

الأثار البيئية والاقتصادية لمرض إنفلونزا الطيور على قطاع تصنيع الدواجن

رسالة مقدمة من الطالب

وحيد صابر عبد اللطيف الهجين

بكالوريوس العلوم الزراعية (تكنولوجيا وإدارة المشروعات الزراعية) – كلية الزراعة

جامعة عين شمس . 2007

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير
في العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

2014

صفحة الموافقة على الرسالة
الأثار البيئية والاقتصادية لمرض إنفلونزا الطيور على قطاع
تصنيع الدواجن

رسالة مقدمة من الطالب
وحيد صابر عبد اللطيف الهجين
بكالوريوس العلوم الزراعية (تكنولوجيا وإدارة المشروعات الزراعية) - كلية الزراعة
جامعة عين شمس . 2007

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير
في العلوم البيئية
قسم العلوم الزراعية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:
اللجنة: التوقيع

1- أ.د/فاروق محمد التلاوي
أستاذ تكنولوجيا وعلوم الأغذية بقسم العلوم الزراعية البيئية . معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

2- أ.د/مسعد السعيد رجب
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ . كلية الزراعة
جامعة عين شمس

3- أ.د/محمد حسام السعدني
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ . كلية الزراعة
جامعة عين شمس

الآثار البيئية والاقتصادية لمرض إنفلونزا الطيور على قطاع تصنيع الدواجن

رسالة مقدمة من الطالب

وحيد صابر عبد اللطيف الهجين

بكالوريوس العلوم الزراعية (تكنولوجيا وإدارة المشروعات الزراعية) – كلية الزراعة

جامعة عين شمس . 2007

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير

في العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية البيئية

تحت إشراف :-

1- د.أ/أسامة محمد محمد رضوان

أستاذ علوم وتكنولوجيا الأغذية بقسم العلوم الزراعية البيئية . معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

2- د.أ/محمد حسام السعدني

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ . كلية الزراعة

جامعة عين شمس

ختم الإجازة :

أجيزت الرسالة بتاريخ / / 2014

موافقة مجلس الجامعة / / 2014

موافقة مجلس المعهد / / 2014

2014

ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL IMPACTS OF BIRD FLUE ON POLUTRY PROCESSING SECTOR

Submitted By

Waheed Saber Abd El Lateef Alhageen

B.Sc. of Agricultural Sciences, (Technology & Management Agriculture Projects), Faculty of
Agriculture, Ain Shams University, 2007

A thesis submitted in Partial Fulfillment
Of
The Requirement for the Master Degree
In
Environmental Science

Department of Environmental Agricultural Science
Institute of Environmental Studies and Research
Ain Shams University

2014

APPROVAL SHEET
**ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL IMPACTS OF BIRD
FLUE ON POLUTRY PROCESSING SECTOR**

Submitted By

Waheed Saber Abd El Lateef Alhageen

B.Sc. of Agricultural Sciences, (Technology & Management Agriculture Projects), Faculty of
Agriculture, Ain Shams University, 2007

This thesis Towards a Master Degree in Environmental Science
Has been Approved by:

Name

Signature

1-Prof. Dr. Farouk Mohamed El Tellawy

Emeritus Prof. of Food Technology - Department of Environmental
Agricultural Science – Institute of Environmental Studies and Research
Ain Shams University

3-Prof. Dr. Mossad El-Said Ragab

Emeritus Prof.of Agricultural Economics
Faculty of Agriculture
Ain Shams University

3-Prof. Dr. Mohamed Hossam Al Saadany

Emeritus Prof.of Agricultural Economics
Faculty of Agriculture
Ain Shams University

2014

ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL IMPACTS OF BIRD FLUE ON POLUTRY PROCESSING SECTOR

Submitted By

Waheed Saber Abd El Lateef Alhageen

B.Sc. of Agricultural Sciences, (Technology & Management Agriculture Projects), Faculty of
Agriculture, Ain Shams University, 2007

A thesis submitted in Partial Fulfillment
Of
The Requirement for the Master Degree
In
Environmental Science
Department of Environmental Agricultural Science

Under The Supervision of:

1-Prof. Dr. Osama Mohamed Mohamed Radwan

Food Technology - Department of Environmental
Agricultural Science – Institute of Environmental Studies and Research
Ain Shams University

2-Prof. Dr. Mohamed Hossam Al Saadany

Emeritus Prof.of Agricultural Economics
Faculty of Agriculture
Ain Shams University

2014

المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	* المقدمة
1	*تمهيد
1	*مشكلة الدراسة.....
2	* أهداف الدراسة.....
2	*أهمية الدراسة.....
2	* الطريقة البحثية ومصادر البيانات
3	الباب الأول الاستعراض المرجعي والإطار النظري للدراسة الفصل الأول : الاستعراض المرجعي
3	تمهيد
3	أولاً: الدراسات الخاصة باقتصاديات إنتاج وتصنيع الداجنات
18	ثانياً: الدراسات الخاصة بمرض أنفلونزا الطيور وأثاره الاقتصادية والبيئية
32	ثالثاً : الدراسات البيئية المتعلقة بتلوث البيئة الناتج عن بعض الصناعات وكيفية الاستفادة من مخلفات التصنيع الزراعي والغذائي
35	ملخص الدراسات السابقة المتعلقة بمرض أنفلونزا الطيور وأثاره الاقتصادية والبيئية
35	ملخص الدراسات السابقة المتعلقة باقتصاديات إنتاج وتصنيع الدواجن.....
36	ملخص الدراسات السابقة البيئية المتعلقة بتلوث البيئة الناتج عن بعض الصناعات
39	الفصل الثاني : الإطار النظري للدراسة
39	تمهيد
40	مفهوم البيئة
41	مكونات البيئة
43	مشكلة التلوث البيئي
44	تعريف التلوث.....

الصفحة	الموضوع
45	تعريف التقييم البيئي
46	مفهوم إعادة الاستخدام ومفهوم المخلفات
47	تقسيم مخلفات التصنيع الزراعي
48	تصنيف مخلفات الصناعات الغذائية
48	مفهوم الكفاءة الاقتصادية والكفاءة الإنتاجية
48	مفهوم الإنتاج ودالة الإنتاج
49	مفهوم الناتج الكلي ، الناتج المتوسط ، الإنتاجية الحدية
50	مفهوم الحجم الأمثل للإنتاج و حجم الإنتاج المعظم للربح ومرونة التكاليف.....
50	نصيب المنتج والوسطاء من جنيته المستهلك
50	الهوامش التسويقية
51	المسلك التسويقي.....
53-51	أنواع العينات وأسباب استخدامها ، خطوات اختيار العينة
54	أمراض الدواجن
55	مرض أنفلونزا الطيور
56	نبذة تاريخية عن مرض أنفلونزا الطيور
57	أعراض المرض في الطيور
58	انتقال مرض أنفلونزا الطيور إلى الإنسانوأعراضه لدى البشر
59	دور الخنازير في نقل مرض أنفلونزا الطيور
60	طرق الوقاية والعلاج من المرض
61	آلية الخروج من أزمة أنفلونزا الطيور
62	الإجراءات الوقائية والعلاجية التي تم اتخاذها للحد من انتشار المرض وتعويض المتضررين ...
65	الرؤية المستقبلية لمواجهة مرض أنفلونزا الطيور
67	الملاحظات التي اتخذت حول أسلوب إدارة الدولة للأزمة
68	عرض تجارب بعض الدول في مكافحة المرض وتجاوز آثاره السلبية

الصفحة	الموضوع
69	تجربة اندونيسيا في مكافحة المرض، الخسائر الاقتصادية التي سببها المرض ، الدعم المالي وتعويض المتضررين والآليات التي اتبعتها لتجاوز آثار المرض السلبية
71	الدروس المستفادة من تجارب الدول الأخرى في مواجهة مرض أنفلونزا الطيور والتصدي له
73	الباب الثاني أنفلونزا الطيور في مصر وهيكل صناعة الدواجن
	الفصل الأول : الأهمية الاقتصادية للإنتاج الداجنى
73	تمهيد
73	الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الحيواني والنباتي والزراعي في جمهورية مصر العربية
74	تطور قيمة الإنتاج الحيواني في مصر خلال الفترة (2001-2012)
74	تطور قيمة الإنتاج النباتي في مصر خلال الفترة (2001-2012).....
75	تطور قيمة الإنتاج الزراعي في مصر خلال الفترة (2001-2012).....
76	الأهمية النسبية لقيمة مكونات الإنتاج الحيواني في مصر خلال الفترة (2001-2012).....
76	الأهمية النسبية لقيمة إنتاج لحوم الدواجن.....
77	الأهمية النسبية لقيمة إنتاج البيض.....
78	الأهمية النسبية لقيمة إنتاج لحوم الماشية.....
78	الأهمية النسبية لقيمة إنتاج الألبان.....
79	الأهمية النسبية لقيمة إنتاج السماد البلدي كمنتج حيواني ثانوي
79	الأهمية النسبية لقيمة إنتاج الصوف.....
80	الأهمية النسبية لقيمة إنتاج العسل.....
83	الفجوة الغذائية للإنتاج الحيواني والداجنى في جمهورية مصر العربية.....
83	تطور نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الحيواني والداجنى في مصر خلال الفترة (1991-2006)
83	تطور نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الداجنى(أولاً اللحوم البيضاء)
84	ثانياً البيض
84	تطور نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الحيواني (أولاً اللحوم الحمراء)

الصفحة	الموضوع
84	ثانياً الألبان.....
84	دور الإنتاج الداجنى في سد الفجوة الغذائية من البروتين الحيواني (أولاً اللحوم البيضاء)
85	ثانياً البيض.....
85	دور الإنتاج الحيواني في سد الفجوة الغذائية من البروتين الحيواني (أولاً اللحوم الحمراء)
85	ثانياً الألبان.....
86	الفجوة الغذائية من البروتين الحيواني في مصر.....
86	تجارة الدواجن.....
86	الإنتاج العالمي من الدواجن
86	التجارة الدولية للدواجن.....
87	كمية الصادرات من الدواجن لأهم 10 دول مصدرة على مستوى العالم خلال الفترة (2003-2006)
87	كمية الواردات من الدواجن لأهم 10 دول مستوردة على مستوى العالم خلال الفترة (2003-2006)
87	الميزان التجاري المصري للدواجن
87	تطور قيمة الواردات المصرية من الدواجن خلال الفترة(1999-2008)
88	تطور قيمة الصادرات المصرية من الدواجن خلال الفترة(1999-2008)
89	التجارة الخارجية للحم الدجاج والبيض.....
89	تطور كمية وقيمة الصادرات والواردات المصرية من لحم الدجاج والبيض فى مصر خلال الفترة(1991-2006)
90	تطور الإنتاج الداجني في جمهورية مصر العربية.....
90	تطور إنتاج بداري التسمين على مستوى الجمهورية.....
91	الوضع الراهن لمزارع بداري التسمين على مستوى الجمهورية.....
94-92	أعداد مزارع بداري التسمين وأعداد العنابر العاملة وغير العاملة في تلك المزارع والطاقة الكلية والإنتاج الفعلي السنوي ونسبته من الطاقة الكلية (نسبة التشغيل) على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1991-2006)
95	الوضع الراهن لمزارع أمهات بداري التسمين على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2001-2012)
95	تطور أعداد مزارع أمهات بداري التسمين خلال الفترة (2001-2012).....
98-95	تطور أعداد العنابر العاملة وغير العاملة وجملة أعداد العنابر لمزارع أمهات بداري التسمين خلال الفترة (2001-2012)

الصفحة	الموضوع
99	تطور الطاقات الإنتاجية الكلية دجاج وبيض لمزارع أمهات بداري التسمين خلال الفترة (2001-2012)
100	تطور الطاقات الإنتاجية الفعلية دجاج وبيض لمزارع أمهات بداري التسمين خلال الفترة (2001-2012)
101	نسبة الطاقة الإنتاجية الفعلية إلى الطاقة الإنتاجية الكلية لمزارع أمهات بداري التسمين خلال الفترة (2001-2012)
102	الأهمية النسبية لمزارع بداري التسمين (القطاع التجاري) على مستوى محافظات الجمهورية لمتوسط الفترة (2005-2007)
103	الطاقات الإنتاجية الكلية لمزارع بداري التسمين على مستوى محافظات الجمهورية وأهميتها النسبية لإجمالي الجمهورية لمتوسط الفترة (2005-2007)
104	الطاقات الإنتاجية الفعلية لمزارع بداري التسمين على مستوى محافظات الجمهورية وأهميتها النسبية لإجمالي الجمهورية لمتوسط الفترة (2005-2007)
104	المؤشرات التسويقية لدجاج اللحم.....
104	تطور سعر المنتج للطن الحي من لحوم بداري التسمين خلال الفترة (1990-2007)
105	تطور سعر الجملة للطن الحي من لحوم بداري التسمين خلال الفترة (1990-2007)
106	تطور سعر التجزئة للطن الحي من لحوم بداري التسمين خلال الفترة (1990-2007)
107	توزيع جنية المستهلك
107	الهوامش التسويقية
110	الفصل الثاني : هيكل صناعة الدواجن في جمهورية مصر العربية
110	تمهيد
111	حلفاء صناعة الدواجن في مصر
112	معامل التفريخ
112	تطور أعداد معامل التفريخ البلدية العاملة ونسبة التفريخ فيها على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1997-2006)
114	تطور أعداد معامل التفريخ الصناعي العاملة ونسبة التفريخ فيها على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1997-2006)
116	تابع حلقات صناعة الدواجن في مصر
117	المؤسسات والكيانات ذات الصلة بقطاع الدواجن المصرية
120	نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات بصناعة الدواجن في مصر
120	نقاط القوة بصناعة الدواجن في مصر

الصفحة	الموضوع
121	نقاط الضعف بصناعة الدواجن في مصر
123	الفرص المتاحة لصناعة الدواجن في مصر
124	التحديات التي تهدد صناعة الدواجن في مصر
126	ظهور أنفلونزا الطيور في مصر والوضع الراهن للمرض في مصر
134-128	الإجراءات التي اتخذت لمكافحة المرض
135	تسويق الدواجن في مصر
136	مفهوم التسويق والأنماط التسويقية للدجاج
137	المجازر الآلية
138	المسالك التسويقية للدجاج.....
141	بورصة الدواجن وآلية التسعير داخل البورصة الرئيسية للدواجن بالقليوبية.....
142	طرق تداول الدجاج المذبوح ومميزات تسويق الدجاج مذبوح ومجهز بدلاً من تداوله حي
143	عيوب تداول الدجاج حي.....
145	الباب الثالث: تصنيع الدواجن ودراسة الحالة
145	تمهيد:
145	الفصل الأول: التعريف بمجازر الدواجن
145	مقدمة :.....
146	أنواع مجازر الدواجن في مصر
147	التحويل (ذبح وتجهيز الدجاج).....
150	حصر أعداد مجازر الدواجن الحكومية على مستوى الجمهورية لعام 2006
150	تطور أعداد المجازر الآلية للدواجن العاملة، غير العاملة، الجملة على مستوى الجمهورية خلال الفترة من (1990- 2006)
152	تطور الطاقة الكلية والفعلية ونسبة التشغيل السنوية للمجازر الآلية للدواجن على مستوى الجمهورية خلال الفترة من (1990 - 2006)
153	تطور أعداد الذبائح في المجازر ونسبتها إلى أعداد الدجاج الحي في الفترة(2003-2006)
154	كمية المخلفات الناتجة من مذبوحات الدجاج خلال الفترة (2003 - 2006)

الصفحة	الموضوع
155	تكاليف إنشاء شبكة مجازر الدواجن
155	مخلفات ذبح الدواجن.....
156	طرق التخلص من الريش والرؤوس والأرجل والأحشاء
156	الأهمية الاقتصادية لتدوير مخلفات مجازر الدواجن
157	استخدام مخلفات مجازر الدواجن في أعلاف الدواجن
157	القيمة الغذائية لاستخدام مخلفات مجازر الدواجن في تغذية الدواجن
158	منظومة إدارة مخلفات مجازر الدواجن التي لا تصلح كغذاء آدمي
162	الشروط العامة لمجازر الدواجن (الآلية - نصف الآلية - اليدوية)
163	الشروط الواجب توافرها في مبنى المجزر ومكوناته
164	الشروط الخاصة الواجب توافرها بجميع أقسام مجازر الدواجن اليدوية
166	الاشتراطات الواجب توافرها عند طلب ترخيص مجازر الدواجن (الآلية - نصف الآلية - اليدوية)....
167	مقترح التطوير لصناعة الدواجن المصرية
168	الفصل الثاني: تصنيع الدواجن ودراسة الحالة
168	تمهيد.....
169	تعريف العينة ومجتمع البحث وإطار البحث.....
169	أولاً استمارات الاستبيان الخاصة بمجازر الدواجن
170	المجزر الآلي للدواجن (كوكي)
170	التعرف علي طبيعة عمل المجزر.....
171	نوع وكمية المخلفات الناتجة من المجزر وكيفية تجميعها وطريقة التخلص منها عام 2011
171	نوعية المنتجات الناتجة عن عملية تصنيع المخلفات عام 2011
171	كمية المصنفات الناتجة من طن مخلفات عام 2011
171	التعرف علي طبيعة عمل عمال المجزر.....
172	ثانياً استمارات الاستبيان الخاصة بمزارع الدواجن
172	تمهيد.....
172	مزرعة الدواجن ذات السعة (20000) طائر.....
172	أهم المشكلات التي تواجه المنتج في القطاع حسب الأهمية عام 2011

