مجلة المثنى للعلوم الزراعية المجلد (6) العدد (2) لسنة 2018
Al-Muthanna J. For Agric. Sci.. 6(2), Pp. 60-66 2018, Print ISSN: 2226-4086, Online ISSN: 2572-5149

مجلة المثنى للعلوم الزراعية
www.muthjas.com

The economics of poultry production in Muthanna Governorate for the year 2017

Haider H. B., Agric. College, Al-Muthanna Univ.*
Ali J. A., Administration and Economics College, Al-Muthanna Univ.
Miqdad J. A., Administration and Economics College, Al-Muthanna Univ.

Article Information
Received Date
17/11/2017
Accepted Date
23/1/2018
Keywords
Economic efficiency
Income net
Agricultural income net

Abstract

The research aimed to estimate the function of poultry production and its economic derivatives, as well as the calculation of some indicators of the economic efficiency of the production and its factors, data were obtained through a random sample that included 35 fields, which accounted for 32% of the total poultry producers in the province. The logarithmic formula was chosen as the most suitable for passing the tests, also the results of the efficiency of the factors of production showed that the producers were not efficient in the use of the elements of production, especially medicines. The results of the criteria of economic efficiency of net cash income, net farm income, returns of agricultural work, The total return of the capital were as follows, respectively (30461.82, 28778.25, 28023.04, 26282.47, 33027.46, 31343.89) thousand dinars, the capital return was 1.057, which is a good indicator from the point of view of the producer and the society, and the period of capital recovery invested in the meal And the economic derivatives showed that the production elements fall within the second stage of production. The total flexibility of the production elements was about 1.16. This means increasing the return to capacity. The study recommended that the necessity to protecting and encouraging domestic poultry production by limiting the import of poultry meat. Frozen Kun production The local is able to fill a large part of the local need which involves economic and health important political benefits.

Al- Muthanna University All rights reserved

اقتصاديات إنتاج الدواجن في محافظة المثنى للعام 2017

حيدر حميد بلاو/ كلية الزراعة / جامعة المثنى *
علي جابر عبد الحسين / كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة المثنى
مقداد جاسم عبد / كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة المثنى

المستخلص

استهدف البحث تقدير دالة إنتاج الدواجن ومشتقاتها الاقتصادية ، فضلا عن حساب بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للانتاج وعوامله، تم الحصول على البيانات من خلال عينة عشوائية شملت 34 حقل شكلت نسبة 31.5% من اجمالي منتجي الدواجن في المحافظة، وتم اختيار الصيغة اللوغارتمية كونها الاكثر ملائمة لاجتيازها الاختبارات الاحصائية والقياسية، وأظهرت نتائج كفاءة عوامل الانتاج ان المنتجين كانوا غير كفوئين في استخدام عناصر الانتاج خصوصا الادوية ، وكانت نتائج معايير الكفاءة الاقتصادية المتمثلة بصافي الدخل النقدي ، وصافي الدخل المزرعي ، وعوائد العمل المزرعي ، وعوائد الادارة المزرعية والقيمة المضافة الاجمالية والصافية كما ياتي وعلى التوالي (30461.82 ، 28778.25 ، 28023.04، 26282.47 ، 33027.46 ، 31343.89) الف دينار ، وكان مردود راس المال هو 1.057 وهي نتائج ذات مؤشر جيد من وجهة نظر المنتج والمجتمع، وفترة استرداد راس المال المستثمر في الوجبة الواحدة هو 0.88 سنة اي مايعادل ست وجبات ، كما وبينت المشتقات الاقتصادية ان عناصر الانتاج تقع ضمن المرحلة الثانية للانتاج ، وبلغت المرونة الكلية لعناصر الانتاج نحو 1.16 وهذا يعني زيادة العائد للسعة، اوصت الدراسة على حماية وتشجيع إنتاج الدواجن محليا من خلال الحد من استيراد لحوم الدواجن المجمدة كون الانتاج المحلي قادر على سد جزء كبير من الحاجة المحلية والذي ينطوي على فوائد سياسية واقتصادية وصحية مهمة ، فضلا عن انشاء مجازر محلية لحفظ وتعبئة الدواجن .

المقدمة

تعد الدواجن احد المصادر الأساسية للبروتين الحيواني فهي تمد المستهلك بانواع جيدة من اللحوم البيضاء ذات القيمة الغذائية العالية والتي تمتاز اذا ما قورنت لحومها بلحوم الحيوانات الأخرى بانها سهلة الهضم غنية بالعناصر الغذائية الأساسية وهي اكثر أنواع اللحوم احتواءً للبروتين والاملاح المعدنية واقلها طاقة حرارية ونسبة الجزء القابل للاكل من الدجاج اعلاه منه من الحيوانات الأخرى (شقير ، 1982) كما يعاني العراق من نقص واضح في إنتاج اللحوم البيضاء وقطاع انتاج الدواجن لم يستطيع لحد الآن سد الفجوة بين الإنتاج المحلي والطلب عليها وان جزء كبير من الاستهلاك يتم إشباعه عن طريق الاستيراد وقد زادت هذه المشكلة اتساعا بعد صعوبة الحصول على أعلاف الدواجن والمستلزمات الأخرى الضرورية ، وقدر مجموع إنتاج العراق من دجاج اللحم (الحي) (86360) طن لسنة 2015 بارتفاع مقداره (16157) طن من إجمالي إنتاج العراق لسنة 2014 حيث كان (70203) طن بنسبة ارتفاع مقداره (23) % (تقرير الجهاز المركزي للإحصاء الزراعي 2015) ، يبلغ عدد حقول دواجن فروج اللحم في محافظة المثنى (111) لسنة 2015 (تقرير انتاج الدواجن لسنة 2015) ، وضمت عينة الدراسة (34) حقل شكلت نسبة 31.5% تقريبا، وتم جمع البيانات من خلال استمارة الاستبانة المعدة لهذا الغرض ، استند البحث الى فرضية مفادها امكانية الحصول على اسعار مجزية في ظل منافسة المنتوج الأجنبي من الدجاج المستورد وارتفاع حجم تكاليف المنتوج المحلي من لحوم الدجاج المحلية في حين استهدف البحث تقدير دالة الانتاج للحوم الدواجن في محافظة المثنى لتحديد العلاقة بين المدخلات و المخرجات و معرفة أي العوامل المستقلة أكثر تأثيرا في انتاج لحوم الدواجن ، فضلاً عن احتساب بعض مقاييس الكفاءة الاقتصادية لأنتاج الدواجن لعينة الدراسة.

المواد وطرائق العمل

اعتمد البحث على البيانات المقطعية التي تم الحصول عليها من خلال عينة عشوائية من أصحاب حقول الدواجن حيث تم جمع 435) استمارة بالمقابلة الشخصية وقد تضمنت هذه الدراسة أساليب إحصائية متعددة المتمثلة بالتحليل الوصفي الذي يختص بوصف البيانات والتغيرات التي تطرأ على مشاريع انتاج لحوم الدواجن في محافظة المثنى والتحليل الاحصائي الاستدلالي الذي يختص بالتقدير واختبار الفروض وتم استخدام البرنامج الاحصائي (SPSS . v 19) لتحليل البيانات كميا، كما وتم استخدام مجموعة من مقاييس الكفاءة الاقتصادية للتعرف على جدوى مشاريع انتاج الدواجن في المحافظة.

النتائج والمناقشة

اولاً: التحليل الوصفي لحقول انتاج فروج اللحم في محافظة المثنى:

توزعت الحقول المنتجة في المحافظة واقضيتها بصورة متفاوته حيث بلغ عدد المشاريع المنتجة لفروج اللحم في المحافظة (111) لسنة 2015 وبمتوسط عدد الوجبات في السنة (4) وكمية الدجاج المباع (4888) / 1000 دجاجة في حين بلغ متوسط وزن الدجاجة عند البيع (1881) غم وكمية الدجاج المباع (9194) طن لعام 2015 (الجهاز المركزي للإحصاء/ تقرير الدواجن لعام 2015)، يمكن تقسيم التكاليف الكلية لمشاريع انتاج فروج اللحم إلى تكاليف ثابتة ومتغيرة ، اذ بلغت نسبة مساهمة التكاليف المتغيرة (91.52) من التكاليف الكلية في حين بلغت نسبة مساهمة التكاليف الثابتة نحو(8.48) من التكاليف الكلية ، مما يعطي صورة واضحة بأن الأهمية النسبية للتكاليف المتغيرة اكبرمن التكاليف الثابتة وكما مبين في الجدول 1 .

