

مشاكل ومُعوقات مزارع دجاج التسمين ومُقترحات حلها في محافظة الأسكندرية

أحمد محمد فراج قاسم ، أمل أحمد فؤاد جميلة

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

(Received: Mar. ٢٠, 2014)

المُلخَص

استهدف البحث دراسة وتحديد: (١) أهم المشاكل والمُعوقات التي تُواجه مزارع دجاج التسمين في محافظة الأسكندرية، (٢) السياسات والحلول المُقترحة للتغلب على تلك المشاكل التي تُواجه مزارع تسمين الدجاج والتي من شأنها أن تُساهم في وضع بعض الأسس السليمة والموضوعية والتي يُمكن أخذها في الاعتبار عند تخطيط ووضع البرامج الاقتصادية للقضاء على جوانب تلك المشاكل.

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام أساليب التحليل الاقتصادي الوصفي لتفسير أهم المُتغيرات المُرتبطة بموضع البحث، وأسلوب التحليل غير القياسي والمُتمثل في اختبار (كا^٢)، وأسلوب التحليل القياسي والمُتمثل في أسلوب الإنحدار المرهلي لتحديد أهم المشاكل التي تُواجه مزارع إنتاج دجاج التسمين، وكذلك أهم الحُلُول المُقترحة للتغلب على تلك المشاكل.

اعتمد البحث لتحقيق أهدافه على طرح مجموعة من الأسئلة على مُديري مزارع دجاج التسمين، وتتضمن هذه الأسئلة العديد من المشاكل والتي يُفترض أن تكون مُعوقاً لإنتاج تلك المزارع، وقد تم تجميع تلك الأسئلة والإجابة عليها من خلال استمارة استبيان لعينة عشوائية لمزارع تسمين الدجاج بمنطقة العامرية في محافظة الأسكندرية خلال عام ٢٠١٢/٢٠١١، وقد بلغ قوام العينة ٦٠ مزرعة تُمثل حوالي ١٧.٩٦% من عدد المزارع العاملة في محافظة الأسكندرية والبالغة ٣٣٤ مزرعة.

وقد توصل البحث من خلال دراسة وتحليل المشاكل والمُعوقات التي تُواجه مزارع دجاج التسمين في محافظة الأسكندرية إلى مجموعة من النتائج يُمكن إستعراض أهمها فيما يلي: (١) تتمثل أهم مشاكل الأعلاف في كُلٍ من: إرتفاع سعر الأعلاف، وعدم جودة الأعلاف، وسوء تخزين الأعلاف، (٢) تتمثل أهم المشاكل التسويقية في كُلٍ من: انخفاض سعر المُنتج، واستغلال وتحكم الوسطاء، وعدم ثبات أسعار الدجاج، وعدم استقرار أسعار مُستلزمات الإنتاج، (٣) تتمثل أهم مشاكل الكتاكيت في كُلٍ من: ضعف مُعدل التحويل الغذائي، وإرتفاع السعر، (٤) تتمثل أهم مشاكل العمالة في كُلٍ من: قلة الخبرة والتدريب، وعدم توفر الأيدي العاملة، وإرتفاع أجور العمالة، (٥) تتمثل أهم مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية في كُلٍ من: إرتفاع الأسعار، وانخفاض جودة الأدوية البيطرية، (٦) تتمثل أهم مشاكل الإنارة والتدفئة في كُلٍ من: تكرار إنقطاع التيار الكهربائي، وإرتفاع أسعار الكيروسين، وإرتفاع أسعار اسطوانات الغاز وصعوبة الحصول عليها، وإرتفاع أسعار الكهرباء، (٧) تتمثل أهم مشاكل التمويل في إرتفاع سعر الفائدة على القروض، (٨) تتمثل أهم مشاكل إرتفاع نسبة النفوق وانتشار الأمراض الفيروسية في كُلٍ من: ضعف مناعة الكتاكيت، وعدم اكتشاف الأمراض الفيروسية مبكراً، (٨) تتمثل أهم مشاكل المخاطر الإنتاجية في إرتفاع

أسعار مُستلزمات الإنتاج. وباستخدام تحليل الانحدار المرهلي لتلك المشاكل واستبعاد المشاكل التي لا تتفق مع المنطق الاقتصادي أو الإحصائي تبين أن أهم المشاكل المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة البحث تتمثل في كُلٍ من: إرتفاع أسعار الأعلاف، وعدم ثبات أسعار الدجاج، وعدم استقرار أسعار مُستلزمات الإنتاج، إرتفاع أسعار الكيروسين، إرتفاع أسعار اسطوانات الغاز وصعوبة الحصول عليها، وإرتفاع أسعار الكهرباء، كما تبين أن وجود تلك المشاكل يُمكن أن يُقلل من مُسطح دالة إنتاج دجاج التسمين بعينة البحث بمقدار ٣.٤٦٩ طن/ مزرعة وعدم تواجد تلك المشاكل يزيد من مُسطح الدالة.

وقد توصل البحث إلى أن أهم السياسات والحلول المُقترحة للتغلب على المشاكل والمُعوقات التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين في محافظة الأسكندرية تتمثل فيما يلي: توفير الأعلاف المُركزة بأسعار مُناسبة لإستخدام الأعلاف غير التقليدية، الرقابة على جميع مُدخلات ومُخرجات صناعة الدواجن، تفعيل دور الإتحاد العام لمُنتجي دجاج التسمين، إنشاء وحدات بيطرية وتوفير أطباء بيطريين، الحد من سيطرة الوسطاء، إجراء برامج تدريبية لأصحاب المزارع والمهندسين الزراعيين. وباستخدام تحليل الانحدار المرهلي لتلك السياسات والحلول المُقترحة واستبعاد التي لا تتفق مع المنطق الاقتصادي أو الإحصائي تبين أن أهم السياسات والحلول المُقترحة المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة البحث تتمثل في كُلٍ من: توفير الأعلاف المُركزة بأسعار مُناسبة، وإستخدام الأعلاف غير التقليدية، والرقابة على جميع مُدخلات ومُخرجات صناعة الدواجن، وتفعيل دور الإتحاد العام لمُنتجي دجاج التسمين، وإنشاء وحدات بيطرية وتوفير أطباء بيطريين، وإجراء برامج تدريبية لأصحاب المزارع والمهندسين الزراعيين، كما تبين أن وجود تلك السياسات والحلول المُقترحة يزيد من مُسطح دالة إنتاج دجاج التسمين بعينة البحث بمقدار ٢.١٠٢ طن/ مزرعة وعدم تواجدها يُقلل من مُسطح الدالة.

الكلمات المفتاحية: مزارع دجاج التسمين، المشاكل الإنتاجية، المشاكل التسويقية، الحلول، والمُقترحات.

تمهيد:

الأخرى بقصر فترة الإنتاج، وسُرعة دوران رأس المال، وارتفاع الكفاءة التحويلية لها، إذ يبلغ معدل التحويل حوالي ٢.٣ : ١ أي أن حوالي ٢.٣ كجم من الأعلاف تُعطي ١ كجم من لحوم الدواجن. أما بالنسبة لإنتاج اللحوم الحمراء فإن مُعدل التحويل يبلغ حوالي ٧ : ١ أي أن حوالي ٧ كجم من الأعلاف تُعطي ١ كجم من اللحوم الحمراء، بالإضافة إلى ذلك فإن إنتاج الدواجن يُعتبر مصدر أساسي للبروتين لانخفاض سعره مقارنةً بالمصادر البروتينية الأخرى واعتماد شريحة كبيرة من المُستهلكين في مصر عليه للحصول على البروتين الحيواني خاصة بعد اللجوء لبيع

تُعتبر صناعة الدواجن من الصناعات الواعدة في مصر، والتي نالت دعم ومُساندة كبيرة من قِبل الحكومة منذ إنشائها حيث أصدرت الدولة العديد من القوانين والقرارات المُساندة لصناعة الدواجن والمُحفزة على الاستثمار في تلك الصناعة. وتأتي لحوم الدواجن إلى جانب اللحوم الحمراء والأسماك في مُقدمة مجموعة البروتينات الحيوانية ذات القيمة الغذائية العالية اللازمة للإنسان والتي تشمل عليها إستراتيجيات الأمن الغذائي في مصر بوجه عام، ونتيجة لتمييز الدواجن عن غيرها من الحيوانات

(١) أسلوب التحليل الوصفي: لتفسير أهم المتغيرات المرتبطة بموضع البحث.

(٢) أسلوب التحليل غير القياسي: المتمثل في اختبار

(كا^١)، ويُستخدم هذا الأسلوب من خلال حساب

الفروق المعنوية بين التكرارات المُشاهدة

والمُتوقعة ثم مقارنة قيمة (كا^٢) المحسوبة بالقيمة

الجدولية، فإذا كانت قيمة (كا^٢) المحسوبة أكبر

من القيمة الجدولية، فإن هذا يُشير إلى وجود

فروق معنوية والعكس صحيح، ويتم حساب

قيمة (كا^٢) من المعادلة التالية:

$$X^2 = \frac{(O_i - e_i)^2}{e_i}$$

حيث تُمثل:

X²: قيمة (كا^٢) المحسوبة.

O: المُشاهدات الفعلية.

e: المُشاهدات المُتوقعة.

i: عدد المشاهدات.

(٣) أسلوب التحليل القياسي: المتمثل في أسلوب

الإنحدار المرحلي لتحديد أهم المشاكل التي

تُواجه مزارع إنتاج دجاج التسمين، وكذلك أهم

الحلول المُقترحة للتغلب على تلك المشاكل، كما

تم استخدام اختبار تحليل التباين في اتجاه واحد

لاختبار معنوية الفروق في آراء مديري مزارع

دجاج التسمين تجاه تلك المشاكل والحلول

المُقترحة للتغلب عليها.

مصادر البيانات واختيار العينة:

يعتمد البحث لتحقيق أهدافه على طرح مجموعة

من الأسئلة على مديري مزارع دجاج التسمين،

وتتضمن هذه الأسئلة العديد من المشاكل والتي

يُفترض أن تكون مُعوقاً لإنتاج تلك المزارع، وقد تم

تجميع تلك الأسئلة والإجابة عليها من خلال استمارة

استبيان لعينة عشوائية لمزارع تسمين الدجاج بمنطقة

الدواجن في صورة أجزاء، ويحتل دجاج التسمين

المرتبة الأولى بين جميع الطيور في قدرتها على

تحويل غذائها إلى بروتين حيواني عالي القيمة

الغذائية. (عبد الرحمن، ٢٠٠٨)

مشكلة البحث:

شهدت صناعة الدواجن في فترة الثمانينات تطوراً

كبيراً نظراً لما لهذه الصناعة من رواج اقتصادي

خلال هذه الفترة والذي يُعزى إلى دعم مُستلزمات

الإنتاج وبعض التسهيلات الأخرى، وبدءاً من انتهاج

سياسة التحرر الاقتصادي عام ١٩٨٧ أخذت الدولة

في رفع الدعم تدريجياً عن هذه الصناعة، مما أدى

إلى ظهور مشاكل كثيرة واجهت هذه الصناعة ولاسيما

بعد رفع الدعم تماماً عن تلك الصناعة عام ١٩٩٢،

وقد أدى ذلك إلى توقف العديد من المزارع عن

الإنتاج وزيادة عدد العنابر المُعطلة عن الإنتاج داخل

هذه المزارع كما تعطلت بعض الطاقات الإنتاجية

لمصانع الأعلاف والمجازر الآلية، مما يتطلب

ضرورة معرفة هذه المشاكل واقتراح الحلول المناسبة

لها.

هدف البحث:

يستهدف البحث دراسة وتحديد: (١) أهم المشاكل

والمُعوقات التي تُواجه مزارع دجاج التسمين في

محافظة الأسكندرية، (٢) السياسات والحلول المُقترحة

للتغلب على تلك المشاكل التي تُواجه مزارع تسمين

الدجاج والتي من شأنها أن تُساهم في وضع بعض

الأسس السليمة والموضوعية والتي يُمكن أخذها في

الاعتبار عند تخطيط ووضع البرامج الاقتصادية

للقضاء على جوانب تلك المشاكل.

أسلوب البحث:

يعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام

أساليب التحليل الآتية:

تتمثل في كُلِّ من: مشاكل الأعلاف، المشاكل التسويقية، مشاكل الكتاكيت، مشاكل العمال بالمزرعة، مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية، مشاكل الإنارة والتدفئة، مشاكل التمويل، مشاكل مُرتبطة بموقع المزرعة، ومشاكل مُتعلقة بارتفاع نسبة النفق وانتشار الأمراض الفيروسية، ومشاكل مُرتبطة بالتراخيص والمخاطر التي تُواجه صناعة الدواجن بمحافظة الإسكندرية. وبترتيب هذه المشاكل وفقاً للأهمية النسبية يتبين أن مشاكل الأعلاف تحتل المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت حوالي ١٤.٩٤% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين، تليها في الترتيب كل من مشاكل التسويق، الكتاكيت، العمالة، الرعاية البيطرية، الإنارة والتدفئة، التمويل، مشاكل متعلقة بموقع المزرعة، مشاكل متعلقة بارتفاع نسبة النفق وانتشار الأمراض الفيروسية، ومشاكل متعلقة بإجراءات التراخيص، وأخيراً مشاكل متعلقة بالمخاطر الإنتاجية التي تواجه تلك المزارع بنسب بلغت حوالي ١٤.٢٧%، ١٢.٣٨%، ٩.٨٣%، ٩.٥٦%، ٨.٧٥%، ٧.٤٠%، ٦.٥٩%، ٦.٣٣%، ٥.١١%، ٤.٨٥% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين بعينة البحث في محافظة الإسكندرية.

العامرية في محافظة الإسكندرية خلال عام ٢٠١٢/٢٠١١، وقد بلغ قوام العينة ٦٠ مزرعة تُمثل حوالي ١٧.٩٦% من عدد المزارع العاملة في محافظة الإسكندرية وبالباغة نحو ٣٣٤ مزرعة- جدول رقم (١). وقد تم اختيار مزارع العينة بشكل يُعطي كل مزرعة فُرصة مُتكافئة للظهور في العينة، كما تم تجميع بعض البيانات الكمية المُرتبطة بموضوع البحث من تلك المزارع، هذا بالإضافة إلى الاستعانة ببعض المراجع والدراسات والبحوث العلمية ذات الصلة بموضوع البحث.

نتائج البحث والمناقشة

توصل البحث إلى مجموعة من النتائج المُرتبطة بمشاكل ومُعوقات مزارع دجاج التسمين ومقترحات حلها في محافظة الإسكندرية، ويُمكن استعراض أهم هذه النتائج فيما يلي:

أولاً: مشاكل ومُعوقات مزارع دجاج التسمين من وجهة نظر المبحوثين

أوضح البحث أن مزارع دجاج التسمين في محافظة الإسكندرية تُواجه العديد من المشاكل الاقتصادية والإنتاجية والتنظيمية، وباستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (٢) يتبين أن تلك المشاكل

جدول رقم (١): العينة المُختارة من مزارع دجاج التسمين في محافظة الإسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

المنطقة	عدد المزارع	%	العينة المُختارة
المعصورة	١٤	٤.١٩	٣
خورشيد	٩	٢.٦٩	٢
العامرية	٢٣٩	٧١.٥٦	٤٢
بُرج العرب	٧٢	٢١.٥٦	١٣
الإجمالي	٣٣٤	١٠٠	٦٠

المصدر: جُمعت وحُسبت من مديرية الزراعة بالإسكندرية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، سجلات قسم الإحصاء، ٢٠١٣.

Problems and constraints of broiler chicken farms and proposals

جدول رقم (٢): الأهمية النسبية للمشاكل الرئيسية التي تواجه منتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الإسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

المشاكل الفرعية	%	المشاكل الرئيسية	%
ارتفاع السعر	٢٧.٩٣	مشاكل الأعلاف	١٤.٩٤
عدم الجودة	٢٠.٧٢		
سوء التخزين	١٤.٤١		
عدم القدرة على تصنيع الأعلاف	١٣.٥١		
عدم توفر مكونات العلف وخاصة الذرة الصفراء	١٢.٦١		
أخرى	١٠.٨١		
انخفاض سعر المنتج	١٩.٨١	المشاكل التسويقية	١٤.٢٧
استغلال وتحكم الوسطاء	١٦.٩٨		
عدم ثبات أسعار الدجاج	١٦.٠٤		
عدم استقرار أسعار مُستلزمات الإنتاج	١٤.١٥		
ضعف القدرة على المساومة	١٢.٢٦		
انخفاض الطلب على الدجاج	١١.٣٢		
قلة المعلومات التسويقية	٩.٤٣		
ضعف مُعدل التحويل الغذائي	٢٧.١٧	مشاكل الكتاكيت	١٢.٣٨
حاملة للمرض	٢٢.٨٣		
ارتفاع السعر	٢٠.٦٥		
غير مُتوفرة	١٨.٤٨		
أخرى	١٠.٨٧		
قلة الخبرة والتدريب	٣٨.٣٦	مشاكل العمالة	٩.٨٣
عدم توفر الأيدي العاملة	٢٤.٦٦		
ارتفاع أجور العمالة	٢١.٩٢		
أخرى	١٥.٠٧		
ارتفاع الأسعار	٣٠.٩٩	مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية	٩.٥٦
انخفاض الجودة	٢٥.٣٥		
عدم توفر المعامل البيطرية	٢٣.٩٤		
ارتفاع أجر الطبيب	١٩.٧٢		
تكرار انقطاع التيار الكهربائي	٣٢.٣١	مشاكل الإنارة والتدفئة	٨.٧٥
ارتفاع أسعار الكيروسين	٢٤.٦٢		
ارتفاع أسعار اسطوانات الغاز وصعوبة الحصول عليها	٢٣.٠٨		
ارتفاع أسعار الكهرباء	٢٠.٠٠		

المشاكل الرئيسية	%	المشاكل الفرعية	%
مشاكل التمويل	٧.٤٠	ارتفاع سعر الفائدة على القروض	٣٢.٧٣
		صعوبة إجراءات الحصول على القروض	٢٥.٤٥
		عدم كفاية القروض للتشغيل	٢١.٨٢
		قصر فترة سداد القروض	٢٠.٠٠
مشاكل الموقع	٦.٥٩	البُعد عن الأسواق	٣٤.٦٩
		البُعد عن مصانع الأعلاف	٢٦.٥٣
		عدم توافر الخدمات	٢٠.٤١
		أخرى	١٨.٣٧
مشاكل ارتفاع نسبة النفوق وانتشار الأمراض الفيروسية	٦.٣٣	ضعف مناعة الكتاكيت	٢٧.٦٦
		عدم اكتشاف المرض الفيروسي	٢١.٢٨
		عدم وجود اللقاح المناسب	١٩.١٥
		ارتفاع درجات الحرارة صيفاً	١٧.٠٢
		سوء التهوية شتاءً	١٤.٨٩
مشاكل إجراءات التراخيص	٥.١١	عدم امكانية البناء على الأرض الزراعية	٦٠.٥٣
		بعد المزرعة المُرخصة عن الكهرباء والمياه	٣٩.٤٧
مشاكل المخاطر الإنتاجية	٤.٨٥	ارتفاع أسعار مُستلزمات الإنتاج	٢٢.٢٢
		انخفاض مُعدل التحويل لعدم جودة السلالات	١٩.٤٤
		المخاطر المُتعلقة بالناتج النهائي في ظل الأمراض والأوبئة	١٦.٦٧
		انخفاض جودة الأعلاف واختلاف مكوناتها عن المعايير القياسية	١٣.٨٩
		عدم توافر العمالة الفنية المُدرية	١١.١١
		عدم توافر مُستلزمات الإنتاج في الوقت المناسب	٨.٣٣
		عدم توافر المزارع الكافية	٥.٥٦
		انخفاض الخدمات البيطرية	٢.٧٨

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١١/٢٠١٢.

سعر الأعلاف، وحوالي ٣٨.٣٣% يُعانون من مشكلة عدم جودة الأعلاف، وحوالي ٢٦.٦٧% يُعانون من مشكلة سوء تخزين الأعلاف، كما تبين أن حوالي ٢٥% من المُنتجين يُعانون من عدم القدرة على تصنيع الأعلاف، وحوالي ٢٣.٣٣% يُعانون من مشكلة عدم توفر مكونات العلف وخاصة الذرة الصفراء، وحوالي ٢٠% يُعانون من مشاكل أخرى متعلقة بالأعلاف.

(١) **مشاكل الأعلاف:** تُعتبر أعلاف الدواجن من العوامل المؤثرة والمُحددة لإمكانية التوسع في صناعة الدواجن سواء من الناحية الكمية أو النوعية، وتحثل مشاكل الأعلاف المرتبة الأولى في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث، وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٣) أن حوالي ٥١.٦٧% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من مشكلة ارتفاع

Problems and constraints of broiler chicken farms and proposals

جدول رقم (٣): الأهمية النسبية لمشاكل الأعلاف التي تواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الإسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

مشاكل الأعلاف	مُوافق	%	غير مُوافق	%	كأ
ارتفاع السعر	٣١	51.67	29	48.33	١٤.٠٩*
عدم الجودة	٢٣	38.33	37	61.67	١١.٢٣*
سوء التخزين	١٦	26.67	44	73.33	٧.٠٢*
عدم القدرة على تصنيع الأعلاف	١٥	25.00	45	75.00	٢.١٣ n.s
عدم توفر مكونات العلف وخاصةً الذرة الصفراء	١٤	23.33	46	76.67	١.٠٧ n.s
أخرى	١٢	20.00	48	80.00	٠.٣٥ n.s

* تعني أنها معنوية عند مُستوى ٠.٠٥ n.s: تعني انها غير معنوية.

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الإسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٤) أن حوالي ٣٥.٠٠% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من مشكلة انخفاض سعر المنتج، وحوالي ٣٠.٠٠% يُعانون من مشكلة استغلال وتحكم الوسطاء، وحوالي ٢٨.٣٣% يُعانون من مشكلة عدم ثبات أسعار الدجاج، كما تبين أن حوالي ٢٥% من المُنتجين يُعانون من عدم استقرار أسعار مستلزمات الإنتاج، وحوالي ٢١.٦٧% يُعانون من ضعف القدرة على المُساومة، وحوالي ٢٠% يُعانون من انخفاض الطلب على الدجاج. وباستخدام اختبار (كأ) تبين معنوية مشكلة انخفاض سعر المُنتج، واستغلال وتحكم الوسطاء، وعدم ثبات أسعار الدجاج، وعدم استقرار أسعار مُستلزمات الإنتاج، كما تبين عدم معنوية باقي المشاكل التسويقية.

وباستخدام اختبار مربع كاي (كأ) بالنسبة لكل مشكلة ومُقارنة قيمة (كأ) المحسوبة بنظيرتها الجدولية عند مُستوى معنوية ٠.٠٥ ودرجات حرية واحد صحيح (٣.٨٤)، وذلك لاختبار مدى توافق النتائج التي جُمعت من اجابات مُنتجي دجاج التسمين على أسئلة الاستبيان الخاص بهذا البحث لاختبار الفرض العدمي (لا تُوجد مشاكل تواجه المُنتجين). تبين من النتائج الواردة في نفس الجدول رقم (٣) معنوية مشكلة ارتفاع السعر، وعدم جودة الأعلاف، وسوء تخزين الأعلاف، في حين تبين عدم معنوية مشكلة عدم القدرة على تصنيع الأعلاف، وعدم توفر مكونات العلف وخاصةً الذرة الصفراء، ومشاكل أخرى مُتعلقة بالأعلاف.

(٢) مشاكل تسويقية: تحتل مشاكل تسويق الدجاج المرتبة الثانية في قائمة المشاكل التي تواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث، وباستعراض

جدول رقم (٤): الأهمية النسبية لمشاكل التسويق التي تُواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام ٢٠١١/٢٠١٢.

مشاكل تسويقية	موافق	%	غير موافق	%	كأ
انخفاض سعر المُنتج	٢١	35.00	39	65.00	١٢.٢٣*
استغلال وتحكم الوسطاء	١٨	30.00	42	70.00	٤.٥٣*
عدم ثبات أسعار الدجاج	١٧	28.33	43	71.67	٢٥.١٣*
عدم استقرار أسعار مُستلزمات الإنتاج	١٥	25.00	45	75.00	١٥.٢٨*
ضعف القدرة على المُساومة	١٣	21.67	47	78.33	0.28 ^{n.s}
انخفاض الطلب على الدجاج	١٢	20.00	48	80.00	١.٢٣ ^{n.s}
قلة المعلومات التسويقية	١٠	16.67	50	83.33	٠.٤٦ ^{n.s}

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١١/٢٠١٢.

والثلاجات بالإضافة إلى تسويق أغلب الإنتاج من دجاج التسمين في صورته الحية والتي يتحكم فيها تجار الجملة، كما ترجع إلى العوامل المؤثرة على المعروض من دجاج التسمين مثل الموجات الحارة والأمراض الفيروسية، بالإضافة إلى الأعياد والمواسم الدينية. وفيما يتعلق بمُشكلة انخفاض الطلب على الدواجن أثناء انتشار أنفلونزا الطيور تبين أن ذلك يرجع إلى تخوف المُستهلكين من الإصابة أو العدوى بالمرض نتيجة الفهم القاصر لطبيعة هذا المرض، وبالنسبة لمُشكلة قلة المعلومات التسويقية تبين أن هناك تضخيم ومبالغة من قِبل أصحاب المزارع حيث ثبت أن أصبح من السهولة معرفة المعلومات التسويقية نظراً لانتشار وسائل الاتصال الحديثة كالنشرات التي تصدرها البورصة والاتحاد العام لمُنتجي الدواجن وكذلك عبر شبكة الأنترنت.

(٣) **مشاكل الكتاكيت:** تحتل مشاكل الكتاكيت المرتبة الثالثة في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج

ومما سبق يتضح أن انخفاض أسعار المُنتج قد ترجع إلى انخفاض هامش الربح إلى مُستويات قليلة في بعض دورات الإنتاج، كما تبين أن تعدد الوسطاء في عملية تسويق الإنتاج يُؤدي إلى ضعف قدرة المُنتجين على التسويق نظراً لتحكم الوسطاء والمُتمثل في انتشار السماسرة والوسطاء في صناعة الدواجن والذي ينحصر دورهم في مُقابلة تاجر الجملة بالمنتج في مكان يتجمع فيه المُنتجون والتجار، وفي أغلب الأحيان يكون تحديد الأسعار لصالح تجار الجملة لتواجههم اليومي مع السماسرة، أما المُنتج فيكون متواجد فقط في أيام تسويق منتجه، وفيما يتعلق بمُشكلة عدم استقرار أسعار مُستلزمات الإنتاج تبين أن ذلك قد يرجع إلى أن مُعظم مُستلزمات إنتاج الدواجن يتم استيرادها من الخارج وبالتالي فإن أسعارها مُرتبطة بسعر الصرف الأجنبي وما يصاحبه من تقلبات في سعر الصرف. وفيما يتعلق بمُشكلة ضعف القدرة على المُساومة فقد ترجع إلى عدم توفر البنية الأساسية التسويقية والمُتمثلة في المجازر الآلية

Problems and constraints of broiler chicken farms and proposals

رقم (٦) أن حوالي ٤٦.٦٧% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من قلة الخبرة والتدريب، وحوالي ٣٠.٠٠% يُعانون من مشكلة عدم توفر الأيدي العاملة، وحوالي ٢٦.٦٧% يُعانون من مشكلة ارتفاع أجور العمالة، كما تبين أن حوالي ١٨.٣٣% يُعانون من مشاكل أخرى مُرتبطة بالعمالة. وباستخدام اختبار (كا^١) تبين معنوية مشكلة قلة الخبرة والتدريب، وعدم توفر الأيدي العاملة، وارتفاع أجور العمالة، وعدم معنوية باقي المشاكل الأخرى.

وتعود مُشكلة قلة الخبرة والتدريب إلى أن صناعة الدواجن تتطلب عمالة ماهرة وخبرة كبيرة في كيفية تقديم الأعلاف والأدوية البيطرية، بينما ترجع مُشكلة عدم توفر الأيدي العاملة، وارتفاع أجور العمالة بمزارع دجاج التسمين إلى تحول عدد كبير من العمالة إلى أعمال أخرى يعمل فيها العامل بساعات محددة وبأجور كبيرة مُقارنةً بنظيرتها في الأعمال الزراعية وخاصة بمزارع دجاج التسمين.

التسمين بعينة البحث، وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٥) أن حوالي ٤١.٦٧% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من مشكلة ضعف مُعدل التحويل الغذائي، وحوالي ٣٥.٠٠% يُعانون من مُشكلة حاملة للمرض، وحوالي ٣١.٦٧% يُعانون من مُشكلة ارتفاع سعر الكتاكيت، كما تبين أن حوالي ٢٨.٣٣% من المُنتجين يُعانون من عدم توفر الكتاكيت، وحوالي ١٦.٦٧% يُعانون من مشاكل أخرى مُتمثلة في عدم وجود مصدر ثابت لشراء الكتاكيت مع عدم التزام الشركات المُنتجة لها بتسليمها في موعدها. وباستخدام اختبار (كا^١) تبين معنوية مُشكلة ضعف مُعدل التحويل الغذائي، ومشكلة ارتفاع السعر، وعدم معنوية باقي المشاكل الأخرى.

(٤) **مشاكل العمالة:** تحل مشاكل العمالة المرتبة الرابعة في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث، وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول

جدول رقم (٥): الأهمية النسبية لمشاكل الكتاكيت التي تُواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

مشاكل الكتاكيت	موافق	%	غير موافق	%	كا
ضعف مُعدل التحويل الغذائي	٢٥	41.67	35	58.33	١٠.١٩*
حاملة للمرض	٢١	35.00	39	65.00	٢.٥٢*
ارتفاع السعر	١٩	31.67	41	68.33	٤.١٥ n.s
غير مُتوفرة	١٧	28.33	43	71.67	1.09 n.s
أخرى	١٠	16.67	50	83.33	٠.٣٥ n.s

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

جدول رقم (٦): الأهمية النسبية لمشاكل العمالة التي تُواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

مشاكل العمالة	موافق	%	غير موافق	%	كأ
قلة الخبرة والتدريب	٢٨	46.67	32	53.33	٨.٧٦*
عدم توفر الأيدي العاملة	١٨	30.00	42	70.00	١١.٢٥*
ارتفاع أجور العمالة	١٦	26.67	44	73.33	١٣.٢٨*
أخرى	١١	18.33	49	81.67	١.٢٨ n.s

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

وقد تبين أن مُشكلة انخفاض جودة الأدوية البيطرية المُستخدمة ترجع إلى عدم الرقابة على أماكن بيع الأدوية البيطرية، بالإضافة إلى انتشار المصانع المُخالفة وسهولة تقليد العبوات الخاصة بالماركات العالمية، بالإضافة إلى عمل غير المُتخصصين في مجال تصنيع وبيع الأدوية البيطرية، هذا بالإضافة إلى وجود مشاكل أخرى مُتمثلة في عدم وجود برامج تحصين تُنفذ بشكل مُوحد على المزارع واستخدام جرعات غير دقيقة من الأدوية البيطرية.

(٦) مشاكل الإنارة والتدفئة: تعتمد صناعة الدواجن الحديثة على السلالات التجارية المُستوردة والتي تحتاج إلى مُعاملات خاصة داخل المزرعة منها ضبط درجات الحرارة عند حُدود مُعينة، لذلك يلجأ أصحاب المزارع في فصل الشتاء إلى استخدام وسائل التدفئة التقليدية من دفايات الغاز والكيروسين لعدم القدرة على استخدام وسائل التدفئة الحديثة، وتحتل تلك المشاكل المرتبة السادسة في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث، وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات

(٥) مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية: تُمثل الأدوية والرعاية البيطرية أهمية كبيرة في صناعة الدواجن وذلك لسهولة انتشار الأمراض بين المزارع وخاصة الأمراض الفيروسية وذلك لعدم مراعاة التوصيات الخاصة بالمسافات البينية بين المزارع وبعضها البعض والمفترض ألا تقل عن ٥٠٠ متر وتحتل تلك المشاكل المرتبة الخامسة في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث، وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٧) أن حوالي ٣٦.٦٧% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من ارتفاع أسعار الأدوية، وحوالي ٣٠.٠٠% يُعانون من انخفاض جودة الأدوية، وحوالي ٢٨.٣٣% يُعانون من مُشكلة عدم توفر المعامل البيطرية، وحوالي ٢٣.٣٣% يُعانون من ارتفاع أجر الطبيب. وباستخدام اختبار (كأ) تبين معنوية مُشكلة ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية، وانخفاض جودة الأدوية البيطرية، وعدم معنوية مُشكلة عدم توفر المعامل البيطرية وارتفاع أجر الطبيب.

Problems and constraints of broiler chicken farms and proposals

٢٥.٠٠% يُعانون من مُشكلة ارتفاع أسعار اسطوانات الغاز وصُعوبة الحصول عليها، وحوالي ٢١.٦٧% يُعانون من ارتفاع أسعار الكهرباء. وباستخدام اختبار (كأ) تبين معنوية مُشكلة تكرار انقطاع التيار الكهربائي، ارتفاع أسعار الكيروسين، ارتفاع أسعار اسطوانات الغاز وصُعوبة الحصول عليها، ارتفاع أسعار الكهرباء.

الواردة في الجدول رقم (٨) أن حوالي ٣٥.٠٠% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من تكرار انقطاع التيار الكهربائي مما يُؤدي إلى توقف الدواجن عن استهلاك الغذاء وبالتالي يقل مُعدل التحويل الغذائي نتيجة قلة الغذاء المُستهلك مما يُؤدي إلى خفض مُعدلات الأوزان عن المُعدل المطلوب، كما تبين أن حوالي ٢٦.٦٧% يُعانون من ارتفاع أسعار الكيروسين، وحوالي

جدول رقم (٧): الأهمية النسبية لمشاكل الأدوية والرعاية البيطرية التي تُواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية	مُوافق	%	غير مُوافق	%	كأ
ارتفاع الأسعار	٢٢	36.67	38	63.33	٧.٩٨*
انخفاض الجودة	١٨	30.00	42	70.00	٦.٥٢*
عدم توفر المعامل البيطرية	١٧	28.33	43	71.67	٣.٢٨ n.s
ارتفاع أجر الطبيب	١٤	23.33	46	76.67	٠.٩٧ n.s

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

جدول رقم (٨): الأهمية النسبية لمشاكل الإنارة والتدفئة التي تُواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

مشاكل الإنارة والتدفئة	مُوافق	%	غير مُوافق	%	كأ
تكرار انقطاع التيار الكهربائي	٢١	35.00	39	65.00	23.45*
ارتفاع أسعار الكيروسين	١٦	26.67	44	73.33	18.47*
ارتفاع أسعار اسطوانات الغاز وصُعوبة الحصول عليها	١٥	25.00	45	75.00	25.17*
ارتفاع أسعار الكهرباء	١٣	21.67	47	78.33	٦.٣٢*

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

(٨) **مشاكل الموقع:** يُمثل موقع المزرعة أهمية كبيرة سواء من حيث قربها أو بعدها عن الأسواق، وتحثل مشاكل الموقع المرتبة الثامنة في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث، وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (١٠) أن حوالي ٢٨.٣٣% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من البعد عن الأسواق، وحوالي ٢١.٦٧% يُعانون من البُعد عن مصانع الأعلاف، وحوالي ١٦.٦٧% يُعانون من عدم توافر الخدمات، وحوالي ١٥.٠٠% يُعانون من مشاكل أخرى مُتعلقة بموقع المزرعة مثل: عدم وجود طُرق مُمهدة ومُوصلة للمزرعة، وعدم قربها من الطرق الرئيسية ومُخالفة بناء المزرعة. وباستخدام اختبار (كا^٢) تبين عدم معنوية المشاكل المُرتبطة بموقع المزرعة.

(٧) **مشاكل التمويل:** تحتل مشاكل التمويل المرتبة السابعة في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٩) أن حوالي ٢٥.٠٠% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من ارتفاع سعر الفائدة على القروض، وحوالي ٢٣.٣٣% صعوبة إجراءات الحصول على القروض، وحوالي ٢٠.٠٠% يُعانون من مشكلة عدم كفاية القروض للتشغيل، وحوالي ١٨.٣٣% يُعانون من قصر فترة سداد القروض. وباستخدام اختبار (كا^٢) تبين معنوية مُشكلة ارتفاع سعر الفائدة على القروض، وعدم معنوية باقي مشاكل التمويل.

جدول رقم (٩): الأهمية النسبية لمشاكل التمويل التي تُواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

مشاكل التمويل	مُوافق	%	غير مُوافق	%	كا ^٢
ارتفاع سعر الفائدة على القروض	١٥	25.00	45	75.00	5.43*
صُعوبة إجراءات الحصول على القروض	١٤	23.33	46	76.67	0.78 ^{n.s}
عدم كفاية القروض للتشغيل	١٢	20.00	48	80.00	1.95 ^{n.s}
قصر فترة سداد القروض	١١	18.33	49	81.67	٠.٥٤ ^{n.s}

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستمابان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

Problems and constraints of broiler chicken farms and proposals

جدول رقم (١٠): الأهمية النسبية لمشاكل الموقع التي تُواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

مشاكل التمويل	مُوافق	%	غير مُوافق	%	كا ^٢
البُعد عن الأسواق	١٧	28.33	43	71.67	2.31 ^{n.s}
البُعد عن مصانع الأعلاف	١٣	21.67	47	78.33	3.21 ^{n.s}
عدم توافر الخدمات	١٠	16.67	50	83.33	0.65 ^{n.s}
أخرى	٩	15.00	51	85.00	2.04 ^{n.s}

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

(١٠) مشاكل إجراءات التراخيص: تحتل مشاكل

إجراءات التراخيص المرتبة العاشرة في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث، وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (١٢) أن حوالي ٣٨.٣٣% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من مُشكلة عدم إمكانية البناء على الأرض الزراعية، وحوالي ٢٥.٠٠% يُعانون من بُعد المزرعة المُرخصة عن الكهرباء والمياه. وباستخدام اختبار (كا^٢) تبين عدم معنوية المشاكل المُرتبطة بإجراءات التراخيص.

(١١) مشاكل المخاطر الإنتاجية: تحتل مشاكل

المخاطر الإنتاجية المرتبة الحادية عشر في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث، وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (١٣) أن حوالي ١٣.٣٣% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من ارتفاع أسعار مُستلزمات الإنتاج، وحوالي ١١.٦٧% يُعانون من انخفاض مُعدل التحويل لعدم جودة السُلالات، وحوالي ١٠.٠٠% يُعانون من

(٩) مشاكل ارتفاع نسبة النفوق وانتشار الأمراض

الفيروسية: تحتل مشاكل ارتفاع نسبة النفوق وانتشار الأمراض الفيروسية المرتبة التاسعة في قائمة المشاكل التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين بعينة البحث، وباستعراض تلك المشاكل يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (١١) أن حوالي 21.67% من مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث يُعانون من ضعف مناعة الكتاكيت، وحوالي ١٦.٦٧% يُعانون من عدم اكتشاف الأمراض الفيروسية مُبكراً، وحوالي ١٥.٠٠% يُعانون من مشكلة عدم وجود اللقاحات، وحوالي ١٣.٣٣% يُعانون من مشكلة ارتفاع درجات الحرارة صيفاً، وحوالي ١١.٦٧% يُعانون من مشكلة سوء التهوية شتاءً. وقد تبين أن مُشكلة عدم اكتشاف الأمراض الفيروسية مُبكراً ترجع إلى اعتماد بعض أصحاب المزارع على الخبرة الشخصية وعدم اعتمادهم على الأطباء البيطريين المُتخصصين، وكذلك عدم اتباع الارشادات الوقائية لتربية دجاج التسمين بعينة البحث. وباستخدام اختبار (كا^٢) تبين معنوية مُشكلة ضعف مناعة الكتاكيت، عدم اكتشاف الأمراض الفيروسية مُبكراً، وعدم معنوية باقي مشاكل التمويل.

مكوناتها عن المعايير القياسية إلى نقص الاحتياجات الغذائية المطلوبة للكثاكت ومن ثم نقص الأوزان ونقص الناتج النهائي، بينما يؤدي عدم توافر العمالة الفنية المُدربة إلى عدم اتمام العملية الإنتاجية بكفاءة وذلك لعدم إدراكهم للعمليات الأساسية الخاصة بالتربية مثل التهوية وضبط درجات الحرارة، وأيضاً عدم قدرة هذا النوع من العمالة الغير مُدربة على تمييز الحالات المصابة في بداية ظهور المرض مما يؤدي إلي انتشار المرض بالقطيع ويسبب ارتفاع نسبة النفوق، في حين تتمثل مشكلة انخفاض مُستوى الخدمات البيطرية في وجود أدوية ولقاحات بيطرية مجهولة المصدر وعدم فاعليتها عند تحصين أو علاج الدواجن وعدم السيطرة على الحالات المرضية مما يؤدي ارتفاع نسبة النفوق. وباستخدام اختبار (كأ) تبين معنوية مشكلة ارتفاع أسعار مُستلزمات الإنتاج، وعدم معنوية باقي المشاكل الأخرى.

المخاطر المتعلقة بالناتج النهائي في ظل الأمراض والأوبئة، وحوالي ٨.٣٣% يُعانون من انخفاض جودة الأعلاف واختلاف مكوناتها عن المعايير القياسية، وحوالي ٦.٦٧% يُعانون من عدم توافر العمالة الفنية المُدربة، وحوالي ٥.٠٠% يُعانون من عدم توافر مُستلزمات الإنتاج في الوقت المناسب، وحوالي ٣.٣٣% يُعانون من عدم توافر المزارع الكافية، وحوالي ١.٦٧% يُعانون من انخفاض الخدمات البيطرية. وتؤدي مشكلة انخفاض مُعدل التحويل لعدم جودة السلالات إلى ارتفاع التكاليف نتيجة زيادة كمية العلف المُستهلك وانخفاض الأوزان مما يؤدي إلى نقص الناتج النهائي من اللحم وبالتالي تعرض المزارع للخسائر، في حين يترتب على مشكلة المخاطر المتعلقة بالناتج النهائي في ظل الأمراض والأوبئة ارتفاع نسبة النفوق نتيجة انتشار الأمراض والأوبئة وانخفاض الأوزان ونقص الناتج النهائي، كما تؤدي مشكلة انخفاض جودة الأعلاف واختلاف

جدول رقم (١١): الأهمية النسبية لمشاكل ارتفاع نسبة النفوق وانتشار الأمراض الفيروسية التي تواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام

٢٠١٢/٢٠١١.

مشاكل ارتفاع نسبة النفوق وانتشار الأمراض الفيروسية	مُوافق	%	غير مُوافق	%	كأ ^٢
ضعف مناعة الكثاكت	١٣	21.67	47	78.33	4.74*
عدم اكتشاف الأمراض الفيروسية مُبكراً	١٠	16.67	50	83.33	4.35*
عدم وجود اللقاحات	٩	15.00	51	85.00	2.15 ^{n.s}
ارتفاع درجات الحرارة صيفاً	٨	13.33	52	86.67	٠.٩١ ^{n.s}
سوء التهوية شتاءً	٧	11.67	53	88.33	1.65 ^{n.s}

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١٢/٢٠١١.

Problems and constraints of broiler chicken farms and proposals

جدول رقم (١٢): الأهمية النسبية لمشاكل إجراءات التراخيص التي تُواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام ٢٠١١/٢٠١٢.

مشاكل إجراءات التراخيص	مُوافق	%	غير مُوافق	%	كأ
عدم امكانية البناء على الأرض الزراعية	٢٣	38.33	37	61.67	٠.٩١ n.s
بُعد المزرعة المرخصة عن الكهرباء والمياه	١٥	25.00	45	75.00	1.65 n.s

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١١/٢٠١٢.

جدول رقم (١٣): الأهمية النسبية لمشاكل المخاطر الإنتاجية التي تواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الإسكندرية لعام ٢٠١١/٢٠١٢.

مشاكل المخاطر الإنتاجية	مُوافق	%	غير موافق	%	كأ
ارتفاع أسعار مُستلزمات الإنتاج	٨	13.33	52	86.67	6.67*
انخفاض مُعدل التحويل لعدم جودة السلالات	٧	11.67	53	88.33	٣.٠١ n.s
المخاطر المُتعلقة بالنتاج النهائي في ظل الأمراض والأوبئة	٦	10.00	54	90.00	0.23 n.s
انخفاض جودة الأعلاف واختلاف مُكوناتها عن المعايير القياسية	٥	8.33	55	91.67	1.98 n.s
عدم توافر العمالة الفنية المُدرية	٤	6.67	56	93.33	٢.٥٧ n.s
عدم توافر مستلزمات الإنتاج في الوقت المناسب	٣	5.00	57	95.00	٠.٥٧ n.s
عدم توافر المزارع الكافية	٢	3.33	58	96.67	٢.٧٤ n.s
انخفاض الخدمات البيطرية	١	1.67	59	98.33	٢.٩٨ n.s

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١١/٢٠١٢.

(صفر) في حالة عدم وجود المُشكلة، والقيمة (واحد صحيح) في حالة وجود المُشكلة، وباستخدام تحليل الانحدار المرحلي لتلك المشاكل واستبعاد المشاكل التي لا تتفق مع المنطق الاقتصادي أو الإحصائي تم التوصل إلى أفضل الصور الرياضية المُعبّرة عن تلك العلاقة ومدى انفاقها مع المنطق الاقتصادي والإحصائي، ويُمكن التعبير عن تلك الصورة في النموذج الخطي الآتي:

ثانياً: أهم المشاكل المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج التسمين

لتحديد أهم المشاكل المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة البحث في محافظة الأسكندرية، تم الاعتماد على أسلوب الانحدار المرحلي لتحديد أهم تلك المشاكل استناداً إلى المشاكل والمُعوقات التي تواجه مُنتجي دجاج التسمين والتي ثبتت معنوية تأثيرها وفقاً لاختبار (كأ^٢)، وقد تم قياس تلك المشاكل بمتغيرات صورية حيث أُستخدمت القيمة العددية

$$\hat{Y} = 17.103 + 0.811 X_1 - 0.440 X_6 - 0.018 X_7 - 0.360 X_{16} - 0.341 X_{17} - 0.194 X_{18}$$

$$\begin{matrix} (-2.85)^{**} & (-3.76)^{**} & (-6.98)^{**} & (-4.80)^{**} & (-3.20)^{**} & (-5.77)^{**} \\ R^2 = 0.893 & & & & & F = 1435.43^{**} \end{matrix}$$

** تعني أنها معنوية عند مستوى معنوية 0.01 - القيم بين الأقواس تُشير إلى قيمة (t) المحسوبة.

حيث تُمثل:

- X_1 : ارتفاع أسعار الأعلاف.
 X_6 : عدم ثبات أسعار الدجاج.
 X_7 : عدم استقرار أسعار مُستلزمات الإنتاج.
 X_{16} : ارتفاع أسعار الكيروسين.
 X_{17} : ارتفاع أسعار اسطوانات الغاز وصُعوبة الحصول عليها.
 X_{18} : إنتاج مزارع دجاج التسمين بالطن.
 \hat{Y} : إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة البحث عن

بسؤال منتجي دجاج التسمين بعينة البحث عن أهم تلك السياسات والحلول المُقترحة للتغلب على المشاكل التي تُواجه المُنتجين، تبين من خلال البيانات الواردة في الجدول رقم (١٤) ما يلي: (١) اتفاق حوالي ٧٠.٠٠% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة توفير الأعلاف المُركزة بأسعار مناسبة، (٢) اتفاق حوالي ٦٣.٣٣% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة استخدام الأعلاف غير التقليدية، (٣) اتفاق حوالي ٥٣.٣٣% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة الرقابة من جانب وزارة الزراعة على جميع مُدخلات ومُخرجات صناعة الدواجن، (٤) اتفاق حوالي ٤٦.٦٧% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة تفعيل دور الإتحاد العام لمُنتجي دجاج التسمين، (٥) اتفاق حوالي ٨٠.٠٠% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة إنشاء وحدات بيطرية، (٦) اتفاق حوالي ٥١.٦٧% من مُنتجي دجاج التسمين مع على ضرورة قيام وزارة الزراعة بعمل مصائد للطيور المهاجرة قبل دخولها مصر، (٨) اتفاق حوالي ٦٦.٦٧% من مُنتجي دجاج التسمين مع على ضرورة إجراء الكشف الدوري على المزارع، (٩) اتفاق حوالي ٨٦.٦٧% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة التأمين على مزارع الدواجن، (١٠) اتفاق حوالي ٨٣.٣٣% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة قيام البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي بتوفير القروض اللازمة لمزارع

واستناداً إلى هذا النموذج يتضح ما يلي: (١) تتمثل أهم المشاكل المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة البحث في كُلٍ من: ارتفاع أسعار الأعلاف (X_1)، عدم ثبات أسعار الدجاج (X_6)، عدم استقرار أسعار مُستلزمات الإنتاج (X_7)، ارتفاع أسعار الكيروسين (X_{16})، ارتفاع أسعار اسطوانات الغاز وصُعوبة الحصول عليها (X_{17})، ارتفاع أسعار الكهرباء (X_{18})، (٢) معنوية جميع المُتغيرات المُستقلة عند مُستوي معنوية 0.01 استناداً إلى قيم اختبار (t) لكل مُتغير، (٣) معنوية النموذج ككل عند مُستوي معنوية 0.01 استناداً إلى قيمة اختبار (F)، (٤) بلغت قيمة مُعامل التحديد المُعدل (R^2) حوالي 0.893 مما يعني أن المُتغيرات المُستقلة (المشاكل المُشار إليها) في النموذج تُفسر حوالي ٨٩.٣% من التباين في إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة البحث، (٥) وجود تلك المشاكل المُشار إليها يُقلل من مسطح دالة إنتاج دجاج التسمين بعينة البحث بمقدار ٣.٤٦٩ طن/مزرعة وعدم تواجد تلك المشاكل يزيد من مُسطح الدالة.

ثالثاً: السياسات والحلول المُقترحة للتغلب على المشاكل والمُعوقات التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين

Problems and constraints of broiler chicken farms and proposals

ضرورة الحد من سيطرة الوسطاء، (١٤) اتفاق حوالي ٦١.٦٧% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة إجراء برامج تدريبية لأصحاب المزارع والمهندسين الزراعيين لتدريبهم على الطرق السليمة في إنتاج وتربية الدواجن، (١٥) اتفاق حوالي ٤١.٦٧% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة قيام الدولة بإجراء برامج إرشادية للمستهلكين.

الدواجن بشروط مُيسرة وسهولة في السداد، (١١) اتفاق حوالي ٣٦.٦٧% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة وضع تشريعات تمنع بيع الدواجن في صورة حية، (١٢) اتفاق حوالي ٣٠.٠٠% من مُنتجي دجاج التسمين على ضرورة قيام اتحاد مُنتجي الدواجن بالاشتراك مع بورصة الدواجن بإنشاء شركة لتسويق الدواجن في صورة مذبوحة، (١٣) اتفاق حوالي ٤٣.٣٣% من مُنتجي دجاج التسمين على

جدول رقم (١٤): الأهمية النسبية للسياسات والخُلول المُقترحة لتغلب على المشاكل التي تُواجه مُنتجي مزارع دجاج التسمين بعينة البحث من وجهة نظرهم في محافظة الأسكندرية لعام ٢٠١١/٢٠١٢.

السياسات والخُلول المُقترحة	مُوافق	%	غير مُوافق	%	كأ
توفير الأعلاف المركزة بأسعار مُناسبة	٤٢	70.00	18	30.00	11.42
استخدام الأعلاف الغير تقليدية	٣٨	63.33	22	36.67	٤.٢٢
الرقابة على جميع مُدخلات ومُخرجات صناعة الدواجن	٣٢	53.33	28	46.67	٥.١٧
تفعيل دور الإتحاد العام لمُنتجي دجاج التسمين	٢٨	46.67	32	53.33	٦.٣٤
إنشاء وحدات بيطرية وتوفير أطباء بيطريين	٤٨	80.00	12	20.00	٤.٠٢
عمل مصائد للطيور المهاجرة	٣١	51.67	29	48.33	٣.٠١
إجراء الكشف الدوري على المزارع	٤٠	66.67	20	33.33	١.٢٣
التأمين على مزارع الدواجن ضد الكوارث والأمراض	٥٢	86.67	8	13.33	٠.٤٥
توفير القروض اللازمة وسهولة السداد لتمويل المزارع	٥٠	83.33	10	16.67	٣.١٢
وضع تشريعات تمنع بيع الدواجن في صورة حية	٢٢	36.67	38	63.33	١.٢٤
إنشاء شركة لتسويق الدواجن في صورة مذبوحة	١٨	30.00	42	70.00	٢.٥٤
الحد من سيطرة الوسطاء	٢٦	43.33	34	56.67	٤.١١
إجراء برامج تدريبية لأصحاب المزارع والمهندسين الزراعيين	٣٧	61.67	23	38.33	٦.٠٤
إجراء برامج إرشادية للمستهلكين لاستهلاك الدواجن المذبوحة	٢٥	41.67	35	58.33	٢.٢٣

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان بمُحافظة الأسكندرية لعام ٢٠١١/٢٠١٢.

رابعاً: أهم السياسات والحلول المقترحة المؤثرة على

إنتاج مزارع دجاج التسمين

لتحديد أهم السياسات والحلول المقترحة المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة البحث في محافظة الأسكندرية، تم الاعتماد على أسلوب الانحدار المرهلي لتحديد أهم تلك السياسات والحلول المقترحة التي تُواجه مُنتجي دجاج التسمين والتي ثبتت معنوية تأثيرها وفقاً لاختبار (كا^٢)، وقد تم قياس تلك السياسات والحلول المقترحة بمُتغيرات صورية حيث استخدمت القيمة العددية (صفر) في حالة عدم وجود السياسات والحلول المقترحة، والقيمة (واحد صحيح) في حالة وجود السياسات والحلول المقترحة، وباستخدام تحليل الانحدار المرهلي لتلك السياسات والحلول المقترحة واستبعاد التي لا تتفق مع المنطق الاقتصادي أو الإحصائي، تم التوصل إلى أفضل الصور الرياضية المُعبّرة عن تلك العلاقة ومدى اتفاقها مع المنطق الاقتصادي والإحصائي، ويُمكن التعبير عن تلك الصورة في النموذج الخطي الآتي:

$$\hat{Y} = 13.134 + 0.213 X_1 + 0.340 X_2 + 0.417 X_3 + 0.117 X_4 + 0.401 X_5 + 0.064 X_{12}$$

(3.56)** (3.26)** (7.18)** (2.88)** (5.27)** (9.37)**

$$R^2 = 0.846$$

$$F = 987.32^{**}$$

- القيم بين الأقواس تُشير إلى قيمة (t) المحسوبة.

** تعني أنها معنوية عند مُستوى معنوية ٠.٠١

حيث تُمثّل:

X₁: توفير الأعلاف المُركزة بأسعار مُناسبة.

X₃: الرقابة على جميع مُدخلات ومُخرجات صناعة الدواجن.

X_٥: إنشاء وحدات بيطرية وتوفير أطباء بيطريين.

Ŷ: إنتاج مزارع دجاج التسمين بالطن.

وباستخدام اختبار مربع كاي (كا^٢) بالنسبة لكل مُقترح ومُقارنة (كا^٢) المحسوبة بنظيرتها الجدولية عند مُستوى معنوية ٠.٠٥ ودرجات حرية (١ صحيح)، وذلك لاختبار مدى توافق النتائج التي جُمعت من اجابات مُنتجي دجاج التسمين على أسئلة الاستبيان الخاص بهذا البحث مع النتائج المُتوقع الحصول عليها نظرياً، فانه يتضح من البيانات الواردة في نفس الجدول رقم (١٤) معنوية الحلول التالية: توفير الأعلاف المُركزة بأسعار مُناسبة، استخدام الأعلاف غير التقليدية، الرقابة على جميع مُدخلات ومُخرجات صناعة الدواجن، تفعيل دور الإتحاد العام لمُنتجي دجاج التسمين، إنشاء وحدات بيطرية وتوفير أطباء بيطريين، الحد من سيطرة الوسطاء، إجراء برامج تدريبية لأصحاب المزارع والمُهندسين الزراعيين، وعدم معنوية الحلول الأخرى.

Problems and constraints of broiler chicken farms and proposals

والسياسات المقترحة للتغلب عليها بإقليم النوبارية بالأراضى الجديدة، مجلة الأسكندرية للبحوث الزراعية، المجلد ٤٧، العدد ١، ٢٠٠٢.

(٣) السيد أحمد الزهيري (دكتور) وآخرون - الكفاءة الإنتاجية لمزارع دجاج التسمين في محافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، المجلد ٢٤، العدد ١١، نوفمبر ١٩٩٩.

(٤) خيرى العشاوي (دكتور)، ليلي مصطفى الشريف (دكتور) - التحليل الاقتصادي لمشروعات إنتاج دجاج التسمين بمزارع القطاع الخاص بمحافظة الدقهلية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد ١٠، العدد ٢، سبتمبر ٢٠٠٠.

(٥) عبد الفتاح محمد أبو عرب - دراسة اقتصادية للمشاكل التسويقية لدجاج اللحم في محافظة القليوبية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ٢٠٠٢.

(٦) عماد الدين عبد الرحمن الشربيني - الكفاءة الإنتاجية لمزارع دجاج التسمين في الدقهلية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ٢٠٠٨.

(٧) مديرة الزراعة بالإسكندرية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، سجلات قسم الإحصاء، ٢٠١٢.

(8) E. O. Heady and J. L. Dillon- Agricultural production functions, fifth printing, Iowa State University press, Ames, 1972.

(9) Farrell, M.J.- The measurement of production efficiency, J. Roy. Statistic. Soc., Ser. A Part 2 , 1957.

واستناداً إلى هذا النموذج يتضح ما يلي: (١) تتمثل أهم السياسات والحلول المقترحة المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة البحث في كل من: توفير الأعلاف المركزة بأسعار مناسبة (X_1)، استخدام الأعلاف الغير تقليدية (X_2)، الرقابة على جميع مُدخلات ومُخرجات صناعة الدواجن (X_3)، تفعيل دور الاتحاد العام لمُنتجي دجاج التسمين (X_{14})، إنشاء وحدات بيطرية وتوفير أطباء بيطريين (X_{15})، إجراء برامج تدريبية لأصحاب المزارع والمهندسين الزراعيين (X_{13})، (٢) معنوية جميع المتغيرات المستقلة عند مُستوي معنوية ٠.٠١ استناداً إلى قيم اختبار (t) لكل مُتغير، (٣) معنوية النموذج ككل عند مُستوي معنوية ٠.٠١ استناداً إلى قيمة اختبار (F)، (٤) بلغت قيمة مُعامل التحديد المُعدل حوالي 0.846 مما يعني أن المتغيرات المستقلة (السياسات والحلول المقترحة) في النموذج تُفسر حوالي 84.6% من التباين في إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة البحث، (٥) وجود تلك السياسات والحلول المقترحة يزيد من مُسطح دالة إنتاج دجاج التسمين بعينة البحث بمقدار ٢.١٠٢ طن/ مزرعة وعدم تواجد تلك السياسات والحلول المقترحة يُقلل من مسطح الدالة.

المراجع

(١) أحمد سيد عبد الغني - دراسة اقتصادية

للعوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة

الحيزة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة

الأزهر، ٢٠٠٦.

(٢) الحسين عبد اللطيف الصيفي (دكتور) - دراسة

تحليلية لمشاكل إنتاج وتسويق اللحوم الحمراء

PROBLEMS AND CONSTRAINTS OF BROILER CHICKEN FARMS AND PROPOSALS RESOLVED IN ALEXANDRIA GOVERNORATE

Ahmed M. Farag Kassem and Aml A. Fouad. Gamilah
Agricultural Economics Research Institute- Agr. Research Centre

ABSTRACT: *Since the state has pursued a policy of economic liberalization in 1987 featured numerous problems faced poultry industry led to the suspension of many of broiler chicken farms, requiring the need to know these problems and propose appropriate solutions. The research was aimed at study and identify the most important problems and constraints faced by broiler chicken farms in the province of Alexandria and policies, and proposed solutions to overcome those problems, and stylistic research relied on descriptive analysis, and quantitative analysis of a set of questions been put managers broiler chicken farms. The research found many of the results can be identified as follows: found through study and analysis of the problems and constraints faced by farms broilers in Alexandria show that the most important problems affecting the production farms broilers a sample search are: high feed prices, the instability of prices of chicken and production inputs, high kerosene prices, higher prices gas cylinders and difficult to obtain, electricity prices rise, it turns out that the existence of these problems can reduce the production function flat broilers a sample search by 3.469 tons / farm and non-existence of these problems increases the flat function. It has been found the study and analysis of proposed policies and solutions to overcome the problems and constraints faced by producers of broilers in Alexandria that the most important of policies and solutions affecting the production of broiler chicken farms such as: Providing affordable concentrated feed, use of non-conventional feed, control on all inputs and outputs of the poultry industry, activate the role of the general federation of broiler chicken producers, establishment of units and the provision of veterinary veterinarians, conduct training programs for ranchers, agronomists, it turns out that the presence of those of those policies and the proposed solutions increases the production function flat broilers a sample search by 2.102 tons / non-farm presence reduces flat function.*

Key word: *Broiler chicken – Alexandria – problems – feed – kerosene .*
