تحليل اقتصادي وقياسي لتجربة تسمين الحملان المحلية في حقول كلية الزراعة والغابات/ جامعة الموصل

عبد السلام محمد حسين اليوزبكي — قسم الاقتصاد الزراعي
مزهر كاظم كعيبر المهداوي — قسم الثروة الحوانية
سالم محمد صالح — قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة والغابات – جامعة الموصل

الخلاصة

استهدفت الدراسة حساب التكاليف والايرادات والارباح وعائد الدينار الواحد المستثمر لثلاثة مجاميع من الحملان التي تمت تربيتها في حقول كلية الزراعة والغابات/ جامعة الموصل في عام ٢٠٠٢. إذ ان الاستخدام الأمثل للموارد المزرعية يعد من الوظائف الأساسية للإدارة المزرعية الذي يؤدي الى تقليل التكاليف المزرعية من جهة وزيادة الارباح او المدخولات المزرعية من جهة اخرى، وان ذلك يعتمد على كفاءة الإدارة المزرعية ومدى تطبيقها للمباديء الاقتصادية التي من اهمها مقاييس الكفاءة في المزرعة، لذلك تم اجراء هذه الدراسة التي تضمنت تحليلاً اقتصادياً وقياسياً لهذه التجربة، اذ تبين من نتائج التحليل ان المجموعة الثالثة من الحملان التي تستهلك العليقة الثالثة هي الاكثر ربحاً تلتها المجموعة الثانية ثم المجموعة الاولى، على التوالي. حيث بلغت الارباح المتحققة للرأس الواحد من كل مجموعة ٢٥١٧٣ و ٢٨٣٠٢ و ٣٠٢٨١ دينار، على التوالي. وبلغ عائد الدينار الواحد المستثمر ١.٣٦٦ و ١.٤١٠ و ١.٤٤٠ ديناراً للمجاميع الاولى والثانية والثالثة، على التوالي.

المقدمة

يعد صافي الدخل المزرعي الذي يمثل الايرادات ناقصاً التكاليف في هذا البحث من المقاييس المهمة في الادارة المزرعية، وان ارتفاع قيمته تشير الى ارتفاع الكفاءة الاقتصادية للادارة المزرعية واقترابها من مستوى الاستخدام الامثل للموارد المزرعية، كما ان انخفاض قيمته تشير الى انخفاض الكفاءة الاقتصادية للادارة المزرعية وابتعادها عن مستوى الاستخدام الامثل لتلك الموارد المزرعية. اذ ان هدف المنتج الزراعي هو تعظيم الارباح التي يحصل عليها لقاء ممارسته لاي نشاط انتاجي زراعي. ومن خلال هذا الهدف فان المنتج الزراعي يحاول تقليل تكاليفه الانتاجية وزيادة ايراداته المزرعية، وان هذا السلوك الاقتصادي له اهمية كبيرة في تطوير الانتاج الزراعي وتقليل تكاليفه الانتاجية، وزيادة دخول وارباح المستثمرين في حقول الانتاج الزراعي مما يشجعهم على زيادة استثماراتهم في هذا المجال ويحسن من المستويات المعاشية للمزارعين ويوفر المنتجات الزراعية باسعار مناسبة للمستهلكين، من خلال تغطية حجم الطلب المتزايد على المنتجات الزراعية او على الاقل تقليص الفجوة بين حجم الطلب على المنتجات الزراعية والانتاج او العرض المحلي لتلك المنتجات الزراعية مما يؤدي الى استقرار الاسعار عند مستويات مناسبة للمنتجين والمستهلكين على حد سواء (السامرائي، ١٩٨٠).