جدول (1). التكاليف الثابتة والمتغيرة والتكاليف الكلية لمشاريع فروج اللحم واهميتها النسبية

بنود التكاليف الكلية	قيمة التكاليف (ألف دينار)	الأهمية النسبية %
التكاليف المتغيرة	37775777.55	91.52
التكاليف الثابتة	3499353.061	8.48
التكاليف الكلية	41275130.61	%100

المصدر : احتسبت من قبل الباحثين بالاعتماد على بيانات عينة البحث.

التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة :- يبين الجدول 2 أن التكاليف الثابتة تضمنت اجزاء أساسية هي الفائدة على راس المال وتكاليف العمل العائلي وشكلت كلاً منها أهمية نسبية من التكاليف الثابتة .

جدول (2). الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة لمشاريع فروج اللحم

بنود التكاليف الثابتة	القيمة بـ (ألف دينار)	الأهمية النسبية %
الفائدة على راس المال	941325.973	26.90
العمل العائلي	2558027.088	73.10
إجمالي التكاليف الثابتة	3499353.061	%100

المصدر : احتسبت من قبل الباحثين بالاعتماد على بيانات عينة البحث.

يظهر من الجدول 2 أن العمل العائلي قد شكل الجزء الأكبر من التكاليف الثابتة واحتل المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية اذ بلغت نحو (73.10%) من التكاليف الثابتة الكلية ، وبلغت نسبة الفائدة على راس المال نحو (26.90%) من الأهمية النسبية للتكاليف الثابتة . تمثلت التكاليف المتغيرة بتكاليف كل من (العلف، الهلاكات، الادوية، العمل المؤجر، الماء، الصيانة وشراء مستلزمات القاعة ، الكهرباء ، الوقود ، شراء الافراخ، مصاريف أخرى) ومن خلال الجدول 3. بينت نسبة مساهمة بنود التكاليف المتغيرة من التكاليف المتغيرة الكلية حيث ان تكاليف العلف قد شكلت على النسبة الأكبر من إجمالي التكاليف المتغيرة إذ بلغت (46.83 %) ، أما كلفة شراء الطيور فقد احتلت المرتبة الثانية اذ بلغت نسبة الأهمية (15.67 %) وجاءت الهلاكات بالمرتبة الثالثة اذ بلغت الأهمية النسبية (14.47 %) من إجمالي التكاليف المتغيرة الكلية ، وبلغت نسبة مساهمة تكاليف الادوية نحو (1.09 %) ، وبلغت نسبة مساهمة العمل المؤجر نحو(7.03 %) بالنسبة للتكاليف المتغيرة الكلية ، وجاءت المتغيرات الأخرى كالماء بنسبة (1.11 %) والصيانة ومستلزمات القاعة بنسبة (2.82 %) والكهرباء بنسبة (0.94 %) والوقود بنسبة (2.40 %) وشراء الطيور بنسبة (15.67 %) ومصاريف أخرى بنسبة (7.64 %) من إجمالي التكاليف المتغير والجدول 3 يوضح بنود الكلفة المتغيرة والأهمية النسبية لكل بند منها.

جدول (3). بنود التكاليف المتغيرة لمشاريع انتاج فروج اللحم واهميتها النسبية.

بنود التكاليف المتغيرة	القيمة (ألف دينار)	الأهمية النسبية %
العلف	17693714.29	46.83
الهلاكات	5460728.57	14.47
الادوية	408885.71	1.09
العمل المؤجر	2657428.57	7.03
الماء	410857.14	1.11
الصيانة ومستلزمات القاعة	1068571.42	2.82
الكهرباء	355428.57	0.94
وقود	910285.71	2.40
شراء الطيور	5920285.71	15.67
مصاريف اخرى	2889591.83	7.64
التكاليف المتغيرة الكلية	37775777.52	%100

المصدر : احتسبت من قبل الباحثين بالاعتماد على بيانات عينة البحث.

