

دراسة اقتصادية لوضع الثروة الحيوانية بمحافظة أسيوط
جيهان عبد المعز محمد
معهد بحوث الأقتصاد الزراعى

مقدمة:

تعتبر الأنتجة الحيوانية المصدر الوحيد للبروتين الحيوانى وهو الغذاء الحيوى الضرورى للإنسان، لذا لا ينظر إلى الأنتاج الحيوانى على أنه نوع من أنواع النشاط الإنتاجى ذو الطابع الدعامى فى الإقتصاد القومى بمختلف صورة فحسب ، بل تعتبر ايضاً منتجاتاً من المواد الغذائية الهامة و الضرورية اللازمة لتكوين الجسم تكويناً سليماً طبيعياً، وتعتبر البروتينات سواء الحيوانية أو النباتية المركب الأساسى لبروتوبلازم الخلايا كما أنها المصدر الوحيد لبناء اللحم والدم فى الكائنات الحية^(٣)

بالنسبة للإنتاج الحيوانى فإنه لا ينال الأهتمام الكافى داخل المحافظة حيث يلاحظ أن نسبة أعداد الحيوانات بالمحافظة ضئيل جداً بالنسبة لأعداد الحيوانات بالجمهورية حيث تقدر هذه النسبة بنحو ٦،٦٥% عام ٢٠١٤، حيث قدرت أعداد الحيوانات بالمحافظة و الجمهورية بنحو ١٣٢٥،١٩٩٣٧ ألف رأس على التوالى. ويرجع انخفاض أعداد الحيوانات المزرعية إلى انخفاض أنتاج المحافظة من الأعلاف المختلفة سواء المصنعة (المركزة) أو الأعلاف الخشنة (التبن)، أو الأعلاف الخضراء (بأستثناء البرسيم و الدراوة) التى يتم التغذية عليها صيفا وشتاء مع عدم تنوع هذه الأعلاف مما يترتب عليه ارتفاع أسعارها من ناحية ، وانخفاض نصيب الرأس من الماشية المرباة من ناحية أخرى، مما يترتب عليه قلة الكميات الموجهة فعليا للرأس من الماشية مقارنة بالكميات المثلئ للتغذية المطلوبة للتسمين والمقررة بنحو ١٠٩٥ كجم/سنة للأبقار، ونحو ٤٦٠ كجم/سنة للجاموس من المواد المهضومة^(٤) ، كذلك وجود العديد من الصعوبات التى تواجه المربين بالمحافظة.

Received on: 30/11/2015

Accepted for publication on: 30/12/2015

Referees: Prof. Talat H. Ismail

Prof. Galal A. El-Sogheir

مشكلة الدراسة:

تكمن مشكلة الدراسة في عجز إنتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة عن تلبية الاحتياجات المتزايدة منها، وكذلك الأرتفاع المستمر في أسعارها وأسعار المنتجات البديلة لها. الأمر الذى أدى إلى اللجوء إلى الأسواق الخارجية سواء في صورة لحوم أو حيوانات حية لسد العجز بين الإنتاج وأستهلاك اللحوم والأمر كذلك يتطلب منا دراسة أهم العوامل التى أدت إلى حدوث تلك الفجوة.

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة بصفة أساسية إلى تحليل الكفاءة الإنتاجية للماشية المرباة بالنظام التقليدى خلال مراحل التسمين المختلفة بمزارع العينة للسلاسل المختلفة.

كما تهدف الدراسة إلى إلقاء الضوء على:

- ١- تطور أعداد الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء و الكميات المنتجة من اللحوم منها.
- ٢- تطور كميات الأعلاف الخضراء والمصنعة المنتجة بالمحافظة.
- ٣- تحليل كفاءة إنتاج اللحوم الحمراء من خلال تقدير دوال الإنتاج للأبقار والجاموس بالعينة.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

أعتمدت الدراسة على كل من أسلوب التحليل الوصفي و الكمي، وقد أستخدمت بعض الأساليب الإحصائية مثل معادلات الاتجاه الزمنى العام لقياس التطور فى بعض المتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة ، أستخدم النموذج اللوغارتمى لمعرفة أهم المتغيرات المؤثرة فى الطلب على اللحوم الحمراء ، كذلك تقدير دالات الإنتاج لتسمين الحيوانات المزرعية خلال مراحل التسمين الثلاثة لتحديد العوامل المؤثرة فى عملية التسمين بالعينة بأستخدام أسلوب الإنحدار المتعدد (الخطى).

وقد أعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية من مصادر مختلفة، كما أعتمدت على البيانات الأولية من خلال أستمارة الأستبيان المصممة لهذا الغرض .

توصيف العينة:

تم سحب العينة من الحائزين للحيوانات المزرعية بصورة عشوائية وذلك بالنسبة لفئة الحائزين على (أقل من ١٠ رؤوس)، أما بالنسبة لكبار الحائزين (١٠ رؤوس فأكثر) فقد تم تحديدهم من قبل الجهات المسئولة بالمحافظة حيث تم التعامل معهم بصورة متحيزة وذلك فيما يخص سلاسل الخليط والأجنى. وقد بلغ حجم العينة المسحوبة نحو ١١٠ مفردة تم توزيعهم على أساس السلاسل المرباة من جهة وعلى أساس مراحل التسمين لكل سلالة من جهة أخرى.

نتائج الدراسة:**أولاً: تطور أعداد الحيوانات المزرعية :**

إن تطور أعداد الحيوانات بالمحافظة يعتبر العامل الأساسى المؤثر على حجم الإنتاج ، ومن ثم فإن ما يحدث من تغير فى الطاقة العددية إنما هو بمثابة تغيير فى القاعدة الأساسية لإنتاج كل من اللحوم الحمراء، الألبان، والمنتجات الثانوية الأخرى.

بمتابعة التطور الحادث فى أعداد الحيوانات الحية المنتجة للحوم الحمراء والمتمثلة فى (الأبقار، الجاموس، الأغنام، الماعز، الجمال) وكما هو موضح بالجدول رقم (١) يلاحظ أنه بالنسبة إلى:

أعداد الأبقار: قدرت أعداد الأبقار عام ٢٠٠٠ بنحو ١٨٩ ألف رأس، بينما قدرت عام ٢٠١٤ بنحو ٢٥٣ ألف رأس بزيادة قدرها ٦٤,٠٣٠ ألف رأس وبنسبة زيادة بلغت ٣٣,٧٥%. وأن هذه الزيادة فى الأعداد أستمرت بداية من عام ٢٠٠٠ حتى عام ٢٠٠٨ ، ثم بدأ بعد ذلك حدوث

تراجع في هذه الأعداد حتى عام ٢٠١٤ ، وقد سجل أعلى عدد من الحيوانات المرباة من الأبقار في عام ٢٠١٢ وقد قدر بنحو ٣٥١ ألف رأس. ويتبين من الجدول حدوث نمو في أعداد الأبقار خلال سنوات الدراسة باستثناء سنوات ٢٠٠٢، ٢٠٠٩، ٢٠١١، ٢٠١٣ وبصفة عامة بلغت محصلة درجة النمو ٤٦،٣٥.

أعداد الجاموس: قدرت هذه الأعداد بنحو ٢٠٨ ألف رأس عام ٢٠٠٠ ، بينما قدرت بنحو ٢٣٧ ألف رأس عام ٢٠١٤ بزيادة قدرها ٢٩،٣٨٨ ألف رأس بنسبة بلغت نحو ١٤،٠٩%. ويلاحظ أن التغير في هذه الأعداد يتأرجح ما بين الزيادة و النقص، وقد سجل أعلى عدد من الحيوانات المرباة في عام ٢٠١٣ حيث قدر بنحو ٢٦١ ألف رأس. وقد حدث نمو في الأعداد خلال سنوات الدراسة باستثناء سنوات ٢٠٠٥، ٢٠٠٧، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤ وبصفة عامة بلغت محصلة النمو في الأعداد ١٨،١١ .

أعداد الأغنام: قدرت الأعداد بنحو ٢٧٣ ألف رأس عام ٢٠٠٠ بينما قدرت بنحو ٣٦٥ ألف رأس عام ٢٠١٤ ، بزيادة قدرها ٩١،٥٦٤ ألف رأس ونسبة زيادة قدرت بنحو ٣٣،٤٤%. ويلاحظ أن الزيادة في أعداد الأغنام مستمرة خلال الفترة المشار إليها حتى عام ٢٠١٣ ثم حدث تراجع في هذه الأعداد عام ٢٠١٤ حيث قدر النقص في الأعداد بنحو ٤٣،٦٨١ ألف رأس. ويلاحظ النمو في الأعداد خلال سنوات الدراسة باستثناء السنوات ٢٠٠١، ٢٠٠٩، ٢٠١٤ وبلغت محصلة النمو ٣٣،٦.

أعداد الماعز: يتسم التغير في أعداد الماعز بالزيادة الطفيفة والمستمرة بداية من عام ٢٠٠٠ حيث قدرت الأعداد بنحو ٣٢٥ ألف رأس حتى عام ٢٠٠٨ حيث قدرت الأعداد بنحو ٣٦٤ ألف رأس، ثم حدث انخفاض في هذه الأعداد حتى عام ٢٠١٣ حيث قدرت بنحو ٢٩٥ ألف رأس، ثم ارتفعت إلى نحو ٣٨٧ ألف رأس عام ٢٠١٤. وقد حدث نمو للأعداد خلال سنوات الدراسة باستثناء سنوات ٢٠٠١، ٢٠٠٩، ٢٠١٣ وبصفة عامة بلغت محصلة النمو ٢٥،٠٣.

أعداد الجمال: يلاحظ من بيانات الجدول المشار الية إنخفاض أعداد الجمال التي تم تربيتها بالمحافظة مقارنة بأعداد الحيوانات الأخرى المنتجة للحوم الحمراء ، حيث قدرت أعدادها بنحو ٦،٧١٧ ألف رأس عام ٢٠٠٠ بينما قدرت بنحو ٦،٥٣٠ ألف رأس عام ٢٠١٤. وبصفة عام تتسم فترة الدراسة بالتراجع في معدل نمو الأعداد باستثناء سنوات ٢٠٠٧، ٢٠٠٩، ٢٠٠١، ٢٠٠٥، ٢٠٠٦ وقد قدرت محصلة النمو ٥١،٣٢.

