دراسة تحليلية ميدانية لتقييم الجدوى الفنية والاقتصادية لمشاريع تسمين العجول في منطقة الجزير ة/ البوعيثة بواقع (200) عجل

حميد رشيد الدليمي
كلية الزراعة/ جامعة الأنبار

الخلاصة

دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية باتت أمرا مهما لإتاحة الفرصة للمستثمر لاتخاذ القرار السليم عند اختيار الفرصة الاستثمارية وتحديد التدفقات الأعلى كفاءة والأكثر ربحية. والبحث سلط الضوء على الدراسة الفنية الأولية لتقييم مشروع تربية وتسمين العجول في منطقة الجزيرة/ قرية البوعيثة. وتبين من خلاله ا ن هذا المشروع يحقق صافي قيمة حالية موجبة عالية خلال سنوات التشغيل بلغت (546.4) وتبين انه حتى في حالة ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الرئيسية للمشروع بنسبة 10% والتي تمثل 62% من إجمالي التكاليف السنوية مع افتراض ثبات الأسعار النهائية لمبيعات الإنتاج. فان المشروع المقترح يظل مربحا ويحقق معدل عائد مقبول عند مقارنته بغيره من مشاريع الثروة الحيوانية. لكون العجول تستطيع تحويل كميات كبيرة من الأعشاب ذات الألياف الغليظة والرخيصة الثمن إلى منتجات غالية الثمن مثل اللحم. كما أنها تستهلك مخلفات التصنيع الزراعي، مثل كسبة بذور القطن وفول الصويا والمولاس وغيرها، يضاف إلى ذلك قلة تكاليف الحظائر. وبين الباحث أن هذا المشروع لكي ينجح ويؤتي ثماره يتطلب خبرة ومهارة في أساليب الرعاية والتغذية والشراء والبيع، وكذلك مساحة معقولة من الأراضي المزروعةو المستصلحة، فضلا عن معرفة جيدة برأس المال اللازم للمشروع. وقد حدد الباحث المستلزمات المادية والبشرية لذلك. وبينت الدراسة أن صافي الإيرادات السنوية بلغت 497.8 مليون دينار سنويا وتوصل إلى أ ن نسبة المنافع المتحققة إلى التكاليف الاستثمارية بلغت 60%. وان المدة (عدد السنوات) التي يستغرقها المشروع حتى يسترد رأسماله (تكاليفه الاستثمارية) من خلال أرباحه السنوية هي (19) شهرا. وأوصى الباحث أن المشروع المقترح يتمتع بدرجة مقبولة من الربحية تجعل اتخاذ قرار الاستثماربشان تنفيذه أمرا لا يقبل التر دد وفي نف س الوق ت فان اتخاذ قرار تمويله لا يتسم بأي مخاطر حقيقية في ظل الإرباح المتحققة لكون الإرباح المتحققة والقابلة للتوزيع تستطيع سداد الإقساط السنوية لمبلغ القرض إذا كان 70% من رأس المال المستثمر خلال مدة (14) شهر. الدراسة افترضت التسديد خلال ستة سنوات سنوات إذا خصص المستثمر 15%من إرباحه لغرض تسديد القرض مع وجود فترة سماح له لمده سنه لغرض زيادة الكفاءة التشغيلية للمشروع وتجنبا لحدوث أي عقبات مالية.

وتوصل الباحث إلى ا ن المشروع مجدي اقتصاديا إذا ما اتبع المستثمر الطرق والأساليب العلمية في تربية وتسمين العجول من خلال توفر الإدارة الناجحة للتربية.

Analytical field study to assess the technical and economic feasibility of projects fattening calves in the area of the island\ Al-buaitha the rate of (200) calf

H. R. Al-Dulaimi
College of Agriculture\ Anbar University

Abstract

Study the technical and economic feasibility have become an important opportunity for the investor to make the right decision when choosing investment opportunity and to identify flows higher efficiency and more profitable. And research shed light on the technical study, the initial evaluation of the project breeding and fattening calves in the area of the island\ village Alboaitha. Show from which this project is to achieve positive NPV high during years of operation amounted to (546.4) and show that even in the case of high price of raw materials of the project by 10%, which represents 62% of the total annual costs, assuming the stability of the final prices for the sales of production. The proposed project remains profitable and achieve an acceptable rate of return when compared with other livestock projects. The fact that the calves be able to transfer large quantities of herbs with thick fibers and cheap to expensive products such as meat. They also consume agricultural processing waste, such as cotton seed, soybean, molasses, etc., is added to the low cost of barns. And the researcher that this project is to succeed and bear fruit requires experience and skill in methods of care and nutrition, buying and selling, as well as a reasonable area of cultivated land and reclaimed, as well as good knowledge capital necessary for the project. Researcher has identified material supplies and human resources to do so. The study showed that the net annual income amounted to 497.8 million dinars annually. And found that the proportion of benefits accruing to the investment costs amounted to 60%. And duration (number of years) that takes the project to recover its capital (investment costs) through the annual profit is (19) months. The researcher recommended that the proposed project has an acceptable degree of profitability to make an investment decision on its implementation is not accept the frequency at the same time, a decision in its financing is any real risk in light of profits derived by the fact that gains realized and distributable You can pay annual premiums to the amount of the loan if, 70 % of capital invested during the period of (14) a month. The study assumed payment within six years if the investor was allocated 15% of its profits for the purpose of repaying the loan with a grace period to him for a year for the purpose of increasing the operational efficiency of the project and to avoid any financial obstacles. The researcher concluded that the project economically viable if they follow a road investor and scientific methods in breeding and fattening calves through the availability of successful management of the breeding.

المقدمة

تعتبر عملية حساب تكلفة المشروع ذات أهمية كونها الوسيلة التي تمكن مالك المشروع من تحديد احتياجاته من النفقات الرأسمالية و كذلك النفقات التشغيلية المتكررة (1) و اللحوم هي السلعة التي لا ينخفض الطلب عليها، بل يزداد يومـ ًا بعد يوم حتى لو ارتفع ثمنه فهي لا تستجيب للمرونة السعرية كباقي السلع في منطقتنا العربية(2)، ومن هنا فأي مشروعات ترتبط باللحوم تكتسب رواجـ ًا، خاصة إذا كانت نوعيتها جيدة. والمستهلك العربي يفضل اللحوم المحلية على المستوردة منذ ظهور مرض جنون البقر في الدول الغربية. لذا فإن الإقبال على اللحوم المحلية يزيد رغم ارتفاع أسعارها، ومن هنا تبرز أهمية مشاريع تسمين العجول. وتُعَدّ هذه النوعية من المشاريع مجزئة، مقارنة بغيرها من المشاريع الحيوانية. إذ تستطيع العجول تحويل كميات كبيرة من الأعشاب ذات الألياف الغليظة والرخيصة الثمن إلى منتجات غالية مثل اللحم. كما تستهلك هذه العجول مخلفات التصنيع الزراعي: مثل كسبة بذور القطن وفول الصويا والمولاس وغيرها، يضاف إلى ذلك قلة تكاليف

الحظائر. وحتى ينجح هذا المشروع ويؤتي ثماره يتطلب خبرة ومهارة في أساليب الرعاية والتغذية والشراء والبيع، وكذلك مساحة معقولة من الأراضي المزروعة أو المستصلحة، فضلا عن معرفة جيدة برأس المال اللازم للمشروع(3)، وذلك بتقدير ما يلزم لشراء العجول، وما يلزم لتغذيتها وعلاجها.

هدف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى بيان الجدوى الفنية والاقتصادية لمشروع تربية العجول في منطقة الجزيرة البوعيثه/ البونجر س على القطعة (18/7) و(2/2) مقاطعة (25) ألموح وبمساحة (110) دونم والغرض الأساسي من الدراسة هو تسمين العجول بغة الحصول على اكبر قدر ممكن من اللحوم وبأقل كلفة ممكنة وفي فتر ة زمنية قصيرة لتحقيق اكبر عائد من هذه العملية.

طبيعة المنطقة التي يقع فيها المشروع:

يشيد المشروع على ارض زراعية محاطة بالبساتين ومعظمها مزروعة بمحصول الجت والبرسيم وتزرع فيها كافة محاصيل الحبوب. ويمر بالمنطقة خط كهرباء ومصدر للماء الصافي ومصدر لمياه السقي المنقولة من نهر الفرات بواسطة مضخة (ديزل) لر ي الأراضي الزراعية المجاورة للمشروع. وتربى في المنطقة الأبقار والمواشي ولكن بطرق بدائية. ويتم استغلال الأراضي العائدة للمستثمر المذكور لإنتاج اكبر ما يمكن من حاجة المشروع من الأعلاف الخضراء حيث تزرع مساحة (45) دونم بمحصول الجت و(45) دونم أخرى بمحصول الشعير. ويستلزم مشروع تسمين العجول عدد ًا من الأدوات، وهي تختلف باختلاف القدرة المالية لصاحب المشروع، ومن أبرزها ما يلي:

المستلزمات الأساسية:

أولاً : الحظائر َد ّ للحيوانات أماكن خاصة لوقايتها من المؤثرات الجويةكالحر صيفً ا والبرد والمطر شتاء، وتحميها من الحيوانات المفترسة والحشرات الضارة، وتهيئ للحيوانات جوا مريحا يسهل معه رعايتها وتغذيتها والعناية بنظافتها وهي عبارة عن مظلة مرفوعة بأعمدة من الجوانب يختلف اتساعها حسب عدد الحيوانات تحتها، ويتم تسوير الحظيرة بسور من البلوك أو الأنابيب أو الأسلاك (B.R.C)، ولمثل هذا النوع من الحظائر مزايا وعيوب.

المزايا: سهولة معاملة الحيوانات– قلة التكاليف وسرعة الإنشاء– قلة عدد العمال– راحة الحيوانات– تحسن صحة الحيوانات.

العيوب: سهولة نقل العدوى– عدم التحكم في كمية الغذاء لكل حيوان– لا يسهل إمساك الحيوانات الهائجة.وغالبا ما تكون الحظائر من النوع المفتوح (Group Housing) وتكون الظلة نصف مفتوح على شكل صفين بينها مسرح وسطي يقطع منتصفه سياج من الأنابيب الحديدية وتشيد تحته مناهل الماء. وكل ظلة تحتوي على (100) رأ س أي مجمو ع العجول تكون بحدود (200) رأ س في السقيفتين. وفي كل ضله معلف يشيد من الجهة الموازية للسياج). يشيد المشروع على مساحة ارض تبلغ بحدود (5) دونم وبإبعاد 114 متر طول و110 متر عرض.

مواصفات الحظيرة:

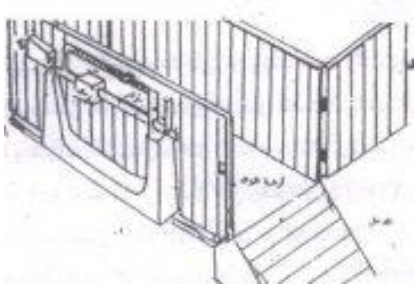
1. يتكون المشروع من وحدة إنتاج بطاقة تصميميه (200) عجل. وهذه الوحدة تتكون من حظيرتين والطاقة الاستيعابية للحظيرة الواحدة (100) عجل.
2. يكون طول الحظيرة (100) م. وعرض السقيفة (6) م وعرض المسرح للسقيفتين (30) م ويتم إنشاء المناهل تحت السياج المشترك بين كل سقيفتين وبواقع (3) منهل ويكون طول كل منهل (3.5) م وعرضه (2) م ويقع

كل متر من العرض ضمن حدود كل حظيرة ويراعى تشيد السياج الفاصل بين الحظيرتين بحيث يكون فوق المنهل المشترك لمنع قفز العجول من فوق المنهل من جهة لأخرى.

3. يبعد جانبي حظيرة الإنتاج عن سياج المشروع بمسافة قدرها (7) م يستخدم المتر الأخير منها المجاور للسياج لأغراض التشجير.
4. تضم الحظيرة سقيفة (مظلة) بعرض (6) م تمتد على طول الحظيرة أ يـ بطول (100) م ويكون موقع المظلة ممتد على الحدود الخارجية للحظيرة من جهة السياج.
5. يمتد المعلف تحت السقائف ويكون ملاصقا للسياج الخارجي للحظيرة وتكون المعالف بعرض (100) سم ما بين أطرافها الخارجية وبارتفاع (1)متر وعرضه من الداخل بدون بناء (50)سم وصافي ارتفاعه (60) سم.
6. يجب ان يؤخذ بالاعتبار ان تكون هناك فتحات تصريف المياه في قعر كل منهل كما يجب ان يتم تسريح أرضية الحظيرة من جهة المعالف باتجاه المنهل وترتبط بقناة من الاسمنت لتصريف مياه الإمطار ومياه التنظيف وتسلط على خزان ارضي خارج الحظيرة وفي نفس الوقت يتم تصريف مياه تنظيف المناهل على نفس المجري الذي يجب ان يكون بميل 15%باتجاه الخزان الجانبي.

ثانياً : مجمع الخدمات الحقلية

1. سابلو تصنيع وتخزين السايلج Bunker Silos.
2. جاروشة للأعلاف المركزة
3. بناية للإدارة والاستعلامات
4. مخزن للأدوية البيطرية
5. غرفه للعمال
6. مجمع صحيات والحمامات للعمال
7. مسقف للأعلاف المركزة
8. مسقف للأعلاف الخضراء
9. مولد كهربائي
10. حظيرة للعزل
11. حوض تغطيس
12. الحصارة
13. سياج من البلوك طول 448 م ×2م ارتفاع
14. سيارة عدد/1
15. جرار تركتر عدد/1
16. دنبر ذو كيلة متحركة عدد/ 1
17. عربه قلاب عدد /1
18. هولدر عدد/ 1
19. باذرة وأدوات حراثة
20. خزان ماء
21. رحبة للسيارات
22. ميزان لوزن الحيوانات



ثالثا: مساحات الأبنية:

مساحات المسارح 100 م× 42م =4200 م^2

منهل ماء شرب الحيوانات عدد /3 منهل أبعاد كل منهل =3.5 م × 2 م ×60 سم

غرفة إدارة عدد /1 = 24 م^2

غرفة للعمال عدد /1= 20 م^2

مسقف للأعلاف المركزة والخضراء عدد/2= 6×4 =24×2 =48 م^2

مجمع صحيات 10 م^2

رحبة للسيارات = 5 ×10 =50م^2

حوض تغطيس= 4×4 = 20 م^2

حظيرة للعزل = 10 ×10 = 150 م^2

الكلفة الإجمالية للبناء =140 مليون دينار مع السياج والتسوية

كلفة بناء الحظائر 60 مليون دينار

العليقة التي يحتاجها الحيوان الواحد: يتم شراء العجول من المصدر بعمر يوم واحد وبسعر (700) (ألف دينار للعجل الواحد ويتم تغذيته على الحليب لحد عمر شهرين حيث يحتاج الحيوان الواحد كمية (5) لتر حليب في اليوم سعر اللتر الواحد (300) دينار وبعد هذه الفترة يحتاج العجل الواحد إلى كمية (8) كغم من الدريس أو العلـ ف الأخضر في اليوم الواحد سعر الكغم الواحد بحدود (200) دينار وعليقة مركزة بحدود (3–4) كغم سعر الكيلو الواحد بحدود(600) دينار وتستمر هذه العليقة لحد عمر البيع وهو (14) شهر حيث يتوقع ان يبلغ وزن العجل الواحد بحدود (650) كغم.

الأيدي العاملة اللازمة للمشروع

المهارات المطلوبة	العدد	الراتب الشهري	مجموع الراتب السنوي
مشرف فني	1	450 ألف دينار	5.4 مليون
طبيب بيطري	1	500 ألف دينار	6 مليون
سائق	2	300 ألف لكل واحد	7.2 مليون
عامل خدمة	10	250 ألف لكل واحد	30.0 مليون
المجموع			48.6 مليون

التقييم الاقتصادي للمشروع:

تم اعتماد التقييم الاقتصادي للمشروع على وفق المعايير الاقتصادية التي توضح الجدوى الاقتصادية للمشروع وحسب ما يلي:–

التكاليف الاستثمارية:

التفاصيل	المبلغ
المباني والإنشاءات	200 مليون دينار

الاجهزه والمعدات	58 مليون دينار
وسائط النقل	45 مليون دينار
أثاث وأجهزة مكتب	2 مليون دينار
قيمة شراء مضخة ماء	10 مليون دينار
المجموع	315 مليون دينار

الاندثار لبنود التكاليف الثابتة:

التسلسل	التفاصيل	النسبة المئوية	المبلغ الإجمالي
1	المباني والإنشاءات	%5	10 مليون دينار
2	الاجهزه والمعدات	%10	5.8 مليون دينار
3	وسائط النقل	%10	4.5 مليون دينار
4	أثاث وأجهزة المكتب	%15	0.3 مليون دينار
5	الحيوانات النافقة	%2	2.8 مليون دينار
المجموع			23.4 مليون دينار

التكاليف التشغيلية: وتتكون من الآتي:-

شراء حيوانات 200×700 =140 مليون دينار

رواتب وأجور = 48.6 مليون دينار

أدوية بيطرية = 5 مليون دينار

الاندثار للتكاليف الثابتة = 23.4 مليون دينار

شراء الأعلاف الخضراء = 8 × 30 = 240 كغم ما يستهلكه الحيوان الواحد خلال الشهر =240 × 12 = 2.88 طن ما يستهلكه العجل الواحد خلال مدة التسمين 12 شهر على اعتبار ان الشهرين الأولى يتغذى على الحليب = 2.88 × 200 = 576 طن الكمية التي يستهلكها القطيع خلال مدة التسمين = 576 × 200 = 115.2 مليون دينار

شراء أعلاف مركزة = 3 × 30 = 90 كغم حاجة الحيوان الواحد خلال الشهر من العليقة المركزة = 90 × 12 = 1.08 طن استهلاك الحيوان الواحد من العليقة المركزة خلال مدة التسمين = 1.08 × 200 = 216 طن الكمية التي يستهلكها القطيع خلال مدة التسمين = 216 × 600000 = 129.6 مليون دينار المبلغ الذي يحتاجه القطيع للعليقة المركزة.

المبلغ الإجمالي للعليقة = 244.8 مليون دينار

شراء حليب للحملان الصغيرة لمدة (2) شهر = 5×30 = 150 لتر ما يستهلكه العجل الواحد خلال الشهر = 150 × 2 = 300 لتر حليب ما يستهلكه العجل الواحد خلال شهرين = 300 × 200 = 60.000 طن كمية الحليب الذ ي يستهلكه القطيع

= 60.000 × 300 = 18 مليون دينار قيمة الحليب الذي يستهلكه القطيع.

التكاليف التشغيلية: وتتكون من الآتي:

التفاصيل	المبلغ
شراء حيوانات	140 مليون دينار
الرواتب والأجور	48.6 مليون دينار
الاندثار لبنود التكاليف الثابتة	23.4 مليون دينار
شراء الأعلاف الخضراء	115.2 مليون دينار
شراء أعلاف مركزة	129.6 مليون دينار

أسمده وبذور وتحميلات إداريه	31.5 مليون دينار
شراء حليب للحملان الصغيرة	18 مليون دينار
أدوية بيطرية	4 مليون دينار

إجمالي مبلغ التكاليف التشغيلية =510.3 مليون دينار

قيمة الوقود والكهرباء وأجور الماء: تسدد من قيمة بيع فضلات القطيع

الإيرادات: تم احتساب الإيرادات على أساس إن وزن الحيوان خلال فترة (14) شهر هو (650) كغم وان سعر بيع الكغم الواحد من اللحم الحي هو (7) ألف دينار وبذلك تكون:-

650 × 200 = 130 طن كمية اللحم الحي خلال فترة التسمين

130 × 7.000 = 910 مليون دينار

قيمة محصول الجت= 45 دونم إنتاجية الدونم الواحد (1) طن في الشهر عدى شهر كانون أول وكانون ثاني وشباط وبذلك تكون كمية الإنتاج السنوي للدونم هي 9 ط ذ وبما ان المساحة المزروعة هي 45 دونم = 9×45 = 405 طن في السنة سعر الطن 200 ألف دينار =405×200 =81 مليون قيمة مبيعات الجت

قيمة بذور الجت =1.8 طن على اعتبار ان كمية البذار للدونم الواحد 40 كغم

قيمتها 1.8 ×8=14.4 مليون قيمة شراء بذور الجت

تكاليف الإنتاج للدونم الواحد بلغت بحدود (200) ألف دينار منها (175) ألف دينار تكاليف (والأسمدة والوقود وتكاليف أخرى) و(25) ألف دينار تكاليف التحميلات الإدارية لكل دونم عدى البذور

قيمة الشعير =المساحة المزروعة 45 × إنتاجية الدونم 800 كغم = 36 ط ذ

قيمتها = 36+450 = 16.2مليون دينار

وقيمة التبن = 900 الف دينار = 16.2 + 0.9 = 17.1 مليون قيمة مبيعات الشعير

تم احتساب غلة الدونم للشعير حسب الدراسات التي اعتمدت عليها الدراسة بحدود 800 كغم/ دونم. وسعر الطن الواحد بحدود (450) ألف دينار

وقد تم احتساب المخلفات (التبن)/ دونم بحدود (100) كغم. سعر الطن الواحد بحدود (200) ألف دينار. وا ذ تكاليف الإنتاج للدونم الواحد بلغت بحدود (180) ألف دينار منها (140) ألف دينار تكاليف (البذور والأسمدة والوقود وتكاليف أخرى) و(40) ألف دينار تكاليف التحميلات الإدارية لكل دونم.

إجمالي الإيرادات:

التفاصيل	المبلغ
مبيعات اللحم الحي	910 مليون دينار
قيمة الجت	81 مليون دينار
قيمة الشعير والتبن	17.1 مليون دينار

إجمالي مبلغ الإيرادات = 1008.1

صافي الربح = الإيرادات – التكاليف التشغيلية = 1008.1– 510.3 = 497.8 مليون

نسبة المنافع إلى التكاليف الاستثمارية = 497.8÷825.3 =60%

معدل فترة الاسترداد: وهي المدة (عدد السنوات)التي يستغرقها المشروع حتى يسترد رأسماله (تكاليفه الاستثمارية) من خلال أرباحه السنوية وتساوي(4):-

$$\text{فترة الاسترداد} = \frac{825.3}{23.4 + 497.8} = 1.6$$

أي أن رأس المال يمكن استرداده خلال فترة (19) شهر تقريباً من تاريخ البدء بالعمل

معدل العائد البسيط (5) = معدل العائد السنوي ÷ مجموع النفقات الاستثمارية

=497.8÷ 825.3 =0.6 وهو عائد الدينار المستثمر في المشروع

القيمة المضافة الاجمالية = الإرباح + الرواتب والأجور + الاندثار

= 497.8+ 48.6 +23.4 =569.8 مليون دينار

صافي القيمة المضافة الحالية(6) = 569.8−23.4 = 546.4

الاستنتاجات:

استنادا لما ورد أعلاه فان المشروع يحقق صافي قيمة حالية موجبة عالية خلال سنوات التشغيل تساوي =546.4 وعلى هذا الأساس حتى لو افترضنا ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الرئيسية والتي تمثل 62% من إجمالي التكاليف السنوية للمشروع بمعدل 10% مع افتراض ثبات الأسعار النهائية لمبيعات الإنتاج فان المشروع المقترح يظل مربحا ويحقق معدل عائد مقبول. بناءا على ما تقدم فان المشروع المقترح يتمتع بدرجة مقبولة من الربحية تجعل اتخاذ قرار الاستثمار بشان تنفيذه أمرا لا يقبل التردد وفي نفس الوقت فان اتخاذ قرار تمويله لا يتسم بأي مخاطر حقيقية في ظل الإرباح المتحققة لكون الإرباح المتحققة والقابلة للتوزيع تستطيع سداد الإقساط السنوية لمبلغ القرض إذا كان 70% من رأس المال المستثمر خلال مدة (14) شهر إلا إ ن الدراسة افترضت التسديد خلال ستة سنوات إذا خصص المستثمر 15% من إرباحه لغرض تسديد القرض مع وجود فترة سماح له لمدة سنة لغرض زيادة الكفاءة التشغيلية للمشروع وتجنبا لحدوث أي عقبات ماليه تؤثر على المستثمر.

التوصيات:

بناءا على المعطيات الفنية والاقتصادية التي اعتمدت عليها الدراسة فأن المشروع مجدي اقتصاديا إذا اتبع المستثمر الطرق والأساليب العلمية في تر بية وتسمين العجول من خلال توفر الإدارة الناجحة للتربية وفق الأسس العلمية المتبعة.

المصادر

1. موقع المعهد العربي للتخطيط: الكويت تعريف الاستثمار وأنواعه www.arab-api.org.
2. عثمان، سعيد عبد العزيز. دراسات جدوى المشروعات ومشروعات BOT بين النظرية والتطبيق.
3. المولى، عبد الستار رائف. (2010). تحليل اقتصادي قياسي للإنفاق الاستثماري الزراعي في القطاع الزراعي العراقي (1980−2006). رسالة ماجستير مقدمة إلى مجلس كلية الإدارة والاقتصاد في جامعة الأنبار.
4. معروف، هوشيار معروف. (2004). دراسة الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات، جامعة البلقاء التطبيقية، السلط، ط1.
5. الدليمي، حميد رشيد. (2009). دراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع البيوت البلاستيكية. محاضرات مطبوعة على الآلة الكاتبة. ألقيت على المشاركين في ندوة الاستثمار للمشاريع الزراعية في محافظة الأنبار.
6. عبد العزيز، سعيد. (2003). دراسات جدوى المشروعات. الدار الجامعية.
7. المعموري، رياض جواد كاظم. (2009). دراسة تحليلية في الجوانب المالية والاقتصادية، رسالة ماجستير مقدمة إلى عمادة كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الأنبار.