ثانياً: تقدير دالة انتاج فروج اللحم :- من خلال دراسة الصيغ المختلفة لتحديد العلاقة المناسبة للمتغيرات التي تضمنها الشكل الرياضي لدالة الإنتاج تم اعتماد الصيغة اللوغاريتمية المزدوجة بعد اجتيازها للاختبارات (الاقتصادية والإحصائية والقياسية) وكما يأتي:-

جدول (4). معلمات دالة إنتاج فروج اللحم وفق الصيغة اللوغاريتمية المزدوجة

المتغيرات المستقلة	المعلمات المقدرة	قيم t (t -test)	المعنوية (Significance)
الثابت b	4.63	8.35	0.00
كمية العلف $Ln\ X_1$	0.50	4.90	0.00
كمية الادوية $Ln\ X_2$	0.23	2.46	0.02
عدد ساعات العمل البشري $Ln\ X_3$	0.15	2.34	0.02
المساحة / م^2 $Ln\ X_4$	0.28	5.27	0.00
R^2	0.83		
$R^{2\backslash}$	0.80		
D.W.	1.837		
F – Test	36.937		
Observations	34		

المصدر: جمعت واحتسبت من قبل الباحثين بالاعتماد على بيانات العينة .

التحليل الاحصائي والقياسي والاقتصادي

اثبت اختبار t معنوية المعلمات المقدرة ، كما اثبت اختبار F معنوية الدالة بمستوى 1% واظهر معامل التحديد أن (0.83 %) من التغيرات في مستوى الانتاج سببها التغير في العوامل الداخلة في الأنموذج وأن (0.17 %) من تلك التغيرات تعزى إلى عوامل أخرى لم يتضمنها الأنموذج وقد امتص أثرها العنصر العشوائي ، ولبيان مدى كفاءة المقدرات فقد اجريت الاختبارات القياسية للأنموذج والتي اظهرت عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي (Autocorrelation) لكون قيمة D.W. المحسوبة تساوي (1.837) لمستوى معنوية (0.05) ولأن (du< d < 4-du) ، أي 2.702 > 1.837 > 1.184 وهي تقع في منطقة عدم رفض فرضية العدم القائلة بعدم وجود ارتباط ذاتي موجب أو سالب ، ونظراً لاعتماد الدراسة بيانات المقطع العرضي فمن المتوقع وجود مشكلة عدم ثبات تجانس التباين (Heteroscedasticity) ، ولاختبار هذه الظاهرة أُعتمد اختبار (BPG) Breusch-Pagan-Godfery Test للكشف عنها (Gujarati, 2004) ، وقد أمكن بيان أن الأنموذج المقدر لا يعاني من مشكلة عدم ثبات تجانس التباين وفيما يتعلق بمشكلة الارتباط الخطي المتعدد بين المتغيرات المستقلة (Multicollinearity) فأن الأنموذج استناداً إلى اختبار (Klein) والذي يستعمل للكشف عن هذه المشكلة (Maddala,1992) تبين عدم وجود ارتباط متعدد بين المتغيرات التوضيحية إذ أن معامل الارتباط البسيط بين المتغيرات المستقلة كان أصغر من معامل الارتباط الكلي للأنموذج كما تبين من دالة الانتاج أن إشارة جميع المعلمات تتفق مع المنطق الاقتصادي ومن المعلوم أن معلمات المتغيرات في الدالة اللوغاريتمية تمثل المرونات الانتاجية لهذه المتغيرات، واتي تشير الى ان كمية العلف كانت الاكثر تاثير في دالة الانتاج تليها متغير المساحة ثم كمية الادوية و العمل البشري وكانت قيمها كالاتي (15، 23، 28، 50) .

كفاءة عناصر الانتاج لعينة الدراسة

تنص النظرية الاقتصادية بأن عنصر الانتاج يمتاز بكفاءة توزيعية تامة عندما يساوي قيمة الناتج الحدي لكل عنصر انتاج (VMP) مع كلفته الحدية (MFC) ويكون المنتج أكثر كفاءة في استخدام عناصر الانتاج عندما تقترب نسبة قيمة الناتج الحدي لكل عنصر الى كلفتة الحدية من الواحد الصحيح وذلك لأن العائد الحدي لذلك المورد يتساوى مع الكلفة الحدية وعندما تكون النسبة المذكورة أقل من الواحد الصحيح فان ذلك يعني أن العائد الحدي اقل من التكلفة الحدية وعلى المنتج التقليل من اضافة عنصر الانتاج، وعندما تكون النسبة أكبر من الواحد الصحيح فان هذا يعني أن العائد الحدي يفوق التكلفة الحدية وعلى المنتج في هذه الحالة زيادة عنصر الانتاج لوجود فرصة لتحقيق ارباح اضافية (Debertin, 1986)، وتم تقدير كفاءة استعمل عناصر الانتاج من خلال دالة الناتج الحدي لكل عنصر التي تم اشتقاقها من دالة الإنتاج بعد تثبيت العناصر الاخرى عند قيم متوسطاتها، وحسبت قيمة الناتج الحدي من خلال ضرب متوسط سعر كيلو اللحم المباع والذي بلغ نحو 2377 دينار/كغم في الناتج الحدي الذي تم حسابه مسبقا، وتم احتساب كفاءة استخدام عنصر الانتاج من خلال المعادلة ($r = \frac{VMPx_i}{MFCx_i}$) ، إذ أن :

r :تمثل كفاءة عناصر الانتاج المستعملة في انتاج فروج اللحم.

$\boldsymbol{VMPx_i}$: قيمة الناتج الحدي لكل عنصر ويساوي سعر الناتج مضروباً في الناتج الحدي لذلك العنصر

$\boldsymbol{MFCx_i}$:الكلفة الحدية لكل عنصر والمتمثلة بسعر ذلك العنصر أي (MFC = Pxi) (Onuk, 2010).

جدول (5). كفاءة عناصر الانتاج المستعملة في انتاج فروج اللحم .

الموارد	VMP (الف دينار)	MFC (الف دينار)	$\boldsymbol{r}$
كمية العلف X_1	1263.37	736.71	1.7
كمية الأدوية X_2	2776.46	15.77	176
عدد ساعات العمل البشري X_3	6.27	3.125	2
المساحة X_4	3.033	0.5	6

المصدر: تم حسابها باعتماد دالة الإنتاج المقدرة

تشير نتائج جدول 6 الى ان المنتجين غير كفوئين في استخدام عناصر الانتاج وتحتاج الى زيادتها وذلك لان الايراد الحدي للعنصر اكبر من الكلفة الحدية له لذا كان مؤشر الكفاءة (r) اكبر من الواحد الصحيح، ويعود سبب الابتعاد الكبير لعنصر الادوية

المشتقات الاقتصادية لدالة الإنتاج :

تعد المشتقات الاقتصادية أحد ادوات المنتج في اتخاذ القرارات الخاصة بزيادة أو إنقاص الكميات المستخدمة من عناصر الانتاج

الإنتاج المتوسط Average Production

الإنتاج الحدي Marginal Production

من اجل احتساب المشتقات الاقتصادية لعناصر الانتاج تم تحويل الدالة من الصيغة اللوغارتمية الى الصيغة الاسية، ويتم تثبيت العوامل عند متوسطاتها والبالغة (25.38 طن علف، 35.14 لتر

$\text{Log } y = \log 4.63 + 0.5 \log X_1 + 0.23 \log X_2 + 0.15 \log X_3 + 0.28 \log X_4$

$y = 102.514\ X_1^{0.5}\ X_2^{0.23}\ X_3^{0.15}\ X_4^{0.28}$

1- عنصر الانتاج الاول (كمية العلف) X_1

تم احتساب الناتج الحدي ومتوسط الانتاج لكمية العلف من المعادلات الاتية:

$MP_{x1} = 51.257\ X_1^{-0.5}\ X_2^{0.23}\ X_3^{0.15}\ X_4^{0.28}$

$AP_{x1} = 102.514\ X_1^{-0.5}\ X_2^{0.23}\ X_3^{0.15}\ X_4^{0.28}$

2- عنصر الانتاج الثاني (كمية الادوية) X_2

تم احتساب الناتج الحدي ومتوسط الانتاج لكمية الادوية من المعادلات الاتية:

$MP_{x2} = 23.578\ X_1^{-0.5}\ X_2^{-0.77}\ X_3^{0.15}\ X_4^{0.28}$

اما الى رداءة النوعيات المستخدمة أو الى عدم استخدام العلاجات الذي يعود سببه الى الى ضعف الاستشارات بالبيطرية وعمليات التعقيم قبل كل وجبة وهو ما اضهرته استمارة الاستبيان.

فضلا عن كونها مؤشرا مهما في تحديد المرحلة التي يقع فيها استخدام الاعنصر الانتاجي واهم هذه المشتقات (الرويس، 2002):

مرونة الإنتاج Elasticity of Production

ادوية، 2010 ساعة عمل، 1241.14 م^2) ، ثم يتم اشتقاق دالة الانتاج للعامل المراد احتساب مشتقاته الاقتصادية وكما ياتي:

$AP_{x2} = 102.514\ X_1^{0.5}\ X_2^{-0.77}\ X_3^{0.15}\ X_4^{0.28}$

3- عنصر الانتاج الثالث (عدد ساعات العمل البشري) X_3

تم احتساب الناتج الحدي ومتوسط الانتاج لكمية العلف من المعادلات الاتية:

$MP_{x3} = 15.377\ X_1^{0.5}\ X_2^{0.23}\ X_3^{-0.85}\ X_4^{0.28}$

$AP_{x3} = 102.514\ X_1^{-0.5}\ X_2^{0.23}\ X_3^{-0.85}\ X_4^{0.28}$

4- عنصر الانتاج الرابع (مساحة القاعة) X_4

تم احتساب الناتج الحدي ومتوسط الانتاج لكمية العلف من المعادلات الاتية:

$MP_{x4} = 28.704\ X_1^{0.5}\ X_2^{0.23}\ X_3^{0.15}\ X_4^{-0.72}$

$AP_{x4} = 102.514\ X_1^{-0.5}\ X_2^{0.23}\ X_3^{0.15}\ X_4^{-0.72}$

الجدول (6). يبين قيم الانتاج الحدي والمتوسط والمرونة لكل عنصر انتاجي

العنصر الانتاجي	الانتاجية الحدية	الانتاجية المتوسطة	المرونة
X_1	531.466	1062.73	0.5
X_2	176.008	765.25	0.23
X_3	2.0070	13.38	0.15
X_4	6.0663	21.66	0.28

المصدر: تم حسابها باعتماد دالة الإنتاج المقدرة

من خلال ملاحظة جدول 7 يتبين ان قيمة المرونة (والتي كانت متطابقة مع الاس الذي رفع له كل عنصر انتاجي كونه يمثل المرونة في الدالة الاسية) كانت محصورة بين الصفر والواحد دلالة على ان عناصر الانتاج في المرحلة الثانية، وان مقدار المرونة الكلية هو 1.16 مما يعني زيادة العوائد للسعة اي ان زيادة عنصر الانتاج يصاحبه زيادة في الانتاج والذي يؤيد نتائج الجدول 6 ومن خلال قيمة مؤشر كفاءة عنصر الانتاج كونها اكبر من الواحد الصحيح، مما يعني ضرورة زيادة عناصر الانتاج ، وكانت مرونة عنصر كمية العلف الاكبر اذ بلغت 0.5 مما يتطلب الاهتمام بنوعية وكمية هذا العنصر .

معايير الكفاءة الاقتصادية لانتاج الدواجن

تعد هذه المعايير من المؤشرات المهمة على نجاح المشاريع الاقتصادية ، اذ يتم من خلالها الاطمئنان على الوضع المالي للمشروع واهم هذه المعايير الاتي (السامرائي، 1987) :

1- صافي الدخل النقدي = الايرادات النقدية – المصاريف النقدية

2- صافي الدخل المزرعي = صافي الدخل النقدي + (التغير في قيمة موجودات المزرعة)+ استهلاك العائلة

3- عوائد العمل المزرعي = صافي الدخل المزرعي – الفائدة على راس المال

4- عوائد الادارة المزرعية = عوائد العمل المزرعي – قيمة عمل افراد العائلة

5- القيمة المضافة الاجمالية = (الارباح + الاجور + الاندثار + الفائدة على راس المال)

6- القيمة المضافة الصافية = القيمة المضافة الاجمالية - الاندثارات

7- مردود راس المال = الربح \ راس المال الثابت أو الكلفة الاستثمارية

8- فترة استرداد راس المال = الكلفة الاستثمارية \ الارباح + الاندثارات

9- كمية الانتاج عند نقطة التعادل= الكلفة الثابتة * كمية الانتاج \ قيمة الانتاج – الكلفة المتغيرة

الجدول (7). يبين قيم كل من معايير الكفاءة الاقتصادية

ت	المعيار الاقتصادي	القيمة / الف دينار
1	صافي الدخل النقدي	30461.82
2	صافي الدخل المزرعي	28778.25
3	عوائد العمل المزرعي	28023.04
4	عوائد الادارة المزرعية	26282.47
5	القيمة المضافة الاجمالية	33027.46
6	القيمة المضافة الصافية	31343.89
7	مردود راس المال	1.0578
8	فترة استرداد راس المال	0.88 سنة
9	كمية الانتاج عند نقطة التعادل	30.46 طن

المصدر: تم حسابها باعتماد على بيانات استمارة الاستبانة .