ان هذه الدراسة هي امتداد للدراسات السابقة، ففي هذا المجال اجريت العديد من البحوث والدراسات التي تناولت التحليل الاقتصادي لمشاريع الثروة الحيوانية، نذكر منها الدراسة التي قام بها النعيمي واخرون (١٩٩٨) والتي حددوا فيها العليقة الاولى التي تتكون من المواد العلفية التالية وهي ٤٥% شعير اسود مجروش و ٤٥% نخالة حنطة و ٨% تلف بنجر شكري و ١% ملح طعام و ١% حجر كلس كعليقة مثلى تحقق تعظيم الارباح للمربي ما بين اربعة علائق مختلفة التركيب وان فترة التسمين المثلى اللازمة لتعظيم الارباح للرأس الواحد تتراوح ما بين ١١٠ - ١٢٥ يوم وهي اطول من فترة التسمين المثلى اللازمة لتعظيم الربح لوحدة الزمن البالغة ٩٦ – ١١٠ يوم.

والدراسة التي قام بها حسين واخرون (٢٠٠٣) حيث تم بموجبها تحديد العليقة المثلى التي تعظم ارباح المستثمرين من بين ثلاث علائق اعطيت لثلاث مجاميع من الحملان المحلية لتجربة تسمين

سابقة اجريت في كلية الزراعة والغابات – جامعة الموصل، اذ تبين ان العليقة الثالثة المتكونة من المواد العلفية

تاريخ تسلم البحث ٢٠٠٥/٩/٤ وقبوله ٤ / ١ / ٢٠٠٦

مجلة زراعة الرافدين (ISSN 1815-316X) المجلد (٣٣) العدد (٤) ٢٠٠٥

الآتية وهي (٢٨.٥% سحالة الرز و ٣٦.٥% نخالة الحنطة و ١١% كسبة زهرة الشمس و ١٨% تلف بنجر سكري و ٤% كوالح ذرة صفراء و ١% حجر كلس و ١% ملح طعام) هي العليقة المثلى التي تحقق
اعلى عائد للدينار المستثمر والبالغ ١.٣٣٥ دينار بينما بلغت عوائد الدينار المستثمر للعليقتين الأولى والثانية ١.٢٠٣ و ١.١٦٤ ديناراً على التوالي.

وتهدف الدراسة الحالية الى تحديد حجم التكاليف والايرادات والارباح لكل مجموعة من المجاميع الثلاث من الحملان المحلية ومقارنتها مع بعضها البعض واختيار العليقة الاكثر ربحية من باقي العلائق وفقاً لعائد الدينار الواحد المستثمر في التجربة الحقلية.

مواد البحث وطرائقه

اخذت البيانات من واقع تجربة تسمين الحملان المحلية عددها ثمانية عشر حملاً بعمر يتراوح ما بين (٥-٦) اشهر جميعها ذكور في حقول كلية الزراعة والغابات في عام ٢٠٠٢م وهذه الحملان وزعت عشوائياً على ثلاث علائق مختلفة في المستوى البروتيني ١٢ و ١٣ و ١٥% بمعدل ستة حملان لكل مجموعة او لكل عليقة (الجدول ١). وقد تم خلال فترة التجربة قياس كميات العلف المستهلكة من كل عليقة من قبل الحملان المحلية الموزعة في المجاميع الثلاث وكذلك قياس معدلات الزيادة الوزنية اليومية والكلية للحملان في المجاميع الثلاث خلال فترة التسمين البالغة ١٠٥ يوماً موزعة على ١٥ اسبوعاً. وقد حسبت نسبة التصافي لذبائح الحملان المحسوبة على اساس الوزن الحي قبل الذبح في المجاميع الثلاثة بعد اجراء عملية الذبح لكافة الحملان في نهاية فترة تسمينها. وقد بلغت نسبة التصافي المحسوبة على اساس الوزن الحي قبل الذبح كمعدل ٥٥% لكل حيوان في المجاميع الثلاثة (الجدول ٢) وقد قدرت تكاليف التسمين للحيوان الواحد من كل مجموعة والتي تشمل تكاليف شراء الحمل الواحد وتكاليف العليقة والايرادات والارباح وعائدات الدينار الواحد المستثمر كما هي موضحة في الجدول (٣).

الجدول (١) : مكونات العلائق (%) المستخدمة في التجربة

المواد العلفية	عليقة (١) ١٢% بروتين خام	عليقة (٢) ١٣% بروتين خام	عليقة (٣) ١٥% بروتين خام
١- مولاس بنجر سكري	٢٥	٢٥	٢٥
٢- نخالة الحنطة	٣٨.٥	٣٨.٥	٣٨.٥
٣- كسبة زهرة الشمس	١٤	١٣.٥	١٣
٤- تلف بنجر سكري	١٦	١٦	١٦
٥- كوالح ذرة صفراء	٤	٤	٤
٦- يوريا (٤٦% نتروجين)	٠.٥	١	١.٥
٧- حجر كلس	١	١	١
٨- ملح طعام	١	١	١
المجموع	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠

* المصدر : جمعت البيانات من واقع التجربة الحقلية.

الجدول (٢) : كمية العلف المستهلك والوزن الحي (كغم)

الاسبوع	المعاملة الاولى			المعاملة الثانية			المعاملة الثالثة		
	كمية العلف المستهلك	الوزن الحي	الوزن الصافي*	كمية العلف	الوزن الحي	الوزن الصافي*	كمية العلف المستهلك	الوزن الحي	الوزن الصافي*
صفر	---	٢٥.١٦٠	١٣.٨٣٨	---	٢٥.٢٥٠	١٣.٨٨٨	---	٢٥.٢٥٠	١٣.٨٨٨
١	٣.٥٦٢	٢٦.١٦٠	١٤.٣٨٨	٣.٦٧٢	٢٦.٢٧٠	١٤.٤٤٩	٣.٦٦٢	٢٧.٨٠٠	١٥.٢٩٠
٢	٥.٢٢٧	٢٧.٣٥٠	١٥.٠٤٣	٥.٣٧٨	٢٨.٢٧٠	١٥.٥٤٩	٥.٣٦٠	٢٩.٨٠٠	١٦.٣٩٠

٣	٧.٣٩١	٢٩.١٠٠	١٦.٠٠٥	٧.٥٤٣	٢٩.٦٤٠	١٦.٣٠٢	٧.٢٩٨	٣١.٢٥٠	١٧.١٨٨
٤	٨.١٣٥	٣١.١٠٠	١٧.١٠٥	٧.٨٥٣	٣١.٠	١٧.٠٥٠	٨.٠	٣٢.٢٥٠	١٧.٧٣٨
٥	٨.٣٠٠	٣٢.١٠٠	١٧.٦٥٥	٨.٥٩٠	٣٢.٣٥٠	١٧.٧٩٣	٨.٢٩٨	٣٣.٦٥٠	١٨.٥٠٨
٦	٨.٥١٧	٣٣.٠	١٨.١٥٠	٨.٩٦٧	٣٣.٣٥٠	١٨.٣٤٣	٨.٥٧٠	٣٤.٦٥٠	١٩.٠٥٨
٧	٩.٠٠٨	٣٣.٧٥٠	١٨.٥٦٣	٩.١٦٣	٣٥.١٠٠	١٩.٣٠٥	٩.٢٤٨	٣٦.٤٥٠	٢٠.٠٤٨
٨	٩.٧٧٨	٣٤.٧٥٠	١٩.١١٣	٩.٤٠٧	٣٧.١٠٠	٢٠.٤٠٢	٩.٥٩٩	٣٧.٤٥٠	٢٠.٥٩٨
٩	٢١.٣٥٥	٣٦.٢	١٩.٩١٠	٩.٩٤٧	٣٨.٧٥٠	٢١.٣١٣	٩.٧٦٤	٣٩.٤٥٠	٢١.٥٣٥
١٠	٢٢.٠٧٢	٣٨.٢٠٠	٢١.٠١٠	١١.٩٤٧	٣٩.٧٥٠	٢١.٨٦٣	١٢.٢٢١	٤٠.١٣٠	٢٢.٠٧٢
١١	٢٣.١٥٥	٤٠.١٠٠	٢٢.٠٥٥	١٢.١٩٦	٤١.٧٥٠	٢٢.٩٦٣	١٢.٤١٠	٤٢.١٠٠	٢٣.١٥٥
١٢	٢٣.٧٠٥	٤١.٩٠٠	٢٣.٠٤٥	١٢.٩١٧	٤٣.٧٥٠	٢٤.٠٦٣	١٣.٣٠٥	٤٣.١٠٠	٢٣.٧٠٥
١٣	٢٥.٢١٨	٤٢.٩٠٠	٢٣.٥٩٥	١٣.٩٣٢	٤٥.٠	٢٤.٧٥٠	١٣.٤٥٨	٤٥.٨٥٠	٢٥.٢١٨
١٤	٢٦.٣١٨	٤٤.١٠٠	٢٤.٢٥٥	١٤.٧٦٠	٤٦.٠	٢٥.٣٠٠	١٣.٩٠١	٤٧.٨٥٠	٢٦.٣١٨
١٥	٢٦.٩٨٩	٤٥.٩٩٠	٢٥.٢٩٥	١٥.٤٥٠	٤٧.٩٥٠	٢٦.٣٧٣	١٤.٥٦٤	٤٩.٠٧٠	٢٦.٩٨٩