جدول (١): تطور أعداد الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء بمحافظة أسيوط خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤)

السنة	الأبقار		الجاموس		الأغنام		الماعز		الجمال	
	عدد	k	عدد	k	عدد	k	عدد	k	عدد	k
٢٠٠٠	١٨٩٧١٩	-	٢٠٨٥٦٧	-	٢٧٣٧٤٦	-	٣٢٥٨٥١	-	٦٧١٧	-
٢٠٠١	٢٥٢٦٥٧	٣٣,١٧	٢١٤٠٤١	٢,٦٢	٢٤٦٣٧٦	(٩,٩٩)	٢٧٣٤٥٦	(١٦,٠٧)	٧٣٤٨	٩,٣٩
٢٠٠٢	٢٤٠٧٠٠	(٤,٧٣)	٢٢٣٧٤٩	٤,٥٣	٢٥٨٨٦٥	٥,٠٦	٢٨٠٠١٥	٢,٣٩	٦٩٨١	(٤,٩٩)
٢٠٠٣	٢٥٢٦٧٦	٤,٩٨	٢٤٠٦٣٥	٧,٥٤	٢٦٤١٠٦	٢,٠٢	٢٨٥٦٧٣	٢,٠٢	٦٨١٩	(٢,٣٢)
٢٠٠٤	٢٦٣١٥٣	٤,١٤	٢٤٤٩٦٦	١,٨٠	٢٦٩٦٥٢	٢,١٠	٢٩٠٨١٤	١,٨٠	٦٤٧٨	(٥,٠)
٢٠٠٥	٢٩٠٠٦٤	١٠,٢٣	٢٣٩٣٨٢	(٢,٢٧)	٢٨٦٦٤٩	٦,٣٠	٣٢٢٢٢٩	١٠,٨٠	٧١١٠	٩,٧٥
٢٠٠٦	٢٩٧١١٠	٢,٤٣	٢٤٢٨٥٥	١,٤٥	٢٩٥٠١٨	٢,٩٢	٣٢٨٤٦٤	١,٩٣	٧٣٩٤	٣,٩٩
٢٠٠٧	٣٠٦٨٦٣	٣,٢٨	٢١٤٥٥٨	(١١,٦٥)	٣١٥٢٣٩	٦,٨٥	٣٣٥٦٨٦	٢,٢٠	١١٧٢٣	٥٨,٥٤
٢٠٠٨	٣١٢٧٢٣	١,٩٠	٢١٦٩٩١	١,١٣	٣١٦٩٧٧	٠,٥٥	٣٦٤٨٣٨	٨,٦٨	٩٤٥٧	(١٩,٣٢)
٢٠٠٩	٢٧٤٠٧٣	(١٢,٣٥)	٢٣٩١٤٦	١٠,٢١	٣١٩٧٩٧	٠,٨٨	٣٣٣٠٠٦	(٨,٧٢)	١٦٠١٤	٦٩,٣٣
٢٠١٠	٢٩٠٤٥٤	٥,٩٧	٢٢٧٦٠١	(٤,٨٢)	٣١٧٥١٨	(٠,٧١)	٣٣٤٣٤٦	٠,٤٠	١٣٨٦٩	(١٣,٣٩)
٢٠١١	٢٦٤٦٢٩	(٨,٨٩)	٢١٤٣٤٥	(٥,٨٢)	٣٢١٦٢٦	١,٢٩	٣٣٥٥٠١	٠,٣٥	٦٧٥٦	(٥١,٢٨)
٢٠١٢	٣٥١٠٧٧	٣٢,٦٦	٢١٠٩٤٧	(١,٥٨)	٤٠٧٨٥٨	٢٦,٨١	٣٣٦٧٥٠	٠,٣٧	٦٧٠٨	(٠,٧١)
٢٠١٣	٢٤٢٨٥٨	(٣٠,٨٢)	٢٦١٥٥٩	٢٣,٩٩	٤٠٨٩٩١	٠,٢٧	٢٩٥٢٥٤	(١٢,٣٢)	٦٦٠٤	(١,٥٥)
٢٠١٤	٢٥٣٧٤٩	٤,٤٨	٢٣٧٩٥٥	(٩,٠٢)	٣٦٥٣١٠	(١٠,٦٨)	٣٨٧٣٨٢	٣١,٢٠	٦٥٣٠	(١,١٢)
المتوسط	٢٧٢١٦٧	٤٦,٣٥	٢٢٩١٥٣	١٨,١١	٣١١١٨٢	٣٣,٦٧	٣٢١٩٥١	٢٥,٠٣	٨٤٣٤	٥١,٣٢

معدل النمو ذو الأساس الثابت $K=y_1-y_0/y_0 \times 100^{(٥)}$

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الأحصاء - إحصائات الثروة الحيوانية - أعداد مختلفة.

وبحساب معادلات الأتجاه الزمنى العام لهذه الأعداد من الحيوانات المزرعية ، وكما هو موضح بالجدول رقم (٢) فقد ثبت معنوية التغير فى أعداد كل من الأبقار و الأغنام و الماعز، بينما لم يثبت معنوية التغير فى أعداد كل من الجاموس و الجمال.

جدول (٢): معادلات الأتجاه الزمنى العام المقدره لأعداد الحيوانات الحية بمحافظة أسيوط خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤)

قيمة (ر)	قيمة (ف) المحسوبة	قيمة (ت) المحسوبة	متغيرات المعادلة		المتغير
			(b)	(a)	
٠,١٣٤	٣,١٧**	١,٧٨	٠,٠٠٠٠٥	٦,١٨-	الأبقار
٠,٠١١	٠,٨٣	٠,٩١	٠,٠٠٠٠٦	٧,٩٣-	الجاموس
٠,٧٩٢	٥٤,٥٤*	٧,٣٨*	٠,٠٠٠٠٨	١٦,٩-	الأغنام
٠,٣٣٦	٨,٠٩**	٢,٨٤**	٠,٠٠٠٠٨	٢٠,٠٤-	الماعز
٠,٠٤٠	٠,٤٥	٠,٦٧	٠,٠٠٠٠٢	٥,٧٠	الجمال

(**) معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥ (*) معنوى عند مستوى معنوية ٠

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١) بالدراسة .

ثانيا: تطور كميات اللحوم الحمراء المنتجة :

بمتابعة بيانات الجدول رقم (٣) والذى يوضح الكميات المنتجة من اللحوم الحمراء وفقا لأنواع المختلفة من الحيوانات المزرعية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) يلاحظ الأتى بالنسبة إلى:

لحوم الأبقار: تراوحت كمية اللحوم المنتجة ما بين أدنى كمية تم الحصول عليها والمقدرة بنحو ٩,٧٦١ ألف طن عام ٢٠١٣ وحوالى ٢٨,١٦٩ ألف طن عام ٢٠١٠ ، ويلاحظ تزايد الكميات

المنتجة من اللحوم من بداية الفترة حتى عام ٢٠١٠، ثم حدث انخفاض طفيف في الكمية المنتجة في العام التالي بينما سجلت انخفاض شديد في عامي ٢٠١٣، ٢٠١٤ على التوالي، وتمثل متوسط الكميات المنتجة من لحوم الأبقار نحو ٥٢,٩٧% من متوسط الفترة بالنسبة لأجمالي الكميات المنتجة.

لحوم الجاموس: قدرت الكمية المنتجة عام ٢٠٠٠ بنحو ١٨,٢٢٤ ألف طن، بينما قدرت بنحو ٢,٨٢٩ ألف طن عام ٢٠١٤، وأن أقصى كمية منتجة من لحوم الجاموس قدرت بنحو ٢١,٣٥٧ ألف طن عام ٢٠٠٢، بينما أدنى كمية منتجة قدرت بنحو ٢,٨٢٩ ألف طن عام ٢٠١٤. وتمثل متوسط الكميات المنتجة من لحوم الجاموس نحو ٤١,٥٢% من متوسط الفترة بالنسبة لأجمالي الكميات المنتجة.

لحوم الأغنام: من خلال بيانات الجدول المشار إليه يلاحظ ان كميات لحوم الأغنام المنتجة خلال فترة الدراسة سجلت أدنى كمية منتجة قدرت بنحو ٢٥ طن عام ٢٠١٣، بينما أقصى كمية منتجة قدرت بنحو ٨٢١ طن عام ٢٠٠٣. وتمثل متوسط الكميات المنتجة من لحوم الأغنام نحو ١,٦٤% من متوسط الفترة بالنسبة لأجمالي الكميات المنتجة.

جدول (٣): تطور كميات اللحوم الحمراء المنتجة وفقاً للنوع بمحافظة أسيوط خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)

السنة	لحوم الأبقار (طن)	لحوم الجاموس (طن)	لحوم الأغنام (طن)	لحوم الماعز (طن)	لحوم الجمال (طن)	الأجمالي
٢٠٠٠	١١١٨٦	١٨٢٢٤	٧٢٣	١٦١٧	٣٤	٣١٧٨٤
٢٠٠١	١٠٨٤٩	١٧٩٤٦	٧٤١	١٦٤٥	٣٣	٣١٢١٤
٢٠٠٢	١٣٣٤٤	٢١٣٥٧	٨١٩	١٦٩٣	٣٢	٣٧٢٤٥
٢٠٠٣	١٣٠٦٢	٢٠٥٢٢	٨٢١	١٧٩١	٣٤	٣٦٢٣٠
٢٠٠٤	٢١٥١٣	١٨٩٣٦	٧٢٦	١٤٨٣	٩٥	٤٢٧٥٣
٢٠٠٥	٢١٧٢٩	١٥٠٦٥	٦٨٤	١٥٠٥	٥٩	٣٩٠٤٢
٢٠٠٦	٢٢٥٨٨	١٥٣٤٤	٧٠١	١٥١٢	٦١	٤٠٢٠٦
٢٠٠٧	٢٤٢٢٠	١٥٧٤٥	٧٠٣	١٦٧٢	٣٥	٤٢٣٧٥
٢٠٠٨	٢٦٤٨١	١٥٩٧٥	٧٠٦	١٦٨٦	٤٤	٤٤٨٩٢
٢٠٠٩	٢٧٥١٤	١٧٥٤٨	٦٩٨	١٦٣٠	٥٧	٤٧٤٤٧
٢٠١٠	٢٨١٦٩	١٦٩٧٠	٦١٦	١٤٤٩	٦٢	٤٧٢٦٦
٢٠١١	٢٧٩٩٦	١٦٨٦٢	٦٠٤	١٤٧٢	٧٧	٤٧٠١١
٢٠١٢	٢٨٦١٨	١٦٣٩٩	٦١١	١٤٩٩	٨٠	٤٧٢٠٧
٢٠١٣	٩٧٦١	٣٥٥٠	٢٥	١	٤١	١٣٣٧٨
٢٠١٤	١٠٦٠٢	٢٨٢٩	٢٤	٢٥١	٣٥	١٣٧٤١
المتوسط	١٩٨٤٢,١٣	١٥٥٥١,٤٧	٦١٣,٤٧	١٣٩٣,٧٣	٥١,٩٣	٣٧٤٥٢,٧٣

المصدر: وزارة الزراعة و إستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - إحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد مختلفة .

لحوم الماعز: تنسم الكميات المنتجة من هذا النوع من اللحوم بعدم الأستقرار حيث قدرت بنحو ١٦١٧ طن عام ٢٠٠٠ تزايدت عام ٢٠٠٣ حيث قدرت بنحو ١٧٩١ طن ثم تناقصت الكميات المنتجة مقارنة بالكمية المشار إليها عام ٢٠٠٣ وسجلت أدنى كمية منتجة مقدرة بنحو ١ طن عام ٢٠١٣ ثم تزايدت هذه الكمية لتصل الى نحو ٢٥١ طن عام ٢٠١٤. وتمثل متوسط الكميات المنتجة من لحوم الماعز نحو ٣,٧٢% من متوسط الفترة بالنسبة لأجمالي الكميات المنتجة.

لحوم الجمال: بصفة عامة تتصف الكميات المنتجة من لحوم الجمال بالأخفاض الشديد مقارنة بالكميات المنتجة لأنواع الأخرى للحيوانات المزرعية، ويرجع ذلك الى عدم الأقبال

على مثل هذه النوعية من اللحوم، حيث قدرت أقصى كمية منتجة بنحو ٩٥ طن عام ٢٠٠٤، وأدنى كمية قدرت بنحو ٣٢ طن عام ٢٠٠٢، وتمثل متوسط الكميات المنتجة من لحوم الجمال نحو ١٤،٠% من متوسط الفترة بالنسبة لأجمالى الكميات المنتجة .
وبتقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام لهذه الكميات المنتجة من اللحوم الحمراء ، وكما هو موضح بالجدول رقم (٤) فقد ثبت معنوية التغير بالنقص فى كميات اللحوم المنتجة من كل من الجاموس و الأغنام و الماعز، بينما لم يثبت معنوية التغير فى كميات اللحوم المنتجة من كل من الأبقار و الجمال.

جدول (٤): معادلات الاتجاه الزمنى العام المقدرة لكميات اللحوم المنتجة وفقا للنوع بمحافظة أسيوط خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤)

المتغير	متغيرات المعادلة		قيمة (ر')	قيمة (ف) المحسوبة	قيمة (ت) المحسوبة
	(a)	(b)			
لحوم الأبقار	١٥٢٤٤,٣	٥٧٤,٧١	٠,٠٥٠	١,٧٤	١,٣٢
لحوم الجاموس	٢٢٢٣٣,٥	٨٣٥,٢٥-	٠,٤٥٢	*١٢,٥٥	*٣,٥٤
لحوم الأغنام	٩٣٩,٠١	٤٠,٦٩-	٠,٥٠٦	*١٥,٣٤	*٣,٩١
لحوم الماعز	٢٠٠٣,٧٣	٧٦,٢٥-	٠,٣٧٥	*٩,٤٠	*٣,٠٦
لحوم الجمال	٤٢,٠١	١,٢٣	٠,٠٠٤	١,٠٦	١,٠٣

(*) معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥

(*) معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (٣)

ثالثا: الأحتياجات الغذائية للحيوانات المزرعية:

تختلف الأحتياجات الغذائية من مواد العلف المختلفة بأختلاف نوع الحيوان ولكن بصفة عامة وطبقا للمقننات الدولية للأحتياجات الغذائية لكل وحدة حيوانية معبرا عنها بالمركبات الكلية المهضومة والبروتين المهضوم والتي تعادل ١,٥ طن/سنة للمركبات المهضومة، ٤٠ كجم/سنة بروتين خام مهضوم. فقد تم حساب إحتياجات كل نوع من الحيوانات من مواد العلف المختلفة كالأتى : (الأبقار تحتاج ٣ كجم/يوم، ٣ كجم/يوم، ٣٠٠٠ كجم/سنة -، الجاموس يحتاج ٤ كجم/يوم، ٣ كجم/يوم، ٣٠٠٠ كجم/سنة، الأغنام تحتاج ٠,٦ كجم/يوم، ٠,٦ كجم/يوم، ٩٠٠ كجم/سنة، بالنسبة للماعز تحتاج ٠,٢٥ كجم/يوم، ٠,٤ كجم/يوم، ٦٠٠ كجم/سنة، بالنسبة للجمال تحتاج ٢ كجم/يوم، ٦ كجم/يوم، ١٨٥٠ كجم/سنة^(٤)). وبناءا على ذلك فقد تم حساب الأحتياجات الأستهلاكية المثلى للحيوانات المنتجة للحوم الحمراء بالمحافظة.

١- الأحتياجات المثلى من الأعلاف الخضراء:

تعتمد الحيوانات المزرعية المنتجة للحوم الحمراء بالمحافظة على محصول البرسيم بأنواعه المختلفة (مستديم - تحريش - رباية) كمصدر للعلف الأخضر فى موسم الشتاء، بينما تعتمد على محصول الدراوة بصفة أساسية بالإضافة لمحصول البرسيم الحجازى فى موسم الصيف.

جدول (٥): تطور كميات الأعلاف الخضراء المنتجة والكميات المثلى الواجب توافرها بمحافظة
أسيوط خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤)

السنة	أجمالى العلف الشتوى (الف طن)	إجمالى العلف الصيفى (الف طن)	الأجمالى العام (الف طن)	الكميات المثلى الواجب توافرها (الف طن)	الفائض أو العجز
٢٠٠٠	٣٣٦,٥٨	٣٢٦,٥٩	٦٦٣,١٧	١٦٣٦,٧٤	(٩٧٣,٥٧)
٢٠٠١	٣٦٨,٤٤	٢٧٣,٩٥	٦٤٢,٣٩	١٧٨٥,٩١	(١١٤٣,٥٢)
٢٠٠٢	٣٩٧,٧٥	٣١٥,١٦	٧١٢,٩١	١٧٩٤,٣٣	(١٠٨١,٤٢)
٢٠٠٣	٤١٠,٩١	٣٣٨,٩٤	٧٤٩,٨٥	١٨٨٩,٠٣	(١١٣٩,١٨)
٢٠٠٤	٣٧٤,٦٩	٢٥١,٢٩	٦٢٥,٩٥	١٩٤١,٥٣	(١٣١٥,٥٨)
٢٠٠٥	٣٨٧,٦٣	٣٢٩,٤٧	٧١٧,١٠	٢٠٣٩,٦٦	(١٣٢٢,٥٦)
٢٠٠٦	٤٣٠,٣٥	٢٥٨,٥٩	٦٨٨,٩٤	٢٠٨٢,٤٩	(١٣٩٣,٥٥)
٢٠٠٧	٣٨٩,٥٥	٢٤٥,٨٦	٦٣٥,٤١	٢٠٤٩,٣٩	(١٤١٣,٩٨)
٢٠٠٨	٢٦٩١,١٦	١٩٢,٧٦	٢٨٨٣,٩٢	٢٠٩٣,٣٢	٧٩٠,٦٠
٢٠٠٩	٢٦٠٠,٠٦	١٩٨,٨٦	٢٧٩٨,٩٢	٢٠٢٧,٢٨	٧٧١,٦٤
٢٠١٠	٢٦٢٥,٥١	١٨٢,٥١	٢٨٠٨,٠٢	٢٠٤٠,٥٤	٦٧٦,٤٨
٢٠١١	٢٤٨٨,٦٧	٣٩,١٦	٢٥٢٧,٨٣	١٩٢٧,٦٧	٦٠٠,١٤
٢٠١٢	٢١٠٨,٨٦	١٩٤,٦٨	٢٣٠٣,٥٤	٢٢٥٥,١٩	٣٨,٣٥
٢٠١٣	٢٣٠٢,٧٧	٢١٢,٦٠	٢٥١٥,٣٧	٢٠٥٨,٤٩	٤٥٦,٨٧
٢٠١٤	١٩١٦,٤٤	١٧٥,٦٨	٢١٩٢,١٢	٢٠٣٦,٣٢	١٥٥,٨٠
المتوسط	١٣٢١,٩٦	٢٤٩,٥٣	١٥٦٤,٣٦	١٩٧٧,١٩٥	-

() الكميات بين الأقواس تمثل العجز .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجداول (١) بالملحق وجدول رقم (١) بالدراسة.

ومن خلال بيانات الجدول رقم (٥) والذي يوضح الكميات المنتجة من الأعلاف الخضراء وكذلك الكميات المثلى منها الواجب توافرها خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) ، نجد أن أجمالى كمية الأعلاف الخضراء المنتجة عام ٢٠٠٠ قدرت بنحو ٦٦٣,٨ ألف طن وأن هذه الكميات تزيد لتصل إلى نحو ٢١٩٢,٢ ألف طن عام ٢٠١٤ بزيادة قدرها ١٥٢٨,٩٥ ألف طن، وعند حساب الكميات المثلى الواجب توافرها من الأعلاف الخضراء والتي تتناسب مع أعداد الحيوانات المزرعية المرباة نجد أنه خلال الفترة من عام ٢٠٠٠ حتى عام ٢٠٠٧ هناك عجز فى كميات الأعلاف الخضراء المقدمة، أى أن الوجبة المقدمة للرأس أقل من الكمية المثلى المناسبة لعملية التسمين، ويلاحظ أنه بداية من عام ٢٠٠٨ حتى عام ٢٠١٤ هناك فائض فى كمية الأعلاف المنتجة يزيد عن حاجة أعداد الحيوانات المرباة وأن هذا الفائض المقدر بنحو ١٥٥,٨٠ ألف طن يكفى لتغذية نحو ٥١٩٣٣ رأس من الماشية. أى أنه من خلال المساحات الحالية المزروعة بالأعلاف الخضراء مع الأهتمام بزيادة الأنتاجية الفدانىة يمكن زيادة الثروة الحيوانية.

٢- الأعلاف المصنعة (المركزة):

بأستعراض البيانات الخاصة بالأعلاف المصنعة المنتجة داخل المحافظة خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤) وكما هو موضح بالجدول رقم (٦) نجد أن الكميات المنتجة فعليا تتسم بعدم الأستقرار حيث قدرت عام ٢٠٠٠ بنحو ٤٢,١٤٤ ألف طن بينما قدرت عام ٢٠١٤ بنحو ٧٨,٠٨٧ ألف طن ، ويلاحظ من الجدول أن أقصى كمية منتجة تحققت عام ٢٠١٠ حيث قدرت بنحو ١١٩,٩٢ ألف طن. كما يلاحظ أنه بداية من عام ٢٠٠٧ بدأت مصانع الأعلاف بالمحافظة فى التخصص فى إنتاج أعلاف للتسمين فقط وأن هذه الكميات المنتجة أتسمت بعدم الأستقرار

في الكميات المنتجة ما بين الزيادة و النقص ، وأن أقصى كمية تم أنتاجها قدرت بنحو ٣٩,٦٥٨ ألف طن عام ٢٠١٢ تمثل نحو ٥٥,٢% من كمية الأعلاف المنتجة لهذا العام، وبمتابعة الكميات المثلى من الأعلاف المصنعة الواجب توافرها لتغذية الحيوانات المزرعية الرعاة حيث يلاحظ أن هناك عجز شديد ما بين الكميات المنتجة والكميات الواجب توافرها حيث قدر العجز عام ٢٠١٤ بنحو ٦٢٥,١٩ مليون طن.

جدول (٦): تطور الطاقة الإنتاجية لمصانع أعلاف الماشية بمحافظة أسسوط خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤)

السنة	الطاقة الكلية (طن)	الطاقة الفعلية		اعلاف التسمين		الكميات الواجب توافرها (الف طن)	الفائض او العجز (ألف طن)
		الكمية (طن)	(١)%	الكمية (طن)	(٢)%		
٢٠٠٠	١١٦٢١٢	٤٢١٦٦	٣٦,٣	-	-	٥١٣,١٩٠	٤٧١,٠٢
٢٠٠١	٢٩٦٠٠٠	٣٦٤٨٤	١٢,٣	-	-	٥٤٥,٦٧٥	٥٠٩,١٩
٢٠٠٢	٢٢٤٠٠٠	٣٩٥٩١	١٧,٧	-	-	٥٨٩,٨٤٠	٥٥٠,٢٥
٢٠٠٣	٢٥٦٠٠٠	٣٩١١٥	١٥,٣	-	-	٦٢٨,٨٩٥	٥٨٩,٧٨
٢٠٠٤	٢٤٦٠٠٠	٣٧٨٠٣	١٥,٤	-	-	٦٤٤,٢٢٥	٦٠٦,٤٢
٢٠٠٥	٢٦٩٠٠٠	١٠٨٨٠	٤,٠٤	-	-	٦٦٦,٤٩٠	٦٥٥,٦١
٢٠٠٦	٢٦٢٥٠٠	٤١٦٧٦	١٥,٩	-	-	٦٧٨,٥٣٥	٦٣٦,٨٦
٢٠٠٧	٢٥٩٦٦٥	٥٨٤٩٦	٢٢,٥	٥٣٨١٦	٩٢	٧٠٢,٦٢٥	٦٤٤,١٣
٢٠٠٨	٢٤٨١٧٠	٥٨٣١٠	٢٣,٥	٥٦٢٩٧	٩٦,٥	٦٥٩٢٣٨	٦٥٩١٨٠,٢٣
٢٠٠٩	٢٥٦٨٣٠	١١٦٢١٠	٤٥,٢	١٠٤٤٧٣	٨٩,٩	٦٤٩٢٦٣	٦٤٩١٤٦,٨٨
٢٠١٠	٢١٩٥١٠	١١٩٩٢٢	٥٤,٦	٩٣٣٦١	٧٧,٨	٦٥٠٣٤٤	٦٥٠٢٢٤,٦٧
٢٠١١	٢٩٤١٥٠	٩٢٤٩٨	٣١,٤	٦٣١٧٦	٦٨,٣	٦٠٢٧١٢	٦٠٢٦١٩,٩٦
٢٠١٢	٢٧٩٧٥٠	٧١٨٤٣	٢٥,٧	٣٩٦٥٨	٥٥,٢	٦٩٢٤١٢	٦٩٢٣٤٠,٠٩
٢٠١٣	٢٣٨٣٠,٢	٢٤٤٥٥٤	١٠,٢٦	١٦٨٦٣	٦٨,٩	٦٤٧٨٠,٦	٦٤٧٧٨١,١٩
٢٠١٤	٢٦٩٧٣٣	٧٨٠٨٧	٢٨,٩٥	٥٤٩٧٨	٧٠,٤	٦٢٥٢٦٩	٦٢٥١٩١,٣٧
المتوسط	٢٤٩٠٥٤,٨	٦٤٣٦٣,٦٧	-	٣٢١٧٤,٨	-	٣٠٢١٣٤,١	-

الطاقة الفعلية ÷ الطاقة الكلية × ١٠٠ (١)

اعلاف التسمين ÷ الطاقة الفعلية × ١٠٠ (٢)

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد مختلفة .

**الميزان الغذائي العلفي :

بناء على ذلك فقد تم حساب الأحتياجات الغذائية المثلى للحيوانات المزرعية و مقابلتها بما هو متاح فعلياً وذلك خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٤) وهي الفترة التي أتسمت بالترجع فى أعداد بعض الأنواع من الحيوانات المزرعية ، كما لم يثبت معنوية التغير فى الأعداد للحيوانات المزرعية بصفة عامة بالمحافظة. حيث لوحظ من بيانات الجدول رقم (٧) وجود فائض فى الأعلاف الخضراء يقدر بنحو ٥١١ ألف طن تكفى لتغذية نحو ١٧٠ ألف رأس من الأبقار والجاموس "أحتياجات الوحدة الحيوانية من الأعلاف الخضراء ٣طن/سنة" وبالتالي يمكن أن تكتفى المحافظة بالمساحات المزروعة بمحاصيل العلف الأخضر وتوجيه الجهود لزراعة المحاصيل التي تعطى منتج أولى يستخدم فى صناعة العلف المصنع ، أو المحاصيل التي تعطى منتج ثانوى مثل الأتبان (العلف الخشن).

جدول (٧): الميزان العلفي للحيوانات المزرعية بمحافظة أسيوط كمتوسط للفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٤)

نوع العلف	الكمية المثلى	الكمية المتاحة	الفائض أو العجز
العلف الأخضر	٢٠٨٠,١١٦	٢٥٩١	٥١١
العلف المصنع	٢٠٨٦,٦٢١	٨٠,١٨٩	(٢٠٠٦)
العلف الخشن (التبن)	١٩٤٥,٦٦١	٤٩٦,٣٤٤	(١٤٤٩,٣١٧)

المصدر: حسب من الجداول (٧,٦,١) بالدراسة .

كما يتبين من الجدول وجود عجز يقدر بنحو ٢٠٠٦ ألف طن من العلف المصنع ، ونحو ١٤٤٩ ألف طن من المواد الخشنة (التبن). وحيث أن العلف المصنع يحتوي على ٦٠% من المركبات المهضومة، والعلف الخشن يحتوي على ٣٥% من المركبات المهضومة. فإن مقدار العجز هذا ترتب عليه فقد مقدارة نحو ١٧١١ وحدة من المركبات المهضومة اللازمة لتغذية الوحدات الحيوانية الحالية بالمحافظة مما يترتب عليه نقص في كميات اللحوم الحمراء المنتجة منها .

تطور أهم المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بالطلب على اللحوم الحمراء:

١- الإنتاج المحلي: بمتابعة التغير في كمية الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء المنتجة بالمحافظة وكما هو موضح بالجدول رقم (٢) بالملحق حيث قدر الإنتاج عام ٢٠٠٠ بنحو ٣١,٧٨٤ ألف طن بينما قدر بنحو ١٣,٧٤١ ألف طن عام ٢٠١٤، وقد حقق أقصى إنتاج من اللحوم الحمراء في عام ٢٠٠٩ حيث قدر بنحو ٤٧,٤٤٧ ألف طن. كما يلاحظ تراجع الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء عامي ٢٠١٣، ٢٠١٤ حيث قدرت كمية اللحوم بهم نحو ١٣,٣٧٨ ألف طن، ١٣,٧٤١ ألف طن على التوالي.

٢- فترة كفاية الإنتاج : من خلال البيانات يلاحظ أن كمية اللحوم الحمراء المنتجة بالمحافظة لا تكفي لتلبية إحتياجات السكان طوال العام حيث تراوحت فترة الكفاية بصفة عامة ما بين ٢٧٨ يوم كحد أدنى، ٣٠٧ يوم كحد أقصى خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٢) ، ثم حدث تراجع شديد خلال عامي ٢٠١٣، ٢٠١٤ حيث قدرت فترة كفاية الإنتاج بهم حوالي ٩٠,٨٧ يوم على التوالي.

٣- الأستهلاك المحلي: يتزايد أستهلاك اللحوم الحمراء بالمحافظة وكما هو موضح بالجدول المشار إليه حيث قدر حجم الأستهلاك بنحو ٤٠,٤١٧ ألف طن عام ٢٠٠٠ تزايد حجم الأستهلاك ليقدّر بنحو ٥٥,٦١٥ ألف طن عام ٢٠١٤ بزيادة قدرها ١٩٨,١٩ ألف طن ونسبة زيادة قدرها ٣٧,٦٠% عن عام ٢٠٠٠، وقد قدر أقصى إستهلاك من اللحوم الحمراء بنحو ٥٨,٣٥٤ ألف طن عام ٢٠١١.

٤- حجم الفجوة الغذائية: بمتابعة بيانات الجدول المشار إليه يلاحظ أن حجم الفجوة بين الإنتاج المحلي والأستهلاك المحلي من اللحوم الحمراء بالمحافظة أتسمت بعدم الأستقرار ما بين الزيادة والتراجع خلال فترة الدراسة حيث قدر عام ٢٠٠٠ بنحو ٨,٦٣٣ ألف طن، وصلت إلى أقصى قيمة لها عام ٢٠١٣ حيث قدرت بنحو ٨٢,٢٨٣ ألف طن، بينما قدرت بنحو ٤١,٨٧٤ ألف طن عام ٢٠١٤.

٥- نصيب الفرد من اللحوم الحمراء: حدث تغير في نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بالمحافظة خلال فترة الدراسة المشار إليها ما بين الزيادة بصفة عامة بداية من عام ٢٠٠٠ حيث قدر نصيب الفرد بنحو ١٣,١٢ كجم/سنة وذلك حتى عام ٢٠١١ حيث قدر نصيب الفرد بنحو ١٥,١٧ كجم/سنة ثم حدث تراجع لنصيب الفرد من اللحوم ليقدّر بنحو ١٣,٣٠ كجم/سنة عام ٢٠١٤. وبصفة عامة يلاحظ أن نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بالمحافظة يقل عن مثيلة الصبي البالغ نحو ١٧ كجم/سنة والموصى به من منظمة الصحة العالمية^(٣).

تطور اهم المتغيرات المستقلة المؤثرة على دالة الطلب للحوم الحمراء:

١- **سعر اللحوم الحمراء:** حدث تغير لأسعار اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٤)، كما هو موضح بالجدول (٢) بالملحق حيث قدرت الأسعار بنحو ١٢,٥٠ جنيهية/كجم عام ٢٠٠٠ ارتفعت لتصل إلى نحو ٦٩ جنيهية /كجم عام ٢٠١٤، وقدّر معدل التغير السنوي للأسعار بنحو ١١,٦٧% وكما هو موضح بالجدول رقم (٨).

٢- **سعر الدواجن:** قدرت أسعار الدواجن عام ٢٠٠٠ بنحو ٧,٣٠ جنيهية/كجم، وأرتفعت لتصل إلى نحو ٢٢ جنيهية/كجم عام ٢٠١٤، وقدّر معدل التغير السنوي في أسعار الدواجن بنحو ٨,٤٤%.

٣- **سعر الأسماك:** قدر سعر الأسماك بنحو ٤,٨٠ جنيهية/كجم عام ٢٠٠٠ أرتفع ليصل إلى نحو ١٨ جنيهية/كجم عام ٢٠١٤، وقدّر معدل التغير السنوي في أسعار الأسماك ليبلغ نحو ٧,٠٦%.

٤- **عدد السكان:** ينعكس الأثر السلبي للزيادة السكانية على زيادة الطلب على الغذاء و من بينة الطلب على اللحوم الحمراء حيث يتبين من خلال الجدول المشار إليه أن عدد سكان المحافظة زاد من ٣٠٨٠ ألف نسمة عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٤١٨١ ألف نسمة عام ٢٠١٤ بزيادة قدرها ١,١٠١ ألف نسمة، بنسبة زيادة قدرها ٣٥,٧٥% عن عام ٢٠٠٠، وقدّر معدل التغير السنوي في عدد السكان بنحو ٢,٠٢%.

جدول (٨): معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم المتغيرات المؤثرة على دالة الطلب خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤)

المتغير	المعادلة	قيمة (ت)	قيمة (ف)	نسبة التغير السنوي
سعر اللحوم الحمراء	ص = ٢,٣٢ + ٤,١٣ س.	*١٤,١٦	*٢٠٠,٧	١١,٦٧
سعر الدواجن	ص = ٤,٣٢ + ١,١٤ س.	*٨,٥٨	*٧٣,٦	٨,٤٤
سعر الأسماك	ص = ٥,٠٧ + ٠,٨٢ س.	*٩,٤٣	*٨٨,٩٢	٧,٠٦
عدد السكان	ص = ٢٩٩٨,٣ + ٧٥,٥١ س.	*٢٢,١٢	*٤٨٩,٥٠	٢,٠٢

(*) معنوي عند مستوى ٠,٠١.

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٢) بالملحق.

تقدير دالة الأستهلاك للحوم الحمراء:

بالتحليل الأحصائي للعلاقة بين الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء (كمتغر تابع) وكل من سعر اللحوم الحمراء (س١)، سعر الدواجن (س٢)، سعر الأسماك (س٣)، عدد السكان (س٤) كمغيرات مستقلة لها الأثر على الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) حيث كانت النتائج كالآتي:

$$ص^٥ = ١٤,٣٢ + ٠,٢٦ ل١ + ٠,٠١ ل٢ + ٠,٢٧ ل٣ - ١,٥٧ ل٤$$

$$** (٢,٨٩) ** (٠,١٣) * (٣,٤٢) * (٢,٣٩) **$$

قيمة (ف) = ٢٤,٥١ قيمة (ر) = ٠,٨٧٠

حيث يتضح من المعادلة الطردية بين الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء وكل من أسعار اللحوم الحمراء وأسعار الأسماك حيث أن تغير الأسعار بنسبة ١٠% يؤدي إلى تغير في الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء بنسبة ٢,٦%، ٢,٧% على الترتيب، أما العلاقة العكسية التي تربط بين عدد السكان و الكميات المستهلكة حيث أن زيادة عدد السكان بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلى نقص الكميات المستهلكة بنسبة ١٥,٧%، وقد ثبت معنوية كل من التغير في أسعار اللحوم الحمراء، أسعار الأسماك والزيادة في عدد السكان المؤثرة على الدالة، بينما لم يثبت معنوية التأثير للتغير في أسعار الدواجن، (كما يلاحظ أن العلاقة بين أسعار اللحوم الحمراء و الكميات المستهلكة لا تتفق مع المنطق الأقتصادي كذلك بالنسبة لعدد السكان وهذا يرجع إلى أن

الدالة المقيسة دالة أستهلاك كلى وليس دالة أستهلاك فردية)، وقد ثبت معنوية النموذج المقدر عند مستوى ٠,٠١، كما يتضح أن مجموعة العوامل المستقلة المدروسة والتي ثبت معنويتها مسئولة عن التغير فى كميات اللحوم الحمراء المستهلكة بنسبة ٨٧% .

توقع الإستهلاك المستقبلى خلال ٢٠١٧، ٢٠٢٠ :

تم تقدير الأستهلاك المتوقع من اللحوم الحمراء فى محافظة أسيوط بواسطة الأتجاه الزمنى العام بإفتراض سيادة ظروف الماضى ، فيكون التنبؤ على أساس سلسلة زمنية وأتجاه عام لكل من كمية الإستهلاك من اللحوم الحمراء (متغير تابع)، وعنصر الزمن (متغير مستقل).

ويوضح الجدول رقم (٩) الإستهلاك المتوقع من اللحوم الحمراء بالمحافظة لعامى ٢٠٢٠، ٢٠١٧ وفقا لمعدل النمو السنوى للإستهلاك والمقدر بنحو ٢,٣٠% حيث يتوقع أن يقدر حجم الإستهلاك عام ٢٠١٧ بحوالى ٥٩٥٤١ طن وبنسبة زيادة قدرها ٧,٠٦% عن الإستهلاك عام ٢٠١٤ أما حجم الإستهلاك المقدر عام ٢٠٢٠ قدر بحوالى ٦٣٧٤٥ طن وبنسبة زيادة قدرها ١٤,٦% عن حجم الإستهلاك عام ٢٠١٤ .

أما عند تقدير حجم الإستهلاك وفقا لمعدل النمو السنوى لكل من عدد السكان و نصيب الفرد من اللحوم الحمراء ، قدر حجم الإستهلاك عام ٢٠١٧ بحوالى ٥٩٧٢٠ طن وبنسبة زيادة قدرها ٧,٣٨% عن الإستهلاك عام ٢٠١٤ ، اما حجم الإستهلاك المقدر عام ٢٠٢٠ قدر بحوالى ٦٤٠٧٢ طن بنسبة زيادة قدرها ١٥,٢١% عن الإستهلاك عام ٢٠١٤ .

جدول رقم (٩): التوقع المستقبلى لكل من الإستهلاك الكلى وعدد السكان ونصيب الفرد من اللحوم الحمراء بمحافظة أسيوط لعامى ٢٠١٧، ٢٠٢٠

المتوقع عام ٢٠٢٠**	المتوقع عام ٢٠٢٠*	المتوقع عام ٢٠١٧**	المتوقع عام ٢٠١٧*	معدل النمو السنوى	الوضع الحالى
٦٤٠٧٢	٦٣٧٤٥	٥٩٧٢٠	٥٩٥٤١	%٢,٣٠	الإستهلاك الكلى (طن)
٤٧١٤٦٩٦	٤٧١٤٦٩٦	٤٤٤٠١٥١	٤٤٤٠١٥١	%٢,٠٢	عدد السكان (نسمة)
١٣,٥٩	١٣,٥٩	١٣,٤٥	١٣,٤٥	%٠,٣٤	نصيب الفرد (كجم/سنة)

(*) وفقا لمعدل النمو السنوى للإستهلاك .

(**) وفقا لمعدل النمو لكل من عدد السكان ونصيب الفرد .

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٢) بالمحلق .

وبصفة عامة فإن حجم الإستهلاك المتوقع خلال عامى ٢٠١٧، ٢٠٢٠ تراوح ما بين ٥٩٥٤١ طن، ٦٤٠٧٢ طن. ولتحقيق الإكتفاء الذاتى من اللحوم مستقبلا فإن هذا الحجم من الإستهلاك يتطلب بان نصل بعدد المذبوحات من الماشية (الأبقار ، الجاموس) خلال عام ٢٠١٧ إلى حوالى ١٤٩,٣٠٠ ألف رأس ، وحوالى ١٦٠,١٨٠ ألف رأس عام ٢٠٢٠ كمتوسط عام لوزن الذبيحة قدرة (٤٠٠ كجم)* - قدرت كمتوسط للأوزان بعينة الدراسة.

والأمر كذلك فإن هذا الوضع المستقبلى للإستهلاك من اللحوم الحمراء يتطلب الإهتمام بالثروة الحيوانية بالمحافظة عن طريق توفير كميات التغذية المثلى (السابق الإشارة إليها) سواء من الأعلاف الخضراء ، العلف المصنع ، العلف الخشن ، حيث أن هذا العدد من المذبوحات وفقا للمقدر عام ٢٠٢٠ يحتاج على توفير ما يقرب من حوالى ٤٨٠ ألف طن (علف أخضر) فى العام ، وحوالى ٢٣٣ ألف طن (علف المصنع) ، ١٧٥ ألف طن (علف خشن) .

كفاءة إنتاج اللحوم الحمراء بمزارع العينة :

من خلال بيانات مفردات العينة الموضحة بالجدول رقم (١٠) يتبين أن عدد مفردات العينة بلغ ١٠ مفردة موزعة على سلالات الأبقار البلدى و الجاموس و البقرى الخليط و الأجنبى بمراحل الإنتاج الثلاثة كالتأتى : بلغ عدد مفردات العينة بالنسبة إلى الأبقار البلدى ٣٥ موزعة على مراحل الإنتاج الثلاثة كالتأتى ١٣، ١٣، ٩ ، أما بالنسبة للجاموس كانت عدد

المفردات ٢٩ موزعة كالأتي ١٢،٩،٨، بالنسبة للخليط بلغ عدد المفردات ٢٩ موزعة كالأتي ١١،٩،٩. بالنسبة للسلالة الأجنبية بلغ عدد مفرداتها ١٧ موزعة كالأتي ٦،٥،٦ بالمرحلة الثلاث للأنثاج .

جدول رقم (١٠): توصيف مفردات العينة للموسم ٢٠١٤

السلالة	مراحل الإنتاج	عدد المفردات	الوزن عند بداية التسمين	الوزن عند نهاية المرحلة	طول المرحلة
الأبقار البلدى	الأولى	٩	١٠٠-٧٠	١٥٠-١٢٠	١٥٦
	الثانية	١٣	١٨٠-١٢٠	٣٠٠-٢٥٠	٣٦٥
	الثالثة	١٣	٣٠٠-٢٥٠	٤٠٠-٣٠٠	١٧٨
الجاموس	الأولى	٨	١٠٠-٩٠	١٩٠-١٥٠	١٣٨
	الثانية	٩	١٨٠-١٤٠	٣٥٠-٢٨٠	٣٦٣
	الثالثة	١٢	٣٥٠-٣٠٠	٥٠٠-٤٥٠	١٨٥
البقرى الخليط	الأولى	٩	١٥٠-١١٠	٢٠٠-١٦٠	١٤٣
	الثانية	٩	٢٠٠-١٥٠	٣٨٠-٣٠٠	٣٦٤
	الثالثة	١١	٤٠٠-٣٠٠	٥٠٠-٤٠٠	١٣٠
الأجنبى	الأولى	٦	١١٠-٧٠	٢٠٠-١٦٠	١٨٠
	الثانية	٥	٢١٠-٢٠٠	٤٥٠-٤٠٠	٣٦٦
	الثالثة	٦	٤٥٠-٤٠٠	٦٠٠-٥٥٠	١٥٠

المصدر: حسبت من بيانات استمارة الأستبيان .

تقدير دوال الإنتاج للسلالات المختلفة :

تم تقدير دوال الإنتاج فى الصورة الخطية لمراحل الإنتاج الثلاث حيث توضح الدوال الإنتاجية المقدره العلاقة بين وزن الحيوان فى نهاية المرحلة (كمتغير تابع) ومجموعة العوامل المستقلة المفترض تأثيرها و المتمثلة فى وزن الحيوان عند بداية مرحلة التسمين (س١)، كمية العليقة الخضراء (س٢)، الخلطة الجافة المقدمة والتي تضم كمية الردة (س٣)، الكسب (س٤)، خلطة الذرقوكسر الفول (س٥)، كمية العلف الخشن "التبن" (س٦)، طول فترة التسمين (س٧).

١- دوال إنتاج الأبقار البلدى: من خلال بيانات الجدول رقم (١١) يتضح منة أن دالة الإنتاج المقدره للمرحلة الأولى والتي تشرح العلاقة الطردية المعنوية بين وزن الرأس فى نهاية جدول رقم (١١): الدوال الإنتاجية لتسمين الأبقار البلدى فى عينة البحث موسم ٢٠١٤

المراحل الإنتاجية	المعادلة	معامل التحديد	(ف)
المرحلة الأولى	ص = ٤٣٩,٣٥ - ٥٥٣س١ - ٢١س٢ + ٢س٣ + ٤,٦٢س٤ + ٣س٥ + ٢س٦ + ٧س٧ + ٣,٣٥(٢,٧٣) * (٨,٠١) * (٧,١٢) * (٣,٣٥) + ٦,٠٥س٥ + ٩١س٦ - ١,٠٧س٧ + ٣,٩٨(٨,٢٥) * (١,٠٥) * (٣,٩٨)	٠,٩٨٨	* ١٦٧,٤٨
المرحلة الثانية	ص = ٩٥,٠١ + ٧٢س١ + ٤,٦٢س٢ + ٢س٣ + ٤,١٤س٤ + ٢س٥ + ١,٩٩(٥,٤١) * (١,٩٩) * (١,٧٦) * (٢,٦٨) * (٢,٦٨) - ٥,٥٥س٥ + ٤,٦٣س٦ + ٠,٠٠١س٧ + ٠,٣٠(٠,٣٠) * (١,١١) * (٠,٣٠)	٠,٨١٩	* ١٤,٦٠
المرحلة الثالثة	لم يثبت معنوية النموذج المقدر	•	

() الأرقام بين الأقواس تمثل قيمة ت المحسوبة .

* معنوى عند مستوى ٠,٠٥ .

* معنوى عند مستوى ٠,٠١ .

المصدر: حسبت من بيانات استمارة الأستبيان للعينة.

المرحلة وكل من كمية الردة المقدمة للرأس (س٣) وخليط الذرة وكسر الفول (س٥)، كما تشرح الدالة العلاقة العكسية المعنوية بين المتغير التابع وكل من كمية العلف الأخضر (س٢) وطول فترة التسمين (س٧)، كما يتضح من الدالة أن مجموعة العوامل المستقلة والتي ثبت معنويتها الإيجابية مسؤولة عن التغير في وزن الرأس النهائي بنسبة ٩٨,٨% .

وتوضح دالة الإنتاج في المرحلة الثانية العلاقة الطردية المعنوية بين الوزن النهائي للرأس وكل من الوزن في بداية المرحلة (س١)، كمية العلف الأخضر (س٢)، كمية الردة (س٣)، كمية الكسب (س٤) وأن هذه العوامل مسؤولة عن ٨١,٩% من التغير في الوزن النهائي.

كما لم يثبت معنوية التغذية للأبقار البلدى في المرحلة الثالثة بأى صورة من صور الدوال المقدر (أى أن كميات العلف المقدمة لا تتناسب مع المطلوب لهذه المرحلة).

٢- دوال إنتاج الجاموس: من خلال بيانات الجدول رقم (١٢) يتضح من خلال دالة الإنتاج المقدر للمرحلة الأولى والتي تشرح العلاقة الطردية المعنوية إحصائياً بين الوزن النهائي للرأس ووزن الرأس عند بداية التسمين (س١)، كما توضح معنوية العلاقة العكسية بين المتغير التابع وكل من كمية الردة (س٣) وطول فترة التسمين (س٧). وان العوامل التي ثبت معنويتها مسؤولة عن ٨٠% من التغير في الوزن النهائي. كما تشرح الدالة المقدر للمرحلة الثانية معنوية العلاقة الطردية بين المتغير التابع وكل من وزن الرأس في بداية المرحلة (س١)، كمية الردة المقدمة (س٣)، كمية العلف الخشن (س٦)، كما ثبت معنوية العلاقة العكسية بين المتغير التابع وكل من كمية العلف الأخضر (س٢)، كمية الكسب (س٤)، وكمية خليط الذرة و كسر الفول (س٥). وهذا يعنى أن الكميات المقدمة من هذه الأنواع زائدة عن الكمية المناسبة ويجب أن تقفن حتى تعطى نتيجة إيجابية. كما يتضح من الدالة أن مجموعة العوامل المعنوية مسؤولة بنسبة ٩٨,٥% عن التغير في الوزن النهائي للرأس .

أما دالة الإنتاج للمرحلة الثالثة توضح العلاقة الطردية المعنوية بين الوزن النهائي وكل من الأعلاف الخضراء (س٢)، كمية الردة (س٣)، كمية الكسب (س٤)، وطول فترة التسمين (س٧) ن بينما ثبت معنوية التأثير السلبى لزيادة الكميات المقدمة من خليط الذرة وكسر الفول المقدمة للرأس أثناء هذه المرحلة، كما تشرح الدالة أن مجموعة العوامل المعنوية مسؤولة عن ٤٩% من التغير في الوزن النهائي للرأس المسمن .

جدول رقم (١٢): الدوال الإنتاجية لتسمين الجاموس فى عينة البحث موسم ٢٠١٤

المرحلة الإنتاجية	المعادلة	معامل التحديد	(ف)
المرحلة الأولى	ص = ١٤٠,٤٩ + ١س١,٢٣ - ١س١,٥١ - ٢س٦,٥٥ - ٣س١,٣١ + ٤س١,٤١ - ٥س٢,٧٤ + ٦س٠,٣٩ - ٧س٠,٤٠ *(٢,٧٤)***(٠,٤٣-) (٣,٨٨-) *(٠,٤١-)	٠,٨٠٨	*١٣,٦٣
المرحلة الثانية	ص = ٩٠,٨٦ + ٣س٣,٠٨ + ١س١,٥٩ - ٢س١,٨٦ + ٣س١,٩٨ + ٤س٢,٢١ - ٥س٢,٣٥ + ٦س١,٩٩ - ٧س٠,٣٣ *(٢١,٢١)*(١٨,٨٢-) *(٢١,٨٧) *(٢٢,٩٥-)	٠,٩٨٥	*١٦٢,٢٤
المرحلة الثالثة	ص = ٢١٢٨,٣ + ١س٠,٤٤ + ١س٥٣,٤٦ + ٢س١٠,٠٣ + ٣س٢٨,٧٦ + ٤س١,٤١ - ٥س٥,٢٧ + ٦س٢,٤١ - ٧س٣,٠٥ + ٨س٠,٦٢ + ٩س٤,٦٤ + ١٠س٣,٥٠ - ١١س٢,٧٠ - ١٢س٣,٦٣ *(١,٤١) (٥,٢٧) *(٢,٤١)***(٢,٣٠)**	٠,٤٩٢	*٤,٤٧

() الأرقام بين الأقواس تمثل قيمة ت المحسوبة .
ص: وزن الرأس المسمن بنهاية المرحلة

** معنوى عند مستوى ٠,٠٥ .
* معنوى عند مستوى ٠,٠١ .

المصدر: حسبت من بيانات أستمارة الأستبيان للعينة .

٣-دوال إنتاج الخليط: من خلال بيانات الجدول رقم(١٣) يتضح من خلال دالة الإنتاج المقدره للمرحلة الأولى والتي تشرح العلاقة الطردية المعنوية إحصائيا بين الوزن النهائي للرأس وكل من الوزن عند بداية التسمين (س١) ، كمية العلف الأخضر (س٢) ،كمية العلف الخشن (س٦) ، وطول فترة التسمين(س٧)، كما توضح معنوية العلاقة العكسية بين المتغير التابع وكل من كمية الردة (س٣) ، كمية الكسب(س٤) ، وكمية خليط الذرة وكسر الفول (س٥) أى أن هناك أسراف فى الكميات المقدمة منهم.وان العوامل التى ثبت معنويتها مسئولة عن ٩٥% من التغير فى الوزن النهائي للرأس.

كما تشرح الدالة المقدره للمرحلة الثانية معنوية العلاقة الطردية بين المتغير التابع وكل من كمية العلف الأخضر(س٢) ، وكمية خليط الذرة وكسر الفول(س٥)، كمية العلف الخشن (س٦) ، كما ثبت معنوية العلاقة العكسية بين المتغير التابع وكل من الوزن عند بداية التسمين(س١) ، كمية الردة(س٣) ، كمية الكسب(س٤) ، وطول فترة التسمين(س٧)، وهذا يعنى أن الكميات المقدمة من هذه الأنواع زائدة عن الكمية المناسبة ويجب أن تقنن حتى تعطى نتيجة إيجابية. كما يتضح من الدالة أن مجموعة العوامل المعنوية مسئولة بنسبة ٩٥% عن التغير فى الوزن النهائي للرأس.

أما دالة الإنتاج للمرحلة الثالثة توضح العلاقة الطردية المعنوية بين الوزن النهائي وكل من كمية العلف الخشن(س٦)، وطول فترة التسمين (س٧) . بينما لم يثبت معنوية باقى العوامل ، كما تشرح الدالة أن مجموعة العوامل المعنوية مسئولة عن ٨٦% من التغير فى الوزن النهائي للرأس.

جدول رقم(١٣): الدوال الإنتاجية لتسمين البقرى الخليط فى عينة البحث موسم ٢٠١٤.

المراحل الإنتاجية	المعادلة	معامل التحديد	(ف)
المرحلة الأولى	ص. = ٦٢,٢٩ + ١س١,٢٣ + ١س١١,١٥ - ٢س٤٣,٤٦ - ٣س١٨,٠٧ + ٤س٥,٥٥ - ٥س٠,٥٥ - ٦س٠,٥٥ - ٧س٠,٥٥ * (٢,٥٩) * (٢,٤٠) * (٨,٨٧-) * (٥,٥٥-) * (٥,١٨-) * (٤,٣١) * (٦,٥٤)	٠,٩٥٩	*٤٨,٨٦
المرحلة الثانية	ص. = ٦٨٤٨,٣ - ١س٢,١١ + ٢س٢٧,٤٤ - ٣س٢٥,٠٧ - ٤س١٦,٥٢ - ٥س١٣,٩٣ - ٦س١٢,٩٦ - ٧س١١,٨٥ - ٨س١١,١٩ + ٩س١١,١٩ + ١٠س١١,١٩ + ١١س١١,١٩ + ١٢س١١,١٩ + ١٣س١١,١٩ + ١٤س١١,١٩ + ١٥س١١,١٩ + ١٦س١١,١٩ + ١٧س١١,١٩ + ١٨س١١,١٩ + ١٩س١١,١٩ + ٢٠س١١,١٩ * (١٣,٩٣-) * (١٢,٩٦) * (١١,٨٥-) * (٧,٢٧-) * (٦,٢٦) * (٧,٠٨) * (٦,٦٣-)	٠,٩٥٧	*٥٦,٣٧
المرحلة الثالثة	ص. = ٧٥,٢٥ + ١س٠,٠٤ + ٢س٤,٠١ + ٣س٢,٣٨ + ٤س٨,٢٦ + ٥س١,٢٧ - ٦س١٠,٨٦ - ٧س١٠,٨٦ - ٨س١٠,٨٦ - ٩س١٠,٨٦ - ١٠س١٠,٨٦ - ١١س١٠,٨٦ - ١٢س١٠,٨٦ - ١٣س١٠,٨٦ - ١٤س١٠,٨٦ - ١٥س١٠,٨٦ - ١٦س١٠,٨٦ - ١٧س١٠,٨٦ - ١٨س١٠,٨٦ - ١٩س١٠,٨٦ - ٢٠س١٠,٨٦ * (٠,٣٢) * (٠,٩٨) * (٠,٦٦) * (١,٢٧) * (٧,٠٣) * (٦,٦٥) * (٢,٣٥-)	٠,٨٦٩	*٢١,٠٢

() الأرقام بين الأقواس تمثل قيمة ت المحسوبة .

*معنوى عند مستوى ٠,٠٥ .

*معنوى عند مستوى ٠,٠١ .

المصدر: حسبت من بيانات أستمارة الأستبيان للعينة .

٤-دوال إنتاج الأجنبي : من خلال بيانات الجدول رقم(١٤) يتضح من خلال دالة الإنتاج المقدره للمرحلة الأولى والتي تشرح العلاقة الطردية المعنوية إحصائيا بين الوزن النهائي للرأس وكل من الوزن عند بداية التسمين (س١) ، كمية العلف الخشن (س٦) ،كمية العلف الخشن (س٦) ، وطول فترة التسمين(س٧)، كما توضح معنوية العلاقة العكسية بين المتغير التابع وكل من كمية العلف الأخضر(س٢) ، كمية الردة (س٣) ، وطول فترة التسمين (س٧) ، أى أن هناك أسراف فى الكميات المقدمة منهم.وان العوامل التى ثبت معنويتها مسئولة عن ٩٩% من التغير فى الوزن النهائي للرأس.

*بينما لم يثبت معنوية النموذج المقدر لدالة الإنتاج بالمرحلة الثانية من مراحل التسمين . كما تشرح الدالة المقدر للمرحلة الثالثة معنوية العلاقة الطردية بين المتغير التابع وكل من كمية الكسب (س٤)، كمية العلف الخشن (س٦) ، وطول فترة التسمين (س٧) ، كما ثبت معنوية العلاقة العكسية بين المتغير التابع وكل من الوزن عند بداية التسمين (س١) ، كمية العلف الأخضر (س٢) ، كمية خليط الذرة وكسر الفول (س٥) ، وهذا يعنى أن الكميات المقدمة من هذه الأنواع زائدة عن الكمية المناسبة ويجب أن تقنن حتى تعطى نتيجة إيجابية . كما يتضح من الدالة أن مجموعة العوامل المعنوية مسئولة بنسبة ٩٩% عن التغير في الوزن النهائى للرأس .

جدول رقم (١٤) : الدوال الإنتاجية لتسمين البقرى الأجنبي فى عينة البحث موسم ٢٠١٤ .

المرحلة الإنتاجية	المعادلة	معامل التحديد	(ف)
المرحلة الأولى	ص. = ١٦٤,٠٥ + ٠,٨٨٢س١ - ١,٦٧س٢ - ٤,٥٦س٣ + ٠,٣١٩س٤ (٢٦,٦٦) * (-٢,٢٤) ** (١٢,٦٨) * (٠,٦٩) ٠,١٧٢س٥ + ٣,٢٤س٦ - ٠,٢١٤س٧ (٠,٥٠) * (١١,٦٥) * (٧,٠٩)	٠,٩٩٨	*١٠٠٧,٤٥
المرحلة الثانية	لم يثبت معنوية النموذج المقدر لهذه المرحلة		
المرحلة الثالثة	ص. = ٣٥٢,٠٨ - ٠,٠٠١س١ - ١,٦س٢ - ٤,٠٠٥س٣ + (٤,١٦) ** (-٦,٩) * (١,٨) ٠,٠٠١س٤ - ١,٧س٥ + ٢٠,٨س٦ + ٠,٦٢٥س٧ (٢,٣) ** (-٢,٥) * (١,٥) * (٢,٤١)	٠,٩٩٠	*٢٨٢

() الأرقام بين الأقواس تمثل قيمة ت المحسوبة . ص.: وزن الرأس المسمن بنهاية المرحلة

*معنوى عند مستوى ٠,٠٥ . *معنوى عند مستوى ٠,٠١ .

المصدر: حسب من بيانات أستمارة الأستبيان للعينة .

أهم المشكلات التى تواجه المربين فى محافظة أسيوط :

تتنوع وتتعدد المشكلات التى يعانى منها مربي الماشية سواء على المستوى القومى أو على المستوى الأقليمى ، وهذه المشكلات تتدرج إما تحت بند المشكلات الصحية أو التمويلية أو التسويقية إلخ من المشكلات ، وبالنسبة للمربين داخل محافظة أسيوط فإن أهم المشكلات التى يعانون منها على حسب ترتيب أهميتها والتى ورد ذكرها هى: المشكلات الصحية ، المشكلات التمويلية ، مشكلات خاصة بالأعلاف ، و مشكلات أخرى ورد ذكرها .

(١)المشكلات الصحية: تشير نتائج الجدول رقم (١٥) إلى أهم المشكلات الصحية التى يعانى منها المربين ، ويأتى فى مقدمة هذه المشكلات وذلك من حيث عدد المربين الذين ذكروا هذه المشكلة من ناحية ، وترتيب أهميتها من ناحية أخرى ، مشكلة ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية حيث ذكرت من قبل ١٠ مربي حيث أعتبرت كمشكلة أولى لهم بنسبة ١٠٠% ، تلتها مشكلة أنتشار الحمى القلاعية والتى ذكرت من قبل ١٠ من المربين وبنسبة ٨٤,٦% كمشكلة فى المرتبة الأولى بالنسبة لهم ، ثم جاءت مشكلة عدم وجود متابعة من الأطباء البيطريين فى حالة أنتشار الأمراض حيث ذكرت من قبل ١٠٥ مربي و أعتبرت كمشكلة فى المرتبة الأولى بنسبة ٩٥,٢% ، ثم تلتها مشكلة سوء الخدمة البيطرية المقدمة حيث ذكرها ١٠٠ مربي مثلت لهم كمشكلة أولى بنسبة ٩٨% ، ثم جاءت باقى المشكلات كالتى: قلة جودة الأدوية البيطرية ، عدم كفاءة القائمين بالوحدة البيطرية ، الأهمال فى الوحدات البيطرية ، وأخيرا أنتشار الأمراض المختلفة.

جدول رقم (١٥): التكرار النسبي للمشكلات الصحية من وجهة نظر المربين

ترتيب المشكلة	ترتيب المشكلة بالنسبة للمربين						الأجمالي	المشكلة
	المرتبة الثالثة		المرتبة الثانية		المرتبة الأولى			
	عدد	%	عدد	%	عدد	%		
٨	٣,٣	٢	٢٤,٧	٢٢	٧٣	٦٥	٨٩	١- انتشار الأمراض المختلفة
٢	٢,٧	٣	١٢,٧	١٤	٨٤,٦	٩٣	١١٠	٢- انتشار الحمى القلاعية
٦	٣,٢	٣	١٢,٦	١٢	٨٤,٢	٨٠	٩٥	٣- عدم كفاءة القائمين بالوحدات البيطرية
١	-	-	-	-	١٠٠	١١٠	١١٠	٤- ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية
٤	-	-	٢	٢	٩٨	٩٨	١٠٠	٥- سوء الخدمة البيطرية المقدمة
٥	-	-	-	-	١٠٠	٩٨	٩٨	٦- قلة جودة الأدوية البيطرية بالوحدة
٧	-	-	-	-	١٠٠	٩٠	٩٠	٧- الأهمال بالوحدات البيطرية
٣	-	-	٤,٨	٥	٩٥,٢	١٠٠	١٠٥	٨- عدم متابعة الأطباء عند انتشار الأمراض

المصدر : جمعت وحسبت من أستمارة الأستبيان.

(٢) المشكلات التمويلية : تشير نتائج الجدول رقم (١٦) إلى أهم المشكلات المتعلقة بمصادر التمويل وذلك من وجهة نظر المربين حيث تأتي في مقدمة هذه المشكلات كل من مشكلة ارتفاع سعر الفائدة على القرض حيث ذكرت من قبل ١١٠ مربى وأعتبرت كمشكلة فى المرتبة الأولى بنسبة ٩٨% ، تلتها مشكلة طريقة سداد القرض حيث ذكرت من قبل ١١٠ مربى أيضا ولكن مثلت نسبة ٩٠,٩% كمشكلة فى المرتبة الأولى بالنسبة لهم ، كذلك مشكلة المحسوبة فى الحصول على القروض ذكرت من قبل ١١٠ مربى وبنسبة ٦٨,٢% كمشكلة فى المرتبة الأولى لهم ، ثم جاءت المشكلة الخاصة بفترة سداد القرض حيث ذكرت من قبل ١٠٠ مربى ومثلت ٨٤% بالنسبة لهم كمشكلة أولى ، ثم جاءت مشكلة "صغر حجم القرض المقدم" حيث ذكر من قبل ١٠٠ مربى مثلت بالنسبة لهم ٧٨% كمشكلة أولى ، ثم جاءت مشكلة "طلب الضمانات" حيث ذكرت من قبل ١٠٠ مربى حيث ذكرت كمشكلة أولى بنسبة ٦٨% ، ثم توالى بعد ذلك مشكلة عدم توافر التمويل الذاتى لدى أغلب المربين ثم مشكلة فرض الأعلاف.

جدول رقم (١٦): التكرار النسبي للمشكلات التمويلية من وجهة نظر المربين

ترتيب المشكلة	ترتيب المشكلة بالنسبة للمربين						الأجمالي	المشكلة
	المرتبة الثالثة		المرتبة الثانية		المرتبة الأولى			
	عدد	%	عدد	%	عدد	%		
٧	٤,١	٤	١٩,٤	١٩	٧٦,٥	٧٥	٩٨	١- عدم توافر التمويل الذاتى لدى المربين
٣	٦,٤	٧	١٦,٤	١٨	٦٨,٢	٧٥	١١٠	٢- انتشار المحسوبة للحصول على القروض
٦	١٧	١٧	١٥	١٥	٦٨	٦٨	١٠٠	٣- طلب ضمانات كثيرة للحصول على القرض
٥	١٠	١٠	١٢	١٢	٧٨	٧٨	١٠٠	٤- صغر حجم القرض المقدم
٢	-	-	٢	٢	٩٨	٩٨	١١٠	٥- ارتفاع أسعار الفائدة على القروض
٤	٢	٢	١٤	١٤	٨٤	٨٤	١٠٠	٦- فترة سداد القرض
١	-	-	١٠,١	١٠	٩٠,٩	١٠٠	١١٠	٧- طريقة سداد القرض
٨	-	-	-	-	١٠٠	٩٠	٩٠	٨- فرض الأعلاف مع القرض

المصدر : جمعت و حسبت من أستمارة الأستبيان

(٣) المشكلات الخاصة بالأعلاف: من خلال الجدول رقم (١٧) يتضح أن أهم المشكلات المرتبطة بالأعلاف والتي ورد ذكرها من قبل المربين حسب ترتيب أهميتها هى: عدم دعم الأعلاف المطروحة بالسوق المحلى حيث ذكرت من قبل ١١٠ مربى وبنسبة ٩٥% كمشكلة أولى ، تلتها مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف حيث ذكرت من قبل ١٠٠ مربى وبنسبة ١٠٠%

كمشكلة أولى ، ثم مشكلة الغش التجارى فى الأعلاف حيث ذكرت من قبل ١٠٠ مربي وبنسبة ٩٨% كمشكلة أولى لهم ، ثم مشكلة عدم وجود أعلاف متخصصة للتسمين حيث ذكرت من قبل ٩٩مربي وبنسبة ٨٥% كمشكلة أولى بالنسبة لهم ، ثم جاءت مشكلات قلة كمية الأعلاف المصنعة المتوفرة بالأسواق ، ثم مشكلة عدم معرفة المكونات للأعلاف المتحصل عليها ، ثم مشكلة عدم وجود رقابة على المصانع المنتجة للأعلاف بالمحافظة.

جدول رقم(١٧) التكرار النسبي للمشكلات الخاصة بالأعلاف من وجهة نظر المربين

ترتيب المشكلة	ترتيب المشكلة بالنسبة للمربين						الأجمالى	المشكلة
	المرتبة الأولى		المرتبة الثانية		المرتبة الثالثة			
	عدد	%	عدد	%	عدد	%		
٣	-	-	٢	٢	٩٨	٩٨	١٠٠	١-وجود غش تجارى فى الأعلاف المصنعة
٥	٧	٦	١٠,٦	٩	٨٢,٤	٧٠	٨٥	٢- قلة كمية الأعلاف المصنعة الموجودة بالسوق
١	-	-	٥	٥	٩٥	٩٥	١١٠	٣- عدم دعم الأعلاف المطروحة
٢	-	-	-	-	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٤- ارتفاع أسعار الأعلاف المصنعة
٤	-	-	١٤,١	١٤	٨٥,٩	٨٥	٩٩	٥- عدم وجود أعلاف متخصصة
٦	٩,٢	٧	١١,٩	٩	٧٨,٩	٦٠	٧٦	٦- عدم معرفة المكونات الصحيحة للأعلاف
٧	١٠	٥	٢٢	١١	٦٨	٣٤	٥٠	٧- عدم وجود رقابة على المصانع

المصدر: جمعت و حسبت من أستمارة الأستبيان

*** كما أن هناك مشكلات أخرى عامة تم سردها من قبل المربين مثل:

١- عدم تنوع الأعلاف الخضراء بأستثناء محصولى البرسيم ، والذراوة خلال موسمى الشتاء و الصيف.

٢- ارتفاع أسعار الأعلاف الخضراء .

٣- عدم وجود رقابة على أسعار بيع الحيوانات المسمنة (حيث تحنكر من قبل بعض التجار) على حساب صغار المربين .

٤- إلقاء المخلفات الحيوانية فى الترع و المصارف .

٥- عدم وجود طريقة صحية للتخلص من النافق من الحيوانات.

أهم المقترحات المطروحة من جانب المربين بالمحافظة:

أما أهم المقترحات التى طرحها المربين للتغلب على المشكلات السابق سردها بالأضافة إلى الظروف الأخرى التى يواجهونها داخل المحافظة فإنها متعددة و متنوعة و قد تساهم فى أستمرارهم فى هذا المجال وتخطى العقبات وذلك لصالح النهوض بالإنتاج الحيوانى داخل المحافظة ، وكان من أهم هذه المقترحات .

١- إنشاء جهة خاصة لدعم المربين: تكون فى صورة جمعية تعاونية خاصة بالمربين توفر لهم المستلزمات التى يحتاجون إليها.

٢- مد فترة سداد القرض: حتى يتمكن المربي من بيع مالديهم بعد التسمين وسداد القرض.

٣- تحسين الخدمة البيطرية: سواء من حيث تحسين كفاءة الطبيب البيطرى بالوحدة، جودة الأدوية مع خفض أسعارها و توفيرها ، مع توفير التطعيمات المطلوبة للأمراض المختلفة.

- ٤- ضبط صرف الأعلاف: حيث تتم عملية الصرف لصالح كبار المربين وبالكميات التي يحتاجونها .
- ٥- إقامة جهات تأمين خاصة للماشية: تتفق من حيث شروط التأمين وأقساطة بما يتفق مع ظروف المربين .
- ٦- تشجيع إنتاج وصناعة السيلاج الأخضر وكذلك الأعلاف الغير تقليدية الناتجة من تدوير المخلفات الزراعية .
- ٧- تشديد الرقابة على أسعار الأعلاف المركزة .
- ٨- الاستفادة من المخلفات الحيوانية فى صناعة السماد العضوى .

الملخص:

تعتبر الأنتجة الحيوانية المصدر الوحيد للبروتين الحيوانى وهو الغذاء الحيوى الضرورى للإنسان، لذا لا ينظر إلى الأنتاج الحيوانى على أنه نوع من أنواع النشاط الإنتاجى ذو الطابع الدعامى فى الإقتصاد القومى بمختلف صورة فحسب، بل تعتبر أيضا منتجاة من المواد الغذائية الهامة و الضرورية اللازمة لتكوين الجسم تكوينا سليماً طبيعياً. بالنسبة للإنتاج الحيوانى فإنه لا ينال الأهتمام الكافى داخل المحافظة حيث يلاحظ أن نسبة أعداد الحيوانات بالمحافظة ضئيل جداً بالنسبة لأعداد الحيوانات بالجمهورية حيث تقدر هذه النسبة بنحو ٦,٧٦% عام ٢٠١٤، حيث قدرت أعداد الحيوانات بالمحافظة و الجمهورية بنحو ١٢٤٤،١٢٤٠،١٨٤٠ ألف رأس على التوالى. ويرجع انخفاض أعداد الحيوانات المزرعية إلى انخفاض أنتاج المحافظة من الأعلاف المختلفة سواء المصنعة(المركزة) والأعلاف الخشنة (التبن)، وكذلك الأنواع الأخرى من الأعلاف الخضراء التى يتم التغذية عليها صيفا و شتاء بإستثناء البرسيم والذراوة .

تكمن مشكلة الدراسة: فى عجز إنتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة عن تلبية الأحتياجات المتزايدة منها، وكذلك الأرتفاع المستمر فى أسعارها وأسعار المنتجات البديلة لها. الأمر الذى أدى إلى اللجوء إلى الأسواق الخارجية سواء فى صورة لحوم أو حيوانات حية لسد العجز بين الإنتاج و أستهلاك اللحوم والأمر كذلك يتطلب منا دراسة أهم العوامل التى ادت إلى حدوث تلك الفجوة .

كما تهدف الدراسة بصفة أساسية إلى تحليل الكفاءة الأنتاجية للماشية المرباة بالنظام التقليدى خلال مراحل التسمين المختلفة بمزارع العينة للسلالات المختلفة. كما تهدف الدراسة إلى إلقاء الضوء على: تطور أعداد الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء و الكميات المنتجة من اللحوم منها، تطور كميات الأعلاف الخضراء و المصنعة المنتجة بالمحافظة.

وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية: ١- معنوية التغير فى أعداد الحيوانات الحية من الأبقار والأغنام و الماعز. بينما لم يثبت معنوية التغير فى أعداد الجاموس و الجمال.

٢- وجود فائض فى كمية الأعلاف الخضراء المنتجة قدرت بنحو ٥١١طن ، بينما هناك عجز فى كميات الأعلاف المصنعة والأعلاف الخشنة قدر بنحو ٢٠٠٦طن، ٤٤٩،٣١٧طن .

٣- عدم كفاية الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء للإحتياجات الأستهلاكية ، مما ترتب عليه إنخفاض نصيب الفرد من اللحوم و زيادة حجم الواردات.

٤- عند تقدير دالة الأستهلاك: التى وضحت العلاقة الطردية بين الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء وكل من أسعار اللحوم الحمراء وأسعار الأسماك حيث أن تغير الأسعار بنسبة ١٠% يؤدى إلى تغير فى الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء بنسبة ٢,٦%، ٢,٧% على الترتيب، أما العلاقة العكسية التى تربط بين عدد السكان و الكميات المستهلكة حيث أن زيادة عدد السكان بنسبة ١٠% سوف يؤدى إلى نقص الكميات المستهلكة بنسبة ١٥,٧%، وقد ثبت معنوية كل من التغير فى أسعار اللحوم الحمراء ، أسعار الأسماك والزيادة فى عدد السكان المؤثرة على الدالة ، بينما لم يثبت معنوية التأثير للتغير فى أسعار الدواجن.

٥- عند تقدير دوال الإنتاج للسلاطات المختلفة في مراحل التسمين المختلفة ثبتت كفاءة عملية التسمين للجاموس والخليط في مراحل الإنتاج المختلفة، بينما ثبتت كفاءة عملية التسمين للأبقار البلدى في المرحلتين الأولى والثانية، بينما ثبتت كفاءة عملية التسمين للسلاطة الأجنبية خلال المرحلتين الأولى والثالثة.

٦- تعددت المشكلات التي تواجه المربين والتي كان من أبرزها: ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية، انتشار الحمى القلاعية، طريقة سداد القرض، ارتفاع أسعار الفائدة على القروض المقدمة للمربين، عدم دعم الأعلاف المطروحة بالأسواق، ارتفاع أسعار الأعلاف، وجود غش تجارى فى الاعلاف.

أما أهم المقترحات المقدمة من قبل المربين فكانت هى: إنشاء جهة خاصة لدعم المربين، تحسين الخدمة البيطرية: سواء من حيث تحسين كفاءة الطبيب البيطرى بالوحدة، جودة الأدوية مع خفض أسعارها و توفيرها، ضبط صرف الأعلاف، إقامة جهات تأمين خاصة للماشية.

المراجع:

- ١- أبراهيم سليمان (دكتور) وآخرون - "تقدير الطلب الفعال و توقعات الفجوة السوقية للمنتجات الحيوانية فى مصر" -المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى - المجلد الرابع و العشرون - العدد الثالث - سبتمبر ٢٠١٤.
- ٢- الجهاز المركزى للتعبئة العامة و الإحصاء - الكتاب الإحصائى السنوى - أعداد مختلفة .
- ٣- حماد حسنى (دكتور)، أمل كامل (دكتور) - " التحليل الإقتصادى للطلب على اللحوم الحمراء والبيضاء و الأسماك فى مصر" -المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى - المجلد الرابع و العشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٤.
- ٤- سامية محمد (دكتور) -"دراسة تحليلية للكفاءة الإنتاجية للحوم الحمراء بمحافظتى البحيرة و سوهاج" -المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى - المجلد الرابع و العشرون - العدد الأول - مارس ٢٠١٤ .
- ٥- عبد الوكيل أبراهيم محمد (دكتور) -تحليل الأسعار الزراعية -محاضرات طلابية، قسم الإقتصاد الزراعى، كلية لزراعة، جامعة أسيوط، ٢٠٠٦، ص ص ١٨٤-١٨٥ .
- ٦- محمود محمد عبد الفتاح (أ/دكتور) وآخرون -"دراسة إقتصادية تحليلية للأعلاف ودورها فى إنتاج اللحوم الحمراء فى مصر" -المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى - المجلد العشرون - العدد الثالث - سبتمبر ٢٠١٠.
- ٧- محافظة أسيوط - مديرية الزراعة - قسم الإحصاء - بيانات غير منشورة.
- ٨- محافظة أسيوط - وزارة التمويين - بيانات غير منشورة .
- ٩- وزارة الزراعة و إستصلاح الأراضى - قطاع الشؤون الإقتصادية - نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد مختلفة .
- ١٠- وزارة الزراعة و إستصلاح الأراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الإحصاءات الزراعية أعداد مختلفة .

Economic Study of the Situation of Livestock in Assiut

Gehan AbdElmoez Mohamed

Research Institute of Agricultural Economics

Summary:

Animal tissue is the only source of animal protein, a vital food necessary for a person, so it is not seen to livestock production as a kind of productive activity is a character Da'amy in the national economy in various image, but also considered products of the important nutrients and the necessary equipment for body composition configuration sound natural For the production of animal it does not obtain sufficient attention within the province where noted that the ratio of the number of animals is very little to maintain the number of animals for the Republic, where the figure is estimated at 6.65% in 2014. Where the number of animals and the province and the republic was estimated at 1325,19937 thousand heads respectively.

The problem of the study: Red meat production inability to maintain to meet the growing needs of red meat as a result of the continuing increase in the number of population. Alternative products high red meat prices. Which leads to resort to import from foreign markets. In the form of meat and live animals to cover the deficit between production and consumption.

The study aims: Analysis of the productive efficiency of cattle bred traditional system of education through the various stages of the farms sample different strains. Evolution of the number of animals produced for meat and red meat quantities produced from them. The development of green fodder quantities produced and manufactured in the governorate.

The study found the following results:

1- Proved a significant change in the number of live animals from cattle, sheep and goats. It did not prove a significant change in the number of buffalo and Beauty During the period (2000-2014).

2- A surplus in the amount of green fodder producing estimated at 511 tons, While there is a deficit in the amount of feed manufacturers and feed coarse estimated at 2006 tons, 1449.317 tons.

3- When estimating the consumption function; When increasing the price of red meat and fish prices rose 10% resulted in an increase in the amount of consumption of red meat by 2.6%, 2.7%, respectively. increase the population by 10% resulting in a lack of quantities consumed by 15.7%. Moral effect of the change has not been proven in the prices of poultry. Combination of factors is responsible for the change in the quantities consumed by 87%.

4- In estimating production functions for different strains in different fattening stage: Proven efficiency fattening process and the mixture of buffalo in various stages of production (three). While proved the efficiency of the process of fattening cattle farmyard in the first and second phases., While foreign efficiency fattening process proved to strain during the first and third phases.

5- There were many problems facing educators which was the most prominent: The spread of foot and mouth disease, The increase of prices of veterinary medicines, Higher interest on loans for educators prices, Not to feed on the market support, Higher feed prices.

The most important proposals submitted by educators were are: Establishment of a special hand to support educators, Improving veterinary service, Adjust feed Exchange, The establishment of private livestock insurance points.

جدول (١): تطور الإنتاج الكلى من محاصيل البرسيم و الدراوة بمحافظة أسيوط خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤)

(الكمية:طن)

العلف الأخضر الصيفى		العلف الأخضر الشتوى			السنة
الدراوة	برسيم حجازى	برسيم رباية	برسيم تحريش	برسيم مستديم	
٣١٩,٨٧	٦,٧٢	١,٩٧	٩٩,٦٧	٢٣٤,٩٤	٢٠٠٠
٢٧٣,٩٥	-	١,٩٥	١١١,٥٨	٢٥٤,٩١	٢٠٠١
٣١٥,١٦	-	٢,١٦	١٣٣,٨٨	٢٦١,٧١	٢٠٠٢
٣٣٨,٩٤	-	١,٩٣	١٤٠,٩٦	٢٦٨,٠٢	٢٠٠٣
٢٥١,٢٩	-	٢,٥٢	٨٥,٦١	٢٨٦,٥٦	٢٠٠٤
٣٢٥,٩١	٣,٥٦	٢,٧٩	١٢١,٩٣	٢٦٢,٩١	٢٠٠٥
٢٥٣,٢٠	٥,٣٩	٢,٨٢	١٤٩,٣٧	٢٧٨,١٦	٢٠٠٦
٢٣٧,٨٢	٨,٠٤	١,٨٨	٩٨,٥٥	٢٨٩,١٢	٢٠٠٧
١٨٨,٣٨	٤,٣٨	١,٦٨	١٠٧,٨١	٢٥٨١,٦٧	٢٠٠٨
١٧١,٨٧	٢٦,٩٩	٢,٩٤	١٠٥,٤٧	٢٤٩١,٦٥	٢٠٠٩
١٧٢,٢٦	١٠,٢٥	٢,١٦	١٢٧	٢٤٩٦,٣٥	٢٠١٠
٢٢٩,٠٤	١٧,١٢	٣,٠٢	٨٠,٩٨	٢٤٠٤,٦٧	٢٠١١
١٨١,٢٩	١٣,٣٩	١,٨٧	٨٢,٩١	٢٠٢٤,٠٨	٢٠١٢
٢٠١,٥٦	١١,٠٤	٢,٣٢	١٤٠,٥٨	٢١٥٩,٨٧	٢٠١٣
١٦٨,٩٤	٦,٧٤	١,٤٢	٦٩,٥٦	١٨٤٥,٤٦	٢٠١٤
٢٤١,٩٦	٧,٥٧	٢,٢٣	١١٠,٣٩	١٢٠٩,٣٤	المتوسط

المصدر:

- ١- محافظة أسيوط - مديرية الزراعة - قسم الإحصاء - بيانات غير منشورة
- ٢- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الإحصاءات الزراعية - أعداد مختلفة.