نلاحظ من خلال جدول 8 ان جميع المعايير كانت ايجابية وهذا يدل على ان إنتاج الدواجن في المحافظة مجدي اقتصاديا رغم منافسة الاستيراد الخارجي له، واشار معيار فترة استرداد راس المال ان المنتج يمكنه استعادة راس ماله المستثمر في الوجبة الواحدة خلال سنة والتي تعادل ستة وجبات وهذا يعني ان المنتج يتمكن من استرداد راس ماله رغم ضخامته خلال ستة سنوات من الانتاج ، وبلغ حجم الانتاج عند نقطة التعادل نحو 30.46 طن وهو اكثر من متوسط الانتاج الفعلي البالغ نحو 28.4 طن وهذا يعني امكانية زيادة الانتاج من خلال زيادة عناصره طالما ان الايرادات اعلى من التكاليف.

الاستنتاجات

بعد تحليل هيكل التكاليف لعينة الدراسة تبين ان التكاليف المتغيرة شكلت نسبة (91.52)، وان التكاليف الثابتة شكلت نسبة (8.48) من اجمالي التكاليف الكلية وشكل العمل العائلي النسبة الأكبر من التكاليف الثابتة .

المنتجين غير كفوئين في استخدام عنصري (العلف ، الادوية) حسب ما اظهرت نتائج تحليل كفاءة عناصر الإنتاج للعملية الإنتاجية .

تشير الدراسة الى عدم وجود دعم حكومي اذ شكلت التكاليف العلف نسبة 46.83 من اجمالي التكاليف المتغيرة.

وجود كفاءة تقنية في استخدام عناصر الإنتاج (راس المال ، العمل) وان العمل هو الأكثر تاثيراً في العملية الإنتاجية .

ان مشاريع تربية فروج اللحم في المحافظة مجدية اقتصاديا .

التوصيات

توصي الدراسة بما يلي: -

ضرورة توفير الدعم الحكومي بالنسبة لتوفير العلف والأدوية وكذلك انشاء مجازر لتقيل الخسائر في الهلاكات كونها تؤثر سلباً على العملية الإنتاجية.

تشكيل فرق للاستشارات البيطرية التي تعتبر جزء مهم من العلمية الإنتاجية من خلال معالجة الحقل عند الإصابة.

ضرورة توسيع مشاريع تربية الدواجن في المحافظة كونها مربحه وذات مردود اقتصادي.

الحد من استيراد الدجاج المجمد لحماية المنتجين، وتوفير مجازر حكومية لحفظ وخزن الدجاج المجمد لغرض استيعاب الإنتاج المحلي الفائض وحماية الاسعار.

انشاء حقول دواجن حكومية لتامين الطلب المحلي فضلا عن توفير فرص عمل للمهندسين الزراعيين.

المصادر

الحسني، صناعة الدواجن في العراق - الواقع والافاق المستقبلية ، الاتحاد العراقي لمنتجي الدواجن ، 2005 .

الرويس،خالد، 2002، اقتصاديات الانتاج الزراعي، جامعة الملك سعود.

السامرائي،هاشم علوان، 1987، كتاب الادارة المزرعية.

الجهاز المركزي للإحصاء/ تقرير الدواجن لعام 2015

شقير ، سلامة ، الإدارة الناجمة لمزارع الدواجن ، منشورات دار القلم ، بيروت ، لبنان ، 1982 ، ص486 .

Onuk, E.G., Ogara, I. M., Yahaya, H., and Nannim N., 2010. "Economic analysis of Maize Production in Mangu Local Government Area of Plateau State, Nigeria", *PAT June,* 2010, 6(1), pp. 1-11 ISSN: 0794-5213**.**

Debertin, D., 1986. "Agricultural Production Economics". *MacMillan Canada , lnc*, Pp.166-167.

Maddala, G.S., 1992.Introduction to Econometrics,2nd Edition, *Macmillan, Inc, 1992*, pp. 271-295.