



Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg><http://www.iournals.zu.edu.eg/iournalDisplav.aspx?JournalId=1&quervTvpde=Master>

تحليل اقتصادي لمشروعات تسمين العجول الممولة من البنك الزراعي المصري

محمد محسوب عبده * - على أحمد إبراهيم - أنور على لبن

قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق- مصر

Received: 21/03/2021 ; Accepted: 21/04/2021

المخلص: يُعد المساهمة في سد ألقوة الغذائية وتحقيق الأمن الغذائي للبروتين الحيواني من اللحوم الحمراء من الامور ذات الأولوية، وخاصة في ظل زيادة الطلب على اللحوم الحمراء، وانخفاض نسبة تمويل البنك لأنشطة الثروة الحيوانية بمصر، وارتفاع اسعار ألقانة المصرفية على قروض الثروة الحيوانية، ومشكلات الاقراض بألقانة المدعمة، بالإضافة الى زيادة عدد العجول المذبوحة المستوردة، لذا استهدفت الدراسة تقييم السعات الانتاجية لتسمين العجول الممولة من البنك الزراعي المصري، واعتمدت الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات: اولهما بيانات ثانوية منشورة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وبيانات منظمة الاغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة FAO، وأخرى غير منشورة من مركز المعلومات واتخاذ القرار بالمحافظة وغيرها من المصادر وثيقة الصلة بموضوع الدراسة، وثانيهما: بيانات اوليه من استمارة استبيان جمعت بالمقابلات الشخصية مع المربين، واعتمدت الدراسة على التحليل الإحصائي الوصفي و الكمي، وتم استخدام منهج التقييم البعدي Ex-Post Evaluation Approach وحساب مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية ومناقص وتكاليف المشروع وتحليل الحساسية Sensitivity Analysis وحساب التكاليف التجارية وحساب القيمة المضافة Added Value لهذه السعات الانتاجية، وقد بلغ إجمالي التكاليف الكلية/كجم وزن حي بلغ 44,74، 46,29، 46,77 جنيه/كجم على الترتيب حيث يتبين ان اقل تكلفة هي السعة الكبيرة؛ وذلك قد يرجع الى ارتفاع الوزن الصافي للرأس بهذه السعة، وبلغ صافي الربح/رأس 2230، 2405، 458 جنيه/رأس، وبلغ صافي الربح/كجم وزن حي 5,44، 6,01، 1,21 جنيه/كجم، وبلغ حافز المنتج 11,6%، 12,4%، 2,6% لكل سعة على الترتيب، بينما بلغ هامش المنتج 2,26، 2,21، -0,77 جنيه لكل سعة على الترتيب، وتم قياس اثر المخاطر على قيم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية، من حيث ارتفاع سعر الشراء للعجول بمقدار 5%، وارتفاع سعر شراء الذرة بمقدار 10%، وانخفاض متوسط الوزن الحي للعجول بحوالي 5%، وارتفاع سعر ألقانة على التمويل الخارجي بمقدار 14% للسعة الاولى والمتوسطة وبمقدار زيادة 7% للسعة الصغيرة، وانخفاض سعر بيع العجول بمقدار 5%، وقد تبين ان من اعلى الاثار لهذه المخاطر هو ارتفاع سعر ألقانة على التمويل الخارجي بمقدار 14% على قيمة مؤشر إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي بحوالي 48,82، 50,48، 48,96 جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها 9,06%، 4%، 68%، و اثر على قيمة مؤشر صافي ربح الرأس بحوالي 555، 727,68، -373,78 جنيه/راس بنسبة تغير قدرها 75,11%، -69,74%، -181,53%، و اثر على قيمة مؤشر صافي الربح/كجم وزن حي بحوالي 1,35، 1,82، -0,98 جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها 75,11%، -69,74%، -181,53%، و اثر على قيمة مؤشر حافز المنتج بحوالي 2,88%، 3,75%، -2,14% جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها 75,11%، -69,74%، -181,53%، و اثر على قيمة هامش المنتج بحوالي 1,82، -1,98، -2,96 جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها 180,65%، -190%، -282,64%، للسعات الانتاجية الثلاث على الترتيب، وقياس المردود الاجتماعي الناجم عن القيمة المضافة المحققة، والتي تتمثل في كمية اللحوم الحية الوطنية الامنة المنتجة والتي تساهم في الاكتفاء الذاتي والحد من الاستيراد واثرة على الاقتصاد القومي، وتوفير فرص عمل وغيرها من المنافع، والتي يظهر اثرها في صورة اضافة مادية لهذه المشروعات، يتأثر بها المجتمع والبيئة، وقياس امكانية للتوسع والتي تمثل طاقة معطلة تقدر بحوالي 301.572 ألف رأس، وتقدر كمية اللحم وزن حي بحوالي 119,724 ألف طن وزن حي، وفرص العمل التي تشتغل حتى تنتج الكمية بحوالي 3,451 مليون يوم عمل، تمثل فرص عمل سنوية تقدر بحوالي 9,455 ألف فرصة عمل، والقيمة المضافة لهذا العدد تقدر بحوالي 5,166 مليار جنيه. وتم حصر المعوقات التي تواجه المنتجين بعينة الدراسة الميدانية: وهي التردد اكثر من مرة على البنك وطول ألقانة الزمنية للحصول على القرض، وعدم جدية التأمين على الرؤوس، وعدم توافر وارتفاع اسعار الاعلاف المركزة وارتفاع تكلفة الاشراف البيطري خاصة للمربين بالسعة الانتاجية الصغيرة، وصعوبة الحصول على رؤوس تسمين ذات معدلات تحويل غذائي مرتفعة، وصعوبة البيع والتسويق.

الكلمات الإسترشادية: تسمين، عجول، جاموس، بنك، تقييم، تمويل.

* Corresponding author: Tel. :+20 01066783345

E-mail address: agri.econo@yahoo.com

(سليمان، 2020). مما اوجب دراسة هذه السعات الانتاجية، والمشكلات والمخاطر التي تواجهها من خلال الدراسة الميدانية.

الفرض الاحصائي

أن اسعار ألفة على القروض ليس لها تأثير معنوي ملحوظ على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للسعات الانتاجية لتسمين العجول الممولة من البنك الزراعي المصري.

هدف الدراسة

تهدف الدراسة الى قياس الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لمشروعات تسمين العجول الممولة من البنك الزراعي المصري- بمحافظة الشرقية في عام 2020/2019. والقاء الضوء على تطور أعداد الماشية والحيوانات المذبوحة محل الدراسة بالمجازر الحكومية بمصر ومحافظة الشرقية خلال ألفترة (2007- 2018)، وتقدير اهم المعاملات ألفتية والانتاجية للسعات الانتاجية وتقدير هيكل المدخلات والمخرجات، وإيرادات وتكاليف السعات الانتاجية الثلاث بمزارع تسمين العجول، وتقدير الميزانية المزرعية، وتقييم الربحية في ظل ارتفاع اسعار ألفة على التمويل المقدم لها، وقياس مدى قدرتها على الاستمرار في الانتاج، وتحقيق ارباح وتحمل المخاطر الناجمة عن التقلبات في اسعار المدخلات والمخرجات، وتقدير القيمة المضافة والتوظيف وانتاجية العامل، والتعرف على المشاكل والحلول المقترحة.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات: اولهما بيانات ثانوية منشورة من الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وبيانات منظمة الاغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة، FAO، وأخرى غير منشورة من مركز المعلومات واتخاذ القرار بالمحافظة وغيرها من المصادر وثيقة الصلة بموضوع الدراسة، وثانيهما: بيانات اوليه من استمارة استبيان جمعت بالمقابلة الشخصية مع المربين، وتم اختيار عينة عشوائية طبقية للمربين اشتملت على ثلاث سعات انتاجية: السعة الاولى (اكثر من 18 رأس للدورة) وتضم 12 مربى، والسعة الثانية (من 10 الى 17 رأس للدورة) وتضم 18 مربى، والسعة الثالثة (اقل من 10 رؤوس للدورة) وتضم 30 مربى، بإجمالي 60 مزرعة، واعتمدت الدراسة على التحليل الإحصائي الوصفي و الكمي، وتم استخدام منهج التقييم البعدي-Ex Approach Post Evaluation وحساب مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية ومنافع وتكاليف المشروع (Gittinger, 1948)، وحساب التكاليف التجارية (إبراهيم وسليمان، 2007) والتي تتمثل هنا في ذرة

المقدمة والمشكلة البحثية

يقدر الطلب الحالي على المنتجات الحيوانية سنويا بحوالي 1590 الف طن والإنتاج المحلى 972 ألف طن والفجوة الظاهرة 618 الف طن عام 2017 (نشرة الأمن الغذائي، 2017)، وتقدر كمية البروتين الحيواني المتوقعة من اللحوم الحمراء الوطنية في مصر التي يجب أن تنتج بحلول عام 2050 بحوالي 109% من الانتاج الحالي لتحقيق الأمن الغذائي والاكتفاء الذاتي (FAO, 2020)، وتمول الدولة أنشطة الثروة الحيوانية من خلال البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي سابقا والبنك الزراعي المصري حاليا، ويقدر متوسط نسبة تمويل البنك في أنشطة الثروة الحيوانية بمصر في ألفترة 1995-2011 بحوالي 13,86% من جملة اعداد الثروة الحيوانية في مصر (محسوب وآخرون، 2015)، ويقدم البنك التمويل بالفائدة المدعمة والتي شهدت استحواد خلال ألفترة 2006-2014 حوالي 64% من جملة القروض المدعمة (محسوب وآخرون، 2016)، و ألفة المصرفية والتي بلغت حوالي 19% خلال فترة الدراسة 2019-2020 (www.pbdac.com.eg). فضلا عن انخفاض عدد العجول المحلية المذبوحة من حوالي 1,201 مليون رأس عام 2007 الى حوالي 907,36 ألف رأس عام 2018 وانخفاض معدل النمو البالغ حوالي 2,31%، وارتفاع عدد العجول المستورة المذبوحة من حوالي 14 ألف رأس عام 2007 الى حوالي 104,419 ألف رأس عام 2018 بمعدل نمو بلغ حوالي 18,3% (http://www.capmas.gov). مما يعكس عدم قدرة الإنتاج على تلبية الطلب المحلي، مما يعطي ضرورة لتقييم هذه السعات الانتاجية، وقياس المردود الاجتماعي الناجم عن القيمة المضافة المحققة، والتي منها كمية اللحوم الحية المنتجة، وفرص العمل وغيرها من المنافع والتي يتأثر بها المجتمع والبيئة (Hanley and Clive, 1993).

