المحتويات

الصفحة	الموضــوع
1	المقدمة
1	تمهيد
2	مشكلة الدراسة
2	أهداف الدراسة
3	الطريقة البحثية ومصادر البيانات
	الباب الأول:
	الاستعراض المرجعي والإطار النظري للدراسة
	الفصل الأول: الاستعراض المرجعي
4	تمهيد
4	أولا:الدراسات الخاصة بتلوث البيئة الناتج عن بعض الصناعات
13	ثانيا:الدراسات الخاصة بالثروة الحيوانية
22	ثالثًا:الدراسات الخاصة بالصناعات القائمة على مخلفات المجازر وأثرها على
22	البيئة
31	رابعا:الدراسات الخاصة بالتجارة الخارجية
	الفصل الثاني: الإطار النظري للدراسة
36	تمهيد
37	المصطلحات المرتبطة بموضوع الدراسة
37	أ . ايكولوجي Ecology
38	ب . البيئة Environment
39	مكونات البيئة
40	تقسيم أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجي لمكونات البيئة
41	الإجراءات الخاصة بحماية البيئة
41	مشكلة التلوث البيئي

الصفحة	الموضوع
45	أنواع الملوثات
46	أهم مخلفات المجازر والصناعات القائمة عليها
47	الجلود
47	تصنيف الجلود
48	المواد الدابغة
48	أنواع الجلود الخام طبقا للوزن
48	أنواع الجلود الخام طبقا للنوع
	الباب الثاني
	الأهمية الاقتصادية والبيئية للإنتاج
	الحيواني والداجني ومخلفات المجازر
49	مقدمة
50	الطاقات الإِنتاجية والخدمية للإِنتاج الحيواني والداجني
50	أولاً:الطاقات الإِنتاجية للإِنتاج الحيواني
51	القيمة النقدية لمكونات الإنتاج الحيواني
52	تطور أعداد الماشية خلال الفترة (2000 – 2009)
54	تطور أعداد الماشية علي مستوى محافظات القاهرة الكبرى
55	أهمية مجازر الماشية في جمهورية مصر العربية
57	تطور أعداد ذبائح الماشية خلال الفترة (2000–2009)
58	تطور أعداد ذبائح الماشية علي مستوى القاهرة الكبرى(المحلي والمستورد) خلال
20	الفترة (2000–2009)
59	الأهمية النسبية للأنواع المختلفة من الذبائح خلال الفترة(2000-2009)
60	العلاقة بين أعداد المذبوحات وكميه المخلفات في المجازر
60	العلاقة بين أعداد المذبوحات وكميه المخلفات في المجازر لمحافظات القاهرة
- •	الكبرى
64	الطاقات الإنتاجية والأهمية الاقتصادية للإنتاج الداجني

الصفحة	الموضوع
64	مقدمة
65	تطور أعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الفعلية لبداري التسمين
65	ونسبه الطاقة الفعلية للطاقة السنوية خلال الفترة (2000 – 2009)
	تطور أعداد المزارع والعنابروالطاقة السنوية والطاقة الفعلية لبداري التسمين
69	ونسبه الطاقة الفعلية للطاقة السنوية لمحافظات القاهرة الكبرى خلال
	الفترة(2000– 2000)
73	تطور أعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الفعلية للدجاج البلدي
73	المحسن ونسبه الطاقة الفعلية للطاقة السنوية خلال الفترة (2000–2009)
77	تطور أعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الفعلية للدجاج البلدي
, ,	المحسن لمحافظات القاهرة الكبرى خلال الفترة (2002 – 2009)
78	الأهمية البيئية والاقتصادية لمخلفات مجازر الماشية
80	العلاقة التبادلية بين مخلفات المجازر والبيئة والعائد الاقتصادي
80	المنظومة المتكاملة لإدارة مخلفات المجازر
81	أهميه مخلفات المجازر
81	أولا :الجلودأولا :الجلود
85	تطور أعداد الجلود الخام التي تم سلخها في مجازر الجمهورية طبقا لنوع
83	الذبيحة خلال الفترة (2000–2009)
85	تطور أعداد الجلود وفقا لدرجات السلخ
85	الأهمية النسبية للأنواع المختلفة من الجلود
86	المسلك التسويقي للجلود
86	ثانيا: العظام
86	المسلك التسويقي للعظام
87	استخراج الشحوم والدهون الحيوانية
93	ثالثاً : محتويات الكرش
94	رابعاً: القرون والحوافر

