

تأثير عوامل الإنتاج على نسبة العائد من تربية الدواجن بوساطة الأسر المنتجة

مريم سلطان علي^١ وعلى سعد محمد^٢ وصلاح الدين محمد علي^٣ وعمر مساد البشير^٤

Abstract:

A study was conducted to evaluate impact of production factors on the financial return from poultry investment by productive families. The study involved fifty families in Khartoum North, Khartoum and Omdurman Constituencies. 20 of the families were self-financed while the remaining 30 families received conditioned loans from commercial banks.

The results of the study have shown that the educational level of the investor has a direct proportional effect on the rate of financial returns, being (166%) for university graduates and post graduates. A direct proportional relationship has been noticed to exist between the rate of financial returns and the prduction level (185% Vs 80%).

Also the rate of financial returns was higher for self-financed families as compared to bank-financed families, 161% and 122% respectively.

Results of the study have shown a trend of a direct proportional relationship between the rate of financial returns and production factors except for crowding and increasing the flock size which were inversely proportional to the rate of financial returns.

^١ كلية الطب البيطري والإنتاج الحيواني - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

^٢ كلية الطب البيطري والإنتاج الحيواني - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

^٣ جامعة أم درمان الإسلامية

^٤ كلية الطب البيطري والإنتاج الحيواني - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتقييم تأثير عوامل الإنفاق على نسبة العائد من تربية الدواجن بوساطة الأسر المنتجة. شملت الدراسة خمسين أسرة من مربى الدواجن بمحافظات الخرطوم ، أمدرمان والخرطوم بحري 60% من الأسر التي شملتها الدراسة تقت تمويلاً من البنك بينما أعتمدت 40% منها على التمويل الذاتي .

أظهرت نتائج الدراسة أن مستوى تعليم صاحب المزرعة له أثر مباشر على نسبة العائد إذ بلغت أعلى نسبة للعائد في حالة التعليم الجامعي (166%) مقارنة مع التعليم المتوسط (138%). هناك علاقة طردية للعائد مع نسبة الإنفاق حيث بلغت (185%) عند مستوى الإنفاق (80%). كما ارتفعت نسبة العائد في حالة الأسر المولدة ذاتياً (161%) مقابل (122%) في حالة الأسر المولدة من البنك. تبين من الدراسة أن العوامل المؤثرة على الإنفاق (16 عامل) لها علاقة طردية مع الدخل باستثناء عامل الإزدحام وزيادة حجم القطيع حيث كانت العلاقة عكسية.

المقدمة

يعتبر مفهوم الأسر المنتجة من المفاهيم المستخدمة والمترادفة مع الاعتراف بدور الأسرة في الإنفاق ودفع عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية وتوفير الأمن الغذائي، نبع الاهتمام بمشاريع الأسر كوسيلة من الوسائل المتتبعة لمعالجة الفقر ورفع المستوى المعيشي لذوي الدخل المحدود. توجد إمكانيات ضخمة في مجال الإنفاق الحيواني على وجه العموم وإنفاق الدواجن بصفة خاصة (1). كما تستند فكرة الأسر المنتجة على بناء قواعد إنتاج - خاصة في مجال الدواجن - لاستخدام الطاقات البشرية المتعطلة والإستفادة من المواد المحلية المتاحة (2). ولبيض الدواجن قيمة حيوية عالية نظراً لاحتواه على الأحماض الأمينية الأساسية (3). استهلاك الفرد السوداني من بيض المائدة بين 10 و 15 بيضة سنوياً ويريد ذلك إلى ندرة إنتاج سلعة البيض (4) وقد هدفت الدراسة الراغبة إلى التعرف على مدى تأثير عوامل الإنفاق على نسبة العائد من تربية الدواجن بوساطة الأسر المنتجة .

أجريت دراسة عشوائية للأسر المنتجة التي ترسو الدواجن بولاية الخرطوم. شملت الدراسة منطقة الخرطوم بحري (حلة كوكو و الجريف شرق و أم دوم و سوبا شوق والجاج يوسف و شمبات الأراضي والدروشاب) ومنطقة الخرطوم (الصحافة شرق والصحافة غرب و امتداد الدرجة الثالثة و أركويت والكلالات) ومنطقة أم درمان (أمبدة و الثورات و الموردة و وندباوي). بلغ عدد الأسر التي تمت دراستها خمسين أسرة ، ومولت عشرون منها ذاتيا (40%) ، بينما البقية مولت من البنوك (60%).

جمعت المعلومات عن الأسر في هذه الدراسة من البنوك و أوراق وورش العمل الخاصة بالأسر المنتجة و المسؤولين بصندوق التكافل الاجتماعي و الشركات المختلفة للأعلاف والدواجن والزيارات الميدانية و المقابلات الشخصية. وذلك للوقوف على مدى توفر الإمكانيات والعقبات التي واجهت الأسر المنتجة . استخدم التحليل الاقتصادي للتعرف على أثر نجاح هذه المشروعات بحسب حملة التكاليف والدخل الكلي لتحديد نسبة العائد المالي للأسرة. اعتمد التحليل على تقدير الأسعار نسبية لعيوب الكثير من المعلومات المطلوبة من الأسر عن القيمة الحقيقة للأسعار. لذا استخدمت بعض الافتراضات لتقدير القيم الحقيقة للإهلاك في الحظائر والمعدات (20 عاما للحظائر و 5 أعوام للمعدات). استخدم التحليل الإحصائي لتحديد درجة الارتباط بين مفردات الدراسة. وحصرت عوامل الإنتاج التي لعبت دورا فعالا في التأثير على نسبة العائد وهي: التعليم و نسبة الإنتاج و حجم ومصدر التمويل و حجم القطبيع و الإفتاءة والعلف ودرجة تكرار التجربة و الحالة الصحية للقطبيع و عدد الأفراد حول الأكالاوة الواحدة و عدد أفراد الدجاج حول المنهلة الواحدة و طريقة تسويق البيض و نسبة النفوق و معدل الازدحام و نمط التجربة و طريقة التسديد للبنوك ومستوى رعاية القطبيع.

النتائج

شمل الدخل البيض المنتج و النجاح في نهاية الفترة والمخلفات الحيوانية . جدول (1) يوضح أثر العوامل على العائد الكلي. يتضح أن مستوى تعليم المربى يؤثر تأثرا مباشرا على نسبة العائد الذي بلغت نسبة 166% في حالة التعليم الجامعي وفوق

الجامعي مقارنة بالتعليم المتوسط حيث بلغت نسبته 138%. كما أن العائد له علاقة طردية مع نسبة الإنتاج حيث بلغ 185% عندما بلغ الإنتاج 80%. أما بالنسبة لاتساع البعض فلا يوجد فرق واضح بين الدجاج العربي في بطاريات أو حظائر أرضية. لوحظ أن العائد كان مرتفعاً في حالة الأمر المولدة ذاتياً 161% مقابل 122% في حالة الأمر التي تلقت تمويلاً من البنك. ويتبين أيضاً من الجدول رقم (1) أن العائد يرتفع كلما قل حجم القطيع بالحظيرة (157% في حالة 50 فرد أو أقل). كما ادت إضافة الإضاءة الصناعية في فترة الليل إلى ارتفاع العائد. وأتبين أن أقصى نسبة إنتاج تحتاج إلى أضواء لمدة 15-16 ساعة ضوئية في اليوم. تم الحصول على أعلى نسبة إنتاج في حالة توفر العلف والفيتامينات والأذوية 163% مقابل 143% في حالة الاعتماد على الغذاء فقط. وبلغ العائد 159% في حالة خلو القطيع من الأمراض والطفيليات الداخلية والخارجية مقابل 156% في حالة إصابة القطيع بأمراض. ومن التحليل الإحصائي كان معامل الارتباط ضعيفاً بين الحالة الصحية للقطيع والعائد (0.1) وهو ارتباط ضعيف والعلاقة طردية. وكان العائد أعلى لدى الأمر التي كرت التجربة مقارنة بتجربة (143% على التوالي)، وبالتحليل الإحصائي وجد أن الارتباط بين العائد ونكرار التجربة (0.2) هو ارتباط ضعيف والعلاقة طردية. ويلاحظ أيضاً أنه كلما زاد عدد الدجاج حول الأكالات والمناهل يقل العائد. وكان العائد 149% عند وضع أقل من 25 دجاجة حول الشرابة الواحدة و167% لأكثر من ذلك (ومن التحليل الإحصائي كان معامل الارتباط بين عدد الدجاج حول الشرابة ونسبة العائد 0.2) وهو ارتباط ضعيف جداً والعلاقة عكسية. وقد تلاحظ أن قلة عدد المناهل يؤدي إلى منها أكثر من مرة في اليوم. كذلك يؤثر التسويق على نسبة العائد حيث بلغت (155%) و(146%) للتسويق في العذارى ومن البقالات على التوالي. كذلك لوحظ أنه كلما زاد عدد الدجاج للเมตร المربع الواحد قلت نسبة العائد حيث بلغت (170%) في حالة وضع 5-6 دجاجات / م.م و(168%) في حالة 9 دجاجات / م.م. وبلغت (144.8%) في حالة وضع أقل من 5 دجاجات / م.م. وكان للزمن المخصص للإدارة تأثير طردي على نسبة العائد حيث بلغت 125%, 138%, 138%, 167% بالنسبة لأرباب المعاشات وربات الأمراء والموظفين على التوالي. وقد بلغت نسبة العائد في حالة الأمر التي مولت ذاتياً 160%

وبالنسبة للأمر التي مولت من البنوك 153% على التوالي (في المتوسط). وقد أثثت طريقة الإشراف على مزارع الدواجن على العائد وبلغت نسبتها 165%. 160% 126% بالنسبة للإشراف بواسطة لخصانى في تربية الدواجن ثم صاحب المزرعة فالاستعانة بأخرين على التوالي.

المناقشة

بالنسبة لمستوى التعليم نجد أن الإرتباط بينه وبين نسبة العائد ضعيف (0.2) والعلاقة طردية. ويتفق هذا مع رأى باحث سابق (7) الذى يقول أن التعليم هو اكتساب الوسائل المساعدة على إشباع الحاجات. ويمكن القول بأن سرعة التغير الاجتماعي مرتبطة ارتباطاً مباشراً بسرعة القراءة والكتابة. فيما يختص بتأثير نسبة الإنفاق على العائد يمكن أن يعزى التفاوت إلى تأخر بداية وضع البيض في بعض القطاعات . ولعل السبب في ذلك يرجع إلى أن المربى يستلم الدجاج قبل عمر البلوغ. أوضح أن التمويل الذاتي يعطي نتائج أفضل من التمويل بواسطة البنك لأن التمويل بوساطة البنك تعزى بعض الصعوبات حيث يمثل الهاشم الأدنى للمربحة 20% (8). وتؤثر زيادة حجم القطيع على الإنفاق حيث تؤدي إلى انخفاض نسبة العائد، وربما يعزى ذلك إلى صعوبة إدارة القطعان الكبيرة وكذلك سرعة انتشار المرض بينها. وتزيد أهمية إطالة فترة الإضافة في فصل الشتاء خاصة حيث يؤدي ذلك إلى إطالة فترة تناول الغذاء وبالتالي ارتفاع نسبة العائد (5) وقد ذكر محمود اسحاق (9) أن العلائق غير متوازنة العناصر الغذائية في الأعلاف الفقيرة بالبروتين والسكريات والفيتامينات تعرض الطيور لإضطراب مذابح وضعف مقاومة واجهاد ونقص في الإنفاق. وقد أتفق ذلك مع نتائج الدراسة الحالية إذ كان العائد 163% مع الغذاء المكتمل بالمواد الغذائية بينما بلغ 143% في التقطيع المعتمدة على الأعلاف فقط.

وقد بلغت نسبة العائد 159% في حالة الطيور التي لم تصب بأمراض أو طفوليات داخلية أو خارجية و156% في حالة القطيع المصطاد في الدراسة الراهنة. وقد أثارت مصطلح رحال (10) إلى ضرورة الكشف عن مسببات الأمراض وتطبيق طريق الوقاية والعلاج.

كما أن ارتفاع العائد لدى الأمر ذات التجربة المتكررة (168%) مقارنة بجديدي التجربة (143%) ، فيالرغم من ضعف الارتباط في الدراسة الحالية (معامل ارتباط 0.2) إلا أنه يستخلص من هذه النتائج:-

أن عملية التعليم والتعلم ترتبط ارتباطاً وثيقاً وتلعب دوراً كبيراً في اكتساب مفاهيم متطرورة تناسب مع التغير التكنولوجي والاجتماعي (11). لوحظ ارتفاع العائد في حالة 20-35 دجاجة حول الأكاليل (167%) و (153%) لعدد 20 دجاجة . من هذه البيانات يتضح أنه كل ما زاد عدد الدجاج حول الأكاليل قل العائد. وقد ذكر (12) أنه لا يجب وضع كميات كبيرة من العلف إذ كلما زاد عدد الأكاليل زادت كمية العلف المستهلك مما يؤدي إلى زيادة التكلفة وبالتالي قلة العائد. من نتائج الدراسة الراهنة لوحظ أن وضع منهله لكل 25 دجاجة نتج عنه نسبة عائد (149%) بينما بلغت نسبة العائد (167.5%) في حالة وضع 26-35 دجاجة للشرابة الواحدة (163%) لأكثر من 36 دجاجة. ويلاحظ أن معامل الارتباط هنا ضعيف (0.1) والعلاقة عكسية. وقد أعتبر (6) أن معدل استهلاك الماء هو المؤشر الذي يدل على الحالة الصحية للقطيع . كان التسويق في المنازل ذات أعلى من تسويق البقالات (155% و 146% على التوالي). ويرجع هذا إلى أن تكاليف الترحيل تؤثر على العائد في حالة البقالات ، كما يوجد تأثير مباشر بفقد الكثير من كميات البيض أثناء الترحيل . في الدراسة الراهنة كانت نسبة الفاقد بفارق الدجاج البياضن 155% ، 196% و 153% في حالة نفوق 20% ، 30% ، 49% ، وأكثر من 50% على التوالي. ولا تعبّر هذه النتائج عن الواقع نسبة لأنعدام المسجلات لدى الأسر المنتجة . تحتاج نتائج عامل النفوق إلى إعادة الدراسة. ويؤثر الزحام على العائد حيث بلغ أفضل معدل (170%) في حالة وضع 5 دجاجات في المتر المربع الواحد و (144.8%) في حالة وضع أكثر من 9 دجاجات للمتر المربع الواحد. ويؤدي الزحام الشديد في الدواجن إلى التقص في المعالف والمناھل، كما يؤدي إلى بلى الفرش والإصابة بالكوكسيديا والطفيليات الداخلية والأمراض البكتيرية (13). بلغ العائد بالنسبة لإدارة قطاع الدواجن بوساطة أرباب المعاشات وربات الأمراء والموظفين 125% ، 138% و 167% وبالنسبة لأصحاب الأعمال الخاصة كان العائد 205%. فأرباب المعاشات هم دائماً من كبار السن ولا يستطيعون أن يقتطعوا وقتاً كافياً لرعاية

الدواجن . كما أن اغلب ربات المنازل من النساء اللاتي لم يبنن حظاً والروا من التعليم ولذا يصعب عليهم تحديد وتشخيص الأمور الأكثر أهمية لتنمية الدواجن . وأيضاً لهن مشاغلهن الأخرى التي تستثير بجل وقتهن ، كما يصعب خروجهن من المنزل لقضاء احتياجات المزرعة . أما الموظفون فيهتمون كثيراً بالمزرعة ويعملون فيها قبيل وبعد ساعات عملهم الرسمي . وفي الجانب الآخر يستعين أصحاب الأعمال الخاصة بالمخترعين في تربية الدواجن ويدفعون لهم أجراً مقابل الوقت الذي يقضونه في إدارة المزارع . ارتفعت نسبة العائد لدى الممولين من البنك خاصة الفئة التي ترى أن فترة السماح غير مريحة ، ولذلك يجتهدون في مضاعفة إنتاجهم لسداد قروض البنك إذ بلغ عائداتهم 161% في مقابل 153% للذين يرون أن فترة السماح مريحة . أما بالنسبة للأسرة المملوكة ذاتياً فقد بلغ العائد 160% . ففي حالة التمويل الذاتي يسُدِّل المستمر قصارى جهوده لتعطيل التكاليف والحصول على عائد مريح ومرتفع من تربية الدواجن . بالنسبة لطريقة الإشراف فقد بلغ العائد 165% ، 160% و 126% في حالة الإشراف على المزارع بواسطة أخصائى تربية دواجن ، الاعتماد على جهد صاحب المزرعة والاستعانة بآخرين على التوالي . فتجد أن الأخصائى يجتهد لابداته جدارته وكفاءته ليترتفع أجره ويكتسب شهرة بما يجذب حوله أصحاب مزارع الدواجن المجاورة . وللأخصائى أيضاً القدرة على التعرف على الأمراض حين ظهورها وعلاجها ، كما أنه يوجه العاملين توجيهها صحيحاً . وفي حالة الإشراف الشخصى كانت النتائج أقرب إلى الأخصائى وهو دائماً يكتسب خبرة بالتجربة ويتعلم الطرق المثلية للتربية . أما من يطلب الاستعانة بالأخرين من غير المختصين فيكون معرضاً للأخطاء التي تؤدي إلى انخفاض الإنتاج . يستخلص من نتائج هذه الدراسة أن تربية الدواجن هي عمل استثماري يناسب الأمر القليلة ويزيد دخلها نسبة لقصر فترة إدخال المدخلات (ستة أشهر) . ولكن الاستثمار في مجال الدواجن محفوف بمخاطر كبيرة يمكن إدراجها تحت عصير الإدارة . ويمكن تلقي هذه الأخطار بالإهتمام بالعوامل المؤثرة على الإنتاج المنتهية في السنة عشر عاملاً التي عالجتها هذه الدراسة .

جدول رقم (1) يوضح أثر العوامل على العائد الكلى

العائد %	العامل المؤثر على العائد (ب) مستوى تعليم أعلى نسبة إنتاج %50	العائد الكلى %	العامل المؤثر على العائد
125	(ب) مستوى تعليم أعلى نسبة إنتاج %50	166	1- (أ) التعليم الجامعي وما فوق 2- زيادة نسبة الإنتاج %80
99	تمويل بنكي	185	3- تمويل ذاتي
122	تربيبة قطاع أكثر من 150 نجاحاً	166	4- قطاع أقل من خمسين نجاحاً
146	إضافة 5 ساعات فاكيز	157	5- إضافة 4 ساعات
113	خداء دون فيتامينات وآليوية	182	6- تيسير الملف والأدوية والفيتامينات
143	قطع معالي سليم دون أمراض	163	7- قطاع لحسن بأمراض
156	أسر حديثة التجربة	159	8- أسر مكرر التجربة
143	وضع إكالات لكل 35 نجاحاً فأكثر	167	9- وضع 20-30 نجاحاً للأكالات
150	وضع مناهل لكل 36 نجاحاً فأكثر	167	10- وضع 26-35 نجاحاً للمناهله
163	تسويق بقالات	146	11- تسويق البعض بالمنزل
155	نفوق % 40-20	196	12- نفوق أقل من %20
144	وضع أقل من 5 دجاجة/ متر ²	170	13- 5- 6 دجاجة/ متر ²
125	مربي أصحاب معاشات	205	14- مربي أصحاب الأعمال الخاصة
153	أساطاف غير مرتبطة	161	15- أساطاف غير مرتبطة من جانب البنك
126	استعاة بالآخرين أو بأنفسهم للتربية دون دراية	165	16- رعاية بواسطة متخصص

المراجع:

- (1) منظمة الأغذية والزراعة الأمم المتحدة (1978). الأسرة في التنمية الريفية المتكاملة
- (2) وزارة الشئون الاجتماعية المصرية (1977). لائحة تنفيذ مشاريع الأسر المنتجة - القاهرة .
- (3) محمد عبد العودات/ عبد الله محمد الشيخ /د. عبد الله يحيى (1989) . مدخل في العلوم البيئية الطبيعة الثانية - الناشر وزارة المعارف - المملكة العربية السعودية.
- (4) الأزهري عمر عبد الله (1995) . دليل إنتاج التواجن للأسر المنتجة بالسودان شركة ولاية الخرطوم للخدمات البيطرية.
- (5) سامي علام (1978) . تربية الدواجن ورعايتها ، الطبعة الرابعة مكتبة الأحلو المصرية- القاهرة.
- (6) مصطفى فائز محمد (1997) . أهم عناصر الغذاء - دواجن الشرق الأوسط وشمال أفريقيا - السنة الثامنة عشر - العدد 127
- (7) حسن رمزى القريب (1967) . التعليم دراسة نقدية تفسيرية توضيحية - الطبعة الثالثة.
- (8) بدر الدين عبد الرحيم إبراهيم (1996) . رؤية حول سياسات وتجارب النظام المصري السوداني في تمويل صغار المنتجين والأهمية المتوقعة لمصرف الإنماء والتربية الاجتماعية في تحقيق السلام الاجتماعي - الخرطوم.
- (9) محمود إسحاق عمر (1996) . الإجراءات المتخذة عند استعمال فرشة الدواجن - رطوبة الفرشة وأهم العوامل المؤثرة فيها - دواجن الشرق الأوسط - السنة الخامسة عشر - العدد 133 سبتمبر .
- (10) مصطفى رحال(1996). أمراض نقص التغذية وعلاجها في التواجيـن - دواجنـنـ الشرقـ الأوسطـ وـشـمالـ أـفـرـيقـياـ - العـددـ 124ـ سـبـتمـبرـ /ـ أـكتـوبرـ .
- (11) محمد عبدالغفار(1990). إدارة وسلوكيات الأفراد في المنظمات - دار النهضة العربية - القاهرة .
- (12) ماك نورث (1989). دليل الإنفاق التجاري للتجاج .
- (13) سلامة شقير (1982). الإدارة الناجحة لمزارع التواجيـن - الطبـعةـ الثـانـيةـ - دـارـ الـقـلمـ - بيـروـتـ - لـبنـانـ .