مشكلة الدراسة

تمثلت مشكلة الدراسة في قدرة السعات الانتاجية لتسمين العجول الممولة من البنك الزراعي المصري الزراعية على الاستمرارية في ظل ارتفاع اسعار ألفة وانخفاض معدل العائد على الاستثمار، مقارنة بالمشروعات غير الزراعية الأخرى، حيث ارتفعت اسعار ألفة على القروض قصيرة الأجل من 12% الى 15%، وارتفعت اسعار ألفة على القروض متوسطة الأجل من 13%، الى 16% عام 2016، حتى وصلت الى 19% و 20% لكلا منهما على الترتيب عام 2019- 2020، مما دفع بالدولة الى اضافة تمويل تسمين العجول البتلو بفائدة تصل الى 5% (www.pbdac.com.eg). فضلا عن وجود طاقة معطلة، وزيادة عدد العجول المستوردة، وزيادة سريعة في صافي واردات اللحوم الحمراء

القيمة المضافة لكل 1000 جنيه من القرض = القيمة المضافة ÷ إجمالي القرض (1000 جنيه)

متوسط التكلفة الكلية للرأس = إجمالي التكاليف ÷ عدد الرؤوس (جنيه/رأس)

الإيراد الكلي للعامل = الإيراد الكلي ÷ عدد أيام العمل (جنية / رجل يوم)

صافي ربح العمل = صافي الربح ÷ عدد أيام العمل (جنية / رجل يوم)

الانتاجية الكلية للعامل = إجمالي الوزن الحي ÷ عدد أيام العمل (كجم وزن حي / رجل/يوم)

الانتاجية الصافية للعامل = إجمالي النمو ÷ عدد أيام العمل (كجم نمو وزن حي / رجل/يوم)

النتائج والمناقشة

الأهمية النسبية لأعداد المذبوحات من الإبقار والثيران والعجول الصغيرة المحلية والعجول الصغيرة المستوردة بالمجازر الحكومية بمصر ومحافظة الشرقية خلال ألفترة 2007-2018م

يتضح من جدول 1 أعداد المذبوحات من الإبقار والثيران والعجول الصغيرة المحلية والعجول الصغيرة المستوردة بالمجازر الحكومية بمصر خلال ألفترة 2007-2018 ما يلي: بلغ متوسط ألفترة 2007-2018 حوالي 52.135، 0,338، 682,88، 77,834 ألف رأس بنسبه 6%، 0,04%، 84%، 10% على الترتيب من متوسط الإجمالي العام على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي 813,187 ألف رأس، وارتفع معدل نمو العجول الصغيرة المستوردة ومعدل النمو لإجمالي الجمهورية خلال فترة الدراسة الى حوالي 18,3%، 0,1% في حين انخفض معدل نمو باقي اعداد الماشية الأخرى محل الدراسة الى حوالي -4,9%، -10,1%، -0,5% على الترتيب.

ويتضح من جدول 2 أعداد المذبوحات من الإبقار والثيران والعجول الصغيرة المحلية والعجول الصغيرة المستوردة بالمجازر الحكومية بمحافظة الشرقية خلال ألفترة 2007-2018 ما يلي: بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 1,132، 19,133 ألف رأس بنسبه 5%، 94% على الترتيب من متوسط الإجمالي العام على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي 20,4 الف رأس، وارتفع معدل نمو العجول الصغيرة المحلية بنسبة 0,9%، في حين انخفض معدل نمو باقي اعداد الماشية الأخرى محل الدراسة خاصة -الإبقار واجمالي المحافظة الى حوالي (-11%، -0,1%) على الترتيب.

خشنة 9% بروتين، ورده خشنة 14% بروتين، وبذرة قطن 23% بروتين، وفول صويا 44% بروتين، و املاح ومعادن وفيتامينات والأدوية واللقاحات وغيرها من مستلزمات الانتاج المستوردة)، وحساب القيمة المضافة Added Value لهذه المشروعات (Tsakok, 1990)، وتحليل الحساسية Sensitivity Analysis لهذه السعات الانتاجية، وتم حساب المؤشرات التالية كما يلي: (إبراهيم، 2017).

إجمالي التكاليف الكلية للرأس = إجمالي التكاليف الكلية للدورة ÷ عدد العجول بالدورة

إجمالي التكاليف الكلية/ كجم حي = إجمالي التكاليف الكلية للرأس ÷ متوسط وزن الرأس المباع

وإجمالي التكاليف الكلية/ كجم نمو وزن حي = إجمالي التكاليف الكلية للرأس ÷ الفرق بين وزن البيع ووزن الشراء

صافي الربح للمزرعة = إجمالي العائد الكلي للمزرعة - إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة

صافي الربح للدورة = إجمالي العائد الكلي للدورة - إجمالي التكاليف الكلية للدورة

صافي الربح/ رأس = إجمالي العائد الكلي للرأس - إجمالي التكاليف الكلية للرأس

صافي الربح/ كجم وزن حي = صافي الربح للرأس ÷ وزن الرأس الحي

صافي الربح/ كجم نمو وزن حي = صافي الربح للرأس ÷ متوسط وزن النمو للرأس الحي، حافظ المنتج = (صافي الربح للكجم نمو وزن حي ÷ سعر بيع الكيلو) x 100

هامش المنتج = سعر بيع الكيلو جرام وزن حي - التكاليف الكلية للكيلو جرام وزن حي

الإيراد الكلي / كجم وزن حي = الإيراد الكلي للمزرعة ÷ إجمالي الوزن الحي للعجول بالمزرعة

التكاليف التجارية = تكاليف عناصر الانتاج المتاجر فيها التكاليف غير التجارية = إجمالي التكاليف - التكاليف التجارية (جنيه)

القيمة المضافة = الإيراد الكلي - التكاليف غير التجارية (جنيه)

القيمة المضافة للرأس = القيمة المضافة ÷ عدد الرؤوس (جنيه/رأس)

القيمة المضافة لكل كيلو جرام وزن حي = القيمة المضافة ÷ كمية اللحم كلية منتجة كيلو جرام وزن حي (جنيه/كيلو جرام حي)

القيمة المضافة لكل يوم عمل = القيمة المضافة ÷ 365 (جنيه/يوم)

القيم المضافة لكل 1000 جنيه منفق = القيمة المضافة ÷ إجمالي التكاليف لكل 1000 جنيه

جدول 1. الأهمية النسبية لأعداد المذبوحات من الأبقار والثيران والعجول الصغيرة المحلية والعجول الصغيرة المستوردة بالمجازر الحكومية بمصر خلال الفترة (2007-2018)

السنوات	أبقار	ثيران	عجول صغيرة		الجملة
			مستورد	محلي	
عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة
2007	79057	1045	13856	754247	848205
2008	102948	449	4728	803354	911479
2009	82354	410	30249	796092	909105
2010	41595	348	91869	683488	817300
2011	27301	255	80745	569517	677818
2012	35445	199	63265	553410	652319
2013	43476	257	61107	635273	740113
2014	43326	196	95772	633988	773282
2015	47069	193	96926	741070	885258
2016	41956	206	159458	705958	907578
2017	37845	208	131612	607949	777614
2018	43244	291	104419	710218	858172
المتوسط	52135	338	77834	682880	813187
معدل النمو	-4,9%	-10,1%	18,3%	-0,5%	0,097%

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية، اعداد متفرقة.

جدول 2. الأهمية النسبية لأعداد المذبوحات من الأبقار والثيران والعجول الصغيرة المحلية والعجول الصغيرة المستوردة بالمجازر الحكومية بمحافظة الشرقية خلال الفترة (2007-2018)

السنوات	أبقار	ثيران	عجول صغيرة		الجملة
			مستورد	محلي	
عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة
2007	2783	555	1	21963	25302
2008	2304	19	0	21358	23681
2009	2077	16	0	21611	23704
2010	1018	4	0	18742	19764
2011	565	0	0	16544	17109
2012	576	0	487	16880	17943
2013	824	0	0	20039	20863
2014	844	0	0	15490	16334
2015	783	0	0	17921	18704
2016	582	0	0	18212	18794
2017	549	0	0	16448	16997
2018	683	0	0	24392	25075
المتوسط	1132	50	41	19133	20356
معدل النمو	-11%	-100%	100%	0,9%	-1,0%

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية، اعداد متفرقة.