الصفحة	الموضدوع
94	خامسا: الدم
94	سادسا: السائل المراري
95	سابعا:الصوف والوبر والشعر
96	تطور كميات الصوف والوبر والشعر علي مستوى الجمهورية ونسبه محافظات القاهرة الكبرى منها خلال الفترة (2005 – 2009)
96	نسبة محافظات القاهرة الكبرى من إجمالي الصوف والشعر والوبر
96	تطور الإنتاج المحلي التقديري من كميات السماد البلدي في محافظات الجمهورية ونسبه محافظات القاهرة الكبرى منها خلال الفترة (2005–2009)
97	الأهمية البيئية والاقتصادية لمخلفات مجازر الدواجن
98	مجازر الدواجن
98	تطور أعداد الذبائح في المجازر ونسبته إلى أعداد الدجاج الحي خلال الفترة من (2006-2009)
99	منظومة إدارة مخلفات الدواجن التي لا تصلح كغذاء آدمي
100	مخلفات ذبح الدواجن
101	كمية المخلفات الناتجة من مذبوحات الدجاج خلال الفترة من (2006-2009).
101	العلاقة بين الوزن الحي للدواجن ومخلفات الذبح
	الباب الثالث
	الآثار البيئية والاقتصادية للصناعات القائمة على مخلفات مجازر الماشية
	والدراسة الميدانية لاستخدامات مخلفات والمجازر
	الفصل الأول: الآثار الاقتصادية والبيئية للصناعات القائمة على مخلفات مجازر الماشية
105	تمهيد
107	أهمية الصناعات القائمة على مخلفات مجازر الماشية
107	أولاً : الأهمية الاقتصادية للجلود
107	صناعة دباغة الجلود

الصفحة	الموضــوع
109	أنواع العيوب التي تصيب الجلد الخام
110	أنواع الدباغة
110	المواد الكيمائية المستخدمة في مراحل صناعة دباغة الجلود وتأثيرها على
110	البيئة
110	العمليات التحضيرية
111	التأثير السلبي على البيئة نتيجة العمليات التحضيرية
111	مرحلة الدباغة
112	الشروط التي يجب توافرها في الجلود المدبوغة
112	التأثير السلبي على البيئة نتيجة عملية الدباغة
113	عملية تشطيب الجلود
113	الغرض من عملية التشطيب
114	طرق التشطيب
114	1-بالنسبة للتركيب الكيمائي للتشطيب
114	2- بالنسبة للطرق المستعملة
115	خطوات عملية التشطيب والمواد المستعملة في كل خطوه وآثارها على البيئة.
116	التأثير السلبي على البيئة نتيجة عملية التشطيب
116	المخلفات الناتجة من صناعة دباغة الجلود
117	المخلفات السائلة
117	المخلفات الصلبة
118	المخلفات الغازية
118	كيفية معالجة التلوث الناتج عن صناعة دباغة الجلود
119	الطريقة الأولى
119	الطريقة الثانية
119	الطريقة الثالثة

الصفحة	الموضــوع
119	كبرتة شحم الصوف
120	الإدمصاص الحيوي للكروم بواسطة الكائنات الدقيقة
121	كيفية الإقلال من التلوث بالصبغات الملوثة المباشرة
122	ثانياً:الأهمية الإقتصاديه للعظام وبقايا الجلود (السيلاته) والقرون والحوافر
122	1. صناعة الغراء
123	أ . تحضير الغراء من السيلاته
124	ب. تحضير الغراء من العظام
127	المواد المستخدمة في صناعة الغراء وتأثيرها على البيئة
127	1. مواد تستخدم للاستخلاص
127	2. مواد تستخدم في تتقية الغراء
127	3 مواد الحفظ
128	4. أحماض مختلفة
128	5. الوقود
128	تطور كمية وقيمة الغراء خلال الفترة من (2000/1999) حتى
120	(2009/2008)
130	2- صناعة الجيلاتين2
130	تعريف الجيلاتين
131	خطوات صناعة الجيلاتين
131	إنتاج الجيلاتين من العظام
131	3- مستخلص العظام
131	طرق تحضير المستخلص
132	4-مسحوق العظام
133	5- تصنيع الزيت من عظام السيقان
134	6-تصنيع رماد العظام والفحم الحيواني

الصفحة	الموضــوع
134	7- تصنيع الدهون (الشحوم والزيوت)غير الصالحة للاستهلاك الآدمي
	Technical Fat
135	8-تصنيع الاوسين وثنائي فوسفات الكالسيوم
135	الاستخدامات التقليدية للقرون والحوافر
135	الاستخدامات الحديثة للقرون والحوافر
136	ثالثًا : الأهمية الاقتصادية للدم الناتج عن المجازر
136	1. مسحوق الدم
137	استخدامات مسحوق الدم
137	2 . بلازما وكرات الدم الحمراء
138	القيمة الاقتصادية لاستغلال الدم
138	الأثر البيئي للدم
138	رابعا: الأهمية الاقتصادية للصوف والشعر
138	الصوفا
139	الشعرالشعر
140	خامسا : الأهمية الاقتصادية لمحتويات الكرش
	الفصل الثاني
	الدراسة الميدانية لاستخدامات مخلفات المجازر
141	تمهيد
141	تعريف دراسة الحالة
142	أسلوب دراسة الحالة
143	دراسة حالة لمنطقة المدابغ
143	توصيف المنطقة
144	أولاً: نتائج دراسة الحالة التي تم إجراؤها في منطقة المدابغ بمصر القديمة
144	تكاليف إنتاج القدم من الجلود الخفيفة والجلود الثقيلة
144	أ. تكاليف إنتاج القدم المربع من الجلود الخفيفة

الصفحة	الموضوع
144	ربحية القدم المربع من الجلد الخام عندما يتحول إلى جلد مدبوغ
146	تكاليف دباغة الجلود
146	إجمالي الربحية الناتجة من مختلف أنواع الجلود عام 2009
147	المواد الكيمائية المستخدمة في كل مراحل صناعة دباغة الجلود
147	أولا المواد المستخدمة في العمليات التحضيرية
147	ثانياً المواد المستخدمة في مرحلة الدباغة
148	ثالثاً المواد المستخدمة في عملية تشطيب الجلود:
150	النتائج الخاصة بالعاملين في المدابغ
153	ثانياً النتائج الخاصة بالمجزر اليدوي
154	النتائج الخاصة بعمال بالمجزر اليدوي
155	ثالثاً النتائج الخاصة بالمجزر الآلي للدواجن
156	النتائج الخاصة بعمال بالمجزر الآلي
	الباب الرابع
	التجارة الخارجية
158	
159	تطور قيمة الواردات والصادرات والميزان التجاري لجمهورية مصر العربية خلال
10)	الفترة (2000– 2000)
162	التجارة الخارجية للجلود ومصنعاتها
162	تطور الصادرات المصرية من الجلود ومصنعاتها
162	تطور الواردات المصرية من الجلود ومصنعاتها
163	الميزان التجاري القيمي للجلود
164	صادرات الجلود الخام
169	صادرات الجلود المدبوغة
169	صادرات المصنوعات الجلدية
172	واردات الجلود الخام المصرية ومصنعاتها
172	واردات الجلود الخام
173	واردات الجلود المدبوغة

الصفحة	الموضــوع
174	واردات المصنوعات الجلدية
176	التوزيع الجغرافي لصادرات وواردات الجلود الخام والمدبوغة والمصنعة
176	1 – الصادرات
176	أ– كمية الصادرات
176	الجلود الخام
176	الجلود المدبوغة
177	الجلود المصنعة
178	ب– قيمة الصادرات
179	الجلود الخام
182	الجلود المدبوغة
182	الجلود المصنعة
186	(2) الواردات
186	أ– كمية الواردات
186	الجلود الخام
186	الجلود المدبوغة
187	الجلود المصنعة
187	(ب) قيمة الواردات
187	الجلود الخام
188	الجلود المدبوغة
189	الجلود المصنعة
192	التوصيات
194	الملخص
201	استمارات دراسة الحالة
207	المراجعا
215	الملاحق

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
51	الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الحيواني بالنسبة لقيمة الإنتاج الزراعي لمتوسط الفترة من (2000 - 2009).	1
53	معادلات الاتجاه الزمني العام المقدرة بقيمة الإنتاج الزراعي والحيواني وأعداد الماشية وأعداد الذبائح خلال الفترة (2000 – 2009).	2
54	تطور أعداد الماشية خلال الفترة بين (2000–2009).	3
54	الأهمية النسبية للأنواع المختلفة من الماشية لمتوسط الفترة من (2000–2009).	4
55	تطور أعداد الماشية علي مستوى محافظات القاهرة الكبرى ونسبتها إلي إجمالي محافظات الجمهورية خلال الفترة (2000-2009).	5
57	معادلات الاتجاه الزمني العام المقدرة بأعداد الماشية وأعداد الذبائح في محافظات القاهرة الكبرى خلال الفترة (2000 – 2009).	6
58	إجمالي المذبوحات الكلية داخل وخارج المجازر الحكومية والمذبوحات داخل المجازر الحكومية ونسبه المذبوحات داخل المجازر الحكومية إلى المذبوحات الكلية خلال الفترة (2000–2009).	7
59	إجمالي أعداد المذبوحات داخل المجازر الحكومية محلي ومستورد لمحافظات القاهرة الكبرى ونسبتها إلي محافظات الجمهورية للفترة (2000 – 2009).	8
59	الأهمية النسبية للأنواع المختلفة من الذبائح لمتوسط الفترة من(2000-2009).	9
61	معادلات الاتجاه الزمني للعلاقة بين أعداد كل من الجلود وكميات محتويات الكرش، العظام، القرون والحوافر، الدم، السائل المراري، وبين أعداد المذبوحات خلال الفترة (2000–2009).	10

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
62	متوسط أعداد المذبوحات وكميات المخلفات الناتجة في المجازر (محتويات الكرش – العظام – القرون والحوافر – الدم – السائل المراري) لإجمالي محافظات الجمهورية، و محافظات القاهرة الكبرى ونسبتها المئوية إلى إجمالي الجمهورية خلال الفترة (2000 – 2009).	11
63	العلاقة بين أعداد كل من الجلود وكميات محتويات الكرش ، العظام ، القرون والحوافر ، الدم ، السائل المراري ، وبين أعداد المذبوحات في محافظات القاهرة الكبرى خلال الفترة (2000–2009).	12
67	تطور أعداد المزارع والعنابروالطاقة السنوية والطاقة الفعلية لبداري التسمين ونسبه الطاقة الفعلية للطاقة السنوية خلال الفترة (2000-2009).	13
68	معادلات الاتجاه الزمني العام لأعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الغاية (2000 – 2009).	14
71	تطور أعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الفعلية لبدارى التسمين ونسبة الطاقة الفعلية للطاقة السنوية علي مستوي محافظات القاهرة الكبرى منها خلال الفترة (2000 – 2009).	15
72	معادلات الاتجاه الزمني العام لأعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الفعلية للطاقة السنوية المحافظات القاهرة الكبرى خلال الفترة (2002 - 2009).	16
75	تطور أعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الفعلية للدجاج البلدي المحسن (تسمين) ونسبه الطاقة الفعلية للطاقة السنوية خلال الفترة (2000–2009).	17
76	معادلات الاتجاه الزمني العام لأعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الفعلية الفعلية للدجاج البلدي المحسن (تسمين) ونسبه الطاقة الفعلية للطاقة السنوية خلال الفترة (2000 – 2009).	18

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
79	تطور أعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الفعلية للدجاج البلدي المحسن (تسمين)ونسبه الطاقة الفعلية للطاقة السنوية علي مستوي محافظات القاهرة الكبرى (2000 – 2009).	19
80	معادلات الاتجاه الزمني العام لأعداد المزارع والعنابر والطاقة السنوية والطاقة الفعلية للدجاج البلدي المحسن ونسبه الطاقة الفعلية للطاقة السنوية على مستوي الجمهورية ونسبه محافظات القاهرة الكبرى منها خلال الفترة (2000–2009).	20
89	أعداد الجلود الخام التي يتم سلخها بمجازر الجمهورية خلال الفترة(2000- 2009)	21
90	عدد الجلود التي يم سلخها بمجازر الجمهورية الخاضعة لرقابه سلخ الجلود حسب درجات السلخ خلال الفترة (2000 – 2009).	22
91	معادلات الاتجاه الزمني العام لكميات مخلفات المجازر خلال الفترة (2000–2009).	23
95	العلاقة بين أعداد المذبوحات وكمية المخلفات في المجازر (محتويات الكرش – العظام القرون والحوافر – الدم – السائل المراري) خلال الفترة (2000 – 2009).	24
97	تطور كميات الصوف والوبر والشعر علي مستوى الجمهورية ونسبه محافظات القاهرة الكبرى منها خلال الفترة (2005 – 2009).	25
98	تطورالإنتاج المحلي التقديري من كميات السماد البلدي في محافظات الجمهورية ونسبه محافظات القاهرة الكبرى منها خلال الفترة (2005–2009)	26
100	أعداد الدجاج الحي وأعداد ذبائح الدجاج ونسبه الذبائح إلى الدجاج الحي.	27
102	تطور كمية المخلفات من الريش والدم والأرجل والرؤوس والأحشاء للدواجن خلال الفترة (2006-2009).	28
104	العلاقة بين الوزن الحي للطائر (الدواجن) ومخلفات الذبح.	29

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
117	كمية المخلفات السائلة الناتجة عن طن واحد من الجلود المدبوغة	30
118	كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن عملية دباغة الجلود	31
129	تطور كمية وقيمة الغراء خلال الفترة (2009/2008 . 2009/2008).	32
145	تكلفة دباغة القدم المربع من الجلد الخفيف والثقيل (جنيه / قدم).	33
145	ربحية القدم المربع من الجلد الخام عند تحويله لجلد مدبوغ.	34
146	إجمالي الربحية الناتجة من دباغة مختلف أنواع الجلود لعام 2009.	35
156	المذبوحات وكميات المخلفات الناتجة من مجزر الدواجن بالكيلو جرام/ يوم	36
160	تطور قيم الواردات والصادرات والميزان التجاري لجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000 - 2009).	37
161	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات والصادرات والميزان التجاري لجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000 – 2009).	38
165	تطور كمية وقيمة الصادرات من الجلود الخام والمدبوغة والمصنوعات الجلدية خلال الفترة (2000 – 2009).	39
166	الميزان التجاري للجلود ومصنعاتها خلال الفترة من (2000- 2009).	40
167	معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات من الجلود الخام والجلود المدبوغة والمصنوعات الجلدية وإجمالي الجلود خلال الفترة (2000-2009).	41
168	معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات من الجلود الخام والجلود المدبوغة والمصنوعات الجلدية وإجمالي الجلود خلال الفترة (2000- 2009).	42
170	معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات من الجلود الخام والجلود المدبوغة والمصنوعات الجلدية وإجمالي الجلود خلال الفترة (2000- 2009)	43

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
171	معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة الواردات لكل الجلود الخام والجلود المدبوغة والمصنوعات الجلدية وإجمالي الجلود خلال الفترة من(2000-2009).	44
175	تطور كمية وقيمة الصادرات من الجلود الخام والمدبوغة والمصنوعات الجلدية خلال الفترة (2000 – 2009).	45
180	التوزيع الجغرافي لكمية الصادرات من الجلود الخام والجلود المدبوغة والمصنوعات الجلدية (متوسط عامي 2008 – 2009).	46
184	التوزيع الجغرافي لقيمه الصادرات من الجلود الخام والجلود المدبوغة والمصنوعات الجلدية (متوسط عامي 2008 – 2009).	47
190	التوزيع الجغرافي لكميه الواردات من الجلود الخام والجلود المدبوغة والمصنوعات الجلدية (متوسط عامي 2008 – 2009).	48
191	التوزيع الجغرافي لقيمه الواردات من الجلود الخام والجلود المدبوغة المصنوعات الجلدية (متوسط عامي 2008 – 2009).	49

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
82	العلاقة التبادلية بين مخلفات المجازر وتلوث البيئة والعائد الاقتصادي	1
83	المنظومة المتكاملة لإدارة مخلفات المجازر	2
84	منظومة إدارة مخلفات مجازر الماشية	3
88	المسلك النسويقي للجلود الخام	4
92	المسلك النسويقي للعظام	5
103	منظومة إدارة مخلفات مجازر الدواجن	6
125	مراحل إنتاج الغراء من السيلاتة والعظام	7