة الدواجن من مشاكل عديدة في هذه المنطقة منها ما يتعلق بتكاليف الإنتاج أو الاستخدام الغير الكفاء لعناصر الإنتاج مما يشجع على دراستها ومعرفة مسبباتها واقتراح التوصيات لمعالجتها.

### المشكلة البحثية

تتمثل مشكلة الدراسة في قلة المزارع التي تنتج اللحوم في منطقة بني وليد - ليبيا، مع وجود الطلب المتزايد على هذه السلعة، مما أدى إلى عدم قدرة العرض من إنتاج دجاج اللحم على مجابهة الطلب المتزايد، وترتب على ذلك وجود فجوة بين المعروض من الإنتاج المحلي بمنطقة الدراسة، وبين المطلوب من هذه السلعة الضرورية الأمر الذي يستوجب دراسة هذه المشكلة.

### اهداف البحث

تهدف الدراسة إلى إجراء التقييم الاقتصادي لمزارع إنتاج دجاج اللحم بمنطقة بني وليد - ليبيا، وحساب مجموعة من المؤشرات الاقتصادية لدراسة الجدوى الاقتصادية لمعرفة صلاحية المزارع، وإمكانية التوسع في مثل هذه المزارع مستقبلاً.

الإنتشاء حوالي ٣٨ ألف دينار، ونسبة بلغت حوالي ٤٠.٨٦٪، من إجمالي التكاليف الثابتة وهي تمثل أكبر نسبة من التكاليف الثابتة، في حين مثلت بقية البنود نحو ٥٩.١٤٪ من إجمالي التكاليف الثابتة.

**قيمة التكاليف المتغيرة في السنة بالدينار للسعة الإنتاجية الأولى.**

تتمثل التكاليف المتغيرة في المدفوعات النقدية لعناصر الإنتاج المتغيرة المرتبطة بالفترة الإنتاجية، وترتبط طردياً مع التغيرات في حجم الإنتاج، ومن حيث طول الفترة الزمنية، وهي متغيرة سواء في الفترة القصيرة أو الطويلة، ويتضح من الجدول (٢)، أن قيمة التكاليف المتغيرة للإعلاف في السنة بلغت حوالي ١٢٤ ألف دينار ونسبة بلغت حوالي ٧٠.٣٠٪ من التكاليف المتغيرة، وهي نسبة عالية جداً مثلت المرتبة الأولى في التكاليف المتغيرة، ويعزى ذلك إلى ارتفاع سعر الأعلاف نتيجة للحصول عليها من الجهات غير رسمية (السوق السوداء)، وذلك تعتبر الأعلاف المركزة محدد الرئيسي لإنتاج الدواجن وتمثل أهم البنود التكاليف المتغيرة يليها تكاليف شراء الكتاكيت مثلت نحو ١٨.٤٢٪ من إجمالي التكاليف المتغيرة، ومثلت بقية البنود بنحو ١١.٢٨٪.

أعداد الكتاكيت في العنبر الواحد وعدد الدورات الإنتاجية حيث بلغت عدد عنابر السعة الإنتاجية الأولى عنبر لإنتاج دجاج اللحم، السعة ٧٠٠٠ كتكوت خمسة دورات انتاجية، من مزارع إنتاج دجاج اللحم وبلغت عدد عنابر السعة الإنتاجية الثانية عنبر لإنتاج دجاج اللحم، السعة ١٠٠٠٠ كتكوت خمسة دورات إنتاجية.

**معايير التقييم الاقتصادي لمزارع إنتاج دجاج اللحم بمنطقة بني وليد**

**السعة الإنتاجية الأولى:**

**تقدير التكاليف الإنتاجية:**

تم تقدير التكاليف الإنتاجية المتمثلة في كل من التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة، وذلك لإمكان التعرف على بعض المؤشرات الاقتصادية، وكذلك التعرف على كيفية الاستخدام الأمثل للموارد الإنتاجية في السنة من خلال الإيرادات المحققة لإنتاج دجاج اللحم بمنطقة بني وليد.

**قيمة التكاليف الثابتة بالدينار للسعة الإنتاجية الأولى:**

تتمثل التكاليف الثابتة في البنود التالية:

العنابر (عنبر الإنتاج) عنبر واحد، المباني (المخازن الأعلاف، مساكن العمال، صهاريج المياه، رعاية صحية (طبيب بيطري)، مولد كهربائي. تبين من الجدول (١)، أن التكاليف الثابتة قدرت بنحو ٩٣ ألف دينار، وبلغت تكاليف

**جدول ١. التكاليف الثابتة في السنة للسعة الإنتاجية الأولى**

البيان	العدد	القيمة بالدينار	إجمالي القيمة بالدينار	%
عنابر الإنتاج	١	٣٨٠٠٠	٣٨٠٠٠	٤٠,٨٦
مخازن الأعلاف	١	١٣٠٠٠	١٣٠٠٠	١٣,٩٨
مساكن العمال	١	٩٠٠٠	٩٠٠٠	٩,٦٨
صهاريج المياه	١	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧,٥٣
العمالة	٢	١٨٠٠	٩٠٠٠	٩,٦٨
طبيب بيطري	١	١٠٠٠	٥٠٠٠	٥,٣٨
مولد كهربائي	١	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	١٢,٩٠
إجمالي التكاليف الثابتة		٩٣٠٠٠		١٠٠

(خمس دورات إنتاجية في السنة)

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

## جدول ٢. التكاليف المتغيرة في السنة للسعة الإنتاجية الأولى

البيان	القيمة بالدينار	إجمالي القيمة بالدينار	%
الأعلاف	١٢٤٠٠٠	١٢٤٠٠٠	٧٠,٣٠
الكتاكيت	٣٢٥٠٠	٣٢٥٠٠	١٨,٤٣
صيانة	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١,١٣
تعقيم وتطهير	٦٠٠٠	٦٠٠٠	٣,٤٠
وقود وغاز	٤٥٠٠	٤٥٠٠	٢,٥٥
كهرباء	١١٢٥	١١٢٥	٠,٦٤
فرش	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٢,٨٣
تموين عمال	١٢٥٠	١٢٥٠	٠,٧١
إجمالي التكاليف المتغيرة	١٧٦٣٧٥	١٧٦٣٧٥	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

(خمسة دورات إنتاجية في السنة)

## قيمة الإيرادات في السنة بالدينار للسعة الإنتاجية الأولى

الإيرادات هي إجمالي قيمة المبيعات المشروع من السلع والخدمات مقدرة بالنقود خلال الفترة المالية، سواء استلمت أم لم تستلم، ويمكن تعريفها أيضاً على أنها مجمل الزيادة في الأصول أو النقص الذي يطرأ على التزامات المشروع خلال فترة زمنية معينة، مقابل إنتاج أو بيع السلع أو تقديم الخدمات أو كعائد النشاطات الاقتصادية أخرى للمشروع.

يتبين من الجدول (٣)، أن قيمة الإيرادات قدرت بحوالي ٣٢٩.٨٠١ ألف دينار، بأهمية نسبية ٩٨.٧٨٪ من إجمالي الإيرادات وهي تشكل أكبر نسبة في الإيرادات، أما الإيرادات من السماد العضوي بلغت نحو ٣.٤٧٥ ألف دينار بأهمية نسبية ٠.١٥٪، والإيرادات من كيس العلف حوالي ٠.٥٢٥ ألف دينار بأهمية نسبية ١.٠٥٪.

## تقدير التكاليف الاستثمارية والتكاليف الكلية وصافي العائد.

التكاليف الاستثمارية: هي التكاليف تتعلق بشراء الأصول الثابتة للمشروع وتتضمن تكاليف المباني والإنشاءات والمخازن، مساكن العمال، والآلات وغيرها.

التكاليف الكلية: هي مجموع التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة، كما في الجدول (٤)، أن قيمة التكاليف المتغيرة قد بلغت نحو ١٧٦.٣٧٥ ألف دينار، في حين قدرت التكاليف الثابتة بحوالي ٩٣ ألف دينار، أن إجمالي التكاليف الكلية بنحو ٢٦٩.٣٧٥ ألف دينار، وأن صافي العائد قدر بنحو ٦٠.٤٢٦ ألف دينار، أن قيمة التكاليف الاستثمارية حوالي ٧٩ ألف دينار.

## جدول ٣. قيمة الإيرادات في السنة للسعة الإنتاجية الأولى

البيان	الكمية	السعر (كجم)	إجمالي الإيرادات بالدينار	الأهمية النسبية %
كيلوجرام من اللحم	٥٩٧٨٠	٥,٤٥	٣٢٥٨٠١	٩٨,٧٨
كيس علف	٧٠٠	٠,٧٥	٥٢٥	٠,١٦
سماد عضوي	-	-	٣٤٧٥	١,٠٥
إجمالي الإيرادات			٣٢٩٨٠١	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

(خمسة دورات إنتاجية في السنة)

## جدول ٤. قيمة التكاليف الاستثمارية والتكاليف الكلية وصافي العائد في السنة للسعة الإنتاجية الأولى

البيان	البند	قيمة البند بالدينار	الاجمالي بالدينار
التكاليف الاستثمارية	المباني والإنشاءات المعدات	٦٧٠٠٠ ١٢٠٠٠	٧٩٠٠٠
التكاليف الكلية	التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة	٩٣٠٠٠ ١٧٦٣٧٥	٢٦٩٣٧٥
الإيرادات الكلية	إيرادات اللحم إيرادات آخري تذكر	٣٢٥٨٠١ ٤٠٠٠	٣٢٩٨٠١
صافي العائد			٦٠٤٢٦

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (١، ٢، ٣). (خمسة دورات إنتاجية في السنة)

صافي العائد = الإيرادات الكلية (TR) - التكاليف الكلية (TC) = ٣٢٩٨٠١ - ٢٦٩٣٧٥ = ٦٠٤٢٦ دينار

$$\frac{60426}{176375} = 100 \times \frac{\text{صافي العائد في السنة}}{\text{التكاليف المتغيرة}} = \text{الربحية النسبية}$$

$$\%34.25 = 100 \times$$

العائد على الدينار المستثمر: وهو مقدار العائد على كل دينار تم إنفاقه في المشروع خلال عمر المشروع ويمكن حسابها وفقاً للصيغة الرياضية التالية:

$$\frac{\text{صافي العائد في السنة}}{\text{التكاليف الكلية}} = \text{العائد على الدينار المستثمر} = \frac{60426}{269375} = 0.22 \text{ دينار}$$

نسبة المنافع إلى التكاليف: وهي عبارة عن مجموع القيم الحالية لتدفقات النقدية الداخلة (الإيرادات) إلى مجموع القيم الحالية لتدفقات النقدية الخارجة (التكاليف)، إذا كانت نسبة المنافع إلى التكاليف أكبر من الواحد الصحيح يعني أن المشروع سيكون مربحاً من وجهة نظر المستثمر (أرباحه وشلوف، ١٩٩٨: ١٣٤). والصيغة الرياضية توضح كيفية حسابه:

$$\frac{\text{الإيرادات في السنة}}{\text{التكاليف الكلية}} = \text{نسبة المنافع إلى التكاليف} = \frac{329801}{269375} = 1.22 \text{ دينار}$$

## معايير تقدير الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج اللحم للسعة الإنتاجية الأولى

فترة الاسترداد لرأس المال وهي تلك الفترة الزمنية التي يمكن من خلالها تغطية التكاليف الاستثمارية عن طريق العائد الصافي للمشروع، وهناك عدة طرق لحساب معيار فترة الاسترداد لرأس المال ومن أشهر هذه الطرق هي الصيغة الرياضية التالية:

$$\text{فترة الاسترداد لرأس المال} = \frac{\text{التكاليف الاستثمارية}}{\text{صافي العائد في السنة}} = \frac{79000}{60426} = 1.30 \text{ سنة}$$

القيمة المضافة: هي عبارة عن مقدار مايمثله استخدام عناصر الإنتاج من أضافة إلى قيمتها الأصلية وكذلك مقدار ما يضيفه كل قطاع إلى أن يصل الإنتاج إلى المستهلك على مستوى الناتج القومي الإجمالي ويمكن إيجاد القيمة المضافة وفقاً للصيغة الرياضية التالية:

$$\text{القيمة المضافة} = \text{الإيرادات في السنة} - \text{التكاليف المتغيرة في السنة} = 329801 - 176375 = 153426 \text{ دينار}$$

الربحية النسبية: تعتبر مقياس الربحية النسبية أحد أهم المقاييس التي تعكس الكفاءة الاقتصادية وهي عبارة عن صافي العائد للمشروع وإجمالي التكاليف المتغيرة وكلما زادت كلما دل ذلك على كفاءة المشروع.

## جدول ٥. معايير تقدير الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج اللحم في السنة للسعة الإنتاجية الأولى

المعيار	البند	المعيار
فترة الاسترداد لرأس المال	التكاليف الاستثمارية/ صافي العائد	١.٣٠ سنة
القيمة المضافة	الإيرادات الكلية- التكاليف المتغيرة	١٥٣٤٢٦ دينار
الربحية النسبية	صافي العائد / التكاليف المتغيرة	٣٤.٢٥ %
العائد على الدينار المستثمر	صافي العائد / التكاليف الكلية	٠.٢٢ دينار
نسبة المنافع إلى التكاليف	الإيرادات الكلية / التكاليف الكلية	١.٢٢
تكلفة الكيلوجرام من اللحم	التكاليف الكلية / كمية الإنتاج (كجم)	٤.٥٠ دينار/كجم
الإيراد المحقق الكيلوجرام من اللحم	الإيرادات الكلية / كمية الإنتاج (كجم)	٥.٤٥ دينار/كجم
صافي العائد الكيلوجرام من اللحم	الإيراد المحقق من كجم / تكلفة الكيلوجرام من اللحم	١.٢١ دينار/كجم

(خمسة دورات إنتاجية في السنة)

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (١، ٢، ٣، ٤).

## جدول ٦. التكاليف الثابتة للسعة في السنة الإنتاجية الثانية

البيان	العدد	القيمة بالدينار	إجمالي القيمة بالدينار	%
عناصر الإنتاج	١	٥٦٠٠٠	٥٦٠٠٠	٤٣,٧٥
المباني مخازن الأعلاف	١	١٧٠٠٠	١٧٠٠٠	١٣,٢٨
مساكن العمال	١	١١٠٠٠	١١٠٠٠	٨,٥٩
صهاريج المياه	١	٩٠٠٠	٩٠٠٠	٧,٠٣
العمالة	٣	٢٤٠٠	١٢٠٠٠	٩,٣٨
طبيب بيطري	١	١٠٠٠	٥٠٠٠	٣,٩١
مولد كهربائي	١	١٨٠٠٠	١٨٠٠٠	١٤,٠٦
إجمالي التكاليف الثابتة		١٢٨٠٠٠	١٢٨٠٠٠	١٠٠

(خمسة دورات إنتاجية في السنة)

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

## قيمة التكاليف المتغيرة في السنة بالدينار للسعة الإنتاجية الثانية

يتضح من الجدول (٧)، أن قيمة التكاليف المتغيرة للأعلاف في السنة بلغت حوالي ١٣٥ ألف دينار ونسبة بلغت حوالي ٦٤,٣٦% من التكاليف المتغيرة، وهي نسبة عالية جداً مثلت المرتبة الأولى في التكاليف المتغيرة ويمكن يعزى ذلك إلى ارتفاع سعر الأعلاف نتيجة للحصول عليها من الجهات غير رسمية (السوق السوداء) وذلك تعتبر الأعلاف المركزة محدد الرئيسي لإنتاج الدواجن، حيث تشغل أهم البنود التكاليف المتغيرة، يليها تكاليف شراء الكتاكيت بلغت نحو ٢٥,٥٠% من إجمالي التكاليف المتغيرة، ومثلت بقية البنود بنحو ١٠,١٤%.

## قيمة التكاليف الثابتة بالدينار للسعة الإنتاجية الثانية

تتمثل تكاليف الثابتة في البنود التالية:

العناصر (عنبر الإنتاج) عنبر واحد، المباني (المخازن الاعلاف، مساكن العمال، صهاريج المياه، رعاية صحية (طبيب بيطري)، مولد كهربائي. تبين من الجدول (٦) أن التكاليف الثابتة بلغت نحو ١٢٨ ألف دينار، وقدرت تكاليف الإنشاء نحو ٥٦ ألف دينار، ونسبة بلغت حوالي ٤٣,٧٥%، من إجمالي التكاليف الثابتة وهي تمثل أكبر نسبة من التكاليف الثابتة، في حين مثلت بقية البنود نحو ٥٦,٢٥% من إجمالي التكاليف الثابتة.

## جدول ٧. التكاليف المتغيرة في السنة للسعة الإنتاجية الثانية

البيان	القيمة بالدينار	إجمالي القيمة بالدينار	%
الأعلاف	١٣٥٠٠٠	١٣٥٠٠٠	٦٤,٣٦
الكتاكيت	٥٣٥٠٠	٥٣٥٠٠	٢٥,٥١
صيانة	١٥٠٠	١٥٠٠	٠,٧٢
تعقيم وتطهير	٧٢٠٠	٧٢٠٠	٣,٤٣
وقود وغاز	٤١٠٠	٤١٠٠	١,٩٥
كهرباء	١٢٠٠	١٢٠٠	٠,٥٧
فرش	٥٨٠٠	٥٨٠٠	٢,٧٧
تموين عمال	١٤٥٠	١٤٥٠	٠,٦٩
إجمالي التكاليف المتغيرة	٢٠٩٧٥٠	٢٠٩٧٥٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

(خمسة دورات إنتاجية في السنة)

## قيمة الإيرادات في السنة بالدينار للسعة الإنتاجية الثانية

يتبين من الجدول (٨)، أن الإيرادات قدرت بحوالي ٤٢٤,٧٣٠ ألف دينار، بأهمية نسبية ٩٨.٨١٪ من إجمالي الإيرادات وهي تشكل أكبر نسبة في الإيرادات، أما الإيرادات من السماد العضوي بلغت نحو ٤,٣٥٠ ألف دينار بأهمية نسبية ١.٠٢٪، وأن الإيرادات من كيس العلف بلغت حوالي ٠.٦٧٥ ألف دينار بأهمية نسبية ٠.١٥٪.

## تقدير التكاليف الاستثمارية والتكاليف الكلية وصافي العائد

يتضح من الجدول (٩)، أن قيمة التكاليف المتغيرة قد بلغت حوالي ٢٠٩,٧٥٠ ألف دينار، في حين قدرت التكاليف الثابتة ١٢٨ ألف دينار، أن إجمالي التكاليف الكلية بلغت نحو ٣٣٧,٧٥٠ ألف دينار وأن صافي العائد بلغ حوالي ٨٦,٩٨٠ ألف دينار، أن قيمة التكاليف الاستثمارية حوالي ١٢١ ألف دينار.

## جدول ٨. قيمة الإيرادات في السنة للسعة الإنتاجية الثانية

البيان	الكمية	السعر (كجم)	إجمالي الإيرادات بالدينار	%
كيلوجرام من اللحم	٦٣١٠٧	٦.٦٥	٤١٩٧٠٥	٩٨,٨٢
كيس علف	٩٠٠	٠,٧٥	٦٧٥	٠,١٦
سماد عضوي	-	-	٤٣٥٠	١,٠٢
إجمالي الإيرادات			٤٢٤٧٣٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

(خمسة دورات إنتاجية في السنة)

## جدول ٩. قيمة التكاليف الاستثمارية والتكاليف الكلية وصافي العائد في السنة للسعة الإنتاجية الثانية

البيان	البند	قيمة البند بالدينار	الإجمالي بالدينار
التكاليف الاستثمارية	المباني والإنشاءات المعدات	٩٣٠٠٠	١١١٠٠٠
التكاليف الكلية	التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة	١٢٨٠٠٠ ٢٠٩٧٥٠	٣٣٧٧٥٠
الإيرادات الكلية	إيرادات اللحم إيرادات أخرى تذكر	٤١٩٧٠٥ ٥٠٢٥	٤٢٤٧٣٠
صافي العائد			٨٦٩٨٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (٦، ٧، ٨).

(خمسة دورات إنتاجية في السنة)

صافي العائد = الإيرادات الكلية (TR) - التكاليف الكلية (TC) = ٤٢٤٧٣٠ - ٣٣٧٧٥٠ = ٨٦٩٨٠ دينار

## جدول ١٠. معايير تقدير الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج اللحم في السنة للسعة الإنتاجية الثانية

المعيار	البند	المعيار
فترة الاسترداد لرأس المال	التكاليف الاستثمارية/ صافي العائد	فترة الاسترداد لرأس المال
القيمة المضافة	الإيرادات الكلية - التكاليف المتغيرة	القيمة المضافة
الربحية النسبية	صافي العائد / التكاليف المتغيرة	الربحية النسبية
العائد على الدينار المستثمر	صافي العائد / التكاليف الكلية	العائد على الدينار المستثمر
نسبة المنافع إلى التكاليف	الإيرادات الكلية / التكاليف الكلية	نسبة المنافع إلى التكاليف
تكلفة الكيلوجرام من اللحم	التكاليف الكلية / كمية الإنتاج (كجم)	تكلفة الكيلوجرام من اللحم
الإيراد المحقق الكيلوجرام من اللحم	الإيرادات الكلية / كمية الإنتاج (كجم)	الإيراد المحقق الكيلوجرام من اللحم
صافي العائد الكيلوجرام من اللحم	الإيراد المحقق من كجم / تكلفة الكيلوجرام من اللحم	صافي العائد الكيلوجرام من اللحم

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (٦، ٧، ٨، ٩).

(خمسة دورات إنتاجية في السنة)

معايير تقدير الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج اللحم  
للسعة الإنتاجية الثانية

٢- العمل على توفير مستلزمات الانتاج ذات الكفاءة التحويلية  
العالية وبأسعار مناسبة.

٣- تشجيع التوسع في إنشاء مزارع الدواجن في المنطقة من  
خلال تقديم الدعم للمربين.

٤- الاستغلال الكامل للطاقة الإنتاجية لمزارع دجاج اللحم مما  
يحقق الكفاءة الإنتاجية.

$$\text{فترة الاسترداد لرأس المال} = \frac{\text{التكاليف الاستثمارية}}{\text{صافي العائد في السنة}} = \frac{121000}{86980} = 1.39 \text{ سنة}$$

القيمة المضافة = الإيرادات في السنة - التكاليف  
المتغيرة في السنة

$$= 424730 - 209750 = 214980 \text{ دينار}$$

$$\text{الربحية النسبية} = \frac{\text{صافي العائد في السنة}}{\text{التكاليف المتغيرة}} \times 100 = \frac{86980}{209750} \times 100 = 41.46\%$$

$$\text{العائد على الدينار المستثمر} = \frac{\text{صافي العائد في السنة}}{\text{التكاليف الكلية}} = \frac{86980}{337750} = 0.25 \text{ دينار}$$

$$\text{نسبة المنافع إلى التكاليف} = \frac{\text{الإيرادات في السنة}}{\text{التكاليف الكلية}} = \frac{424730}{337750} = 1.25$$

## المراجع

ارحومه وشلوف، ١٩٩٨:١٣٤، أساسيات إدارة المزارع، منشورات جامعة عمر المختار البيضاء، ليبيا.

الارياح، ١٩٩٦، الأمن الغذائي وأبعاده ومحدداته وسبل تحقيقه، الهيئة القومية للبحث العلمي، الجزء الثاني، دار الكتب الوطنية، بنغازي، ليبيا.

أمانة التخطيط، ١٩٧٨، الأطلس الوطني للجماهيرية الليبية، شركة إيسيلت لخدمة الخرائط، الطبعة الأولى.

عبدالرحيم، ٢٠١٣:٤٢، دراسة اقتصادية لإنتاج و استهلاك لحوم الدواجن في القبة والمحلات المحيطة بها، رسالة الماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عمر المختار.

فضل الله، وآخرون، ٢٠١٦، دراسة اقتصادية لتطور انتاج واستهلاك لحوم الدواجن في ليبيا ١٩٩٠-٢٠١٠ مجلة جامعة سبها للعلوم الانسانية، جامعة سبها، سبها.

## التوصيات

بناءً على ما توصل إليه البحث من نتائج يمكن تقديم التوصيات التالية:

١- ضرورة توفير الكتاكيت الجيدة ذات السلالات العالية الانتاج ومقاومة الامراض على مدار العام.



- Abboud, Shamil Mazhar (2009). Economic Assessment of a Farm of Meat Breeding in Wasit Governorate. Technical Magazine, 22 (1) : 2.
- Barbaz, Dargham Salman (2014). Economic Assessment of Wheat Production at Abayji Farm. Iraqi Agricultural Science Journal, 45 (2) : 167.
- Hamid, M. M. (2011). A Technical and Economic Feasibility Study for the Production of Meat Broilers in Anbar Province. Anbar University Journal of Economic and Administrative Sciences, 4 (7) : 153-152.

مكي، وأخرون، ١٩٨٦:١٤، الإنتاج الحيواني ودوره في الأمن الغذائي، نشرة فنية، وزارة الزراعة، مصر.

مكتب الزراعة الثروة الحيوانية، بني وليد، ليبيا، ٢٠١٩، بيانات غير منشورة.

وزارة التخطيط، ٢٠١٤، مصلحة الإحصاء والتعداد. طرابلس، ليبيا.

## ABSTRACT

### Criteria of the Economic Evaluation of Meat Chicken Production Farms in Bani Walid, Libya

Salah A. I. Lamah

Poultry production in Libya is a source of meat and eggs, the main sources for providing animal protein and animal calories in Libya, and by-products such as fertilizer production that are used to increase soil fertility in order to increase the productivity of crops and vegetables. The study aims to conduct an economic assessment of meat chicken production farms in the study area, and calculating a set of economic indicators to study the economic feasibility to know the viability of farms and the possibility of expanding in such farms in the future.

The study relied on preliminary data through the design of a questionnaire form. The farms were divided into two productive capacities for the production of meat chicken in the study sample, based on the numbers of chicks in one ward and the number of production cycles as the number of wards of the first productive capacity was a ward to produce chicken meat, capacity 7000 chicks five courses Productivity from meat producing farms. The number of wards for the second productive capacity was one for chicken meat production, the capacity is 10,000 chicks, five production cycles .

The study showed that the costs of feed and chicks represent about 88%, 89% of the total variable production costs for breeders. The most important fixed costs items are wards, the generator, and feed stores, as they represent about 66%, 71% of the total fixed costs, and it also shows that there is a rewarding revenue when selling chicken meat, and all economic standards used indicate that this industry is very feasible The recovery period is short for the rest of the other animal production projects, as it reached 1.30 years, 1.39 years. The value added criterion also indicates the feasibility of the project, where the use of production elements achieves an addition of 153426 dinars 214980 dinars, and the measure of relative profitability reached 34.25%, 41.46%, where the revenues of the invested dinar is about 0.22 and 0.25 for two farms respectively, and the benefit-to-cost ratio is about 1.22 and 1.25 for two productive capacities respectively.

Key words: Economic Evaluation, Investment costs, Produce Meat chicken Production capacity