الصفحة	الموضوع
172	مصادر الحصول على الكتاكيت عام 2011
173	طريقة البيع عام 2011
173	نوع وكمية وقيمة الفرشة التي يفضلها المنتج عام 2011
173	نوع العمالة وعددها وأجورها عام 2011
173	كميات وأسعار الإنتاج الرئيسي والثانوي عام 2011
173	نوع وكمية المخلفات الناتجة وطرق التخلص منها عام 2011
173	التعرف علي طبيعة عمل عمال المزرعة
174	الباب الرابع: الآثار البيئية والاقتصادية لمرض أنفلونزا الطيور والمخلفات
174	تمهيد
175	الفصل الأول: الآثار الاقتصادية لمرض أنفلونزا الطيور في مصر
175	أولاً: الآثار الاقتصادية لمرحلة ما قبل الأزمة (مرحلة الإشاعات) وقبل دخول المرض إلى مصر
177	ثانياً الآثار الاقتصادية الناجمة عن تقشي مرض أنفلونزا الطيور في مصر
179	حجم الخسائر الناجمة عن إعدام الدواجن على مستوى الجمهورية
180	أعداد الدواجن المعدمة والخسائر المقدرة وفقاً لنوع الدجاج على مستوى الجمهورية خلال الموجة الأولى من فبراير 2006 - يوليو 2006
182	أعداد الدواجن المعدمة والخسائر المقدرة وفقاً لنوع الدجاج على مستوى الجمهورية خلال الموجة الثانية من سبتمبر 2006 - مارس 2007
182	أعداد الدواجن المعدمة والخسائر المقدرة وفقاً لنوع الدجاج على مستوى الجمهورية خلال الموجة الثالثة من أبريل 2007 - يناير 2008
182	أعداد الدواجن المعدمة والخسائر المقدرة وفقاً لنوع الدجاج على مستوى الجمهورية خلال الموجة الرابعة من مارس 2008 - ديسمبر 2008
185	إجمالي أعداد الطيور التي تم إعدامها على مستوى محافظات الجمهورية
185	إجمالي أعداد النافق من الدواجن نتيجة مرض أنفلونزا الطيور على مستوى محافظات الجمهورية
189	أعداد المزارع التي تأثرت بمرض أنفلونزا الطيور
190	إجمالي أعداد الطيور المحصنة على مستوى محافظات الجمهورية
192	أثر انتشار مرض أنفلونزا الطيور على أسعار الدواجن
194	أثر انتشار مرض أنفلونزا الطيور على الميزان التجاري للدواجن
194	الآثار الاقتصادية العالمية الناجمة عن مرض أنفلونزا الطيور

الصفحة	الموضوع
195	أثر أزمة أنفلونزا الطيور على أنماط الإستهلاك من بدائل البروتين المختلفة
196	الفصل الثاني: اقتصاديات تدوير مخلفات الدواجن
196	تمهيد.....
197	مخلفات الثروة الداجنة واقتصاديات تدويرها.....
197	الطيور النافقة والآثار البيئية الناتجة عن التخلص من نوافق الدواجن بطرق غير صحية وغير بيئية
198	الأهمية الاقتصادية للاستفادة من الطيور النافقة.....
198	الفرشة أو الزرق والأهمية الاقتصادية للاستفادة منه والاستخدامات المختلفة له.....
200	مخلفات المجازر الآلية والأهمية الاقتصادية للاستفادة من مخلفات ذبح الدواجن.....
201-200	تطور الطاقة السنوية الكلية والإنتاج الفعلي من الدواجن علي مستوي الجمهورية خلال الفترة (1997- 2008)
205-203	تطور كمية المخلفات من الريش والدم والأرجل والرؤوس والأحشاء للدواجن خلال الفترة(1997-2008)
207	العلاقة بين الوزن الحي للدواجن ومخلفات الذبح.....
208	المردود الاقتصادي والبيئي لإعادة تدوير مخلفات ذبح الدواجن.....
208	الخسائر الاقتصادية والبيئية في حالة إهمال مخلفات ذبح الدواجن.....
209	التوصيات
211	ملخص الدراسة باللغة العربية.....
215	استثمارات استبيان.....
224	المراجع.....
234	الملاحق.....