



Minia J. of Agric. Res. & Develop.
Vol. (٣٠) No. ١ pp ١٤١ - ١٥٦ ,
٢٠١٠

FACULTY OF AGRICULTURE

دراسة اقتصادية تحليلية للعوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في □ سبها في ليبيا* القطاع الخاص بشعبية

غسان هاشم ثامر ، جمعة عبد السلام أفحيمة ، صالح أحمد الصالح
قسم الإقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عمر المختار وجامعة سبها - ليبيا

Received ١٠ Feb. ٢٠١٠

Accepted ٢٠ April ٢٠١٠

الملخص

يهدف البحث الى دراسة وتحديد العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم بالقطاع الخاص بشعبية سبها عام ٢٠٠٨ ، كما يهدف أيضاً إلى تقييم لكفاءة الإنتاجية الاقتصادية لإنتاج دواجن اللحم للفئات الإنتاجية المختلفة لمزارع دجاج اللحم في القطاع الخاص بالشعبية، هذا بالإضافة إلى دراسة أهم المشاكل التي تواجه منتجي الدواجن والحلول المقترحة لها في الشعبية.

وقد اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها على بيانات ميدانية لمجتمع الدراسة من منتجي الدجاج بمزارع القطاع الخاص في شعبية سبها عام ٢٠٠٨ عن طريق الحصر الشامل كما اعتمدت الدراسة على أساليب التحليل الوصفي والكمي حيث تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد في الصور الخطية و اللوغاريتمية المزدوجة ونصف اللوغاريتمية والآسية لتقدير دوال الإنتاج للفئات الإنتاجية المختلفة، هذا فضلاً عن استخدام معايير الكفاءة الاقتصادية للمقارنة بين الفئات الإنتاجية المختلفة.

وقد أوضحت نتائج الدراسة أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم تتمثل في كمية العلف وقيمة الرعاية البيطرية وعدد الكتاكيت في بداية

* - الشعبية هي ضمن التقسيمات الإدارية في ليبيا ويقابلها (المحافظة) في الدول العربية الأخرى.

غسان هاشم ثامر وآخرون

الدورة، وعدد النافق، وقد ثبت معنوية تأثير تلك المدخلات عند المستويات المألوفة.

كما بينت نتائج التحليل الإحصائي أن المرونة الإنتاجية الإجمالية في الفئة الأولى والثانية بشعبية سبها قد بلغت (١.٠٠٨١٧، ١.٠٣٦٧) وبما أن قيمتها موجبة وأكبر من الواحد الصحيح فهي تعكس علاقة العائد المتزايد للسعة، مما يدل على أن مستوى الإنتاج ما يزال في المرحلة الأولى من مراحل الإنتاج، بينما في الفئة الثالثة قد بلغت (٠.٨٥٤١) وبما أنها موجبة وأقل من الواحد الصحيح، فهي تدل على أن مستوى الإنتاج بهذه الفئة في المرحلة الثانية من مراحل الإنتاج. وبقياس الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية للموارد المستخدمة في إنتاج دجاج اللحم في جميع الفئات بالشعبية تبين أنها أكبر من الواحد الصحيح أي على المربين زيادة استخدامهم لهذه الموارد حتى تتساوى قيمة الناتج الحدي لها مع أسعار الوحدة منه، عدا عنصر كمية العلف في السعة الثالثة حيث يجب على المربين تقليل استخدامهم له حتى تتساوى قيمة إنتاجه الحدية مع سعر الوحدة منه.

المقدمة

تساهم صناعة الدواجن مساهمة فعالة في الاقتصاد الوطني لما تتميز به من سرعة دوران رأس المال وبالتالي ارتفاع العوائد الاقتصادية، وبلغت مساهمة قطاع الدواجن بنسبة ١٩.٩٩% من الإنتاج الحيواني في ليبيا خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٧)^(١)، وإزاء هذا فقد تطورت صناعة الدواجن بشكل ملحوظ في ظل ثورة الفاتح من سبتمبر العظيمة إذ تحولت تربية الدواجن من تربية بدائية مقتصرة على اهتمامات ربة البيت الريفية و بعض المربين الذين لا يملكون الخبرات والإمكانيات المادية إلى صناعة حديثة متطورة تستخدم فيها أحدث الآلات والمعدات المبتكرة في هذا المجال بهدف زيادة الإنتاج المحلي من اللحوم والبيض بمعدلات سنوية لتفي بالاحتياجات المحلية من تلك السلع. و قد تعرضت في الآونة الأخيرة إلى هزات اقتصادية كبيرة كان لها أثرها المباشر على المنتجين، ويرى هؤلاء المنتجين إنها تعزى بصفة أساسية إلى زيادة العرض بصورة كبيرة في فترات معينة مما خفض الأسعار وقلل هوامشهم الربحية، علاوة على ذلك فقد تعرضت الصناعة لنقص الأعلاف والتي ترجع لعدم تلبية حاجة السوق بالحجم الكافي من الذرة الصفراء وبالتالي عدم التشغيل الكامل لمزارع الدواجن.

^١ - مصرف ليبيا المركزي، النشرات الاقتصادية، وحدة البحوث والإحصاء، طرابلس، ليبيا، أعداد متفرقة.

العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في القطاع الخاص بليبيا

كما تتميز الدواجن بنسبة تصافي^(*) عالية تفوق الحيوانات الأخرى وتبلغ هذه النسبة في الدواجن ٧٥% وفي الأغنام والماشية ٤٨ . ٥٠% وكذلك يتمتع لحم الدواجن بنكهة طيبة، كما تعتبر الدواجن البديل الأول للحوم الحمراء وفقا لتفضيل المستهلك^(١)، كما أن التوسع في إنتاج الدواجن يمثل توسعا رأسياً في الإنتاج ولا يحتاج إلى رقعة كبيرة من الأرض كما يمكن الاستفادة من مخلفات الدواجن التي تستخدم كسماد في مجال الزراعة ويمكن استخدامها في صناعات أخرى كصناعة العلف.

وتنتشر صناعة الدواجن في شعبية سبها بشكل ملحوظ، ويقوم القطاع الخاص (الأهلي) بهذا النشاط منذ فترات طويلة، وتعاني صناعة الدواجن من مشاكل عديدة في هذه الشعبية سواء منها ما يتعلق بتكاليف الإنتاج أو الاستخدام الغير الكفاء لعناصر الإنتاج مما يشجع على دراستها ومعرفة مسبباتها واقتراح التوصيات لمعالجتها.

المشكلة البحثية

يعتبر قطاع إنتاج الدواجن من القطاعات الإنتاجية المهمة في إنتاج اللحوم في ليبيا، لدوره الكبير في توفير اللحوم البيضاء للمستهلكين خاصة وأن أسعار اللحوم البديلة تعتبر مرتفعة مقارنة بلحم الدجاج إلا أن إنتاج الدواجن في ليبيا و في شعبية سبها يعاني من مشاكل عديدة والتي تؤدي إلى انخفاض صافي العائد للمربين، مما يشجع على دراسة العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في شعبية سبها والمشاكل التي تواجهها.

أهداف البحث

يمكن تحديد أهداف الدراسة بالنقاط التالية:

- ١- تحديد العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم بشعبية سبها.
- ٢- تقدير دوال الإنتاج لدجاج اللحم وتحديد أهم العوامل المؤثرة عليها بشعبية سبها.
- ٣- تقييم الكفاءة الإنتاجية الاقتصادية لإنتاج دواجن اللحم.
- ٤- التعرف ودراسة أهم المشاكل التي تواجه منتجي الدواجن في الشعبية.
- ٥- تقديم المقترحات التي قد تساهم في إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل الموجودة في شعبية سبها.

^١ - عبد المنعم مكي وآخرون ، الإنتاج الحيواني ودوره في الأمن الغذائي ، نشرة فنية، وزارة الزراعة، مصر، ١٩٨٦، ص٤٤

*- نسبة التصافي هي وزن الطائر بعد ذبحه وتنظيفه والأحشاء الداخلية بالنسبة للوزن الحي. .

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة علي مصدرين من البيانات وهي البيانات الأولية والتي تم تجميعها من استمارة الاستبيان التي تم تصميمها والخاصة بالمنتجين في منطقة الدراسة وتم استخدام أساليب التحليل الاقتصادي (الوصفية والكمية) في تحليل البيانات للتوصل إلي النتائج التي تخدم أهداف الدراسة.

وصف مجتمع الدراسة واختيار العينة من مزارع دجاج اللحم في شعبية سبها

١- وصف مجتمع الدراسة:

تقع شعبية سبها في الجزء الجنوبي الغربي من ليبيا يحدها من الشرق شعبية الجفرة ومن الغرب شعبية وادي الحياة ومن الشمال شعبية وادي الشاطي ومن الجنوب شعبية مرزق فهي بذلك تعتبر جزء من أجزاء الصحراء الكبرى، ويبلغ عدد سكانها ٢١٢٦٩٤ نسمة في عام ٢٠٠٦، منهم ١٨٧٨٥ غير لبيين^(١).

٢- إنتاج الدواجن في شعبية سبها^(٢)

انتشرت صناعة الدواجن في شعبية سبها في مطلع عام ١٩٧٥ إذ يعتبر جهاز تربية الدواجن إنجازات ثورة الفاتح في مشاريع تنمية الثروة الحيوانية في الشعبية فقد بدأ الإنتاج بهذه الشعبية في عام ١٩٧٥ وذلك بإنشاء محطتان لتسمين بداري اللحم ومحطة خاصة بإنتاج بيض المائدة، حيث أنشأت المحطة الأولى بتاريخ ١٠/٤/١٩٧٥ وتحتوي على أربعة حظائر وبطاقة إنتاجية قدرها ١٤٠٠٠٠ طائر سنوياً، أما المحطة الثانية أنشأت بتاريخ ١٢/٨/١٩٧٥ وتحتوي على أربعة حظائر وبطاقة إنتاجية قدرها ١٤٠٠٠٠ طائر سنوياً، ثم تم تسليم هذه المحطات إلى القوات المسلحة بناء على طلبهم اعتباراً من عام ١٩٨١ حتى عام ٢٠٠٠ وتدار حالياً هذه المحطات من قبل القطاع الخاص بعد تسليم كل الحظائر للقطاع المذكور . فوصل عدد المربين في الشعبية ٦٥ مربي في عام ١٩٩٠ ووصل الإنتاج الي حوالي ٢.٢ مليون طائر سنوياً، (أما في عام ٢٠٠٨* فبلغ عدد المربين ٣٥ مربي ينتجون نحو ٣٨٤٢٠٠ ألف طائر في الدورة الواحدة) ، ويعزى هذا الانخفاض في الإنتاج إلى عزوف المربين عن الإنتاج.

^١ - الهيئة العامة للمعلومات والتوثيق، التعداد العام ٢٠٠٦، طرابلس، ليبيا، ص ١.
^٢ - أمانة اللجنة الشعبية للزراعة لشعبية سبها، تقارير غير منشورة، قسم الإحصاء، ١٩٨٨.
*- من بيانات استمارة الاستبيان.

العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في القطاع الخاص بليبيا

٣- التوزيع الجغرافي لمنتجي دجاج اللحم في منطقة الدراسة في العام الذي جمعت فيه البيانات (٢٠٠٨) :

يشمل مجتمع الدراسة ٥ مؤتمرات(*) التي تقوم بتربية دواجن اللحم من إجمالي المؤتمرات بشعبية سبها والتي تتكون من (١٣) مؤتمر، وتوزع المزارع التي تقوم بتربية دواجن اللحم والتي يبلغ عددها (٣٥) مزرعة في القطاع الخاص على هذه المؤتمرات الخمسة كما هو موضح بالجدول رقم (١) حيث يتضح من الجدول أن مؤتمر المنشية يبلغ عدد المزارع العاملة به هي ثمانية مزارع تمثل حوالي ٢٢.٨٦% من إجمالي عدد مزارع القطاع الخاص في شعبية سبها، وبالنسبة لمؤتمر الجديد فبلغ عدد المزارع العاملة في هذا المؤتمر ثمانية مزارع تمثل حوالي ٢٢.٨٦% من إجمالي مزارع القطاع الخاص بالشعبية، أما مؤتمر القاهرة فبلغ عدد المزارع العاملة بها سبعة مزارع تمثل ٢٠% من إجمالي مزارع القطاع الخاص بالشعبية، ومؤتمر القرصة بلغ عدد المزارع العاملة به سبعة مزارع تمثل ٢٠% من إجمالي مزارع القطاع الخاص بالشعبية، أما مؤتمر البوانيس فكان عدد المزارع العاملة به خمسة مزارع تمثل ١٤.٢٨% من إجمالي مزارع القطاع الخاص بالشعبية.

جدول ١: التوزيع الجغرافي لمنتجي دجاج اللحم في شعبية سبها في عام (٢٠٠٨)

المؤتمر	عدد المزارعين	%
المنشية	٨	٢٢.٨٦
الجديد	٨	٢٢.٨٦
القاهرة	٧	٢٠.٠٠
القرصة	٧	٢٠.٠٠
البوانيس	٥	١٤.٢٨
المجموع	٣٥	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بالدراسة.

* - المؤتمر من الناحية الإدارية يعادل المركز في مصر والقضاء في العراق.

غسان هاشم ثامر وآخرون

٤ - التقسيم الطبقي لمنتج دجاج اللحم في المنطقة وفقاً للساعات المزرعية في العام الذي جمعت فيه البيانات عام (٢٠٠٨)

بسبب انخفاض عدد المزارع العاملة في القطاع الخاص فإن مجتمع الدراسة أخذ بطريقة الحصر الشامل وبناء على ذلك فإن عينة الدراسة تتكون من ٣٥ مزرعة موزعة جغرافياً على المؤتمرات الخمسة المختارة والتابعة لشعبية سبها وموزعة أيضاً وفقاً للساعات الإنتاجية المختلفة كما هو موضح بالجدول رقم (٢)، الذي يتبين منه أن مجتمع الدراسة تتضمن ١٣ مزرعة في السعة الأولى (٥٠٠٠ كتكوت فأقل) في الدورة الواحدة تمثل نحو ٣٧.١٤% من جملة مجتمع الدراسة، وتتضمن السعة الثانية ١٢ مزرعة (أكثر من ٥٠٠٠ إلى ٨٠٠٠ كتكوت) في الدورة الواحدة تمثل ٣٤.٢٩% من جملة مجتمع الدراسة، أما السعة الإنتاجية الثالثة (أكثر من ٨٠٠٠ كتكوت) في الدورة الواحدة فتتضمن ١٠ مزارع تمثل ٢٨.٥٧% من إجمالي مجتمع الدراسة. كما يتبين من نفس الجدول وجود ٨ مزارع بمؤتمر المنشية تمثل حوالي ٢٢.٨٦%، و ٨ مزارع بمؤتمر الجديد تمثل حوالي ٢٢.٨٦%، و ٧ مزارع بمؤتمر القاهرة تمثل ٢٠%، و ٧ مزارع بمؤتمر القرضة تمثل أيضاً ٢٠%، و ٥ مزارع بمؤتمر البوانيس تمثل حوالي ١٤.٢٨% من إجمالي مجتمع الدراسة. ويوضح الجدول أيضاً أن العينة تعكس توزيع مزارع العينة بالمؤتمرات الخمسة على الساعات الإنتاجية الثلاث. وعلى ضوء هذه المؤشرات الأولية فإن الأسلوب الذي أتبع في الدراسة هو الحصر الشامل.

جدول ٢: توزيع مزارع دجاج اللحم من حيث الساعات الإنتاجية والمؤتمرات بمجتمع الدراسة في

شعبية سبها خلال العام الإنتاجي ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩

المؤتمر	السعة الأولى (٥٠٠٠ كتكوت فأقل)	السعة الإنتاجية الثانية (أكثر من ٥٠٠٠ - ٨٠٠٠ كتكوت)	السعة الإنتاجية الثالثة (أكثر من ٨٠٠٠ كتكوت)	إجمالي العينة	
				العدد	النسبة (%)
المنشية	٢	٤	٢	٨	٢٢.٨٦
الجديد	٢	٣	٣	٨	٢٢.٨٦
القاهرة	٢	٣	٢	٧	٢٠.٠٠
القرضة	٤	١	٢	٧	٢٠.٠٠
البوانيس	٣	١	١	٥	١٤.٢٨
الإجمالي	١٣	١٢	١٠	٣٥	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بالدراسة خلال السنة الإنتاجية ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩.

نتائج البحث ومناقشتها

العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في القطاع الخاص بليبيا

أولاً: التقدير الإحصائي لدوال إنتاج دجاج اللحم في شعبية سبها

لدراسة أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج اللحم في القطاع الخاص في شعبية سبها (مجتمع الدراسة) فقد تم تقدير دوال الإنتاج باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد المرحلي من الصور الخطية واللوغارتمية المزدوجة ونصف اللوغارتمية ، وتم إجراء الاختبارات والتقدير الإحصائية للتأكد من سلامة المنطق الإحصائي والاستناد إليها في اختبار أنسب العلاقات الدالية للمتغيرات الاقتصادية التي تؤثر على إنتاج دجاج اللحم في شعبية سبها. وتم الحصول على المرونة الإنتاجية منها. للتعبير عن العلاقة بين المدخلات الإنتاجية وكمية الإنتاج من دجاج اللحم وذلك للفئات الإنتاجية المختلفة.

وقد تم تحديد العوامل المؤثرة على الإنتاج وتمثلت في الآتي:

$Y =$ كمية الإنتاج من دجاج اللحم بالطن في الفئة.

$X_1 =$ كمية العلف المستخدمة بالقنطار.

$X_2 =$ قيمة الرعاية البيطرية بالدينار.

$X_3 =$ عدد الكتاكيت في بداية الدورة.

$X_4 =$ عدد النافق من الكتاكيت.

(أ) التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع الفئة الأولى

بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع الفئة الأولى والتي سعاتها الإنتاجية (٥٠٠٠ كتكوت فأقل) تبين من المفاضلة بين دوال الإنتاج لمزارع دجاج اللحم في هذه الفئة أن أفضل الدوال المقدره هي الدالة اللوغارتمية المزدوجة كما هو موضح في الجدول رقم (٣) ومن المعادلة تبين إن أهم المدخلات المؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج اللحم تتمثل في التأثير الإيجابي لكمية العليقة وقد ثبتت معنوية هذا المدخل إحصائياً. كما تتمثل أيضاً في التأثير الإيجابي المعنوي إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) لمدخل الرعاية البيطرية الأمر الذي يدل على عدم وجود إفراط في استخدام هذا المدخل، مما يعني ضرورة استخدام هذا المدخل، وأيضاً هناك تأثير سلبي لعدد النافق وإن كان هذا المتغير لا يعتبر مورد من موارد الإنتاج إلا أنه زيادة هذا المتغير يترتب عليه فقد اقتصادي ينعكس تأثيره في انخفاض الناتج من دجاج اللحم الكلي، والناتج المتوسط في مثل هذه المزارع. وقد تأكدت المعنوية الإحصائية للدالة المقدره وفقاً لقيمة (F) المحسوبة عند مستوى (٠.٠١) كما تشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلى أن ٩٨.٨% من المتغيرات في كمية الإنتاج لدجاج اللحم بهذه الفئة ترجع إلى المدخلات المستخدمة التي تضمنها الدالة وتوضيح المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي ١.٠٣٦٧ % أنها تعكس علاقة تناقص العائد للسعة وهذا يعني أن زيادة المدخلات

غسان هاشم ثامر وآخرون

الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدره بنسبة ١٠% تؤدي إلى زيادة كمية الإنتاج من دجاج اللحم الحي بحوالي ١٠.٣٦٧% الأمر الذي يدل على أن مزارع الفئة الإنتاجية الأولى تعمل بالمرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية.

(ب) التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع الفئة الثانية:

بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع الفئة الثانية والتي ساعاتها (أكثر من ٥٠٠٠ إلى ٨٠٠٠ كتكوت) تبين من المفاضلة بين دوال الإنتاج لمزارع دجاج اللحم في هذه الفئة الثانية أن أفضل الدوال المقدره هي الدالة النصف لوغارتمية كما هو موضح في الجدول رقم (٣) وتبين إن أهم المدخلات المؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج اللحم تتمثل في التأثير الإيجابي لكمية العليقة وقد ثبتت معنوية هذا المدخل إحصائياً. كما تتمثل أيضاً في التأثير الإيجابي المعنوي إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) لمدخل الرعاية البيطرية، مما يعني ضرورة استخدام هذا المدخل، وهناك أيضاً تأثير سلبي لعدد النافق وإن كان هذا المتغير لا يعتبر مورد من موارد الإنتاج إلا أنه زيادة هذا يترتب عليه فقد اقتصادي ينعكس تأثيره في انخفاض الناتج من دجاج اللحم الكلي، والناتج المتوسط في مثل هذه المزارع. وقد تأكدت المعنوية الإحصائية للدالة المقدره وفقاً لقيمة (F) المحسوبة عند مستوى (٠.٠١) كما تشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلى أن ٩٨.٩% من المتغيرات في كمية الإنتاج لدجاج اللحم بهذه الفئة ترجع إلى المدخلات المستخدمة التي تضمنها الدالة وتوضح المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي ١٠.٠٨١٧% أنها تعكس علاقة تناقص العائد للسعة وهذا يعني أن زيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدره بنسبة ١٠% تؤدي إلى زيادة كمية الإنتاج من دجاج اللحم الحي بحوالي ١٠.٨١٧% الأمر الذي يدل على أن مزارع الفئة الإنتاجية الثانية تعمل بالمرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية.

(ج) التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع الفئة الثالثة

بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع الفئة الثالثة والتي ساعاتها (أكثر من ٨٠٠٠ كتكوت) و تبين من المفاضلة بين دوال الإنتاج لمزارع دجاج اللحم في هذه الفئة أن أفضل الدوال المقدره هي الدالة نصف لوغارتمية كما هو موضح في الجدول رقم (٣) ومن المعادلة تبين إن أهم المدخلات المؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج اللحم تتمثل في التأثير الإيجابي لكمية العليقة وقد ثبتت معنوية هذا المدخل إحصائياً. كما تتمثل أيضاً في التأثير الإيجابي المعنوي إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) لمدخل الرعاية البيطرية، مما يعني ضرورة استخدام هذا المدخل، وأيضاً هناك تأثير سلبي لعدد النافق وإن كان هذا المتغير لا يعتبر مورد من موارد الإنتاج إلا أنه زيادة هذا يترتب عليه فقد اقتصادي ينعكس تأثيره في انخفاض الناتج من دجاج اللحم الكلي، والناتج المتوسط في مثل هذه المزارع. وقد تأكدت المعنوية الإحصائية للدالة المقدره وفقاً لقيمة (F) المحسوبة عند مستوى

العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في القطاع الخاص بليبيا

(٠.٠١) كما تشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلى أن ٩٩.٣% من المتغيرات في كمية الإنتاج لدجاج اللحم بهذه الفئة ترجع إلى المدخلات المستخدمة التي تضمنها الدالة وتضح المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي ٠.٨٥٤١ % أنها تعكس علاقة تناقص العائد للسعة وهذا يعني أن زيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدره بنسبة ١٠% تؤدي إلى زيادة كمية الإنتاج من دجاج اللحم الحي بحوالي ٨.٥٤١% الأمر الذي يدل على أن مزارع الفئة الإنتاجية الثالثة تعمل بالمرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية.

ثانياً: مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج اللحم لمزارع القطاع الخاص بالشعبية عام ٢٠٠٨:

تم استخدام بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمعرفة تأثير أهم المدخلات على الإنتاج ومن هذه المؤشرات المرونة الإنتاجية والناتج المتوسط والناتج الحدي.

أ- المرونة الإنتاجية

تبين نتائج الدوال الإنتاجية المقدره لمدخلات مزارع دجاج اللحم بالقطاع الخاص بشعبية سبها والموضحة بالجدول رقم(٤) أن معامل المرونة الإنتاجية لمدخل كمية العلف قدر بحوالي(٠.١٣٦، ٠.٤٦٧١، ٠.٢٧٤١) للفئات الأولى والثانية والثالثة على الترتيب وقد ثبتت معنوية تلك المعاملات إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) ونظراً لكونها موجبة وأقل من الواحد الصحيح، فهي تعكس حالة إنتاج حدي متناقص، بمعنى أن زيادة استخدام هذا المدخل بنسبة ٠.١٠% عند مستوى الاستخدام الحالي يؤدي زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي (١.٣٦%، ٤.٦٧١%، ٢.٧٤١%) للفئات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

بينما قدر معامل المرونة الإنتاجية لمدخل الرعاية البيطرية بحوالي (٠.٠٨٧٧١، ٠.١٢٧٨٤، ٠.٠٧٥٣٢) للفئات الأولى والثانية والثالثة على الترتيب وقد ثبتت معنوية تلك المعاملات إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) ونظراً لكونها موجبة وأقل من الواحد الصحيح، فهي تعكس حالة إنتاج حدي متناقص، بمعنى أن زيادة استخدام هذا المدخل بنسبة ١٠% عند مستوى الاستخدام الحالي يؤدي زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بنسبة (٠.٨٨%، ١.٢٨%، ٠.٧٥%) للفئات الإنتاجية على الترتيب.

غسان هاشم نامر وآخرون

العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في القطاع الخاص بليبيا

غسان هاشم ثامر وآخرون

وأخيراً قدر معامل المرونة الإنتاجية لعدد النافق بحوالي (- ٠.٤٢٧٠، - ٠.١٩٧٧، - ١.٣٥٥٧) للفئات الأولى والثانية والثالثة على الترتيب وقد ثبتت معنوية تلك المعاملات إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) ونظراً لكونها سالبة، فهي تعكس التأثير السلبي حيث أن زيادتها عند المستوى ١٠% تؤدي إلى انخفاض كمية الناتج من دجاج اللحم بنسبة تبلغ حوالي (٤.٢٧٠%، ١.٩٧٧%، ١٣.٥٥٧%) للفئات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

ب- الناتج المتوسط

تبين نتائج الدوال الإنتاجية المقدره لمدخلات مزارع دجاج اللحم بالقطاع الخاص بشعبية سبها والموضحة بالجدول رقم (٤) أن الناتج المتوسط لكل من كمية العلف (بالقنطار)، وقد بلغت حوالي (٠.٠٣٦٣٤، ٠.٠٣٧٣٤، ٠.٠٣٦٣٨) قنطار على الترتيب للفئات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة في حين بلغ لناتج المتوسط لقيمة الرعاية البيطرية (دينار) حوالي (٠.٠٠٢٩٢٤، ٠.٠٠٣١٧٣، ٠.٠٠٣١٥) طن على الترتيب للفئات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة وقد بلغ الناتج المتوسط لعدد الكتاكيت في بداية الدورة (كنكوت) حوالي (٠.٠٠١٤١، ٠.٠٠١٤٧، ٠.٠٠١٣٩) طن على الترتيب للفئات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة.

ج- الناتج الحدي

تبين نتائج الدوال الإنتاجية المقدره لمدخلات مزارع دجاج اللحم بالقطاع الخاص بشعبية سبها والموضحة بالجدول رقم (٤) أن الناتج الحدي لمدخل كمية العلف قدر بحوالي (٠.٠٠٤٩٤٨، ٠.٠٠١٦٧٥، ٠.٠٠١٠٢٢) طن للفئات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة إذ أوضحت إلى أن زيادة كمية العلف بطن واحد تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم بحوالي (٠.٠٠٤٩٤٨، ٠.٠٠١٦٧٥، ٠.٠٠١٠٢٢) طن بكمية تبلغ حوالي (١٢٠.٣٢٦٩، ٥٥.٣٩٧٣، ٣٣.٨٠٢٧) دينار على الترتيب، في حين قدر الناتج الحدي لمدخل الرعاية البيطرية بحوالي (٠.٠٠٢٥٦٥، ٠.٠٠٠٤٠٠٢، ٠.٠٠٠٢٣٤) طن للفئات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة. حيث يشير إلى أن زيادة قيمة الرعاية البيطرية بمقدار دينار واحد يؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم بحوالي (٠.٠٠٢٥٦٥، ٠.٠٠٠٤٠٠٢، ٠.٠٠٠٢٣٤) طن، بقيم تبلغ حوالي (٩.٦٧٤٣، ١٣.٢٣٦٦، ٧.٧٤٢٩) دينار للفئات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

بينما قدر الناتج الحدي لمدخل عدد الكتاكيت بحوالي (٠.٠٠١٤٧، ٠.٠٠١٤١) طن للفئات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة، حيث يشير إلى أن زيادة عدد الكتاكيت بمقدار كنكوت واحد يؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج بحوالي (٠.٠٠١٤٧، ٠.٠٠١٤١) طن بقيم تبلغ حوالي (٤.٦٧٧٤، ٣.٢٩٠، ٨.٥٨٩٦) دينار لفئات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في القطاع الخاص بليبيا

ثالثا: الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج اللحم لمشاريع القطاع الخاص بالشعبية عام ٢٠٠٨
تعتبر الكفاءة الاقتصادية للمدخل الإنتاجي عن نسبة قيمة الناتج الحدي لوحة المدخل إلى
سعر الوحدة من هذا المدخل في السوق. حيث يدل عدم تساوي معامل الكفاءة الاقتصادية للمدخل
الإنتاجي بالوحدة الصحيح علي عدم تحقيق الكفاءة لاستخدام هذا المدخل سواء كان اكبر أو اقل
من الواحد الصحيح وبتقدير الكفاءة الاقتصادية للمدخلات المستخدمة في إنتاج دجاج اللحم بالفئات
الإنتاجية المختلفة في القطاع الخاص كانت النتائج كما يلي:

أ- الكفاءة الاقتصادية للمدخلات المستخدمة في الفئة الأولى:

لقد تم قياسها للموارد الداخلة في إنتاج دجاج اللحم بالفئة الأولى حيث تبين من نتائج
الجدول رقم (٤) أن الكفاءة الاقتصادية لعنصر كمية العلف بلغت حوالي ٢.٤٠٦٥ ولعنصر قيمة
الرعاية البيطرية حوالي ١.٩٣٤٢٣ ولعنصر عدد الكتاكيت المرباة في بداية الدورة حوالي ٥.٨٤٧٨
وهذا يدل على إن نسبة قيمة الناتج الحدي إلى سعر الوحدة من هذه العناصر، كمية العلف والرعاية
البيطرية وعدد الكتاكيت المرباة محل الدراسة اكبر من الواحد الصحيح مما يشير إلى أن الكفاءة
الاقتصادية لاستخدام هذه العناصر عالية. أي إن المنتجين يمكنهم زيادة أرباحهم من إنتاج دجاج
اللحم بزيادة كمية هذه المتغيرات حتى تتساوى قيمة إنتاجيتهما الحدية مع سعر الوحدة لهذه
المتغيرات.

ب- الكفاءة الاقتصادية للمدخلات المستخدمة في الفئة الثانية:

لقد تم قياسها للموارد الداخلة في إنتاج دجاج اللحم بالفئة الثانية حيث تبين من نتائج
الجدول رقم (٤) أن الكفاءة الاقتصادية لعنصر كمية العلف بلغت حوالي ١.١٠٧٩٥ ولعنصر قيمة
الرعاية البيطرية حوالي ٢.٦٤٧٣ ولعنصر عدد الكتاكيت المرباة في بداية الدورة حوالي ٤.١١٢٩
وهذا يدل على إن نسبة قيمة الناتج الحدي إلى سعر الوحدة من عناصر كمية الأعلاف والرعاية
البيطرية وعدد الكتاكيت المرباة محل الدراسة أكبر من الواحد الصحيح مما يشير إلى أن الكفاءة
الاقتصادية لاستخدام هذه العناصر عالية. أي إن المنتجين يمكنهم زيادة أرباحهم من إنتاج دجاج
اللحم بزيادة كمية هذه المتغيرات حتى تتساوى قيمة إنتاجيتهما الحدية مع سعر الوحدة لهذه المتغيرات.

ج- الكفاءة الاقتصادية للمدخلات المستخدمة في الفئة الثالثة:

لقد تم قياسها للموارد الداخلة في إنتاج دجاج اللحم بالفئة الثالثة حيث تبين من نتائج
الجدول رقم (٤) أن الكفاءة الاقتصادية لعنصر كمية العلف بلغت حوالي ٠.٦٧٦ ولعنصر قيمة
الرعاية البيطرية حوالي ١.٥٤٩ ولعنصر عدد الكتاكيت المرباة في بداية الدورة حوالي ١٠.٧٣٧
وهذا يدل على إن نسبة قيمة الناتج الحدي إلى سعر الوحدة من العنصرين، الرعاية البيطرية وعدد

غسان هاشم ثامر وآخرون

الكتاكت المرباه محل الدراسة اكبر من الواحد الصحيح. أي إن المنتجين يمكنهم زيادة أرباحهم من إنتاج دجاج اللحم بزيادة كمية هذين المتغيرين حتى تتساوى قيمة إنتاجيتهما الحدية مع سعري الوحدة لهذين المتغيرين. أما بالنسبة للعنصر كمية الأعلاف المستخدمة، فإن الكفاءة الاقتصادية له أقل من الواحد الصحيح وهذا يدل على أنه يتم استخدام هذا المورد بكثافة أكثر (أعلى) من الحد الأمثل، أي أن المنتجين يمكنهم زيادة إنتاجهم من دجاج اللحم وفي حدود المرونة المقدرة وذلك من خلال تخفيض استخدام كمية الأعلاف حتى تتساوى إنتاجيته الحدية مع سعر الوحدة من هذا العنصر.

رابعاً: المشكلات التي تواجه منتجي دجاج اللحم لمزارع القطاع الخاص بشعبية سبها

من خلال المعلومات التي تم الحصول عليها من استمارة الاستبيان تبين أن هناك مجموعة من المشاكل التي تواجه منتجي دجاج اللحم في شعبية سبها ومن أهم هذه المشاكل:-

(أ) أهم المشكلات التي تواجه منجي دجاج اللحم بمجتمع الدراسة تتمثل في

- ١- تحكم الوسطاء في تحديد السعر.
- ٢- ارتفاع سعر العلف مما أدى إلى زيادة التكاليف وبالتالي زيادة أسعار المنتج.
- ٣- عدم تحمل الكتكوت للظروف المناخية بالمنطقة.
- ٤- عدم توافر العمالة الفنية المدربة، فضلاً عن ارتفاع أجورها، الأمر الذي يؤثر على الأداء الإنتاجي لمزارع دجاج اللحم.

(ب) الحلول المقترحة

- ١- توفير مراكز عامة لتوفير مستلزمات الإنتاج وتسويق الدواجن.
- ٢- توفير الأعلاف بأسعار مناسبة.
- ٣- استنباط سلالة محلية جديدة ذات معامل تحويل غذائي مرتفع وتحمل الظروف المناخية اللببية.
- ٤- العمل على قيام دورات للعمالة لرفع الأداء الإنتاجي لمزارع دجاج اللحم.

التوصيات

بناء على النتائج التي تم التوصل إليها يمكن للدراسة أن توصي بما يلي:-

- ١- العمل على زيادة كفاءة عنصر كمية العلف وإعادة النظر في استخدام هذا العنصر بكفاءة عالية.
- ٢- تقديم التسهيلات المصرفية لإنشاء مجزر آلي متطور وتوفير ثلاجات للتخزين بالشعبية بحيث يتم ربط مرحلة الإنتاج بمرحلة التسويق .

العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في القطاع الخاص بليبيا

- ٣- ثيام المربين بالتربية والإنتاج ضمن الفئة الثالثة (أكثر من ٨٠٠٠ كتكوت) ويرجع ذلك الى أن الفئة المذكورة تعمل في المرحلة الإنتاجية الثانية وهي التي تحقق لهم الإنتاج الأفضل مقارنة بالفئات الأخرى.
- ٤- تشجيع البحوث العلمية في مجال تربية الدواجن والعمليات الإنتاجية والتسويقية المرتبطة بها.

المراجع

- ١- أمانة اللجنة الشعبية للزراعة بشعبية سبها، تقارير غير منشورة، قسم الإحصاء، سبها، ليبيا، ١٩٨٨.
- ٢- الهيئة العامة للمعلومات والتوثيق، التعداد العام ٢٠٠٦، طرابلس، ليبيا.
- ٣- عبد المنعم مكي وآخرون، الإنتاج الحيواني ودوره في الأمن الغذائي، نشرة فنية، وزارة الزراعة، مصر، ١٩٨٦.
- ٤- مصرف ليبيا المركزي، النشرات الاقتصادية، وحدة البحوث والإحصاء، طرابلس، ليبيا، أعداد متفرقة.

غسان هاشم ثامر وآخرون

**ANALYTICAL ECONOMIC STUDY OF THE FACTORS
AFFECTING POULTRY PRODUCTION MUNICIPALITY-
LIBYA THE PRIVATE SECTOR IN SABHA**

G. H. Thamer - J. A . Ifhaima - S. A. Saleh

Agricultural economic dept. Fac. of Agric , Omar almukhtar and
Sabha University Libya

ABSTRACT

The aim of study to identify the most important factors affecting production cost of poultry meat in the private sector at sabha municipality by estimating the economic efficiency indicators from the use of the available resources as inputs ,also aiming to measure the effect of each input on poultry production in each category.

The data of had been collected from the sample of private farmers during ٢٠٠٨. The methodology of data analysis depended on the descriptive and quantitative analysis to identify and estimate the production function of each category of production .

Multiple regression analysis have been used in four forms of models (linear, semi-logarithmic, exponential, and double-logarithmic) in each productive cycle .

The capacity of each of the three categories are as follows: less than ٥٠٠٠ chicks, ٥٠٠٠ to ٨٠٠٠ chicks and, more than ٨٠٠٠ chicks .

The result of the study explained that the most important production inputs affecting the production were the quantity of fodder , the cost of veterinary care , number of young chicks at the beginning of the production cycle, and the number of mortality chicks.

The results revealed that production elasticities of the used inputs in the three categories were ١.٠٣٦٧, ١.٠٨١٧ and ٠.٨٥٤١ respectively . This reflects diminishing returns to scale for first and second category, and reflects increasing returns to scale for third category