الإيرادات الكلية

يشمل مبيعات العجول ومبيعات السماد البلدي ومبيعات الأجلولة وقيمة الأرض، حيث قدرت مبيعات العجول حوالي 770,8 ألف جنيه تمثل 93,7%، بينما بلغت مبيعات السماد حوالي 20 ألف جنيه تمثل 2,4%، كما بلغت مبيعات الأجلولة حوالي 3,6 ألف جنيه تمثل 0,4%، وأخيراً قيمة الأرض حوالي 28,5 ألف جنيه تمثل حوالي 3,5%، وذلك من إجمالي الإيراد الكلي لهذه السعة حوالي 822,9 ألف جنيه.

التكاليف المتغيرة

بلغت قيمة شراء عجول التسمين والتي تمثل تكاليف استثمارية للمشروع حوالي 480 ألف جنيه تمثل 65,4%، وبلغت قيمة الأعلاف الجافة (الذرة الخشنة 9% بروتين، رده خشنة شكاره 14% بروتين، بذرة قطن 23% بروتين، فول صويا 44% بروتين، واتبان) إضافة إلى السيلاج والأملاح المعدنية بلغت حوالي 123,3 ألف جنيه تمثل حوالي 16,8% من إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة، كما بلغت تكاليف الكهرباء والمياه والعمالة والإدارة والأدوية واللقاحات حوالي 78,6 ألف جنيه تمثل حوالي 10,7%، وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة 681 ألف جنيه بنسبة 92,9% وذلك من إجمالي التكاليف الكلية والبالغة 733,7 ألف جنيه.

التكاليف الثابتة

تشمل كل المباني وقيمة الأرض و ألافائدة على القرض والمعدات والتجهيزات وتكاليف الصيانة، وقد بلغت حوالي 51,8 ألف جنيه تمثل 7% من إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة والبالغة 733,7 ألف جنيه.

الميزانية المزرعية لمزرعة تسمين عجول اللحم بالسعة الانتاجية المتوسطة بعينة الدراسة الميدانية

يوضح جدول 7 الميزانية المزرعية لمزرعة تسمين عجول اللحم السعة الانتاجية المتوسطة بعينة الدراسة الميدانية، وهي:

الإيرادات الكلية

يشمل مبيعات العجول ومبيعات السماد البلدي ومبيعات الأجلولة وقيمة الأرض، مبيعات العجول بلغت حوالي 543,2 ألف جنيه تمثل حوالي 92,7%، بينما بلغت مبيعات السماد حوالي 14 ألف جنيه تمثل 2,4%، كما بلغت مبيعات الأجلولة 2,5 ألف جنيه تمثل 0,4%، وأخيراً قيمة الأرض 26 ألف جنيه تمثل 4,4%، وذلك من إجمالي الإيراد الكلي لهذه السعة والبالغ حوالي 585,7 ألف جنيه.

التكاليف المتغيرة

بلغت قيمة شراء عجول التسمين حوالي 350 ألف جنيه تمثل 67%، وقيمة الأعلاف الجافة (الذرة الخشنة 9% بروتين، رده خشنة شكاره 14% بروتين، بذرة قطن 23% بروتين، فول صويا 44% بروتين، واتبان) إضافة

الاهمية النسبية لأعداد الجاموس الكبير والصغير المذبوح بالمجازر الحكومية بمصر ومحافظة الشرقية خلال الفترة 2007-2018

يشير جدول 3 إلى متوسط أعداد الجاموس الكبير والصغير المذبوح بالمجازر الحكومية بمصر، والبالغ حوالي 122,706، 346,625 ألف رأس بنسبه 27%، 73% على الترتيب من متوسط الإجمالي العام على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والمقدر حوالي 469,331 ألف رأس، كما انخفض معدل نمو الجاموس الكبير والصغير والإجمالي إلى حوالي -5,32%، -6,60%، -26,26% على الترتيب خلال فترة الدراسة.

كما يشير جدول 4 إلى عدد الجاموس الكبير والصغير المذبوح بالمجازر الحكومية بمحافظة الشرقية، وقد بلغ متوسط الفترة حوالي 2,552، 8,159 ألف رأس بنسبه 24%، 76% من متوسط الإجمالي العام على مستوى المحافظة خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي 10,711 ألف رأس وانخفض معدل نمو أعداد الجاموس الكبير بحوالي -4,82%، بينما ارتفع معدل نمو الجاموس الصغير والإجمالي بحوالي 2,63%، 1,06% على الترتيب.

أهم المعاملات الفنية والإنتاجية

جدول 5 يظهر المعاملات الفنية والإنتاجية للسعات الإنتاجية الثلاث الكبيرة - المتوسطة - الصغيرة، في ظل وجود عنبر واحد للتربية لكل سعة إنتاجية، وكذلك بلغت فترة التسمين دروتين في العام بعدد أيام 180 يوم للدورة الواحدة تقريباً، وبلغت الطاقة الإنتاجية للعنبر أي متوسط عدد العجول بالدورة 20، 14، 6 رأس لكل من السعات الثلاث على 0، الترتيب، وبلغ متوسط وزن الشراء 210، 215، 220 كجم على الترتيب، وبلغ متوسط وزن البيع 410، 400، 380 كجم حي على الترتيب، وبلغ متوسط وزن النمو 200، 185، 160 كجم على الترتيب، وبلغ معدل النمو اليومي 1,11، 1,03، 0,89 كجم أعلى الترتيب.

هيكل المدخلات والمخرجات لإيرادات وتكاليف السعات الإنتاجية الثلاث بمزارع تسمين العجول

يعتبر نموذج الميزانية budget model او قائمة دخل المزرعة farm income statement من أهم القوائم التي يعتمد عليها المربي في معرفة ربحية مشروع تسمين العجول بالسعات الإنتاجية الثلاث، ومدى الاستفادة الموارد المزرعية المتوفرة بكل سعة إنتاجية، واتخاذ القرار بالاستمرار او الخروج من المشروع (سليمان ومشهور، 2008).

الميزانية المزرعية لمزرعة تسمين العجول بالسعة الانتاجية الكبيرة بعينة الدراسة الميدانية

يبين جدول 6 الميزانية المزرعية لمزرعة تسمين عجول اللحم للسعة الانتاجية الكبيرة بعينة الدراسة الميدانية، وهي كما يلي:

جدول 3. الأهمية النسبية لأعداد الجاموس الكبير والصغير المذبوح بالمجازر الحكومية بمصر خلال الفترة (2007-2018)

السنوات	كبير		صغير		الجملة	
	قيمة	نسبة	قيمة	نسبة	قيمة	نسبة
2007	148886	%25,0	447247	%75,0	596133	%100
2008	210952	%26,6	582020	%73,4	792972	%100
2009	180240	%27,4	478428	%72,6	658668	%100
2010	117389	%26,5	325563	%73,5	442952	%100
2011	101345	%22,1	356638	%77,9	457983	%100
2012	111625	%21,8	400346	%78,2	511971	%100
2013	114023	%22,1	401146	%77,9	515169	%100
2014	119067	%27,7	311223	%72,3	430290	%100
2015	108247	%27,8	281378	%72,2	389625	%100
2016	99867	%32,7	205094	%67,3	304961	%100
2017	83592	%32,5	173277	%67,5	256869	%100
2018	77241	%28,2	197142	%71,8	0274383	%100
المتوسط	122706	%27	346625	%73	469331	%100
معدل النمو	%-5,32		%-6,60		%-6,26	

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية، اعداد متفرقة.

جدول 4. الأهمية النسبية لأعداد الجاموس الكبير والصغير المذبوح بالمجازر الحكومية بمحافظة الشرقية خلال الفترة (2007-2018)

السنوات	ابقار		ثيران		الجملة	
	العدد	نسبة	العدد	نسبة	العدد	نسبة
2007	2638	%28	6637	%72	9275	%100
2008	3857	%25	11326	%75	15183	%100
2009	3798	%30,0	8875	%70	12673	%100
2010	2424	%26,3	6781	%74	9205	%100
2011	2044	%20,6	7896	%79	9940	%100
2012	2660	%23,8	8508	%76	11168	%100
2013	3377	%28,0	8682	%72	12059	%100
2014	2925	%24,3	9122	%76	12047	%100
2015	2110	%22,9	7116	%77	9226	%100
2016	1779	%20,7	6829	%79	8608	%100
2017	1551	%18,0	7074	%82	8625	%100
2018	1458	%14	9067	%86	10525	%100
المتوسط	2552	%24	8159	%76	10711	%100
معدل النمو	%4,82-		%2,63		%1,06	

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية، اعداد متفرقة.

جدول 5. أهم المعاملات الفنية والانتاجية لعينة الدراسة الميدانية

المعاملات	السعة الانتاجية		
	الصغيرة	المتوسطة	الكبيرة
عدد العنابر	1	1	1
عدد الدورات	2	2	2
متوسط العجول بالدورة	6	14	20
متوسط وزن البيع (كجم حي)	380	400	410
فترة التسمين (يوم)	180	180	180
الطاقة الانتاجية للعنبر (رأس)	6	14	20
متوسط وزن الشراء (كجم)	220	215	210
متوسط وزن النمو (كجم)	180	185	200
معدل النمو اليومي (كجم)	0,89	1,03	11,1

المصدر: عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية 2020/2019

جدول 6. الميزانية المزرعية لمزرعة تسمين عجول اللحم بالسعة الانتاجية الكبيرة بعينة الدراسة الميدانية

الايراد الكلي	الوحدة	الكمية(كجم)	السعر(جنية/كجم)	القيمة(جنية)	(%)
مبيعات العجول	كجم وزن حي	16400	47	770800	93,7%
مبيعات السماد البلدى	م3	200	100	20000	2,4%
مبيعات الاجولة	جوال	30	3	3600	0,4%
قيمة الارض	جنية	1	175000	28506	3,5%
اجمالي الايراد الكلي	جنية			822906	100%
التكاليف					
ثمن شراء العجول	رأس	40	12000	480000	65,42%
ذرة خشنة 9% بروتين	شكاره50كجم	175	200	35000	4,77%
رده خشنة شكاره14% بروتين	شكاره40كجم	175	140	24500	3,34%
بذرة قطن 23% بروتين	شكاره	45	350	15750	2,15%
فول صويا 44 % بروتين	شكاره	35	590	20650	2,81%
تين حمل	حمل250كجم	27	550	14850	2,02%
سلاج	طن	10	750	7500	1,02%
املاح ومعادن وفيتامينات	كيس	50	100	5000	0,68%
اجمالي العلف				123250	16,80%
كهرباء	شهر	12	300	3600	0,49%
مياه	شهر	12	400	4800	0,65%
العمالة	رجل/شهر	24	2000	48000	6,54%
الادارة	دورة	12	750	9000	1,23%
الادوية واللقاحات	شهر	12	1100	13200	1,80%
اجمالي (كهرباء ومياه وعمالة وادارة وادوية)	جنية			78600	10,71%
اجمالي التكاليف المتغيرة	جنية			681850	92,93%
التكاليف الثابتة					
المباني	جنية	1	75000	7500	1,02%
قيمة الارض	جنية	1	175000	17500	2,39%
ألفاندة على القرض	جنية	478513	5,0%	23926	3,26%
المعدات والتجهيزات	جنية	1	12000	1200	0,16%
الصيانة @2%	جنية	1	1740	1740	0,24%
اجمالي التكاليف الثابتة	جنية			51866	7,07%
اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة	جنية/مزرعة			733716	100%
اجمالي التكاليف الكلية للدورة	جنية/دورة			366858	

المصدر: عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية 2020/2019

جدول 7. الميزانية المزرعية لمزرعة تسمين عجول اللحم للسعة الانتاجية المتوسطة بعينة الدراسة الميدانية

الايراد الكلي	الوحدة	الكمية (كجم)	السعر (جنية/كجم)	القيمة (جنية)	%
مبيعات العجول	كجم وزن حي	11200	48,5	543200	92,7%
مبيعات السماد البلدى	م3	140	100	14000	2,4%
مبيعات الاجولة	جوال	30	3	2520	0,4%
قيمة الارض	جنية	1	160000	26062	4,4%
اجمالي الايراد الكلي	جنية			585782	100%
التكاليف المتغيرة	جنية				
ثمن شراء العجول	رأس	28	12500	350000	67,5%
ذرة خشنة 9% بروتين	شكاره 50 كجم	110	210	23100	4,46%
رده خشنة شكاره 14% بروتين	شكاره 40 كجم	115	147	16905	3,26%
بذرة قطن 23% بروتين	شكاره	30	372	11160	2,15%
فول صويا 44% بروتين	شكاره	25	600	15000	2,89%
تبين حمل	حمل 250 كجم	20	620	12400	2,39%
برسيم اخضر	طن	20	800	16000	3,09%
املاح ومعادن وفيتامينات	كيس	42	110	4620	0,89%
اجمالي العلف	جنية			99185	19,13%
كهرباء	شهر	12	200	2400	0,46%
مياه	شهر	12	100	1200	0,23%
العمالة	رجل/يوم	180	66,67	12000	2,31%
الادارة	دورة	12	500	6000	1,16%
الادوية واللقاحات	شهر	12	600	7200	1,39%
الكهرباء والمياه والادارة والعمالة	جنية			28800	5,56%
اجمالي التكاليف المتغيرة	جنية			477985	92,20%
التكاليف الثابتة					0,00%
المباني	جنية	1	55000	5500	1,06%
قيمة الارض	جنية	1	160000	16000	3,09%
ألفاندة على القرض	جنية	335486	5,0%	16774	3,24%
المعدات والتجهيزات	جنية	1	9000	900	0,17%
الصيانة @2%	جنية	1	1280	1280	0,25%
اجمالي التكاليف الثابتة	جنية			40454	7,80%
اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة	جنية/مزرعة			518439	100,00%
اجمالي التكاليف الكلية للدورة	جنية/دورة			259220	

المصدر: عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية 2020/2019

مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية

مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية بالسعة الانتاجية الكبيرة بعينة الدراسة الميدانية

يوضح جدول 9 نتائج مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية حيث وقدر إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة بمبلغ 733,7 ألف جنيه، وقدر إجمالي التكاليف الكلية بالدورة حوالي 367,9 ألف جنيه، وبلغت التكاليف غير التجارية مبلغ 622 ألف جنيه/مزرعة، والتكاليف التجارية 114 ألف جنيه/مزرعة وبلغ إجمالي التكاليف الكلية للرأس حوالي 18,3 ألف جنيه، و إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي حوالي 44,7 ألف جنيه، وبلغ إجمالي التكاليف الكلية/كجم نمو حي حوالي 92 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح للمزرعة حوالي 89 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح للدورة حوالي 44,6 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح/رأس حوالي 2,2 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح/كجم وزن حي حوالي 5,22 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح/كجم نمو وزن حي حوالي 11,15 ألف جنيه، وبلغ حافز المنتج حوالي 11,6%، وبلغ هامش المنتج حوالي 2,26 ألف جنيه لكل كيلو جرام، وبلغ الأيراد الكلي/كجم وزن حي حوالي 50,18 ألف جنيه لكل كيلو جرام، وبلغت نسبة إجمالي الأيراد الكلي إلى إجمالي التكاليف الكلية حوالي 112%، وبلغت نسبة إجمالي التكاليف المتغيرة إلى الأيراد الكلي حوالي 83%،

مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية للسعة الانتاجية المتوسطة بعينة الدراسة الميدانية

يوضح جدول 9 نتائج مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية حيث قدر إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة بمبلغ 518 ألف جنيه، وبلغ إجمالي التكاليف الكلية بالدورة حوالي 259 ألف جنيه، وبلغ إجمالي التكاليف الكلية للرأس حوالي 18,6 ألف جنيه، و إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي حوالي 46,3 ألف جنيه، وبلغ إجمالي التكاليف الكلية/كجم نمو حي حوالي 100,1 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح للمزرعة حوالي 67 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح للدورة حوالي 33 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح/رأس حوالي 2,4 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح/كجم وزن حي حوالي 6 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح/كجم نمو وزن حي حوالي 13 ألف جنيه، وبلغ حافز المنتج حوالي 12,4%، وبلغ هامش المنتج حوالي 2,2 ألف جنيه لكل كيلو جرام، وبلغ الأيراد الكلي /كجم وزن حي حوالي 52,3 ألف جنيه لكل كيلو جرام، وبلغت نسبة إجمالي الأيراد الكلي إلى إجمالي التكاليف الكلية حوالي 113%، وبلغت نسبة إجمالي التكاليف المتغيرة إلى الأيراد الكلي حوالي 82%.

مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية للسعة الانتاجية الصغيرة بعينة الدراسة الميدانية

يوضح جدول 9 نتائج مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية حيث قدر إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة بمبلغ

إلى البرسيم والاملاح المعدنية بلغت حوالي 99 ألف جنيه تمثل حوالي 19%، كما بلغت تكاليف الكهرباء والمياه والعمالة البشرية والادارة والادوية واللقاحات حوالي 28,8 ألف جنيه تمثل 5,5%، وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة 477,9 ألف جنيه تمثل 92% وذلك من إجمالي التكاليف الكلية والبالغة 521,7 ألف جنيه.

التكاليف الثابتة

تشمل التكاليف الثابتة كل من المباني التي اقيمت وقيمة الارض المقام عليها وأفاندة على القرض (5% مدعم) والمعدات والتجهيزات والتكاليف الصيانة، ويبين الجدول انها بلغت، وبلغت جملة التكاليف الثابتة 40,4 ألف جنيه تمثل 7,8% من إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة والبالغة 518 ألف جنيه.

الميزانية المزرعية لمزرعة تسمين عجول اللحم بالسعة الانتاجية الصغيرة بعينة الدراسة الميدانية

يشير جدول 8 الميزانية المزرعية لمزرعة تسمين عجول اللحم بالسعة الانتاجية الصغيرة بعينة الدراسة الميدانية، وهي:

الأيراد الكلي

يشمل مبيعات العجول ومبيعات السماد البلدي ومبيعات الاجولة وقيمة الارض، حيث قدرت مبيعات العجول حوالي 209,8 ألف جنيه تمثل 95,9%، بينما قدرت مبيعات السماد حوالي 6 ألف جنيه تمثل 2,7%، كما بلغت مبيعات الاجولة حوالي 2,7 ألف جنيه تمثل 0,5%، واخيرا قيمة الارض 1,9 ألف جنيه تمثل 0,9%، وذلك من إجمالي الأيراد الكلي لهذه السعة والبالغ 218,8 ألف جنيه.

التكاليف المتغيرة

بلغت قيمة شراء عجول التسمين حوالي 154,8 ألف جنيه تمثل حوالي 72,6%، وقيمة الاعلاف الجافة(الذرة الخشنة 9% بروتين، رده خشنة شكاره 14% بروتين، بذرة قطن 23% بروتين، فول صويا 44% بروتين، واتبان) اضافة الى البرسيم والاملاح المعدنية بلغت حوالي 44 ألف جنيه تمثل حوالي 20,8% كما بلغت تكاليف الكهرباء والمياه والعمالة البشرية والادارة والادوية واللقاحات حوالي 4,5 ألف جنيه تمثل 2%، وبلغت التكاليف المتغيرة 203,6 ألف جنيه تمثل 95%، وذلك من إجمالي التكاليف الكلية والبالغة 213 ألف جنيه.

التكاليف الثابتة

تشمل التكاليف الثابتة كل المباني التي اقيمت وقيمة الارض المقام عليها وأفاندة على القرض (5% مدعم) والمعدات والتجهيزات والتكاليف الصيانة، وبلغت حوالي 9,7 ألف جنيه تمثل 4,6% من إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة والبالغة 213 ألف جنيه.

جدول 8. الميزانية المزرعية لمزرعة تسمين عجول اللحم بالسعة الانتاجية الصغيرة بعينة الدراسة الميدانية

الايراد الكلي	الوحدة	الكمية(كجم)	السعر(جنية/كجم)	القيمة(جنية)	%
مبيعات العجول	كجم وزن حي	4560	46,000	209760	95,9%
مبيعات السماد البلدى	م3	60	100	6000	2,7%
مبيعات الاجولة	جوال	30	3	1080	0,5%
قيمة الارض	جنية	1	12000	1954,7	0,9%
اجمالي الايراد الكلي	جنية			218795	100%
التكاليف المتغيرة					
ثمن شراء العجول	رأس	12	12900	154800	72,6%
ذرة خشنة 9% بروتين	شكاره 50 كجم	55	220	12100	5,7%
رده خشنة شكاره 14% بروتين	شكاره 40 كجم	60	150	9000	4,2%
بذرة قطن 23% بروتين	شكاره	12	390	4680	2,2%
فول صويا 44 % بروتين	شكاره	6	650	3900	1,8%
تبين حمل	حمل 250 كجم	12	550	6600	3,1%
برسيم اخضر	طن	10	750	7500	3,5%
املاح ومعادن وفيتامينات	كيس	5	100	500	0,2%
اجمالي العلف	جنية			44280	20,8%
كهرباء	شهر	12	50	600	0,3%
مياه	شهر	12	25	300	0,1%
العمالة	رجل/يوم	27	67	1800	0,8%
الادارة	دورة	12	100	1200	0,6%
الادوية واللقاحات	شهر	12	50	600	0,3%
الكهرباء والمياه والادارة والعمالة	جنية			4500	2,1%
اجمالي التكاليف المتغيرة	جنية			203580	95,4%
التكاليف الثابتة				0	0,0%
المباني	جنية	1	10000	1000	0,5%
قيمة الارض	جنية	1	12000	1200	0,6%
ألفاندة على القرض	جنية	142667	5,0%	7133,35	3,3%
المعدات والتجهيزات	جنية	1	1500	150	0,1%
الصيانة @2%	جنية	1	230	230	0,1%
اجمالي التكاليف الثابتة	جنية			9713,35	4,6%
اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة	جنية/مزرعة			213293	100,0%
اجمالي التكاليف الكلية للدورة	جنية/دورة			106647	

المصدر: عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية 2020/2019

جدول 9. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية للسعة الانتاجية المتوسطة بعينة الدراسة الميدانية

البيان	الوحدة	السعة الانتاجية الكبيرة (جنية)	السعة الانتاجية المتوسطة (جنية)	السعة الانتاجية الصغيرة (جنية)
إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة	جنية/مزرعة	733716	518439	213293
تكاليف المدخلات غير التجارية	جنية/مزرعة	619616	440454	182513
تكاليف المدخلات التجارية	جنية/مزرعة	114100	77985	30780
إجمالي التكاليف الكلية للدورة	جنية/دورة	366858	259220	106647
إجمالي التكاليف الكلية للرأس	جنية/رأس	18343	18516	17774
إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي	جنية/كجم	44,74	46,29	46,77
إجمالي التكاليف الكلية/كجم نمو حي	جنية/كجم نمو	91,7	100,1	111
صافي الربح للمزرعة	جنية/مزرعة	89190	67343	5501
صافي الربح للدورة	جنية/دورة	44595	33672	2751
صافي الربح/رأس	جنية/رأس	2230	2405	458
صافي الربح/كجم وزن حي	جنية/كجم	5,44	6,01	1,21
صافي الربح/كجم نمو وزن حي	جنية/كجم نمو	11,15	13,00	2,87
القيمة المضافة للمزرعة	جنية/مزرعة	708806	507797	188015
القيمة المضافة للرأس	جنية/عجل	17720	18136	15668
حافز المنتج	%	11,6%	12,4%	2,6%
هامش المنتج	جنية	2,26	2,21	-0,77
الإيراد الكلي / كجم وزن حي	جنية	50,18	52,30	47,98
نسبة الإيراد / التكاليف	جنية	112%	113%	103%
نسبة التكاليف المتغيرة/الإيراد الكلي	جنية	83%	82%	93%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام 2020/2019

الكلية/كجم حي بلغ 44,74، 46,29، 46,77 جنية/كجم على الترتيب حيث يتبين ان اقل تكلفة هي السعة الكبيرة؛ وذلك قد يرجع الى ارتفاع الوزن الصافي للرأس بهذه السعة، وبلغ صافي الربح/رأس 2230، 2405، 458 جنية/رأس، وبلغ صافي الربح/كجم وزن حي 5,44، 6,01، 1,21 جنية/كجم، وبلغ حافز المنتج 11,6%، 12,4%، 2,6% لكل سعة على الترتيب، بينما بلغ هامش المنتج 2,26، 2,21، (-0,77) جنية لكل سعة على الترتيب.

أثر المخاطر على مشروعات التسمين بعينة الدراسة الميدانية للسعات الانتاجية الثلاث (الكبيرة والمتوسطة والصغيرة)

يبين الجدول 11 و 12 اثر المخاطر على مشروعات التسمين بعينة الدراسة الميدانية للسعات الانتاجية الثلاث، حيث يتبين اثر ارتفاع سعر الشراء للعجول بمقدار 5% واثار ارتفاع سعر شراء الذرة بمقدار 10% واثار انخفاض متوسط الوزن الحي للعجول بحوالي 5% واثار زيادة سعر الفائدة على التمويل الخارجي بمقدار 14% للسعة الكبيرة والمتوسطة، وكانت النتائج غير منطقية على الحاسب الالى للسعة الصغيرة فتم تدنية مقدار زيادة الفائدة حتى 7%، وكذلك اثر انخفاض سعر بيع العجول بمقدار 5%، على قيم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية (الاساس)،

213 ألف جنيه، وبلغ إجمالي التكاليف الكلية بالدورة حوالي 106 ألف جنيه، وبلغت التكاليف غير التجارية مبلغ 182 ألف جنية/مزرعة، والتكاليف التجارية 30,8 ألف جنية/مزرعة، وبلغ إجمالي التكاليف الكلية للرأس حوالي 17,7 ألف جنيه، و إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي حوالي 46,8 جنيه، وبلغ إجمالي التكاليف الكلية/كجم نمو حي حوالي 111 جنيه، وبلغ صافي الربح للمزرعة حوالي 5,5 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح للدورة حوالي 2,8 ألف جنيه، وبلغ صافي الربح/رأس حوالي 458 جنيه، وبلغ صافي الربح/كجم وزن حي حوالي 1,21 جنيه، وبلغ صافي الربح/كجم نمو وزن حي حوالي 2,9 جنيه، وبلغ حافز المنتج حوالي 2,6%، وبلغ هامش المنتج حوالي (0,77) جنيه لكل كيلو جرام، وبلغ الإيراد الكلي/كجم وزن حي حوالي 47,9 جنيه لكل كيلو جرام، وبلغت نسبة إجمالي الإيراد الكلي إلى إجمالي التكاليف الكلية حوالي 103%، وبلغت نسبة إجمالي التكاليف المتغيرة الى الإيراد الكلي حوالي 93%.

مقارنة مؤشرات الكفاءة

يبين جدول 10 مقارنة بين نتائج مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية للسعات الانتاجية الثلاث الكبيرة- المتوسطة- الصغيرة، حيث يتبين ان إجمالي التكاليف

جدول 10. مقارنة بين اهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية للساعات الانتاجية الثلاث بالدراسة

البيان	الوحدة	السعة الانتاجية الكبيرة (جنية)	السعة الانتاجية المتوسطة (جنية)	السعة الانتاجية الصغيرة (جنية)
إجمالي التكاليف الكلية/ كجم حي	جنية/كجم	44,74	46,29	46,77
صافي الربح/ رأس	جنية/رأس	2230	2405	458
صافي الربح/ كجم وزن حي	جنية/كجم	5,44	6,01	1,21
حافز المنتج	%	11,6%	12,4%	2,6%
هامش المنتج	جنية	2,26	2,21	-0,77

المصدر: جدول 9 بالدراسة

جدول 11. اثر مخاطر المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية بمشروعات التسمين بعينة الدراسة الميدانية

البيان	المؤشر	اجمالي التكاليف الكلية/ كجم حي	صافي ربح الرأس	صافي الربح/ كجم وزن حي
		سعة كبيرة (1) متوسطة (2) صغيرة (3)	سعة كبيرة (1) متوسطة (2) صغيرة (3)	سعة كبيرة (1) متوسطة (2) صغيرة (3)
الوحدة	جنيه/كجم	44,74	46,29	46,77
الاساس	م	2230	2405	458
القيمة	جنيه/كجم	46,25	47,91	48,53
نسبة التغير	%	3,39%	3,49%	3,76%
اثر ارتفاع سعر الشراء		44,96	46,50	47,05
العجول بمقدار 5%		0,49%	0,46%	0,59%
اثر ارتفاع سعر شراء الذرة بمقدار 10%		47,09	48,73	49,24
نسبة التغير	%	5,26%	5,26%	5,26%
اثر انخفاض متوسط الوزن الحي العجول بحوالي 5%		48,82	50,48	48,96
نسبة التغير	%	9%	9,06%	4,68%
اثر زيادة سعر الفائدة على التمويل الخارجي بمقدار (14% للسعة 1، و7% للسعة 2 و3)		44,74	46,29	46,77
القيمة		1266	1435,11	415,56
نسبة التغير	%	0,00%	0,00%	0,00%
اثر انخفاض سعر بيع العجول بمقدار 5%		43,21%	40,33%	190,65%

المصدر: جمعت وحسبت جداول (9) بالدراسة،

جدول 12. اثر مخاطر المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية على مشروعات التسمين بعينة الدراسة الميدانية

البيان	المؤشر	حافز المنتج	هامش المنتج
		سعة كبيرة نسبة	سعة متوسطة نسبة
الاساس	السعة الانتاجية الوحدة	11,57%	12,40%
اثر ارتفاع سعر الشراء	القيمة	8,35%	9,06%
العجول بمقدار 5%	نسبة التغير	27,85%	26,90%
اثر ارتفاع سعر شراء الذرة بمقدار 10%	القيمة	11,1%	11,96%
نسبة التغير	نسبة التغير	4,06%	3,55%
اثر انخفاض متوسط الوزن الحي العجول بحوالي 5%	القيمة	6,92%	7,79%
اثر زيادة سعر الفائدة على التمويل الخارجي بمقدار (14% للسعة 2، و7% للسعة 3)	نسبة التغير	40,22%	37,19%
القيمة	القيمة	2,88%	3,75%
نسبة التغير	نسبة التغير	75,11%	69,74%
اثر انخفاض سعر بيع العجول بمقدار 5%	القيمة	6,92%	7,79%
نسبة التغير	نسبة التغير	40,22%	37,19%

المصدر: جمعت وحسبت جداول (9) بالدراسة.

حيث اثار ارتفاع سعر الشراء العجول بمقدار 5% تتمثل في إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي والبالغة بالعينة (44,74، 46,29، 46,77) جنيه/كجم، وصافي ربح الرأس والبالغة بالعينة (2230،2405،458) جنيه/رأس، وصافي الربح/كجم وزن حي والبالغ بالعينة (1,21،6,01،5,44) جنيه/كجم، وحافز المنتج والبالغ بالعينة (11,57،%، 12,40 ، 2,62%) جنيه/كجم، وهامش المنتج والبالغة بالعينة (0,77،-،2,26،2,21) جنيه/كجم للساعات الانتاجية الثلاث على الترتيب.

حيث اثار ارتفاع سعر الشراء العجول بمقدار 5% على قيمه مؤشر إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي بحوالي (48,82، 48,96، 50,48) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها 9%، 9,06%، 4,68%، و اثار على قيمة مؤشر صافي ربح الرأس بحوالي (555، 727,68، -373,78) جنيه/راس بنسبة تغير قدرها 11%، 11، 69,74-، 181,53-، و اثار على قيمة مؤشر صافي الربح/كجم وزن حي بحوالي (1,35، 1,82، -0,98) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها 11-، 75,11%، 69,74-، 181,53-، و اثار على قيمة مؤشر حافز المنتج بحوالي (2,88، 3,75، %، 2,14-، 69,74-، 75,11-، و اثار على قيمة هامش المنتج بحوالي (1,82-، 1,98-، 2,96) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها 180,65%، 190-، 282,64%، للساعات الانتاجية الثلاث على الترتيب.

بالإضافة الى اثار انخفاض سعر بيع العجول بمقدار 5%، حيث لم يتأثر مؤشر إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي للساعات الانتاجية الثلاث، بينما تأثر كلا من: قيمة مؤشر صافي ربح الرأس بحوالي (1266، 1435,11، -415,56) جنيه/راس بنسبة تغير قدرها 43,21%، 40,33-، 190,65-، و اثار ايضا على قيمة مؤشر صافي الربح/كجم وزن حي بحوالي (3,09، 3,59، -1,09) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها 43,21%، 40,33-، 190,65-، و اثار على قيمة مؤشر حافز المنتج بحوالي (6,92، 7,79، %، 2,50-، 40,22-، 37,19-، 195,42-، و اثار على قيمة هامش المنتج بحوالي (0,09-، 0,21-، 3,07) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها 103,93%، 110-، 296,83% للساعات الانتاجية الثلاث على الترتيب.

المردود او العائد الاجتماعي لمشروعات تسمين العجول

يتولد ضمن عوائد مشروعات تسمين العجول: عائد اجتماعي ناجم عن القيمة المضافة المحققة، والتي تتمثل في كمية اللحوم الحية المنتجة، وفرص العمل التي تتاح مع غيرها من المنافع، والتي يظهر اثرها في صورة اضافة مادية لهذه المشروعات، يتأثر بها المجتمع والبيئة، مما يحقق مزيداً من الدخول، والتي لها مردود اقتصادي واجتماعي بدورها، حيث توجه نحو الاستهلاك والاستثمار، وفيما يلي سوف نتناول اثر مشروعات التسمين على مستوى العينة والمستوى القومي لكل من كمية اللحوم

حيث اثار ارتفاع سعر الشراء العجول بمقدار 5% تتمثل في إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي والبالغة بالعينة (44,74، 46,29، 46,77) جنيه/كجم، وصافي ربح الرأس والبالغة بالعينة (2230،2405،458) جنيه/رأس، وصافي الربح/كجم وزن حي والبالغ بالعينة (1,21،6,01،5,44) جنيه/كجم، وحافز المنتج والبالغ بالعينة (11,57،%، 12,40 ، 2,62%) جنيه/كجم، وهامش المنتج والبالغة بالعينة (0,77،-،2,26،2,21) جنيه/كجم للساعات الانتاجية الثلاث على الترتيب.

حيث اثار ارتفاع سعر الشراء العجول بمقدار 5% على قيمه مؤشر إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي بحوالي (46,25،47,91،48,53) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (3,39،%، 3,49،%، 3,76،%)، و اثار ارتفاع سعر الشراء العجول على قيمة مؤشر صافي ربح الرأس بحوالي (209،13-،1609،1758،23) جنيه/راس بنسبة تغير قدرها (-،27,85،%، 26,90-،%، 145,62،%)، و اثار ايضا على قيمة مؤشر صافي الربح/كجم وزن حي بحوالي (3,92،4,396) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (-،27,85،%، 26,90-،%، 145,62،%)، و اثار على قيمة مؤشر حافز المنتج بحوالي (8,35،%، 9,06،%، 1,20،%) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (-،27,85،%، 26,90-،%، 66,98،%)، 2,53-،0,59) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (-،73،%، 227،%) للساعات الانتاجية الثلاث على الترتيب.

كذلك اثار ارتفاع سعر شراء الذرة بمقدار 10% على قيمة مؤشر إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي بحوالي (4,96،46,50،47,05) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (0,49،%، 0,46،%، 0,59،%)، و اثار على قيمة مؤشر صافي ربح الرأس بحوالي (2139،2319,7) جنيه/راس بنسبة تغير قدرها (-،4،%، 4,06،%، 23-،%)، و اثار على قيمة مؤشر صافي الربح/كجم وزن حي بحوالي (5,22، 5,80، 0,93) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (-،4،06،%، 3,55،%، 23-،%)، و اثار على قيمة مؤشر حافز المنتج بحوالي (11,1،%، 11,96،%، 2,0،%) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (-،4،06،%، 3,55،%، 22,76،%)، و اثار على قيمة هامش المنتج بحوالي (2,0، 2,00، 1,05) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (-،9,8،%، 10،%، 35،%) للساعات الانتاجية الثلاث على الترتيب،

في حين اثار انخفاض متوسط الوزن الحي للعجول بحوالي 5% على قيمة مؤشر إجمالي التكاليف الكلية/كجم حي بحوالي (47,09،48,73،49,24) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (5,26،%، 5,26،%، 5,26،%)، و اثار على قيمة مؤشر صافي ربح الرأس بحوالي (1266،1435,11) جنيه/راس بنسبة تغير قدرها (-،43,21،%)، 40,33-، 190,65-، و اثار على قيمة مؤشر صافي الربح/كجم وزن حي بحوالي (3,25، 3,78، -1,15) جنيه/كجم بنسبة تغير قدرها (-،40,22،%، 37,19،%،

والقيمة المضافة لكل 1000 رأس المال المقترض 110 جنيه، ونجد ان أعلى قيمة مضافة للمؤشرات السابقة كانت للسعة الانتاجية الكبيرة والوسطية وقد يرجع ذلك الى الخبرة والتخصص.

القيمة المضافة على المستوى القومي

يتضح من جدول 14 ان الطاقة الكلية لمزارع ماشية التسمين على مستوى مصر حوالي 678,279 ألف رأس، وان متوسط وزن البيع للعينة حوالي 397 كجم، وتقدر كمية اللحم وزن حي لهذه الطاقة الكلية ستبلغ حوالي 269,276 ألف طن كجم وزن حي، كما ان الانتاجية أليفيزيكية للعامل تقدر بحوالي 34.69 كجم/يوم عمل، وان فرص العمل التي سوف يتم تشغيلها حتى تنتج هذه الكمية حوالي 7,762 مليون يوم عمل، تمثل فرص عمل سنوية تقدر بحوالي 21,265 ألف فرصة عمل، وان القيمة المضافة المالية لهذا العدد تقدر بحوالي 11,649 مليون جنيه.

وان طاقات مزارع ماشية التسمين أفعلية اي التي تعمل حاليا حوالي 378,707 ألف رأس، وكمية اللحم وزن حي الطاقة الكلية بلغ حوالي 149,552 ألف طن كجم وزن حي، وتقدر فرص العمل التي تعمل لتنتج هذه الكمية 4,310 مليون يوم عمل، تمثل فرص عمل سنوية تقدر بحوالي 11,810 ألف فرصة عمل، والقيمة المضافة لهذا العدد تقدر بحوالي 6.470 مليار جنيه.

كما يوجد امكانية للتوسع تمثل طاقة معطلة تقدر بحوالي 301,272 ألف رأس، وتقدر كمية اللحم وزن حي بحوالي 119,724 ألف طن وزن حي، وفرص العمل التي تشتغل حتى تنتج الكمية بحوالي 3,451 مليون يوم عمل، تمثل فرص عمل سنوية تقدر بحوالي 9,455 ألف فرصة عمل، والقيمة المضافة لهذا العدد تقدر بحوالي 5,166 مليار جنيه.

المعوقات التي تواجه المنتجين بعينة الدراسة الميدانية

- 1- عدم توافر الاعلاف المركزة خاصة
- 2- ارتفاع اسعار الاعلاف المركزة خاصة بالنسبة للمربين بالسعة الصغيرة.
- 3- ارتفاع تكلفة الاشراف البيطري خاصة المربين بالسعة المتوسطة والصغيرة
- 4- صعوبة الحصول على رؤوس تسمين ذات معدلات تحويل غذائي مرتفعة
- 5- صعوبة البيع والتسويق بأسعار منخفضة يقول بعض المربين (كنا نرجو الجزائريين) مع وجود منافسة مع العجول واللحم المستوردة.
- 6- التردد أكثر من مرة وطول ألفترة الحصول على القرض
- 7- عدم جدية التأمين على الرؤوس.

الحية المحلية المنتجة، وفرص العمل التي تتولد عن هذه المشروعات، والاثر المالي لها من خلال الطاقة الانتاجية المتاحة والطاقة الانتاجية المعطلة، واثر ذلك على امكانية التوسع، والمعوقات التي تواجه المنتجين بعينة الدراسة الميدانية.

اثر مشروعات التسمين على كمية اللحم الحية المنتجة والعمالة ونتاجية العامل

يبين جدول 13 كمية اللحم الحية المنتجة انتاجية ويوم العمل-الانتاجية أليفيزيكية للعامل بالساعات الانتاجية الثلاث لمشروعات تسمين العجول للساعات الانتاجية الثلاث بعينة الدراسة الميدانية واثرها على العمالة، حيث قدرت كمية اللحم الحية المنتجة حوالي 16.4، 11.2، 4.56 ألف كجم للساعات الانتاجية الثلاث على الترتيب، وبلغ الايراد الكلي للعامل للسعة الانتاجية الكبيرة بعينة الدراسة حوالي 1.143 ألف جنيه/ رجل يوم، وبلغ صافي ربح العامل حوالي 124 جنيه/ رجل يوم، وبلغت الانتاجية الكلية للعامل حوالي 22,8 كجم وزن حي/ رجل/يوم، وبلغت الانتاجية الصافية للعامل حوالي 11,1 كجم نمو وزن حي/ رجل/يوم، وبلغ الايراد الكلي للعامل بالسعة الانتاجية المتوسطة حوالي 3.254 ألف جنيه /رجل يوم، وبلغ صافي ربح العامل حوالي 374 جنيه/رجل يوم، وبلغت الانتاجية الكلية للعامل حوالي 62,2 كجم وزن حي/ رجل/يوم، وبلغت الانتاجية الصافية للعامل حوالي 28,8 كجم نمو وزن حي/رجل/يوم، وبلغ الايراد الكلي للعامل بالسعة الانتاجية الصغيرة حوالي 8.104 ألف جنيه /رجل يوم، وبلغ صافي ربح العمل حوالي 204 جنيه /رجل يوم، وبلغت الانتاجية الكلية للعامل حوالي 168,9 كجم وزن حي/رجل/يوم، وبلغت الانتاجية الصافية للعامل 71,1 كجم نمو وزن حي/رجل/يوم.

اثر مشروعات التسمين على القيمة المضافة

يتضح من جدول 13 ان القيمة المضافة لمتوسط مشروعات تسمين العجول بالسعة الكبيرة بلغ 708.806 ألف جنيه، والقيمة المضافة للرأس حوالي 17,720 جنيه، والقيمة المضافة لكل كيلو جرام وزن حي حوالي 43 جنيه، والقيمة المضافة لكل يوم عمل 1.942 ألف جنيه، والقيمة المضافة لكل 1000 جنيه منفق 966 جنيه، والقيمة المضافة لكل 1000 رأس المال المقترض 1.481 ألف جنيه، وان القيمة المضافة لمتوسط مشروعات تسمين العجول بالسعة المتوسطة بلغ 508.797 ألف جنيه، والقيمة المضافة للرأس حوالي 18.136 ألف جنيه، والقيمة المضافة لكل كيلو جرام وزن حي حوالي 45 جنيه القيمة المضافة لكل يوم عمل 1.391 ألف جنيه، والقيم المضافة لكل 1000 جنيه منفق 979 جنيه، والقيمة المضافة لكل 1000 رأس المال المقترض 1.514 ألف جنيه، وان القيمة المضافة لمتوسط مشروعات تسمين العجول بالسعة الصغيرة بلغ 188,015 ألف جنيه، والقيمة المضافة للرأس حوالي 15.668 ألف جنيه، والقيمة المضافة لكل كيلو جرام وزن حي حوالي 41 جنيه القيمة المضافة لكل يوم عمل 515 جنيه، والقيم المضافة لكل 1000 جنيه منفق 881 جنيه،

جدول 13. كمية اللحوم الحية المنتجة وانتاجية يوم العمل - الانتاجية الفيزيائية للعامل بالساعات الانتاجية الثلاث لمشروعات تسمين العجول

البيان	الوحدة	السعة الكبيرة	السعة المتوسطة	السعة الصغيرة
عدد الرؤوس	رأس	20	14	6
عدد الدورات	دورة	2	2	2
اجمالي عدد الرؤوس	رأس	40	28	12
متوسط وزن الشراء	كجم	210	215	220
متوسط وزن البيع	كجم	410	400	380
متوسط النمو	كجم	200	185	160
اجمالي الوزن الحي	كجم	16400	11200	4560
اجمالي النمو	كجم	8000	5180	1920
عدد ايام العمل	يوم/ عام	720	180	27
الايراد الكلي	جنيه	822906	585782	218795
صافي الربح	جنيه	89190	67343	5501
الايراد الكلي للعامل	جنية /رجل يوم	1143	3254	8104
صافي ربح العمل	جنية /رجل يوم	124	374	204
الانتاجية الكلية للعامل	كجم وزن حي /رجل/يوم	22,8	62,2	168,9
الانتاجية الصافية للعامل	كجم نمو وزن حي /رجل/يوم	11,1	28,8	71,1

الانتاجية الفيزيائية للعامل (كجم/يوم عمل) = اجمالي الوزن الحي للساعات الانتاجية/ اجمالي عدد ايام العمل عدد ايام العمل = 34,69، متوسط وزن البيع (كيلوجرام حي) = 397 جمعت وحسبت من عينة الدراسة

جدول 14. القيمة المضافة لمشروعات تسمين العجول للساعات الانتاجية الثلاث بعينة الدراسة الميدانية 2019-2020

السعة الانتاجية	اجمالي الايراد	اجمالي التكاليف التجارية	التكاليف غير التجارية (3)	القيمة المضافة (5)=(1)-(2)	القيمة المضافة لكل كيلو جرام (6)	القيمة المضافة لكل يوم عمل (8)	القيم المضافة لكل 1000 رأس المال المقترض (10)	القيمة المضافة لكل 1000 جنيه منفق (9)
الكبيرة	822906	733716	114100	619616	708806	17720	1481	966
المتوسطة	585782	518439	77985	440454	507797	18136	1514	979
الصغيرة	218795	213293	30780	182513	188015	15668	110	881

متوسط عدد الرؤوس 27 رأس/ سعة انتاجية، متوسط القيمة المضافة للرأس = 17174 جنيه/ رأس جمعت وحسبت من جدول: (6)، (7)، (8)

جدول 15. الطاقة الكلية والطاقة الفعلية والطاقة المعطلة لمشروعات تسمين العجول على المستوى القومي

البيان	الطاقة الكلية	الطاقة الفعلية	الطاقة المعطلة
طاقات مزارع ماشية التسمين (رأس) (1)	678279	376707	301572
متوسط وزن البيع للعينة (كجم) (2)	397	397	397
متوسط القيمة المضافة للرأس بالعينة (جنيه) (3)	17175	17175	17175
كمية اللحم وزن حي الطاقة الكلية (كجم) (3) x (1) (2)	269276763	149552679	119724084
الانتاجية الفيزيائية للعامل (كجم/يوم عمل) (4)	34,69	34,69	34,69
فرص العمل التي تعمل لتنتج الكمية (يوم عمل) (5) = (3)/(4)	7,761,802	4,310,800	3,451,002
عدد فرص العمل السنوية اللازمة لتنتج هذه الكمية (فرصة عمل) (6) = (5)/(3)	21,265	11,810	9,455
القيمة المضافة (مليون) (7) = (1) x (3)	11649	6470	5179

(1) جمعت وحسبت من عينة الدراسة
(2) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي - الادارة المركزية للاقتصاد- نشرة الامن الغذائي- اعداد متفرقة، فرص عمل للعامل = اجمالي الوزن الحي للساعات الانتاجية/ اجمالي عدد ايام العمل عدد ايام العمل

التوصيات

ابراهيم، على احمد ومحمد محمد سليمان محمد (2007). دراسة اقتصادية لمنتجات الالبان في محافظة الشرقية: مفهوم القيمة المضافة، المؤتمر الخامس عشر للاقتصاديين الزراعيين، 17- 18. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية، اعداد متفرقة. سليمان، إبراهيم (2020). اقتصاديات البيئة والموارد الطبيعية- الاسس النظرية والتطبيقات الميدانية"، دار الفكر العربي.

سليمان، إبراهيم وأحمد مشهور (2008). مزارع الإنتاج الحيواني الاقتصادية والإدارة، دار الفكر العربي.

محسوب، محمد ، سعيد، محمد السنهوتي، انور على مرسي (2016). دور بنك التنمية والائتمان الزراعي في تمويل أنشطة الثروة الحيوانية بمحافظة الشرقية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، مصر.

محسوب، محمد، سعيد محمد السنهوتي، انور على مرسي (2015). دور البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي في تمويل أنشطة الثروة الحيوانية بمصر، مجلة كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، 42: 2.

Gittinger, J. Price. Economic Analysis of Agricultural Projects". Baltimore, the John Hopkins press for the Economic Development institution, the World Bank.

<http://www.pbdac.com.eg>

<http://www.fao.org/3/ca7660en/CA7660EN.pdf>

Isable, T. (1990). Agricultural Price Policy : A Practitioner s Guide to Partial Equilibrium Analysis"; Cornell Univ. Press. thaca and London.

Nick, H. and C.L. Spash (1993). Cost-Benefit Analysis and the Environment. Edward Elgar Published Limited, England.

1-زيادة عدد السعات الانتاجية طبقا لتحقيق خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع لذلك توصي الدراسة بالتوسع في هذه السعة عند الرغبة في افضل استغلال للموارد، بينما عند الرغبة في افضل استخدام للأموال فتكون السعة الاولى وعند الرغبة في استغلال العمالة العائلية والسيدات ربات المنازل فيمكن التوسع في ألفنة الثالثة.

2- عمل تجمعات (مجموعات صغيرة من المربين بمنطقة واحدة) تمثل رابطة او جمعية لتدبير مستلزمات الانتاج بأسعار اقل تكلفة

3-تقليل تكلفة مستلزمات الانتاج بعمل تجمعات من المربين. للعمل على زيادة الارباح

4- العمل على ايجاد نظام تسويقي عادل خاصة للفئات الصغيرة بالحلقات الاقتصادية المستكملة لتشجيع الاستمرار والتوسع.

5-تقليل ألفترة الزمنية للحصول على القروض المدعمة

6-تشكيل لجنة تتولي المتابعة الفنية المستمرة من بداية المشروع حتى البيع والتأكيد على جدية التأمين .

7-زيادة الانتاج المحلي خاصة في ظل وجود طاقة انتاجية معطلة غير مستغلة، والعمل على عودة عدد كبير من المنتجين، والتغلب على مشكلات ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج واسعار أفائدة والمشكلات الانتاجية ومشكلات تسويق العجول، وحتى يمكن تقليل الحيوانات المستوردة، وزيادة كمية اللحوم المحلية المعروضة، وخفض اسعارها وزيادة دخول الأسر الريفية بزيادة التوسع في السعة الانتاجية الصغيرة واثر ذلك على التنمية الاقتصادية والاجتماعية على مستوى الافراد

المراجع

ابراهيم، على احمد (2017). تخطيط وتحليل مشروعات زراعية متكاملة، محاضرات استنسل قسم الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة جامعة الزقازيق.

ECONOMIC ANALYSIS OF PROJECTS FOR FATTENING CALVES FINANCED BY THE EGYPTIAN AGRICULTURAL BANK

Mohamed Mahsob, A.A. Ibrahim and A.A. Laban

Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT: Contributing to bridging the food gap and achieving food security for animal protein from red meat is a priority, especially in light of the increased demand for red meat, the low percentage of bank financing for livestock activities in Egypt, the high bank interest rates on livestock loans, and the problems of subsidized interest lending. In addition to an increase in the number of imported calves. Therefore, the study aimed to evaluate the productive farms for fattening calves financed by the Agricultural Bank of Egypt, and the study relied on two main data sources: the first is secondary data published by the central agency for public mobilization and statistics, the ministry of agriculture and land reclamation, and the data of the food and agriculture organization of the united nations FAO, And others unpublished from the governorate information and decision-making center and other sources closely related to the subject of the study, and secondly: initial data from a questionnaire that was collected through personal interviews with educators. The study relied on descriptive and quantitative statistical analysis, and the ex-post evaluation approach was used, the calculation of indicators of economic efficiency and productivity, the benefits and costs of the project, the sensitivity analysis, the calculation of commercial costs and the calculation of the added value of these production capacities. The total costs per kilogram reached (LE/kg) 44.74, 46.29 and 46.77, respectively, as it was found that the lowest cost is the large farm. This may be due to the increase in the net weight of the head in this capacity, and the net profit/head was (LE/ head) 2230, 2405, 458, and the net profit/kg was (LE/kg) 5.44, 6.11, 1.21 and the product incentive reached 11.6%, 12.4%, and 2.6% for each capacity, respectively, while the product margin amounted to (LE/farmer) 2.26, 2.21, -0.77, respectively. By measuring the impact of risks on the values of economic efficiency and productivity indicators, in terms of an increase in the purchase price of calves by 5%, an increase in the purchase price of corn by 10%, a decrease in the average live weight of calves by about 5%, and an increase in the interest rate on external financing by 14% for the first and medium capacity and by an increase of 7.5% for the small capacity, and a 5% decrease in the sale price of calves. It was found that one of the highest impacts of these risks is the increase in the interest rate on external financing by 14% on the value of the total cost index/live kg by about (LE/kg) 48.82, 50.48, 48.96, with a change rate of 9%, 9.06%, 68.4%, and the impact on the value of the net profit index by about (LE/head) 555, 727, 68, -373, 78, with a change of -75.11%, -69.74%. It affected the value of the net profit index / kg live weight by (LE/kg) 1.35, 1.82, -0.98, with a change rate of -75.11%, -69.74%, -181.53%, and an impact on the value of the product incentive index by about (LE/ kg) 2.88%, 3.75%, -2.14% with a change rate of -75.11%, -69.74%, -181.53%, and an impact on the value of the product margin by (LE/ kg) -1.82, -1.98, -2.96 with a change rate of -180.65%, -190%, -282.64%, for the three capacities, respectively. By measuring the social return resulting from the added value achieved, which is represented in the amount of safe national live meat produced, which contributes to self-sufficiency and limitation of import and its impact on the national economy, providing job opportunities and other benefits, the effect of which appears in the form of a material addition to these projects, affected by it. Society and the environment. By measuring the potential for expansion, which represents idle capacity estimated at about 301,572 thousand head, and the amount of meat is estimated at about 119,724 thousand tons of live weight, and the job opportunities that operate until the quantity produces about 3,451 million working days, represent annual job opportunities estimated at about 9,455 thousand job opportunities and the added value of this number is estimated at (billion LE) 5,166. Among the obstacles facing the producers of the field study sample are: the frequency of more than once with the bank, the length of time to obtain the loan, the lack of seriousness of insurance on the heads, the unavailability and high prices of concentrated feed, the high cost of veterinary supervision, especially for breeders with small production capacity, and the difficulty of obtaining fattening heads with high food conversion rates, and difficulty in selling and marketing.

Key words: Fattening, calves, buffalo, bank, appraisal, financing.

المحكمون:

1- أ.د. محمد سعيد أمين الششتاوى

2- أ.د. محمد رمضان إسماعيل اللقه

أستاذ الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة بنها.
أستاذ الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق.