

تحليل تقني - بيئي لمنظومات إنتاج اللحوم البقرى والجاموسي الممونة للقاهرة الكبرى لإمادة تأهيل التسمين والذبح وتداول اللحوم

رسالة مقدمة من الطالبة

عبير عبدالله محمد العطار

بكالوريوس العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس، ٢٠٠٩

ماجستير العلوم الزراعية - معهد الدراسات العليا والبحوث للزراعة في المناطق القاحلة

كلية الزراعة - جامعة عين شمس، ٢٠١٥

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة

دكتوراه الفلسفة في العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

٢٠٢٠

صفحة الموافقة على الرسالة

تحليل تقني - بيئي لمنظومات إنتاج اللحوم البقري والجاموسي
الممونة للقاهرة الكبرى لإمادة تأهيل التسمين والذبح وتداول
اللحوم

رسالة مقدمة من الطالبة

عبدالله محمد العطار

بكالوريوس العلوم الزراعية - تكنولوجيا إدارة مشروعات

كلية الزراعة - جامعة عين شمس - ٢٠٠٩

ماجستير العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس 2015

لإستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

التوقيع

اللجنة:

١- أ.د. مصطفى إسماعيل بدر سبيع

أستاذ فسيولوجي الحيوان - كلية الزراعة بالقاهرة - جامعة الأزهر

٢- أ.د. مجدي جمعة الشيمي

أستاذ علوم وتكنولوجيا الأغذية - قسم علوم الأغذية - كلية الزراعة -

جامعة عين شمس

٣- د. سهام أحمد عبد الحميد

أستاذ مساعد الاقتصاد الزراعي - قسم العلوم الزراعية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس

٤- أ.د. عمر يسري عبدالله

أستاذ تربية الحيوان وإنتاج اللحم - قسم الإنتاج الحيواني -

كلية الزراعة - جامعة عين شمس

أ.د. عصمت بكري عبدالله

أستاذ فسيولوجي الحيوان المتفرغ - قسم الإنتاج الحيواني -

كلية الزراعة - جامعة عين شمس

٢٠٢٠

تحليل تقني - بيئي لمنظومات إنتاج اللحوم البقرية والجاموسي الممونة للقاهرة الكبرى لإمادة تأهيل التسمين والذبح وتداول اللحوم

رسالة مقدمة من الطالبة

مخير محمد الله محمد العطار

بكالوريوس العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس، ٢٠٠٩
ماجستير العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس ٢٠١٥
لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم البيئية
قسم العلوم الزراعية

تحت إشراف :

١- أ.د. عصمت بكري عبدالله

أستاذ الإنتاج الحيواني - قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة
جامعة عين شمس

٢- أ.د. عمر يسري عبدالله

أستاذ تربية الحيوان وإنتاج اللحم - قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة
جامعة عين شمس

٣- أ.د. أحمد راغب شمس

أستاذ تربية الحيوان وإنتاج اللحم - قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة
جامعة عين شمس

٤- أ.د. ياسر محمد فكري كشك

أستاذ علوم وتكنولوجيا الأغذية - قسم علوم الأغذية - كلية الزراعة
جامعة عين شمس

٥- د. سهام أحمد عبدالحميد

أستاذ مساعد الاقتصاد الزراعي - قسم العلوم الزراعية البيئية
معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس

ختم الإجازة :

أجيزت الرسالة بتاريخ / ٢٠٢٠ /
موافقة مجلس المعهد / ٢٠٢٠ /
موافقة مجلس الجامعة / ٢٠٢٠ /

المستخلص

إرتكزت هذه الدراسة على تحليل ٢١٠٠ بيان من بيانات إحصاءات الثروة الحيوانية الصادرة من قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، جاءت في ٤٢ جدول ملحق في الرسالة، يشتمل كل منها على بيانات ١٠ سنوات (٢٠٠٧-٢٠١٦) لخمس كيانات مترابطة (محافظة القاهرة، محافظة القليوبية، محافظة الجيزة، ومجملها المتمثل في القاهرة الكبرى، ومجمل الجمهورية).

هذا ولقد كانت عدد الجداول الملحقة بالرسالة ٤٢ جدولاً وهي التي كانت محور الدراسة والتي تم إجراء التحليل لها، حيث تضمنت :

٤ جداول محتوية على بيانات عدد مجمل أعداد مزارع أبقار وجاموس التسمين بغض النظر عن حملتها، حيث كانت حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس، وتلك التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس، وتلك التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر. وقد احتلت تحليلاتها الباب الثاني بفصوله الأربعة.

٤ جداول إحتوت بيانات عن الطاقة الكلية من الرؤوس لمجمل مزارع أبقار وجاموس التسمين بغض النظر عن حملتها، وتلك التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس، وتلك التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس، وتلك التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر. وقد احتلت تحليلاتها الباب الثالث بفصوله الأربعة.

٤ جداول إحتوت بيانات عن الطاقة الفعلية من الرؤوس لمجمل مزارع أبقار وجاموس التسمين بغض النظر عن حملتها، وتلك التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس، وتلك التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس، وتلك التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر. وقد احتلت تحليلاتها الباب الرابع بفصوله الأربعة.

٤ جداول إحتوت بيانات عن الطاقة المعطلة من الرؤوس لمجمل مزارع أبقار وجاموس التسمين بغض النظر عن حملتها، وتلك التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس، وتلك التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس، وتلك التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر. وقد احتلت تحليلاتها الباب الخامس بفصوله الأربعة.

٣ جداول إحتوت بيانات عن الطاقة الفعلية من الرؤوس لمزارع أبقار التسمين البلدية التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس، وتلك التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس، وتلك التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر. وقد احتلت تحليلاتها الباب السادس بفصوله الثلاثة.

٣ جداول إحتوت بيانات عن الطاقة الفعلية من الرؤوس لمزارع أبقار التسمين الخليفة التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس، وتلك التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس، وتلك التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر. وقد احتلت تحليلاتها الباب السابع بفصوله الثلاثة.

٣ جداول إحتوت بيانات عن الطاقة الفعلية من الرؤوس لمزارع جاموس التسمين التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس، وتلك التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس، وتلك التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر. وقد احتلت تحليلاتها الباب الثامن بفصوله الثلاثة.

إثنين من الجداول إحتوت بيانات عن مجمل أعداد المجازر الآلية، ومجمل أعداد السلخانات اليدوية. وقد احتلت تحليلاتها الباب التاسع بفصليه.

٣ جداول إحتوت بيانات عن أعداد الرؤوس المذبوحة من الأبقار المحلية الكبيرة، وتلك من العجول البقرية الصغيرة، وتلك من الأبقار المستوردة. وقد احتلت تحليلاتها الباب العاشر بفصوله الثلاثة.

إثنين من الجداول إحتوت بيانات عن أعداد الرؤوس المذبوحة من الجاموس الكبير، وتلك من الجاموس الصغير. وقد احتلت تحليلاتها الباب الحادي عشر بفصليه.

٥ جداول إحتوت بيانات عن أعداد أطنان مخلفات ذبح الأبقار من محتويات الكرش، ومن السائل المراري، ومن الدم، ومن العظام، ومن القرون والحوافر. وقد احتلت تحليلاتها الباب الثاني عشر بفصوله الخمسة.

٥ جداول إحتوت بيانات عن أعداد أطنان مخلفات ذبح الجاموس من محتويات الكرش، ومن السائل المراري، ومن الدم، ومن العظام، ومن القرون والحوافر. وقد احتلت تحليلاتها الباب الثالث عشر بفصوله الخمسة.

الكلمات المفتاحية: القاهرة الكبرى ومحافظاتها القاهرة والقليوبية والجيزة، مزارع تسمين الأبقار والجاموس، المجازر الآلية والسلخانات البلدية، تحليل الأعداد والطاقات، استخلاص الأهمية النسبية، استخلاص الاتجاه الزمني العام للتطور، استخلاص التغيرات الدورية.

الملخص العربى

- ١- (أ) : القدرات المحققة لمجمل القاهرة الكبرى على إنتاج لحوم الأبقار والجاموس، بالنظر لأعداد وطاقات مزارعها، وبالنظر لأعداد وطاقات مجازرها الآلية، وسلخاناتها اليدوية:
- من حيث أعلى أعداد مزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:
 - كانت عام ٢٠١٢ بعدد ٢٠٤ مزرعة، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
 - وكانت عام ٢٠١٣ بعدد ٢٤٥ مزرعة للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكانت عام 2015 بعدد ٢٧٤ مزرعة للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.
 - من حيث أعلى طاقة كلية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:
 - كانت عام ٢٠١٢ بعدد 2,996 رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
 - وكانت عام ٢٠١٣ بعدد 6,688 رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكانت عام 2011 بعدد 51,318 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.
- (المصدر: الباب ٣)
- من حيث أعلى طاقة فعلية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:
 - كانت عام ٢٠١٢ بعدد 1,993 رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
 - وكانت عام ٢٠١٣ بعدد 4,756 رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكانت عام 2015 بعدد 23,070 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.
- (المصدر: الباب ٤)
- من حيث أعلى طاقة معطلة من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١١ بعدد 1,176 رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٦ بعدد 2,377 رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام 2011 بعدد 32,922 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٥)

• من حيث أعلى طاقة فعلية من الرؤوس، لمزارع النوعية البلدية من أبقار التسمين خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١٢ بعدد ٩١٦ رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٤ بعدد 2,494 رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام 2015 بعدد 9,566 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب 6)

• من حيث أعلى طاقة فعلية من الرؤوس، لمزارع النوعية الخليطة من أبقار التسمين خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١٢ بعدد ١٦٦ رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٢ بعدد ٢٥٥ رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام ٢٠٠٩ بعدد 3,452 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب 7)

• من حيث أعلى طاقة فعلية من الرؤوس لمزارع جاموس التسمين خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١٢ بعدد ٩١١ رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٣ بعدد 2,194 رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام 2015 بعدد 10,966 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٨)

• من حيث أعلى أعداد المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية الذابحة للأبقار والجاموس خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١٢-٢٠١٦ بعدد ٤ مجزر آلي عامل.

○ وكانت عام ٢٠١١ بعدد ٦٥ سلخانات يدوية عاملة.

(المصدر: الباب ٩)

● من حيث أعلى أعداد الرؤوس المذبوحة من الأبقار في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١٥ بعدد 11,293 رأس، للأبقار المحلية الكبيرة.

○ وكانت عام ٢٠٠٩ بعدد 223,427 رأس، للعجول البقرية الصغيرة.

○ وكانت عام ٢٠١٦ بعدد 22,818 رأس، للأبقار المستوردة.

(المصدر: الباب ١٠)

● من حيث أعلى أعداد الرؤوس، المذبوحة من الجاموس في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠٠٩ بعدد 58,295 رأس، للجاموس الكبير.

○ وكانت عام ٢٠٠٩ بعدد 207,663 رأس، لعجول الجاموس الصغيرة.

(المصدر: الباب ١١)

● من حيث أعلى أعداد أطنان مخلفات ذبح الأبقار في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١٦ بعدد 5,134 طن، لمحتويات الكرش.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٢٤ طن، للسائل المراري.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٦٤٩ طن، للدم.

○ وكانت عام ٢٠٠٧ بعدد 6,984 طن، للعظام.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٥٥٦ طن، للقرون والحوافر.

(المصدر: الباب ١٢)

● من حيث أعلى أعداد أطنان مخلفات ذبح الجاموس في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠٠٨ بعدد 8,218 طن، لمحتويات الكرش.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٣٢ طن، للسائل المراري.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٨٩٩ طن، للدم.

○ وكانت عام 2008 بعدد 10,593 طن، للعظام.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ لعدد 776 طن، للقرون والحوافر.

(المصدر: الباب 13)

١ - (ب): معدل التغير السنوي في القدرات المحققة لمجمل القاهرة الكبرى خلال سنوات الاستقصاء العشر

(ملحوظة) قيم معدل التغير السنوي المبينة فيما يلي هي تلك التي ثبت معنويتها على مستوى ٥% أو ١%، أما المذكور أنها غير معنوية فهي تلك التي ثبت عدم اختلافها عن الصفر على مستوى ٥%.

• من حيث مجمل أعداد مزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر

○ كان غير معنوياً، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ١٢%، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان + ٣%، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٢)

• من حيث الطاقة الكلية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كان + ٧%، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ٨%، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان غير معنوي، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب 3)

• من حيث الطاقة الفعلية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كان غير معنوياً، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان غير معنوياً، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان + ٤%، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٤)

• من حيث الطاقة المعطلة من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كان + ١٧%، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ١٨%، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان غير معنوي، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٥)

● من حيث الطاقة الفعلية من الرؤوس، لمزارع النوعية البلدية لأبقار التسمين خلال السنوات العشر:

○ كان + ١٠%، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ١٤%، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان + ٣%، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٦)

● من حيث الطاقة الفعلية من الرؤوس، لمزارع النوعية الخلطة لأبقار التسمين خلال السنوات العشر:

○ كان + ٢٢%، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان غير معنوياً، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان - ٣%، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٧)

● من حيث الطاقة الفعلية من الرؤوس، لمزارع جاموس التسمين خلال السنوات العشر

○ كان + ١٠%، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ١٢%، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان + ٩%، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٨)

● من حيث أعداد المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية الذابحة للأبقار والجاموس خلال السنوات العشر

○ كان + 3.5%، للمجازر الآلية العاملة.

○ وكان + ٦%، للسلخانات اليدوية العاملة.

(المصدر: الباب ٩)

● من حيث أعداد الرؤوس المذبوحة من الأبقار في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كان غير معنوياً، للأبقار المحلية الكبيرة.

○ وكان غير معنوي، للعجول البقرية الصغيرة.

○ وكان +٤٢%، للأبقار المستوردة.

(المصدر: الباب ١٠)

● من حيث أعداد الرؤوس المذبوحة من الجاموس في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كان غير معنوياً، للجاموس الكبير.

○ وكان -٨%، لعجول الجاموس الصغير.

(المصدر: الباب ١١)

● من حيث أعداد أطنان مخلفات ذبح الأبقار في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كان غير معنوياً، لأعداد أطنان محتويات الكرش.

○ وكان غير معنوياً، لأعداد أطنان السائل المراري.

○ وكان غير معنوياً، لأعداد أطنان الدم.

○ وكان غير معنوياً، لأعداد أطنان العظام.

○ وكان غير معنوياً، لأعداد أطنان القرون والحوافر.

(المصدر: الباب ١٢)

● من حيث أعداد أطنان مخلفات ذبح الجاموس في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كان -٨%، لأعداد أطنان محتويات الكرش.

○ وكان -٦%، لأعداد أطنان السائل المراري.

○ وكان -٩%، لأعداد أطنان الدم.

○ وكان -٩%، لأعداد أطنان العظام.

○ وكان -٧%، لأعداد أطنان القرون والحوافر.

(المصدر: الباب 13)

٢- (أ): القدرات المحققة لمحافظة القاهرة على إنتاج لحوم الأبقار والجاموس، بالنظر

لأعداد وطاقت مزارعها، وبالنظر لأعداد وطاقات مجازرها الآلية وسلخاناتها اليدوية .

● من حيث أعلى أعداد مزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كانت أعوام ٢٠١١-٢٠١٥ بعدد ٤٢ مزرعة، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من

٢٥ رأس.

○ وكانت أعوام ٢٠١٣ - ٢٠١٥ بعدد ٣٠ مزرعة، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام 2015 بعدد ٤٦ مزرعة، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٢)

• من حيث أعلى طاقة كلية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١٥ بعدد ٥٨٩ رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت أعوام ٢٠٠٧ - ٢٠١٥ بعدد 1,081 رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٥ بعدد 21,812 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٣)

• من حيث أعلى طاقة فعلية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١١ بعدد ٥٥٩ رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٣ بعدد ٩٥٨ رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام 2015 بعدد 8,029 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٤)

• من حيث أعلى طاقة معطلة من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كانت عام 2016 بعدد 138 رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٦ بعدد 305 رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام 2014 بعدد 14,998 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٥)

• من حيث أعلى الطاقة الفعلية من الرؤوس لمزارع النوعية البلدية من أبقار التسمين خلال السنوات العشر

○ كانت عام 2011 بعدد 247 رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

- وكانت عام 2011 بعدد 488 رأس للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
- وكانت عام 2013 بعدد 4,103 رأس للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب 6)

- من حيث أعلى طاقة فعلية من الرؤوس، لمزارع النوعية الخليفة من أبقار التسمين خلال السنوات العشر:

- كانت أعوام ٢٠٠٧ - ٢٠١٦ بعدد ٠ رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

- وكانت أعوام ٢٠٠٧ - ٢٠١٦ بعدد ٠ رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

- وكانت عام ٢٠١٤ بعدد 1,559 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب 7)

- من حيث أعلى طاقة فعلية من الرؤوس، لمزارع جاموس التسمين خلال السنوات العشر:

- كانت عام 2013 بعدد 337 رأس، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

- وكانت عام 2016 بعدد 544 رأس، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

- وكانت عام 2015 بعدد 2,775 رأس، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٨)

- من حيث أعلى أعداد المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية الذابحة للأبقار والجاموس خلال السنوات العشر:

- كانت أعوام ٢٠٠٧-٢٠١٦ بعدد ٢ مجزر آلي عامل.

- وكانت عام ٢٠١١ بعدد ١٣ سلخانة يدوية عاملة.

(المصدر: الباب ٩)

- من حيث أعلى أعداد الرؤوس المذبوحة من الأبقار في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

- كانت عام ٢٠١٥ بعدد 1,445 رأس، للأبقار المحلية الكبيرة.

- وكانت عام ٢٠٠٩ بعدد 119,250 رأس، للعجول البقرية الصغيرة.

- وكانت عام 2012 بعدد 1,969 رأس، للأبقار المستوردة.

(المصدر: الباب ١٠)

• من حيث أعلى أعداد الرؤوس المذبوحة من الجاموس في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠٠٩ بعدد 2,802 رأس، للجاموس الكبير.

○ وكانت عام ٢٠٠٩ بعدد 137,242 رأس، لعجول الجاموس الصغير.

(المصدر: الباب ١١)

• من حيث أعلى أعداد أطنان مخلفات ذبح الأبقار في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كانت عام 2008 بعدد 2,902 طن، لمحتويات الكرش.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد 11 طن، للسائل المراري.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد 305 طن، للدم.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد 3,588 طن، للعظام.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٢٦١ طن، للقرون والحوافر.

(المصدر: الباب ١٢)

• من حيث أعلى أعداد أطنان مخلفات ذبح الجاموس في المجازر الآلية والسلخانات اليدوية الحكومية خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠٠٨ بعدد 3,677 طن، لمحتويات الكرش.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد 14 طن، للسائل المراري.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٣٨٩ طن، للدم.

○ وكانت عام 2008 بعدد 4,579 طن، للعظام.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٣٣٣ طن، للقرون والحوافر. (المصدر: الباب 13)

٢ - (ب): معدل التغير السنوي في القدرات المحققة لمحافظة القاهرة خلال سنوات

الاستقصاء العشر

(ملحوظة) قيم معدل التغير السنوي المبينة فيما يلي هي تلك التي ثبت مغنويتها على

مستوى ٥% أو ١%، أما المذكور أنها غير مغنوية فهي تلك التي ثبت عدم اختلافها عن

الصفر على مستوى ٥%.

• من حيث مجمل أعداد مزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كان غير مغنويًا، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ٢%، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

- وكان غير معنوي، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر .
(المصدر: الباب ٢)
- من حيث الطاقة الكلية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:
 - كان غير معنوياً ، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
 - وكان غير معنوياً ، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكان غير معنوياً ، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.
 (المصدر: الباب ٣)
- من حيث الطاقة الفعلية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:
 - كان غير معنوياً ، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
 - وكان غير معنوياً ، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكان + ٢% ، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.
 (المصدر: الباب ٤)
- من حيث الطاقة المعطلة من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:
 - كان + ١٣% ، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
 - وكان + ٧% ، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكان غير معنوي، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.
 (المصدر: الباب ٥)
- من حيث الطاقة الفعلية من الرؤوس، لمزارع النوعية البلدية لأبقار التسمين خلال السنوات العشر:
 - كان - 0.4 % ، للمزارع التي حملتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
 - وكان - 0.4 % ، للمزارع التي حملتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكان غير معنوي، للمزارع التي حملتها ٥٠ رأس فأكثر.
 (المصدر: باب ٦)
- من حيث الطاقة الفعلية من الرؤوس، لمزارع النوعية الخلطة لأبقار التسمين خلال السنوات العشر: