

**تحليل تقني - بيئي لمنظوماته إنتاج اللحوم البقرية والجاموسية
الممونة للقاهرة الكبرى لإعادة تأهيل التسمين والذبح وتناول
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 على درجة
دكتوراه الفلسفة في العلوم البيئية**

**قسم العلوم الزراعية البيئية
معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس**

**صفحة الموافقة على الرسالة
تحليل تكنولوجيا لمنظوماته إنتاج اللحوم البقرية والجاموسية
الممولة للقاهرة الحبرى لإعادة تأهيل التسمين والذبح وتناول
اللحوم**

رسالة مقدمة من الطالبة

محبوب محمد العطار

بكالوريوس العلوم الزراعية . تكنولوجيا إدارة مشروعات

كلية الزراعة . جامعة عين شمس . ٢٠٠٩

ماجستير العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس 2015

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة:
التوقيع

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 عبدالحميد

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

**طبعٌ تقنيٌ - بيئيٌ لمنظوماتِ إنتاجِ اللعومِ البكريِ والجاموسيِ
الممولة للقاهرة الكبرى لإعدادٍ تأهيليٍ للتصنيعِ والذبحِ وتناولِ
اللعومِ**

رسالة مقدمة من الطالبة
محبوب 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 شميس

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 :

أحيزت الرسالة بتاريخ / ٢٠٢٠ / موافقة مجلس المعهد / ٢٠٢٠ /
٢٠٢٠ / ٢٠٢٠

المستخلص

يرتكزت هذه الدراسة على تحليل ٢١٠٠ بيان من بيانات إحصاءات الثروة الحيوانية الصادرة من قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، جاءت في 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 ٤ جداول وهي التي كانت محور الدراسة والتي تم إجراء التحليل لها، حيث تضمنت :

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

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

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

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

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

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

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

إثنين من الجداول إحتوت بيانات عن مجمل أعداد المجازر الآلية، ومجمل أعداد السخانات 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 أنطان 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 أنطان 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 والطاقة، استخلاص الأهمية النسبية، استخلاص الاتجاه الزمني العام للتطور، استخلاص التغيرات الدورية.

الملخص العربي

- (أ) : القدرات المحققة لمجمل القاهرة الكبرى على إنتاج لحوم الأبقار وجاموس، 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 حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكانت عام ٢٠١٣ بعدد ٢٤٥ مزرعة للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكانت عام ٢٠١٥ بعدد ٢٧٤ مزرعة للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.
 - من حيث أعلى طاقة كلية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:
 - كانت عام ٢٠١٢ بعدد ٢,٩٩٦ رأس، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
 - وكانت عام ٢٠١٣ بعدد ٦,٦٨٨ رأس، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكانت عام ٢٠١١ بعدد ٥١,٣١٨ رأس، للمزارع التي حمولتها 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 ١,٩٩٣ رأس، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
 - وكانت عام ٢٠١٣ بعدد ٤,٧٥٦ رأس، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.
 - وكانت عام ٢٠١٥ بعدد ٢٣,٠٧٠ رأس، للمزارع التي حمولتها 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 ١,١٧٦ رأس، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٦ بعدد ٢,٣٧٧ رأس، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١١ بعدد ٣٢,٩٢٢ رأس، للمزارع التي حمولتها 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 حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٤ بعدد ٢,٤٩٤ رأس، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٥ بعدد ٩,٥٦٦ رأس، للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.
(المصدر: الباب ٦)

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

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

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

○ وكانت عام ٢٠٠٩ بعدد ٣,٤٥٢ رأس، للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.
(المصدر: الباب ٧)

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

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

○ وكانت عام ٢٠١٣ بعدد ٢,١٩٤ رأس، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٥ بعدد ١٠,٩٦٦ رأس، للمزارع التي حمولتها 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 ١١,٢٩٣ رأس، للأبقار المحلية الكبيرة.

○ وكانت عام ٢٠٠٩ بعدد ٢٢٣,٤٢٧ رأس، للعجل البقرية الصغيرة.

○ وكانت عام ٢٠١٦ بعدد ٢٢,٨١٨ 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 ٥٨,٢٩٥ رأس، للجاموس الكبير.

○ وكانت عام ٢٠٠٩ بعدد ٢٠٧,٦٦٣ رأس، لعجل 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 ٥,١٣٤ طن، لمحتويات الكرش.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٢٤ طن، للسائل المراري.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٦٤٩ طن، للدم.

○ وكانت عام ٢٠٠٧ بعدد ٦,٩٨٤ طن، للعظام.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٥٥٦ طن، للفرون 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 ٨,٢١٨ طن، لمحتويات الكرش.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٣٢ طن، للسائل المراري.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٨٩٩ طن، للدم.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ١٠,٥٩٣ طن، للعظام.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ لعدد ٧٧٦ طن، للقرون والحوافر.

(المصدر: الباب ١٣)

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 ثبتت 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 معنواً، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ١٢%， للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان + ٣%， للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٢)

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

○ كان + ٧%， للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ٨%， للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

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

(المصدر: الباب ٣)

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

○ كان غير معنواً، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان غير معنواً، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان + ٤%， للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٤)

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

○ كان + ١٧%， للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ١٨%， للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

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

(المصدر: الباب ٥)

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

○ كان + ١٠%， للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ١٤%， للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان + ٣%， للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٦)

● من حيث الطاقة الفعلية من الرؤوس، لمزارع النوعية الخليطة للأبقار التسمين خلال السنوات العشر:

○ كان + ٢٢%， للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان غير معنويًّا، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان - ٣%， للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٧)

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

○ كان + ١٠%， للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان + ١٢%， للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكان + ٩%， للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب ٨)

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

○ كان + ٣.٥%， 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 معنويًّا، للأبقار المحلية الكبيرة.

○ وكان غير معنوي، للعجول البقرية الصغيرة.

○ وكان ٤٢% ، للأبقار المستوردة.

(المصدر: الباب ١٠)

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

○ كان غير معنواً، 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 معنواً، لأعداد أطنان محتويات الكرش.

○ وكان غير معنواً، لأعداد أطنان السائل الماري.

○ وكان غير معنواً، لأعداد أطنان الدم.

○ وكان غير معنواً، لأعداد أطنان العظام.

○ وكان غير معنواً، 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 الماري.

○ وكان - ٩%， لأعداد أطنان الدم.

○ وكان - ٩%， لأعداد أطنان العظام.

○ وكان - ٧%， لأعداد أطنان القرون والحوافر.

(المصدر: الباب ١٣)

٢-(أ): القدرات المحققة لمحافظة القاهرة 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 أعوام ٢٠١١-٢٠١٥ بعدد ٤٢ مزرعة، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

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

○ وكانت عام ٢٠١٥ بعدد ٤٦ مزرعة، للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.
(المصدر: الباب ٢)

● من حيث أعلى طاقة كمية من الرؤوس، لمزارع أبقار وجاموس التسمين العاملة خلال السنوات العشر:

○ كانت عام ٢٠١٥ بعدد ٥٨٩ رأس، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
○ وكانت أعوام ٢٠٠٧ - ٢٠١٥ بعدد ١,٠٨١ رأس، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٥ بعدد ٢١,٨١٢ رأس، للمزارع التي حمولتها 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 حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
○ وكانت عام ٢٠١٣ بعدد ٩٥٨ رأس، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٥ بعدد ٨,٠٢٩ رأس، للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.
(المصدر: الباب ٤)

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

○ كانت عام ٢٠١٦ بعدد ١٣٨ رأس، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.
○ وكانت عام ٢٠١٦ بعدد ٣٠٥ رأس، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام ٢٠١٤ بعدد ١٤,٩٩٨ رأس، للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.
(المصدر: الباب ٥)

● من حيث أعلى الطاقة الفعلية من الرؤوس لمزارع النوعية البلدية من أبقار التسمين خلال السنوات عشر

○ كانت عام ٢٠١١ بعدد ٢٤٧ رأس، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

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

(المصدر: الباب 6)

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

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

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

○ وكانت عام ٢٠١٤ بعدد 1,559 رأس، للمزارع التي حمولتها 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 حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكانت عام 2016 بعدد 544 رأس، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

○ وكانت عام 2015 بعدد 2,775 رأس، للمزارع التي حمولتها ٥٠ رأس فأكثر.

(المصدر: الباب 8)

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

○ كانت أعوام ٢٠١٦-٢٠٠٧ 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 ٢,٨٠٢ رأس، للجاموس الكبير.

○ وكانت عام ٢٠٠٩ بعدد ١٣٧,٢٤٢ 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 ٢٠٠٨ بعدد ٢,٩٠٢ طن، لمحتويات الكرش.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ١١ طن، للسائل المراري.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٣٠٥ طن، للدم.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٣,٥٨٨ طن، للعظام.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٢٦١ طن، للفرون 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 ٣,٦٧٧ طن، لمحتويات الكرش.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ١٤ طن، للسائل المراري.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٣٨٩ طن، للدم.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٤,٥٧٩ طن، للعظام.

○ وكانت عام ٢٠٠٨ بعدد ٣٣٣ طن، للفرون والحوافر. (المصدر: الباب ١٣)

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 ثبتت 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 معنوباً، للمزارع التي حمولتها من ١٠ إلى أقل من ٢٥ رأس.

○ وكان $+ \% ٢$ ، للمزارع التي حمولتها من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ رأس.

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