

قياس الميزة النسبية لإنتاج فروج اللحم في محافظة المثنى باستعمال

مصفوفة تحليل السياسة (PAM)

أ.د عبد الله علي مضحي الزوبعي

جامعة بغداد / كلية الزراعة

مقداد جاسم عبد

جامعة المثنى / كلية الزراعة

المستخلص

يعد قطاع الدواجن أحد القطاعات الإنتاجية المهمة ومكون أساسي في غذاء بعض الدول، كما يعد مورداً اقتصادياً مهماً في توفير العملات الأجنبية وتحقيق الأمن الغذائي للبلد ، لغرض الوصول إلى رسم السياسات الاقتصادية الزراعية من خلال تحقيق الاكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن. لذلك استهدفت الدراسة تسليط الضوء على هذا القطاع ومعرفة الميزة النسبية لإنتاج لحوم الدواجن في محافظة المثنى ومدى كفاءته محلياً وكذلك معرفة طبيعة السياسة التدخلية لإنتاج لحوم الدواجن في العراق باستعمال أسلوب تحليلي يعرف بمصفوفة تحليل السياسة (PAM) ، حيث أشارت نتائج المصفوفة بأن العائد بالأسعار الخاصة (31.122) مليون دينار / للقاعة والأرباح الخاصة نحو (4.847) مليون دينار / للقاعة ، بينما كانت الأرباح الاجتماعية موجبة ، أما صافي التحويلات (L) فقدر بحوالي (-5.915) مليون دينار / للقاعة والذي يمكن تفسيره بأن تأثير السياسة الإجمالية المتبعة من لدن الدولة لا تصب في مصلحة منتجي فروج اللحم المحليين في المدى القصير أي أنها ذات تأثير عكسي، كما أوضح معامل الحماية الأسمي للمخرجات الذي جاء بقيمة موجبة أقل من الواحد الصحيح بلغت قيمته (0.84) مما يعني أن المنتجين المحليين يستلمون أسعاراً أقل لمنتجاتهم من الأسعار العالمية (الأسعار الاجتماعية)، أي أن الحماية سالبة للمنتج المحلي، في حين بين معامل الحماية الاسمي للمدخلات المتاجر بها والذي ظهر بقيمة موجبة أقل من الواحد الصحيح بلغ قيمته (0.95) مما يدل على أن أسعار المدخلات المتاجر بها أقل من أسعار نظيرتها العالمية ، وهذا ما يؤكد على وجود دعم حقيقي مقدم لهذه المدخلات من لدن الدولة، كما ظهر معامل كلفة المورد المحلي (معامل الميزة النسبية) بإشارة موجبة بلغت قيمته (0.33) مما يعني أن المنتج العراقي يوفر عملات أجنبية لصالح الميزان التجاري وبذلك فإنه يتمتع بميزة نسبية وكفاءة لإنتاجه لحوم الدواجن محلياً، في حين بين معامل الحماية الفعال والذي جاء بقيمه موجبة بلغت قيمته (0.70) وهي أقل من الواحد صحيح وهذا يعني أن المنتجين المحليين يتسلمون عوائدهم في حالة وجود السياسة التدخلية السعريّة أقل من العوائد في حالة غيابها، أي أن القيمة المضافة بالأسعار الخاصة هي أقل من القيمة المضافة بالأسعار الاجتماعية وتقل عنها بنسبة 30% وهذا يعني غياب الدعم الحكومي لإنتاج فروج اللحم، أما فيما يخص نسبة التكاليف الخاصة فقد بلغت قيمتها (0.57) أي أقل من الواحد الصحيح مما يدل على أن الاستثمار في مشاريع فروج اللحم تحقق أرباحاً خاصة مجزية للمستثمرين المحليين ولها قدرة على المنافسة محلياً، توصي الدراسة بضرورة الاهتمام والدعم المتواصل من لدن الدولة والمنتج المحلي لاستغلال هذه الموارد والإمكانيات بشكل كفوء يؤدي إلى زيادة الإنتاج المحلي ، والارتقاء بتطور هذا القطاع وتنميته وتقليص حجم الفجوة بين الإنتاج المحلي والاستيراد .

المقدمة

تتجسد السياسات الزراعية في منظومة متكاملة من الإجراءات والتشريعات التي تسنها الدولة بـغية تحقيق أهداف محددة تتضمنها الخطط التنموية الزراعية، هذه الأهداف غالبا ما ترمي إلى تشجيع زيادة الإنتاج لتحقيق الأمن الغذائي وكذلك تحقيق أقصى درجة من الاكتفاء الذاتي وتعد الدواجن إحدى مصادر الغذاء الأساسية للإنسان إذ تعد إحدى المصادر الرئيسية المهمة للبروتين الحيواني ومادة ضرورية لبناء جسم الإنسان وإن كغم الواحد من لحم الدجاج يحتوي على (190) غم من البروتين و (1490) سعرة حرارية (علي، 2002) ويُستهدف من تنمية وتطوير قطاع الدواجن تحقيق أبعادا أمنية غذائية بإنتاج قدر أكبر من سلع البروتين الحيواني لتضييق الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك، لذا ترتب على زيادة الطلب على منتجات الدواجن زيادة اهتمامات الدولة بتحقيق الأمن الغذائي للدواجن في توفير المواد الغذائية (البيض واللحم) للاستهلاك البشري وارتفاع القيمة الغذائية للحوم الدواجن حيث تحتوي على نسبة بروتين عالية حوالي 23% من البروتين الحيواني وكذلك ارتفاع نسب الحوامض الأمينية الأساسية في هذه اللحوم قياساً باللحوم الأخرى (الفايض وسعيد، 1979) والتي تتميز بقيمتها الغذائية العالية وقابليتها في سرعة تحويل الأعلاف وقصر دورة رأس المال في مشاريع تربيتها وإنتاجها (الزبيدي -البصرة -1986) لقد قدر متوسط استهلاك الفرد من لحوم الدواجن (0.4) كغم شهريا حسب (مؤشرات المسح الاقتصادي والاجتماعي للأسرة في العراق لسنة 2007) وبعد ترجيحه بعدد سكان العراق لسنة 2011 فان كمية الاستهلاك للحوم الدواجن في العراق تقدر بـ (138855) طن في حين قدر الإنتاج المحلي (87156) طن أي بكمية عجز قدرها (51696) طن وبنسبة (37.2%) من الإنتاج المحلي وأن نسبة الكفاية الإنتاجية (62.8%) فقط، لذا تأتي أهمية هذه الدراسة لمعرفة الميزة النسبية لإنتاج دجاج اللحم في محافظة المثني لتحديد في ضوءها رسم السياسات الاقتصادية السليمة لتخطيط عمليات الإنتاج والاستيراد والتصدير وبما يحقق كفاءة الموارد المتاحة واستخدامها وفق أسلوب تحليلي يعرف بمصفوفة تحليل السياسة الزراعية لمعرفة مدى كفاءة إنتاج دجاج اللحم محلياً وكذلك طبيعة سياسة الدولة التدخلية لإنتاج دجاج اللحم وانطلاقاً مما تقدم يهدف البحث قياس الميزة النسبية لإنتاج لحم الدجاج في محافظة المثني باستعمال مصفوفة تحليل السياسة وقياس اثر السياسة التدخلية في قطاع الدواجن والتوجيه بالاستمرار بالإنتاج المحلي وتشجيعه او تركه استناداً الى كفاءته، اعتمد البحث أسلوب الربط بين الاتجاه الوصفي الذي يستند إلى الدراسات النظرية والاتجاه الكمي الذي يستند إلى

أسلوب التحليل باستعمال أسلوب رياضي حديث يعرف بمصفوفة تحليل السياسة لقياس قيم معاملات الحماية والميزة النسبية . وأن هذا الأسلوب يستعمل نوعين من الحسابات لنظام السلعة ، الأول يعرف بحساب الأرباحية وهو الفرق بين الإيرادات والتكاليف ، والحساب الثاني هو تشوهات السوق وتدخلات السياسة السعرية وتأثيرها على نظام السلعة ، وتبين حجم اتجاه هذا التأثير هل هو لصالح المستهلك أم لصالح المنتج أم لصالح الميزان الحكومي ، وقد صممت مصفوفة تحليل السياسة على أساس معادلة الربح الآتية :-

(Monke & Pearson, 1989, P P.23-24).

$$\text{Profit} = e (P_q) Q - e (P_t) I_t - (P_n) I_n - X$$

e = سعر الصرف التوازني للعملة المحلية.

P_q = سعر الناتج.

P_t = سعر المدخلات المتاجر بها

P_n = سعر المدخلات غير المتاجر بها (الموارد المحلية)

Q = كمية الناتج.

I_t = كمية المدخلات المتاجر بها.

I_n = كمية المدخلات غير المتاجر بها.

X = تكاليف تأثير بعض العوامل الغير المباشرة مثل (النقص في المعلومات ، احتكار المؤسسات الحكومية)

وان حساب متغيرات المعادلة السابقة يتم بسعرين، الأول هو سعر السوق الخاص (Private price) أو سعر السوق المحلي ، والثاني هو السعر الحقيقي أو السعر الاجتماعي (الظلي) (Social Price) ، ويعطي الفرق في نتائج هذه المعادلة باستعمال هذين النوعين من الأسعار مقياسا مهما لتأثير السياسة السعرية ، ويتكون هيكل المصفوفة الاساس من ثلاثة صفوف وأربعة أعمدة وكما موضحة بالجدول الآتي

جدول (1) هيكل المصفوفة

التفاصيل	Revenue	Costs		Profits
		Tradable In puts	Domestic Resources	
Private price	A	B	C	D

Social price	E	F	G	H
Divergences	I	J	K	L

المصدر: Monke, Eric, A. and Scott, r., Pearson, (1989), P.15

يمثل الصف الأول للمصفوفة أسعار السوق الخاصة (الأسعار المحلية) لنظام السلعة لكل من العائد الإجمالي (A) والمدخلات المتاجر بها (B) وكلفة الموارد المحلية (C) والأرباح الخاصة (D). أما الصف الثاني فيمثل الأسعار الاجتماعية (أسعار الظل) لكل من العائد الإجمالي (E) وكلفة المدخلات المتاجر بها (F) وكلفة الموارد المحلية (G) والأرباح الاجتماعية (H). ويمكن اشتقاق بعض المعايير والمقاييس من مصفوفة تحليل السياسة منها :-

الأرباحية الخاصة :-هي عبارة عن الفرق بين المجموع الكلي للإيرادات (A) أو لكل وحدة مباحة وتكاليف الإنتاج والتي تشمل تكاليف المدخلات المتاجر بها (B) وتكاليف الموارد المحلية (C) ويمكن الحصول عليها وفق الصيغة الآتية

$$D = A - (B + C)$$

الأرباحية الاجتماعية:-هي عبارة عن الفرق بين الإيرادات والتكاليف (المتاجر بها والمحلية) والمقيمة بالأسعار الاجتماعية ، ويمكن الحصول عليها وفق الصيغة الآتية :

$$H = E - (F + G)$$

صافي التحويلات : وهو معيار يبين مدى كفاءة النظام الزراعي ويوضح فيما اذا كانت سياسات التدخل الحكومية ايجابية او سلبية على نظام السلعة فالتحويلات الصافية الموجبة تعني بان نظام السلعة يتعرض لضرائب وانه غير مدعوم وتحسب

$$L = D - H$$

معامل الحماية الإسمي للمخرجات: وهو عبارة عن قسمة الإيراد بأسعار السوق المحلية (A) إلى

الإيراد بالأسعار الاجتماعية (E) ويتم الحصول عليه وفق الصيغة الآتية :-

$$NPCO = \frac{A}{E}$$

معامل الحماية الإسمي للمدخلات:

وهو عبارة عن قسمة كلفة المدخلات المتاجر بها (B) بالأسعار الخاصة (Private price) إلى كلفتها (F) بالأسعار الاجتماعية (Social price) ويتم حسابه وفق الصيغة الآتية:

$$NPCI = \frac{B}{F}$$

معامل الأرباحية (PC) :- وهو عبارة عن قسمة الأرباح الخاصة (D) لنظام السلعة إلى الأرباح الاجتماعية (H) ويمكن الحصول عليه وفق الصيغة الآتية :

$$PC = \frac{D}{H} = \frac{A - B - C}{E - F - G}$$

معامل الحماية الفعال (EPC):-

وهو يمثل نسبة القيمة المضافة بسعر السوق المحلي إلى القيمة المضافة بالسعر الاجتماعي. والقيمة المضافة بسعر السوق المحلي هي عبارة عن الإيراد (A) بسعر السوق المحلي مطروحاً منه كلفة المدخلات المتاجر بها (B) بأسعار السوق المحلية (Private price)، أما القيمة المضافة بالسعر الاجتماعي هي عبارة عن الإيراد (E) بالسعر الاجتماعي مطروحاً منه كلفة المدخلات المتاجر بها (F) بالأسعار الاجتماعية، ويحسب وفق الصيغة الآتية

$$EPC = \frac{A - B}{E - F}$$

نسبة إعانة المنتج (PSR):-

وهو مؤشر للتعرف على نسبة صافي التحويلات (L) من قيمة الإيراد الاجتماعي (E) لنظام السلعة ، وهو يوضح المدى الذي تزداد فيه أو تقل عوائد نظام السلعة بسبب سياسة التدخل الحكومي ويبين أيضاً حصلية تأثير العوامل المختلفة في نظام السلعة كالتدخل الحكومي وبقية العوامل ويحسب وفق الصيغة الآتية

$$PSR = \frac{L}{E} = \frac{D - H}{E} \times 100$$

نسبة التكاليف الخاصة (PCR): - وهو مؤشر يعكس قدرة نظام $A - B$ السلعة على المنافسة ، ويمثل قسمة تكاليف الموارد المحلية (C) بالأسعار الخاصة (Private price) إلى القيمة المضافة بالأسعار الخاصة ($VA = A - B$) ويتم حسابه على وفق الصيغة الآتية:-

كلفة المورد المحلي (DRC) :- وهو مؤشر للميزة النسبية لنظام السلعة ومدى منافسته على المستوى العالمي ويمثل قسمة تكاليف الموارد المحلية (G) بالأسعار الاجتماعية (Social price) إلى القيمة المضافة بالأسعار الاجتماعية ($VA = E - F$) ويحسب على وفق الصيغة الآتية

$$DRC = \frac{G}{E - F}$$

مواد وطرائق العمل

الحساب الميداني لمصفوفة تحليل السياسة

تم تنفيذ الدراسة الميدانية عن طريق استمارة استبانة اعدت لهذا الغرض ، وبعد فرز وتويب البيانات الواردة فيها تم الحصول على متوسطات الكميات والتي تمثل عناصر الانتاج من المدخلات المتاجر بها والموارد المحلية ، والتي تمثل المعاملات الفنية ، حيث يمكن وضعها بالجدول 2 والذي يبين حاجة القاعة الواحدة سعة (7000 طير) من عناصر الانتاج وكذلك الانتاجية المتحققة منها، وقد تم تقسيم مدخلات الانتاج الى مدخلات متاجر بها وموارد محلية وحُسبَ متوسط حاجة القاعة الواحدة من العلف المركز بحوالي (22) طناً، أما فيما يخص الأدوية واللقاحات ، فيحتاج قطاع الدواجن إلى كمية من اللقاحات منها لقاح نيوكاسل ، لقاح كمبوره ، اللقاح الثلاثي IB ولصعوبة تحديد كمياتها فتم ذكر كلفتها وجاءت كلفة لقاح كمبورا ، لقاح نيوكاسل، لقاح (IB) بواقع (56000) ديناراً و(28000) ديناراً و(70000) ديناراً بالتتابع ، أما الأدوية فتختلف باختلاف الأمراض التي تصيب الدواجن ولذلك تم أخذ الأدوية الأكثر استعمالاً فدواء التايلوسين بمتوسط (3.33) كغم ويستعمل للأمراض التنفسية ، ودواء الاوكسييتتراسايكلين بمتوسط (2.87) كغم وهو مضاد حيوي . أما دواء كوكسيديا فيستعمل بواقع (6.6) كغم كمتوسط ويستعمل لأمراض التهابات الامعاء وجهاز المناعة ومرض الجفاف وهناك مجموعة من الأدوية الأخرى (علاج النشلة ، علاج مقشع ، فلورفين ، سايبروكسن) حسبت بمتوسط (9.87) كغم ، وبعض المضادات الحيوية الضرورية التي جاءت بمتوسط (12.83) كغم وحسب متوسط حاجة

القاعة من الفيتامينات (AD3E) بواقع (8.35) كغم وحسب متوسط حاجة القاعة الواحدة من الوقود بمتوسط حوالي (2187) لتر، خلال مدة التربية والتي تتراوح ما بين (35-45) يوماً ، أما المدخلات غير المتاجر بها (الموارد المحلية) فتشمل الأرض بمتوسط (700 م²) ، ورأس المال فقسّم إلى رأس المال العامل والذي يمثل (تكاليف شراء الأفراخ) بواقع (5600000) دينار، ورأس المال المستثمر والذي يمثل تكاليف إنشاء قاعة تربية الدواجن وتجهيزاتها ، وبناء المخزن والمحرقه وتكاليف شراء المضخات والآلات بمتوسط قدره (80.845.281) ديناراً ، أما العمل فينقسم إلى العمل الدائمي بواقع (284) ساعة والعمل المؤجر بواقع (334) ساعة أما بالنسبة إلى الماء والكهرباء فتبين متوسط استهلاك الحقل من الكهرباء شهرياً (186411) ديناراً وكذلك استهلاك الماء جاء بمتوسط (418235) ديناراً. أما بالنسبة للفرشة الأرضية فيستعمل (نشارة الخشب بسمك 3 سم صيفاً و5-7 سم شتاءً) وجاءت بمتوسط (600) كغم، وحسب متوسط كلفة الصيانة التي شملت المعالف والمناهل بواقع (150000) ديناراً للوجبة الواحدة ، أما نسبة الهلاكات التي تحدث خلال الوجبة (بمعنى أن أكثر الهلاكات تحدث نهاية فترة تربية الوجبة نتيجة الزيادة الوزنية) فتم تقديرها بمتوسط 13% .

جدول (2) المعاملات الفنية لإنتاج فروج اللحم للقاعة الواحدة سعة (7000) طير في محافظة المثنى

متوسط الكمية للقاعة	عناصر الإنتاج	نوع المدخلات
22 طن	1- العلف	مدخلات متاجر بها Tradable inputs
3.33 لتر	2- الأدوية	
2.87 كغم	- تايلوسين	
6.6 كغم	- تتراسايكلين	
9.87 كغم	- كوكسيديا	
12.83 كغم	- ادوية اخرى	
8.35 لتر	- مضادات حيوية	
---	3- فيتامينات a,d3,e	
---	4- اللقاحات	
---	- لقاح كمبورو (GD)	
---	- لقاح نيوكاسل (ND)	
---	- اللقاح الثلاثي (IB)	
2187 لتر	5- الوقود	

700 م ²	1- الأرض	مدخلات محلية Domestic Resources
80845281 دينار	2- رأس المال	
5600000 دينار	- رأس المال المستثمر	
284 ساعة	- رأس المال العامل	
334 ساعة	3- العمل ويشمل :	
418235 دينار	- العمل الدائمي	
186411 دينار	- العمل المؤجر	
600 كغم	4- الماء	
150000 دينار	5- الكهرباء	
13%	6- الفرشة الأرضية	
	7- الصيانة	
	8- نسبة الهلاكات	
10732 كغم / القاعة		متوسط إنتاجية القاعة

المصدر : احتسبت من قبل الباحث بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية.

حساب الصف الأول لمصفوفة تحليل السياسة (الأسعار الخاصة) لإنتاج فروج اللحم

يبين الجدول رقم (3) عناصر الصف الأول لمصفوفة تحليل السياسة (PAM) ويشمل إجمالي التكاليف والعائد والأرباح محسوبة بالأسعار الخاصة (private prices) إذ كانت أسعار السوق المحلية لمدخلات الإنتاج المتاجر بها هي العلف بواقع (800000) ديناراً / للطن، أما الأدوية التي شملت التابلوسين بواقع (20000) دينار/ لتر والاكسيتتراسايكلين بواقع (16000) دينار/ كغم والكوكسيديا بواقع (19000) دينار/ كغم وأدوية أخرى بواقع (12000) دينار / كغم ومضادات حيوية بواقع (15000) دينار/ كغم وفيتامينات (A,D3,E) بواقع (10000) دينار / لتر ، أما اللقاحات فشملت لقاح كمبورو بواقع (8) دينار/ طير ولقاح نيوكاسل بواقع (4) دينار/ طير واللقاح الثلاثي (IB) بواقع (10) دينار/ طير، أما الوقود فإن سعر اللتر الواحد من زيت الكاز حوالي (600) دينار/ لتر ، إذ بلغ إجمالي التكاليف المتاجر بها (B) حوالي (19.781) مليون دينار/ للقاعة ، بينما حسب إجمالي تكاليف الموارد المحلية (C) والتي شملت الأرض المستغلة لإنشاء القاعة (700 م²) وحسب الإيجار السنوي السائد في منطقة الدراسة للقاعة الواحدة بمتوسط (5470588) دينار / للقاعة ، وان كلفة

إيجار الأرض (800000) دينار / للدونم ، أما بالنسبة الى كلفة العمل الكلية (العمل الدائمي ، العمل المؤجر) فكانت بواقع (1307000) ديناراً. أما رأس المال فقسم إلى رأس المال العامل (تكاليف شراء الأفراخ) وسعر شراء الأفراخ هو (800) دينار للفرخ ومتوسط حاجة القاعة إلى (7000) طير .

$$\text{أي أن رأس المال العامل} = 7000 \times 800 = 5600000 \text{ دينار}$$

$$\text{أي أن كلفة رأس المال العامل} = 5600000 \times 0.08 = 448000 \text{ دينار}$$

إذ قدرت كلفة الفرص البديلة لرأس المال باحتساب سعر الفائدة 8% على رأس المال , اعتماداً على الفائدة المفروضة على القروض الممنوحة للمزارعين من قبل المصرف الزراعي أما رأس المال المستثمر الذي يمثل (تكاليف إنشاء قاعة تربية الدواجن وتجهيزاتها وبناء المخزن والمحرقه وتكاليف شراء المضخات والآلات) وبعد حسابه عن طريق قسط الاندثار فبلغت قيمته (7784528.1) دينار أما تكاليف الماء والكهرباء فلصعوبة تقدير كمياتها تم تقدير متوسط كلفة الماء وكانت بواقع (418235) دينار, وكلفة متوسط الكهرباء كانت بواقع (186411) دينار, وكذلك تم إضافة مصاريف الصيانة كمتوسط وبواقع (150000) دينار. وتم كذلك إضافة كلفة الهلاكات كمتوسط (13%) وكانت كلفتها بالأسعار الخاصة (1820000) دينار, وحسبت كلفة الفرشة الأرضية بواقع (600000) دينار, وبلغ إجمالي تكاليف الموارد المحلية (C) حوالي (6.493) مليون دينار. أما العائد الكلي بالأسعار الخاصة (A) فتم حسابه على أساس متوسط سعر الطن السائد في السوق بواقع 2900000 دينار / طن اي مايعادل (31.122) مليون دينار/ للقاعة وكانت الأرباحية الخاصة (D) (4.847) مليون دينار للدجاج الحي.

جدول(3) تكاليف عناصر الإنتاج والعائد (ميزانية الحقل) بالأسعار الخاصة لمشروع إنتاج فروج اللحم

المدخلات	العنصر الإنتاجي	سعر الوحدة الواحدة	كلفة العنصر الإنتاجي دينار/ القاعة
----------	-----------------	--------------------	---------------------------------------

17600000	800 دينار	1- العلف 2- الأدوية	المتاجر بها B
66600	20000 دينار / لتر	- تايلوسين	
45920	16000 دينار / كغم	- تتراسايكلين	
125400	19000 دينار / كغم	- كوكسيديا	
118440	12000 دينار / كغم	- ادوية اخرى	
275250	15000 دينار / كغم	- مضادات حيوية	
83500	10000 دينار / لتر	3- فيتامينات a,d3,e	
56000	8 دينار / طير	4- اللقاحات	
28000	4 دينار / طير	- لقاح كمبورو (GD)	
70000	10 دينار / طير	- لقاح نيوكاسل (ND)	
1312200	600 دينار	- اللقاح الثلاثي (IB) 5- الوقود	
19781310			المجموع
74543.42	800000	1- الارض 2- رأس المال	الموارد المحلية C
1297421.35		- رأس المال المستثمر	
448000	%8	- رأس المال العامل	
639000	2250 دينار/ ساعة	3- العمل ويشمل :	
668000	2000 دينار/ ساعة	- العمل الدائمي	
418235	---	- العمل المؤجر	
186411	---	4- الماء	
600000	1000 دينار / كغم	5- الكهرباء	
150000	---	6- الفرشة الارضية	
1820000	%13	7- الصيانة 8- نسبة الهلاكات	
6493734.01			المجموع
26275044.01		مجموع التكاليف الكلية للمدخلات المتاجر بها والموارد المحلية	
31122800	2900 دينار / كغم		العائد الخاص A
4847755.99			الاربحية الخاصة D

المصدر : أحتسبت من قبل الباحث بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية .

حساب الصف الثاني لمصفوفة تحليل السياسة (الأسعار الاجتماعية) لإنتاج فروج اللحم

يبين الجدول رقم (4) عناصر الصف الثاني لمصفوفة تحليل السياسة (PAM)، ويشمل إجمالي التكاليف والعائد والأرباح محسوبة بالأسعار الاجتماعية (social prices)، أدناه الخطوات العملية لتحويل أسعار المدخلات المتاجر بها والعائد من العملة الأجنبية إلى العملة المحلية باستعمال طريقة معامل التحويل القياسي، وبالاعتماد على سعر الطن الواحد من الأعلاف التي غالباً ما تكون مصنعة محلياً لكن المواد الأولية مستوردة من خارج القطر وإن سعر الطن الواحد من المواد الأولية اللازمة لإنتاج طن واحد من العلف (بالت) هو 600 دولار / طن كسعر حدودي (تجار الجملة ومعامل إنتاج الأعلاف)، لتحويل السعر من العملة الأجنبية إلى العملة المحلية، وللحصول على سعر الطن الواحد من العلف الحدودي، يُضرب سعر الطن الواحد من الأعلاف بسعر الصرف الرسمي، مع ملاحظة أن سعر الصرف الرسمي وحسب مؤشرات البنك المركزي العراقي لعام 2012 هو (1166) دينار / دولار، أما سعر الصرف التوازني وحسب مؤشرات السوق للعام نفسه بلغ (1233) دينار / دولار.

$$\begin{aligned} * \text{سعر الطن الواحد بالسعر الحدودي} &= 600 \text{ دولار} \times 1166 \text{ دينار} / \text{دولار} \\ &= 699600 \text{ دينار} \end{aligned}$$

$$* \text{سعر الطن الواحد بسعر الصرف التوازني} = \frac{\text{السعر الحدودي}}{\text{معامل التحويل القياسي}}$$

معامل التحويل القياسي (Standard conversion factor) نحصل عليه وفق الصيغة الرياضية الآتية :

$$S. C. F = \frac{OER}{EER}$$

حيث إن :

$$OER = \text{سعر الصرف الرسمي}$$

$$EER = \text{سعر الصرف التوازني}$$

$$S.C.F = \text{معامل التحويل القياسي}$$

$$S.C.F = \frac{1166}{1233} = 0.945$$

إذن : سعر الطن الواحد بسعر الصرف التوازني بالدينار :

$$\frac{699600}{0.945} = 740317.46 \text{ دينار}$$

3- القيمة المساواتية للإستيراد = السعر الحدودي بسعر الصرف التوازني + كلفة النقل من الحدود

إلى المخازن الرئيسية بسعر الصرف التوازني.

ملاحظة : كلفة النقل للطن الواحد من البلدان المجاورة للعراق . مثلاً (سوريا ، السعودية ، مصر)

كمتوسط هي = 70 دولار / للطن

إذن كمتوسط = 70 دولار × 1233 دينار / دولار

= 86310 دينار / طن

إذن القيمة المساواتية للإستيراد = 86310 + 740317.46

= 826627.46 دينار

4- القيمة المساواتية للإستيراد عند باب المزرعة = القيمة المساواتية للإستيراد - كلفة النقل من باب

المزرعة إلى المخازن الرئيسية

ملاحظة / إن كلفة النقل من المخازن الرئيسية إلى باب المزرعة هو (30000) دينار / طن

إذن القيمة المساواتية للإستيراد عند باب المزرعة = 826627.46 - 30000 = 796627.46 دينار /

طن . وهي تمثل السعر الاجتماعي (الظلي) للطن الواحد من العلف

$$796.62 \text{ دينار / كغم} = \frac{796627.46}{1000}$$

وبالطريقة نفسها يتم تحويل أسعار باقي المدخلات المتاجر بها من العملة الأجنبية الى العملة

المحلية ، بالنسبة إلى الأسعار الظلية للأدوية واللقاحات (الهيئة العامة للبيطرة) وهي تمثل أسعار

مخازن, أي مضاف لها كلفة النقل والتأمين ، إذ كانت كلفة استيراد التايلوسين 1 لتر (35.6) دولار أي

بكلفة (45651.70) دينار والكلفة الاستيرادية للاوكسيتراتاسايكلين للكيلوغرام الواحد حوالي(8.4) دولار

أي بكلفة (12090.64) دينار . والكلفة الاستيرادية للكوكسيديا كلبو غرام حوالي(9.3) دولار اي بكلفة

(13201.12) دينار والكلفة الاستيرادية للأدوية الأخرى حوالي (10.5) دولار / كغم أي بكلفة

(14681.75) دينار، وكذلك الكلفة الاستيرادية للمضادات الحيوية حوالي (9) دولار/كغم أي بكلفة (12830.96) دينار ، أما فيتامينات (AD3E), فكانت الكلفة الاستيرادية للتر الواحد حوالي (11.7) دولار أي بكلفة (16162.39) دينار، أما لقاح نيوكاسل (ND) فكانت الكلفة الاستيرادية لـ 1 Vial مع كلفة النقل حوالي (5) دولار أي بكلفة (6165) دينار، أما لقاح الكمبورو (GD) فكانت الكلفة الاستيرادية لـ 1 Vial مع كلفة النقل حوالي (8) دولار أي بكلفة (9864) دينار وأما الكلفة الاستيرادية للقاح الثلاثي (IB) لـ 1 Vial كانت (7.5) دولار أي بكلفة (9247.5) دينار .

ملاحظة : 1 Vial يستعمل لتلقيح 1000 طير.

أما الوقود فكان السعر الاستيرادي للبرميل الواحد من زيت الكاز واصل إلى المخازن الرئيسية في بغداد بواقع 92.381 دولار/برميل وباستعمال سعر الصرف التوازني 1233 دينار/ دولار فإن سعر البرميل بالعملة المحلية 113905.7 دينار/ برميل وان سعر اللتر 716.4 دينار/ لتر، أي مايقارب (1566766.8) دينار.

أما بالنسبة للموارد المحلية فتم اعتماد السعر الاجتماعي (الظلي) كما يأتي :-

- 1- الأرض : حيث تم اعتماد متوسط سعر الإيجار السنوي السائد في منطقة الدراسة وبواقع (800000) دينار/ دونم أي بكلفة (266666.66) دينار / للقاعة .
- 2- رأس المال العامل (كلفة شراء الأفراخ) حيث تم اعتماد سعر الفائدة المعتمد عالمياً 10% باعتبار أن العراق من الدول ذات الدخول المتوسطة وكانت كلفته حوالي (56000) دينار، أما رأس المال المستثمر (تكاليف إنشاء القاعة مع ملحقاتها) فكانت بكلفة (1297421.35) دينار.
- 3- الماء والكهرباء : لصعوبة تحديد كمياتها والمتاجرة بها تم اعتماد الأسعار المحلية كسعر ظلي وقد كانت الكلفة الكلية (1086235) دينار.
- 4- الفرشة فقد تم اعتماد السعر المحلي كسعر اجتماعي لصعوبة المتاجرة بها وكانت بكلفة (600000) دينار .
- 5- الصيانة : تم اعتماد كلفة الصيانة للوجبة الواحدة كسعر اجتماعي وبواقع (150000) دينار
- 6- أما بالنسبة للعمل ولصعوبة انتقال العمال إلى مجالات إنتاجية أخرى في الأجل القصير فقد تم اعتماد أجر الساعة المحلية كسعر ظلي بواقع (2250) دينار/ ساعة للعمل الدائمي والعمل المؤجر بواقع (2000) دينار/ ساعة.
- 7- تم إضافة تكاليف الهلاكات كمتوسط بنسبة 13% من مجموع التكاليف الكلية بالأسعار الاجتماعية وكانت بقيمة (1061060) دينار .

أما بالنسبة للإيراد الاجتماعي (E) فقد كان السعر الحدودي للطن الواحد من لحم الدجاج حوالي 2700 دولار / طن

ولتحويل السعر الحدودي من العملة الأجنبية إلى العملة المحلية نتبع الخطوات التالية :-

السعر الحدودي بسعر الصرف الرسمي = 3148200 دينار / طن

سعر الطن الحدودي بسعر الصرف التوازني = 3331428.57 دينار/طن

أن القيمة المساواتية للاستيراد = سعر الطن الحدودي بسعر الصرف التوازني + كلفة النقل من الحدود إلى المخازن الرئيسية بسعر الصرف التوازني .

إن كلفة النقل من الحدود إلى المخازن الرئيسية في (بغداد ، البصرة) ثم إلى محافظة المثنى بمتوسط (100) دولار / طن كمتوسط مضروبة بسعر الصرف التوازني 1233 دينار / دولار فان كلفة النقل = 123300 دينار / طن .

إذن القيمة المساواتية للاستيراد =

$123300 + 3331428.57 = 3454728.57$ دينار / طن

أما القيمة المساواتية للاستيراد عند باب المزرعة = القيمة المساواتية للاستيراد - كلفة النقل من المخازن الرئيسية الى باب المزرعة .

ملاحظة: إن كلفة النقل من المخازن الرئيسية إلى باب المزرعة متوسط (30000) دينار/طن

$3454728.57 - 30000 = 3424728.57$ دينار/طن

وهي تمثل السعر الاجتماعي (الظلي) للطن الواحد من لحم الدجاج أي أن الإيراد الاجتماعي (E) يساوي (3424728.57) دينار / طن ، أي ما يعادل (3424.72) دينار/كغم ، وبلغ إجمالي تكاليف الموارد المحلية (G) حوالي (5.342) مليون دينار ، فيما كانت الأرباحية الاجتماعية (H) حوالي (10.763) مليون دينار .

جدول (4) تكاليف عناصر الإنتاج والعائد (ميزانية الحقل) بالأسعار الاجتماعية لمشروع فروج اللحم

المدخلات	عناصر الإنتاج	سعر الوحدة الواحدة	كلفة العنصر الإنتاجي دينار
مدخلات متاجر بها F	1- العلف	826627.46 دينار/ طن	18185804.12
	2- الأدوية		
	- التايلوسين	35.6 دولار/ لتر x 1233 دينار/دولار = 43894.8 دينار/ لتر	152020.16
	- اوكسي تتراسايكلين	8.4 دولار/كغم x 1233 دينار/دولار = 10357.2 دينار/كغم	34700.13
	- كوكسيديا	9.3 دولار/لتر x 1233 دينار/دولار = 11466.9 دينار/كغم	87127.39
	- ادوية اخرى	8.4 دولار/كغم x 1233 دينار/دولار = 10357.2 دينار/كغم	144908.87
	- مضادات حيوية	8.4 دولار/كغم x 1233 دينار/دولار = 10357.2 دينار/كغم	164621.21
	3- فيتامينات AD3E	11.7 دولار/لتر x 1233 دينار/دولار = 14426.1 دينار/ لتر	134955.95
	4- اللقاحات		
	- لقاح نيوكاسل (ND)	5 دولار/ vail	43155
- لقاح كمبورو (GD)	8 دولار/ vail	69048	
- لقاح (IB)	7.5 دولار/ vail	64732.5	
-5- وفود (زيت الكاز)	716.4 دينار/لتر	1566766.8	
المجموع			20647840.13
موارد محلية G	1- الارض	800000 دينار	266666.66
	2- راس المال		
	- راس المال المستثمر	10%	1297421.35
	- راس المال العامل	10%	56000
	3- العمل ويشمل :-		
	- العمل الدائمي	2250 دينار/ساعة	639000
	- العمل المؤجر	2000 دينار/ساعة	668000
	4- الماء	-----	418235
	5- الكهرباء	-----	186411
	6- الفرشة الأرضية	1000 دينار / كغم	600000
7- الصيانة	-----	150000	
نسبة الهلاكات	13%	1061060	
المجموع			5342794.01
مجموع التكلفة الكلية للمدخلات المتاجر بها و الموارد المحلية			25990634.14
العائد الاجتماعي E	3424.72 دينار / كغم		36754095.04
الاربحية الاجتماعية H			10763460.9

المصدر : من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول رقم (3) والأسعار الظلية للمدخلات والنتائج.

مناقشة نتائج مصفوفة تحليل السياسة (PAM) لمشروع فروج اللحم

بعد إكمال حساب التكاليف والعوائد والأسعار الخاصة والأسعار الاجتماعية ، يمكن وضع تقديرات لعناصر مصفوفة تحليل السياسة (PAM). وكما مبينة بالجدول (5) إذ يمثل تقدير مصفوفة تحليل السياسة للقاعة الواحدة سعة (7000) طير لإنتاج فروج اللحم في محافظة المثنى ما يقارب إنتاجية القاعة حوالي (10.7) طن، حيث بلغ إجمالي كلفة المدخلات المتاجر بها بالأسعار الخاصة (B) حوالي (19.781) مليون دينار/ للقاعة ، في حين بلغ إجمالي كلفة المدخلات المتاجر بها بالأسعار الاجتماعية (F) حوالي (20.647) مليون دينار/ للقاعة فيما بلغ إجمالي تكاليف الموارد المحلية بالأسعار الخاصة والأسعار الاجتماعية (C و G) للقاعة حوالي (6.493) مليون دينار ، (5.342) مليون دينار على التتابع ، هذا بالنسبة لتكاليف الأسعار الخاصة ، أما فيما يخص العائد بالأسعار الخاصة (A) للقاعة فحسب بحوالي (31.122) مليون دينار ، أما بالنسبة للعائد بالأسعار الاجتماعية فحسب للقاعة بحوالي (36.754) مليون دينار .

جدول (5) مصفوفة تحليل السياسة لإنتاج فروج اللحم للقاعة الواحدة سعة (7000) طير محسوبة بالآلاف دينار

Details التفاصيل	Revenues	Costs		Profit
		Tradable inputs	Domestic resource	
Private price	A 31122800	B 19781310	C 6493734.01	D 4847755.99
Social price	E 36754095.04	F 20647840.13	G 5342794.01	H 10763460.9
Transfer	I -5631295.04	J -866530.13	K 1150940	L -5915704.91

ومن ملاحظة نتائج مصفوفة تحليل السياسة (PAM) المبينة بالجدول (5) ، إذ أشارت هذه التقديرات ومن خلال تحويلات كل من العائد (A) والمدخلات المتاجر بها (B) والموارد المحلية (C) إذ جاءت

تحويلات العائد (I) سالبة وكانت قيمتها (-5.631) مليون دينار والتي تمثل الفرق بين العائد بالأسعار الخاصة (A) والعائد بالأسعار الاجتماعية (E)، وهذا يدل على أن المنتجين المحليين يستلمون عوائد أقل إذا كانت الأسعار الخاصة هي أسعار البيع قياساً بالعوائد الاجتماعية. في حين ظهرت تحويلات المدخلات المتاجر بها (J) بإشارة سالبة والبالغة قيمتها حوالي (-866530.13) ألف دينار والتي تؤشر بأن الأسعار الاجتماعية للمدخلات المتاجر بها (F) أكبر من الأسعار الخاصة (B)، مما يعني وجود دعم حقيقي للمدخلات المتاجر بها ضمن السياسة المتبعة. وجاءت تحويلات الموارد المحلية (K) بإشارة موجبة وبقيمة (1150940) دينار مما يدل على عدم وجود دعم للموارد المحلية لأن قيمتها بالأسعار الخاصة أعلى من قيمتها بالأسعار الاجتماعية ، بينما أشارت نتيجة الأرباح الخاصة (D) والتي بلغت قيمتها حوالي (4847755.99) دينار ، بأن إنتاج فروج اللحم يحقق أرباحاً خاصة جيدة للمنتجين المحليين ، في حين كانت الأرباح الاجتماعية (H) ذات قيمة موجبة مقدارها (10.763) مليون دينار، أي أن المنتج المحلي يحقق أرباحاً إذا كانت الأسعار الاجتماعية هي أسعار البيع أي أنه لا يوجد دعم حكومي للنتائج ، كما جاءت التحويلات الصافية (L) بإشارة سالبة بلغت قيمتها حوالي (-5.915) مليون دينار، مما يدل على أن تأثير السياسة الإجمالية المتبعة من لدن الدولة لا تصب في مصلحة منتجي فروج اللحم المحليين في المدى القصير أي أنها ذات تأثير عكسي.

قياس أثر السياسة التدخلية (معاملات الحماية والميزة النسبية)

بالاعتماد على تقديرات مصفوفة تحليل السياسة المبينة بالجدول (5) يمكن التوصل إلى بعض المؤشرات التي من خلالها يمكن قياس تأثير سياسة التدخل الحكومي في الأسعار والتي تشمل معاملات الحماية والميزة النسبية والمبينة بالجدول (6) وهي كالآتي :-

جدول (6) معاملات الحماية والميزة النسبية لإنتاج فروج اللحم .

القيمة	الصيغة الرياضية	المعاملات
0.84	$NPCO = \frac{A}{E}$	معامل الحماية الإسمي للمخرجات Nominal Protection Coefficient for Outputs
0.95	$NPC1 = \frac{B}{F}$	معامل الحماية الإسمي للمدخلات Nominal Protection Coefficient for Inputs
0.70	$EPC = \frac{A - B}{E - F}$	معامل الحماية الفعال Effective Protection Coefficient
0.46	$PC = \frac{D}{H} = \frac{A - B - C}{E - F - G}$	معامل الأرباحية الاجتماعية Profitability Coefficient
%16-	$PSR = \frac{L}{E} * 100 = \frac{D - H}{E} * 100$	نسبة إعانة المنتج Producer Subsidy Ratio
0.57	$PCR = \frac{C}{A - B}$	نسبة التكاليف الخاصة Private Cost Ratio
0.33	$DRC = \frac{G}{E - F}$	معامل كلفة المورد المحلي Domestic Resource Cost Coefficient

معامل الحماية الإسمي للمخرجات جاء بقيمة موجبة أقل من الواحد الصحيح بلغت قيمته (0.84) مما يعني أن المنتجين المحليين يستلمون أسعاراً أقل لمنتجاتهم من الأسعار العالمية (الأسعار الاجتماعية)، أي أن الحماية سالبة للمنتج المحلي ، وان معامل الحماية الإسمي للمدخلات جاء بقيمة موجبة أقل من الواحد الصحيح بلغ قيمته (0.95) مما يدل على أن أسعار المدخلات المتاجر بها أقل من أسعار نظيرتها العالمية ،

وهذا ما يؤكد على وجود دعم حقيقي مقدم لهذه المدخلات من لدن الدولة، ومعامل الحماية الفعال جاء بقيمة موجبة بلغت قيمته (0.70) ، وهي أقل من الواحد صحيح وهذا يعني أن المنتجين المحليين يتسلمون عوائدهم في حالة وجود السياسة التدخلية السعرية أقل من العوائد في حالة غيابها أي أن القيمة المضافة بالأسعار الخاصة هي أقل من القيمة المضافة بالأسعار الاجتماعية وتقل عنها بنسبة 30% وهذا يعني غياب الدعم الحكومي لإنتاج فروج اللحم ، وان معامل الأرباح جاء بإشارة موجبة بلغت قيمته (0.46)، أي أقل من الواحد الصحيح أي أن نظام السلعة يفقد أرباحه لصالح القطاعات الأخرى بسبب تأثير السياسة التدخلية للدولة في نظام السلعة ، وان نسبة إعانة المنتج يمكن تفسيره على ضوء إشارة هذه النسبة وقيمتها فقد جاءت بإشارة سالبة وبقيمة (-16%) أي أن هنالك مثبطات وضرائب تواجه المنتج المحلي وعدم وجود دعم حقيقي له ، وان نسبة التكاليف الخاصة جاءت بقيمة أقل من الواحد الصحيح ، إذ بلغت قيمتها (0.57). مما تؤشر بأن صافي القيمة المضافة ($VA = A - B$) المتحصل عليها بالأسعار الخاصة تفوق تكاليف الإنتاج أي أن الاستثمار في مشاريع فروج اللحم يحقق أرباحاً خاصة مجزية بالنسبة للمستثمرين المحليين ، أي أن نظام السلعة هذا له قدرة على المنافسة، وهذا ما أكد إيجابية الربحية الخاصة (D) والتي ظهرت بإشارة موجبة وقيمتها حوالي (4.847) مليون دينار، كلفة المورد المحلي وهو مؤشر للميزة النسبية والتنافسية لنظام السلعة وجاءت قيمتها (0.33) وهي أقل من الواحد صحيح وهذا يعني أن للبلد ميزة نسبية في إنتاج فروج اللحم والكفاءة في استخدام الموارد المحلية والمتاجر بها وان هذا الإنتاج يعد مربحاً اجتماعياً.

على ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة يمكن اقتراح بعض التوصيات التي من شأنها الإسهام في رسم السياسات الإنتاجية لمشاريع فروج اللحم بما يتوافق مع المتغيرات العالمية والموارد المحلية المتاحة ولعل أهمها : توجيه السياسات الزراعية لتخدم أهداف زيادة الإنتاجية للموارد المحلية (الأرض، العمل، رأس المال) لهذا القطاع ومن خلال تكثيف الإنتاج واستخدام التقنيات الحديثة والكفاءة المستخدمة على مستوى العالم ، ومنها إنشاء حقول نموذجية واستخدام المفاصق والآلات الأعلاف واللقاحات والتوجيه المتواصل باستعمال هذه الطرق في الإنتاج بأقل التكاليف، وهذا يتطلب سياسات زراعية واضحة ومستقرة ، إذ أثبتت التجارب أنّ التنمية الزراعية المستدامة لا يمكن تحقيقها دون أنّ تكون هناك سياسة استقرار واضحة مبنية على وفق أسس علمية تأخذ بنظر الاعتبار الميزة النسبية لإنتاج فروج اللحم وحاجة البلد إلى هذا المنتج الغذائي المهم ، على الرغم من تمتع محافظة المثنى بميزة نسبية لإنتاج فروج اللحم ، ونتيجة لتوفر الإمكانيات والموارد المتاحة كافة في البلد ، توصي الدراسة بضرورة الاهتمام والدعم المتواصل من لدن الدولة للمنتج المحلي لاستغلال هذه الموارد والإمكانيات بشكل كفوء يؤدي إلى زيادة الإنتاج المحلي ، ضرورة أن تسعى الدولة بأن يكون سعر الصرف الرسمي غير ثابت بل يرتبط

بسعر التوازن في سوق العملات الأجنبية وبما يضمن مصلحة كل من المستورد والمنتج المحلي ؛ لأن لسعر الصرف تأثيراته على أسعار كل من الناتج والمدخلات المتاجر بها بصورة مباشرة ، وتوصي الدراسة بوضع ضوابط على الكميات المستوردة ومنها الضرائب والمنتشأ لغرض ضمان تحقيق المستوى التوازني بين الإنتاج المحلي والمستورد لغرض حماية المنتج المحلي ، ضرورة إعادة الشركات الحكومية المتوقفة وإنشاء معامل للأعلاف التي لها أهمية كبيرة من حيث كون الأعلاف المستورده عالية السعر ، توصي الدراسة بالقيام بدراسات أخرى مشابهة من لدن الباحثين في المستقبل لمشاريع الإنتاج الحيواني على مستوى العراق ليُستفاد منها في توجيه الموارد بما يحقق الأرباح الخاصة ، ورفد الاقتصاد الوطني بعملات أجنبية لصالح الميزان التجاري.

المصادر :-

- 1- الفياض ، حمدي عبد العزيز ، سعيد ، السيد جميل محمد ، (1979) ، إنتاج دواجن ، الطبعة الأولى ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مؤسسة دار الكتب للطباعة والنشر جامعة الموصل .
- 2- الزبيدي، صهيب سعيد علوان،(1986) إدارة الدواجن، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة البصرة.
- 3- الزوبعي، عبد الله علي ماضي،(2011) تحليل الأسعار والسياسة السعرية الزراعية ، قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة بغداد.
- 4- الزوبعي ، عبد الله علي ماضي ، (1995) ، تحليل اقتصادي للأثار المترتبة على سياسة دعم أسعار الحبوب الرئيسية في العراق للمدة 1970-1990 القمح أنموذج تطبيقي ، أطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعي.
- 5- السعيد ، أحمد جاسم علوان ، (2008) ، تحليل السياسة الزراعية لنظام محصول الرز في العراق خلال العام 2007 باستعمال مصفوفة تحليل السياسة، أطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعي
- 6- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء ، مؤشرات المسح الاقتصادي والاجتماعي للأسرة في العراق لسنة 2007
- 7- البنك المركزي ، المديرية العامة للإحصاء والأبحاث ، التقرير السنوي لعام 2012 ،أسعار صرف الدينار العراقي مقابل الدولار الأمريكي.
- 8- وزارة الزراعة العراقية، الهيئة العامة للبيطرة .

- Monke , Eric , A. and Scott , r., Pearson , (1989) , The Policy Analysis -9
Matrix for Agriculture Development .*Cornell University Press , New York*
- Pearson , S., and Others , (2003) , Application of the policy Analysis Matrix in- 10
Indonesian Agriculture.
- Picazo , A.J. and V. Estruch , (2008) , The policy analysis matrix with profit -11
efficient data evaluating profitability in rice cultivation , Department de
Economia Aplicada II. Universidad de Valencia , Spanish Journal of
Agricultural Research . 6 (3) , pp. 309-319.
- Harrigan , et al., (1992) , (Agricultural Price Policy : Government and the market)
, FAO , Rome.
- Allen and Kenen , (1982) , Asset Market and Exchange Rate ,. Modeling on -12
open Economy , *Cambridge University Press , P. 408.*
- Stefan Bojnec , (2003) , Concepts of Competitiveness Measures for Livestock -13
Production in Central and Eastern Europe , *Agriculturae Conspectus
Scientificus , Journal , Vol , 68 (2003) . No. 3, pp. 209-220.*

Measurement of Comparative advantage for the production of broiler chickens in the province of Muthanna using Policy Analysis Matrix

Prof. Dr. Abdullah Ali Mudhi AL-Zawba

Miqdad Jasm Abd

University of Baghdad / College of Agriculture
Department of Agricultural Economics

University of Muthanna
College of Agriculture

ABSTRACT

poultry sector is considered is one of the important production sectors and a basic component in nutrients some countries and a source to provide foreign currency as well as achieving food security. The aim of this study is to shed light on the performance of this sector and calculate the comparative advantage of broilers production in Iraq and consequently to conclude the nature of its efficiency domestically and its competitiveness on world level. This could be achieved by using Policy Analysis matrix technique (PAM) . the results showed that revenue in private prices was about (31.122) million dinars / hall when the private profits are (4.847) million dinars / hall. On other side the social profits were positive while net transfers (L) were about (-5.915) million dinars / hall which could be explained that the effect of total policy followed by government is against the interests of domestic broilers producers in short run. The result of nominal protection coefficient for output (NPCO) was positive and less than one (0.84) which means that protection was negative for domestic producers. On other hand the nominal protection coefficient for tradable input was positive and less than one (0.95) which means that there was support for such input while the result of domestic resource cost (comparative advantage indicator) was positive with a value of (0.33) which means that the broilers domestic production has a comparative advantage also the effective protection coefficient value was (0.70) which means the absence of government support for broilers production . the results showed that private cost ratio was (0.57) which means that investment in broilers projects achieved profits for private investors and has domestic competitiveness .the study had arrived according to results at some conclusions and recommendation