- المصدر : جمعت البيانات من واقع التجربة الحقلية * نسبة التصافي لكل مجموعة ٥٥%

الجدول (٣) : التكاليف والايرادات وعائد الدينار الواحد للرأس الواحد في المعاملات الثلاثة (دينار)

المعاملات	الاسابيع	التكاليف*	الايرادات **	الارباح	عائد الدينار الواحد المستثمر
الاولى ١٢% بروتين خام	صفر	٥٨٠٠٠	---	---	---
	١	٥٨٢٥٣	٥٩٧٦٤	١٥١١	١.٠٢٦
	٢	٥٨٦٢٤	٦١٨٢٩	٣٢٠٥	١.٠٥٥
	٣	٥٩١٤٩	٦٤٨١٥	٥٦٦٦	١.٠٩٦
	٤	٥٩٧٢٧	٦٨٢١٥	٨٤٨٨	١.١٤٢
	٥	٦٠٣١٦	٦٩٩٦٥	٩٦٤٩	١.١٦٠
	٦	٦٠٩٢١	٧١٥٥٠	١٠٦٢٩	١.١٧٤
	٧	٦١٥٦١	٧٢٨٨٩	١١٣٢٩	١.١٨٤
	٨	٦٢٢٥٥	٧٤٦٣٩	١٢٣٨٤	١.١٩٩
	٩	٦٣٠٠٢	٧٧١٣٠	١٤١٢٨	١.٢٢٤
	١٠	٦٣٨٢٨	٨٠٥٣٠	١٦٧٠٢	١.٢٦٢
	١١	٦٤٦٨٨	٨٣٧٦٥	١٩٠٧٧	١.٢٩٥
	١٢	٦٥٦٠٤	٨٦٨٣٥	٢٠٥٣٠	١.٣٢٤
	١٣	٦٦٥٨٣	٨٨٥٨٥	٢٢٠٠٢	١.٣٣٠
	١٤	٦٧٦١٩	٩٠٦٦٥	٢٣٠٤٦	١.٣٤١
	١٥	٦٨٧١٢	٩٣٨٨٥	٢٥١٧٣	١.٣٦٦
الثانية ١٣% بروتين خام	صفر	٥٨٠٠٠	---	---	---
	١	٥٨٢٦١	٥٩٩٤٧	١٦٨٦	١.٠٢٩
	٢	٥٨٦٤٣	٦٣٣٤٧	٤٧٠٤	١.٠٨٠
	٣	٥٩١٧٦	٦٥٧٠٦	٦٥٣٠	١.١١٠
	٤	٥٩٧٣٣	٦٨٠٥٠	٨٣١٧	١.١٣٩
	٥	٦٠٣٤٣	٧٠٣٧٩	١٠٠٣٦	١.١٦٦
	٦	٦٠٩٧٩	٧٢١٢٩	١١١٥٠	١.١٨٣
	٧	٦١٦٢٩	٧٥١١٥	١٣٤٨٦	١.٢١٩
	٨	٦٢٢٩٧	٧٨٥١٥	١٦٢١٨	١.٢٦٠
	٩	٦٣٠٥٥	٨١٣٣٩	١٨٢٨٤	١.٢٩٠
	١٠	٦٣٩٠٣	٨٣٠٨٩	١٩١٨٦	١.٣٠٠
	١١	٦٤٧٦٨	٨٦٤٨٩	٢١٧٢١	١.٣٤٠
	١٢	٦٥٦٨٥	٨٨٨٨٩	٢٣٢٠٤	١.٣٥٠
	١٣	٦٦٦٧٤	٩٢٠٥٠	٢٥٣٧٦	١.٣٨٠
	١٤	٦٧٧٢١	٩٣٨٠٠	٢٦٠٧٩	١.٣٨٥
	١٥	٦٨٨١٧	٩٧١١٩	٢٨٣٠٢	١.٤١٠
الثالثة ١٥% بروتين خام	صفر	٥٨٠٠٠	---	---	---
	١	٥٨٢٦٠	٦٢٤٧٠	٤٢١٠	١.٠٧٢
	٢	٥٨٦٢٠	٦٥٨٧٠	٧٢٣٠	١.٥٣
	٣	٥٩١٥٨	٦٨٣٦٤	٩٢٠٦	١.١٥٦
	٤	٥٩٧٢٥	٧٠.٦١٤	١٠٣٨٩	١.١٧٤
	٥	٦٠٣١٣	٧٢.٥٢٤	١٢٢١١	١.٢٠٠
	٦	٦٠٩٢١	٧٤.٢٧٤	١٣٣٥٣	١.٢٢٠

	٧	٦١٥٧٧	٧٧٣٤٤	١٥٧٦٧	١.٢٢٠
	٨	٦٢٢٥٨	٧٩.٩٤	١٦٨٣٦	١.٢٦٠
	٩	٦٣٠٢٢	٨١٩١٥	١٨٨٩٣	١.٢٧٠
	١٠	٦٣٨٨٩	٨٣٧١٦	١٩٨٢٧	١.٣٠٠
	١١	٦٤٧٦٩	٨٧.٦٥	٢٢٢٩٦	١.٣٣٠
	١٢	٦٥٧١٣	٨٨٨١٥	٢٣١٠٢	١.٣٤٠
مجلة زراعة الرافدين ١٣		٦٦٦٦٧	٩٤٤١٥	٢٦٧٨٧	١.٣٧٠
	١٤	٦٧٦٥٣	٩٦٨٥٤	٢٩٢٠١	١.٤٠٠
	١٥	٦٨٦٨٦	٩٨٩٦٧	٣٠٢٨١	١.٤٣٠
					١.٤٤٠

(ISSN 1815-316X) المجلد (٣٣) العدد (٤) ٢٠٠٥

المصدر : جمعت البيانات من واقع التجربة الحقلية

* سعر الكغم الواحد من العليقة الاولى والثانية والثالثة (٧١، ٧٠.٩٦٠، ٧٠.٩١٤) دينار على التوالي.

** سعر الكغم الواحد من اللحم (٣٠٠٠) دينار وقد حسبت قيمة المعلاق والجلد والكرشة وملحقاتها عدا الاسبوع الاول واضيف ١٠٠ دينار لكل اسبوع تربية حتى يصبح مجموع اثمانها ١٨٠٠٠ دينار عند البيع في نهاية الاسبوع الخامس عشر.

النتائج والمناقشة

تم تحليل بيانات الجدولين ٢ و ٣ بواسطة الحاسوب الالي لدوال التكاليف ودوال الايرادات حيث اجريت محاولات عديدة للتحليل وهي نموذج الدالة الخطية والتربيعية والتكعيبية وتبين من نتائج التحليل ان الدالة الخطية هي الاكثر معنوية احصائياً وقياسها بالنسبة لدوال التكاليف والايرادات للمعاملات الثلاثة من الحملان المحلية وفيما ياتي الدوال الممثلة لتلك المجاميع.

المعاملة الاولى كانت دالة التكاليف الممثلة لها واختباراتها الاحصائية والقياسية هي :

$TC1 = 43581 + 973Y1$

$t = (72.02)\ (32.08)$

$P = (0.0001)\ (0.0001)$

$F = 1028.92$

$P = 0.0001$

$R^2 = 98.8\%$

$DW = 1.52 > du = 1.36,\ dl = 1.08$

$N = 15$

حيث ان :

TC1 = التكاليف الكلية للمجموعة الاولى

Y1 = الانتاج (وزن اللحم) لنفس المجموعة

P = الاحتمالية probability او المعنوية Significance وتعني قيمتها الاقل من الواحد الصحيح

ان (t) المحسوبة اكبر من (t) الجدولية حيث انها تمثل حاصل قسمة (t) الجدولية على (t) المحسوبة وكذلك الحال معناها بالنسبة لـ (F).

اما دالة الإيرادات واختباراتها الإحصائية والقياسية فهي :

$TR1 = 14740 + 3130Y1$

$t = (320.81)\ (978.06)$

$P = (0.0001)\ (0.0001)$

$F = 956595$

$P = 0.0001$

$R^2 = 100\%$

$Dw = 1.64 > du = 1.36,\ dl = 1.08$

$N = 15$

حيث ان :
TR1 = الايرادات الكلية للمجموعة الاولى
Y1 = الانتاج (وزن اللحم) لنفس المجموعة
المعاملة الثانية كانت دالة التكاليف الممثلة لها واختباراتها الاحصائية والقياسية هي :

$TC2 = 44693 + 887\ Y2$
t = (72.48) (25.80)
P = (0.0001) (0.0001)
F = 887.93
P = (0.0001)
$R^2 = 98.696\ \%$
Dw = 1.50 > du = 1.36, dl = 1.08
N = 15

ودالة الايرادات واختباراتها الاحصائية والقياسية هي :

$TR_2 = 61078 + 3.159.72\ Y2$
t = (79.59) (41.21)
P = (0.0002) (0.0002)
F = 1829.08
P = 0.0001
$R^2 = 98.9\%$
DW = 21.4 >du = 1.36, dl = 1.08
N = 15

المعاملة الثالثة كانت دالة التكاليف الكلية الممثلة لها واختباراتها الاحصائية والقياسية هي :

$TC_3 = 435129 + 920\ Y3$
t = (89.49) (40.11)
P = (0.0001) (0.0002)
F = 1609.06
P = 0.0002
$R^2 = 99.2\%$
DW =2.36 >du = 1.36, dl – 1.08
N = 15

ودالة الايرادات الممثلة لها واختباراتها الاحصائية والقياسية هي :

$TR_3 = 14738 + 3122\ Y3$
t = (233.93) (1051.25)
P = (0.0001) (0.0001)
F = 105000
P = 0.0001
$R^2 = 100\%$
DW = 1.79 > du = 1.36, dl = 1.08
N = 15

تبين من التحليل الاحصائي والقياسي الماخوذة بياناته من الجدولين (٢ و ٣) بان الدالة الاكثر تمثيلاً للبيانات هي الدالة الخطية من بين الدوال الاخرى (الدالة التربيعية والدالة التكعيبية) وفقاً لقيم الاختبارات الاحصائية والقياسية (DW, R^2, F, t) من ناحية. ومتفقة مع طبيعة وواقعية بيانات البحث التي توضح ان الانتاج والتكاليف يتزايدان بشكل مستمر وهذا يعني انه لا يمكن استخراج الحجم الأمثل للإنتاج الذي يتحدد بمساواة متوسط التكاليف الكلية مع منحنى التكاليف الحدية، كما لا يمكن استخراج

الحجم الامثل المعظم للارباح الذي يتحدد بمساواة الايراد الحدي مع منحنى التكاليف الحدية، وسيتحدد اكبر قدر من الارباح باستخدام دالة الربح $T_P = T_R - T_C$ (جدول ٣) حيث ان T_P يمثل الربح الكلي و T_R يمثل الايراد الكلي و T_C يمثل التكاليف الكلية اذ ان اكبر قدر من الارباح للمعاملات الثلاث من الحملان المحلية يتحقق عند الاسبوع الاخير (الخامس عشر) من فترة التسمين، حيث بلغ ٢٥١٧٣ و ٢٨٣٠٢ و ٣٠٢٨١ دينار

مجلة زراعة الرافدين (ISSN 1815-316X) المجلد (٣٣) العدد (٤) ٢٠٠٥

عن الرأس الواحد للمجاميع الاولى والثانية والثالثة، على التوالي. وقد بلغت عوائد الدينار المستثمر الواحد للمجاميع الثلاثة ١.٣٦٦ و ١.٤١٠ و ١.٤٤٠، ديناراً ، على التوالي.

يتبين من ذلك ان المجموعة الثالثة من الحملان التي تستهلك العليقة الثالثة المؤلفة من المواد العلفية الخليطة ٢٥% مولاس البنجر السكري، ٣٨.٥% نخالة الحنطة، ١٦% تلف البنجر السكري، ١٣% كسبة زهرة الشمس، ٤% كوالح ذرة صفراء، ١.٥% يوريا، ١% ملح طعام، ١% كاربونات الكالسيوم هي المجموعة الاكثر ربحية تليها المجموعة الثانية ثم المجموعة الاولى على التوالي. ولابد من الاشارة إلى ان الانتاج في هذه التجربة لا يظهر عليه تاثير قانون الغلة المتناقصة، إذ ان دالة التكاليف الممثلة للبيانات دالة خطية.

ECONOMIC STANDARD ANALYSIS OF FATTENING LOCAL LAMBS EXPERIMENT AT THE FIELDS COLLEGE OF AGRICULTURE AND FORESTRY, MOSUL UNIVERSITY

A. M. Hussein M. K. Al-Mahdawi S. M. S. Al-Youzbeki
Economic Agric. Dept. Animal Reso. Dept. Economic Agric. Dept.
College of Agric. and Forestry, Mosul Univ., Iraq

ABSTRACT

The study aimed calculations of costs, incomes, profits, invested of one dinnar for three groups of local lambs which are feeding and fattening . on the three different rations in the level of protein (12, 13, 15% crude protein respectively). The optimum use of agricultural resources is generally regarded as one of the main tasks of farm management. It reduces farming cost on the one hand and increases profits or farm revenue on the other hand. This however, depends on the competence of farm management and the range of its application to the economic principles which include, some scales especially the farm management competence scale. This study was conducted at the fields of College of Agriculture and Forestry, Mosul University, and it included the economic standard analysis of the data collected from the lamb's fallening local lambs experiment. The results showed that the third group which fed the third ration was the most profit-making compared wheb with the second and first lambs groups respectively. This profit ran up to 25173, 28302, 30281 Iraqi Dinars for each lamb in every group respectively. The invested Dinars profit reached to 1.366, 1.410 1.404 for the first, second and third groups of the lambs respectively.

المصادر

الجومرد، اثيل عبد الجبار (١٩٨٨). مقدمة في الرياضيات الاقتصادية، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر – جامعة الموصل. ص ص ١٧ – ٣٠.

حسين، عبد السلام محمد، مزهر كاظم ، يسرى محمود قاسم (٢٠٠٣). تحليل اقتصادي باستخدام البرمجة الخطية لتحديد العليقة المثلى لتسمين الحملان المحلية، المجلة العراقية للعلوم الزراعية، ٥ (٢) : ١– ٨.

السامرائي، هاشم علوان (١٩٨٠) – ادارة الاعمال المزرعية – دار السياسة، الكويت، ص ص ٨١ – ٨.

السيفو، وليد اسماعيل (١٩٨٨). المدخل الى الاقتصاد القياسي، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل : ص ٤٤٠.
النجفي، سالم توفيق (١٩٨٥). اقتصاديات الانتاج الزراعي، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل : ص ٢٢٣- ٢٢٦.
النعيمي، سالم يونس، اسامة يوسف كشمولة، مزهر كاظم المهداوي (١٩٩٨). تحليل اقتصادي لتحديد كمية العلف المثلى وطول فترة التسمين للحملان المحلية باستخدام علائق مختلفة، مجلة زراعة الرافدين : ٣٠ (٤) : ١٠ – ١٦.