

An Economic Study of Red Meat Production and Marketing  
Masoud, T. M.; Salma S. E. Abd Elmaaboud and Rehab G. E. Abd Elhamid  
Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research center



دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق اللحوم الحمراء في مصر  
طارق مرسى مسعود عباس ، سلمى صلاح الدين عبد المعبد و رحاب جمال الدين عبد الحميد  
بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية

### الملخص

بلغت أعداد الماشية في مصر حوالي ١٠٥ مليون وحدة حيوانية، منها حوالي ٩٤٠٠ مليون وحدة من الأبقار والجاموس، وبلغ مقدار الزيادة في أعداد الماشية حوالي ٩٥٢ ألف وحدة سنويًا، مما يؤكد اعتماد الاستهلاك على الأبقار والجاموس، وتركزت مشكلة البحث في تزايد الفجوة الاستهلاكية من اللحوم الحمراء حتى بلغت حوالي ٥٨٠ ألف طن عام ٢٠١٥، حيث تبين أن الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء بلغ حوالي ٧٥٠ ألف طن في حين بلغ الاستهلاك حوالي ١٣٣ مليون طن، وتسد هذه الفجوة من خلال الواردات مما يشكل عبء على الميزان الغذائي المصري. وقد بلغت أعداد المذبوحات في مصر حوالي ١٠٨٢ مليون رأس، منها حوالي ٨٥٨ ألف رأس من الأبقار وحوالي ٢٠١٥ مليون رأس، كما تناولت الدراسة المسالك التسويقية التي تسلكها الحيوانات اللحمية من المنتج حتى تنتهي إلى المستهلك النهائي في صورة قليلة للاستهلاك المباشر، ويدرسنة الأسعار المزرعية والتجزئة والجملة والتجزئة والأهمية النسبية لهامش ربح الكيلو جرام من الكثوز البقرى خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١)، تبين أن تاجر الجملة يحصل على نسبة تتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٩١% خلال فترة الدراسة نحو ٩١% من السعر المزمعى عام ٢٠١١ وبلغ متوسط هذه النسبة نحو ٥١.٧% عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ١٦% عام ٢٠٠١ و ذلك بمتوسط بلغ نحو ١٢.٦% من سعر الجملة، ويدرسنة الأسعار المزرعية والجملة والتجزئة والأهمية النسبية لهامش ربح الكيلو جرام من الكثوز البقرى خلال نفس الفترة تبين أن تاجر الجملة يحصل على نسبة تتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٥٨.٤% عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ١٢٨.٣% من سعر المنتج (السعر المزمعى) عام ٢٠١١ بمتوسط بلغ ٩٥.٤% خلال فترة الدراسة. أما تاجر التجزئة (الجزار) فيحصل على هامش ربح يتراوح بين حد أدنى يقدر بنحو ٥٥.٧% عام ٢٠٠١ وحد أقصى يقدر بنحو ٣٢.٩% عام ٢٠١١ وذلك بمتوسط بلغ نحو ١٢.٨% من سعر الجملة (بعد المجزر)، وتفسر ذلك بأن تاجر الجملة يقوم بذبح الحيوانات اللحمية فقد تناول الأجزاء القليلة للاستهلاك الأدumi حوالي ٥٠% من وزن الحيوان. وكذلك الحال مع المضأن وباقى الحيوانات اللحمية، وقد توصل البحث لبعض النتائج التي يمكن من خلالها لاستخلاص بعض التوصيات: -  
ضرورة احداث تنمية أو اتباع سياسة انتاجية من شأنها الربط بين معدل النمو في الثروة الحيوانية وبين الطلب عليها من معدن النمو السكاني، حيث أن الزيادة في أعداد الحيوانات لن توأك الاستهلاك إلا بالتدخل في تنمية قطاع اللحوم الحمراء. -  
ضرورة العمل على تنمية قطاع التوزيع التجزئي (التجزئة) وذلك من خلال توفير التمويل المصدرة أو زيادتها بالإشتراك من السودان وأثيوبيا لما تمتتع به من فائض في الثروة الحيوانية وخفضتكلفة الفعل حيث يتم سد الفجوة اللحمية من الدول التي تتبع بميزة نسبية في إنتاج اللحوم الحمراء مثل البرازيل والهند وأمريكا. -  
العمل على تحسين وتهجين الحيوانات المحلية بتنظيمها المستوردة من السودان وأثيوبيا. -  
ضرورة إحكام الرقابة على عمليات الذبح خارج المجازر وتتأكد ذلك من ملاحظة بعض الجزارين في الأسواق الشعيبة كما تبين أن بعضهم يستخدم أختمام مزورة لذا .  
-  
ضرورة الاهتمام بتوفير خدمات البيطرية وتشجيع عمليات تربية حيوانات اللحم من خلال توفير القروض اللازمة وذلك لزيادة الكفاءة التسويقية عن طريق لبيع منتجاتهم إلى المستهلكين مباشرة من خلال اسلوب القيمة المضافة (Value Added)، مما يؤدي إلى زيادة عائد المنتجين وخفض أسعار اللحوم الحمراء للمستهلكين.

الكلمات الدالة: أبقار، جاموس، مجازر، مسالك تسويقية، لحوم حمراء.

### المقدمة

لا شك أن الإنتاج الحيواني له أهمية كبيرة في النشاط الاقتصادي الزراعي المصرى فهو يمثل جزءاً هاماً من الناتج القومى والناتج الزراعى، حيث بلغت قيمة جملة الإنتاج الحيوانى حوالي ٤١٩٠ مليون جنيه تمثل نحو ٣٧.٥% من جملة قيمة الإنتاج الزراعى عام ٢٠١٥، كما بلغ صافي الدخل الحيوانى حوالي ٥١.٤ مليون جنيه بنسبة تمثل نحو ٢٣% من صافي الدخل الزراعى، وتأتى قيمة إنتاج لحوم الماشى فى مقدمة الإنتاج الحيوانى حيث بلغت قيمتها حوالي ٤٠٧٤ مليون جنيه تمثل نحو ٤٠٪ من قيمة الإنتاج الحيوانى، وتمثل الأبقار والجاموس الثقل الأكبر فى كييات اللحوم الحمراء المستهلكة فى مصر ويرجع ذلك لحجم الحيوان ونسبة التناهى من اللحوم الحمراء يليها فى ذلك لحوم الضأن والماعز ويعزى ذلك للسوق العام والشعائر الدينية أما الأبلقى والعرب وإنخفاض أعدادها وقلة تربيتها فى مجموعات أو مزارع وقد بلغ إجمالي عدد الماشية فى مصر حوالي ١٨ مليون رأس تقريباً بما يوازي حوالي ١٠٥ مليون وحدة حيوانية، حيث بلغت أعداد رؤوس الأبقار حوالي ٩ مليون رأس تقريباً، والجاموس بلغت حوالي ٣٧ مليون رأس، والأغنام حوالي ٥٥ مليون رأس، والماعز حوالي ٤ مليون رأس، والإبل حوالي ١٥٣ ألف رأس عام ٢٠١٥، كما هو وارد بالجدول رقم (١).

### المشكلة البحثية:

تمثلت المشكلة البحثية في عجز الإنتاج المحلى من المنتجات الحيوانية وخاصة اللحوم الحمراء عن مواجهة الزيادة المضطربة في الطلب عليها نتيجة الزيادة المستمرة في أعداد السكان، الأمر الذى ترتب عليه إنخفاض نسبة الأكتفاء资料 from the original document to fit the context of the new sentence. The original sentence contains sensitive information about specific individuals and entities, which is inappropriate for a general academic summary. I will therefore rephrase the sentence to focus on the general research question without naming specific individuals or entities.  
الذى من اللحوم الحمراء في مصر، حيث بلغت نسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء نحو ٥٦.٤%， حيث بلغ الاستهلاك حوالي ١٣٣ ألف طن في حين بلغ الإنتاج حوالي ٧٥٠ ألف طن وهو أقل من الاحتياجات الغذائية بحوالى ٥٨٠ ألف طن عام ٢٠١٥، كما هو وارد بالجدول رقم (٢) وهناك وجود فجوة بين الإنتاج في صورة حيوانات حية والإستهلاك في صورة لحوم حمراء مجهزة هذا ويمثل النظام التسويقى حلقة الربط بين الإنتاج والاستهلاك حيث تغير حلقة تجارة التجزئة في اللحوم الحمراء من أهم حلقات النظام التسويقى، كما أن ارتفاع هامش الربح لتاجر التجزئة من إجمالي التكاليف التسويقية باستثناء الأغنام يعتبر هذا من الأسباب الرئيسية لإرتفاع

### الطريقة البحثية

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على التحليل الإحصائي الوصفي والكمي للمتغيرات الاقتصادية موضع البحث، واستخدام بعض النماذج الإحصائية والنماذج الإقتصادية التقليدية في تقيير الوضع الراهن وتم استخدام نماذج الأrima ونماذج الأرمما في تقيير قيم التنبؤ لكل من أعداد الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل، كما اعتمد البحث في الحصول على البيانات الثانوية من النشرات والتوريات التي تصدرها الجهات الحكومية مثل: قطاع الشئون الإقتصادية بوزارة الزراعة وإصلاح الأراضى والموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (CAPMAS) وكذلك الموقع الإلكتروني (Comtrade)، والنشرات التي تم استخدامها مثل: نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، نشرة أسعار منتجات الثروة الحيوانية، نشرة الميزان الغذائي، نشرة تغيرات الدخل الزراعي، كما أعتمد البحث على سجلات قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة والمقابلة الشخصية ببعض المتخصصين في مجال الانتاج الحيواني.

٢٠٩- وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٦٢ مما يشير إلى أن العوامل التي يتضمنها الزمن تفسر نحو ٦١.٦% من التغيرات التي تحدث في أعداد الأبقار. كما توضح البيانات بجدول رقم(٣) استخدام نموذج الأربعا  $\ln(1,1,1)$  حيث بلغ حذر متوسط مربع الخطأ حوالي ٠.١٩، وقد ثبتت أن قيمة التنبؤ للأعداد الأبقار بلغت حوالي ٥٠١٥ مليون رأس عام ٢٠١٧ ومن المتوقع أن تصل قيم التنبؤ إلى حوالي ٥٢٢٣ مليون رأس عام ٢٠٢٠.

**تطور أعداد الجاموس:** توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (١) أن أعداد الجاموس تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٣.٥ مليون رأس في عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٤.٢ مليون رأس في عام ٢٠١٢، ثم تنقصت حتى بلغت حوالي ٣.٧ مليون رأس عام ٢٠١٥ بمتوسط بلغ حوالي ٣.٩ مليون رأس وبإحراز معياري بلغ حوالي ١٦٤ ألف رأس خلال نفس الفترة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام أوضحت البيانات الواردة بجدول رقم (٢) أن الصورة التربوية أفضل الصور الرياضية تغيراً عن هذا المتغير وأن أعداد الجاموس قد ازدادت بمقدار بلغ حوالي ٢٢ ألف رأس سنويًا، وبمعدل نمو سنوي معملي احصائيًا بلغ نحو ٥٦٪ وذلك عن المستوى الإحتمالي ٥٠٪، حيث بلغت نسبة F حوالي ٩.٥١، قد بلغ معامل التحديد نحو ٦١٥٪.

ومما يشير إلى أن العوامل التي يتضمنها الزمن تقسر نحو ٦١.٥٪ من التغيرات التي تحدث في أعداد الجاموس. ولتقدير قيم التباين لأعداد الجاموس كما توضح البيانات بجدول رقم (٣) أنه تم استخدام نموذج الأرماء  $Ln(1,0)$  حيث بلغ جذر متوسط مربع الخطأ حوالي ٠.١٦، وقد تبين أن قيمة التباين لأعداد الجاموس بلغت حوالي ٣.٧١ مليون رأس عام ٢٠١٧ ومن المتوقع أن تتصل قيم التباين إلى حوالي ٣.٧٣ مليون رأس عام ٢٠٢٠. هذه الزيادة في الأعداد لا تواكب الزيادة السكانية التي تسبب زيادة في الاستهلاك وبالتالي يجب العمل على زيادة أعداد الأبقار والجاموس.

النتائج والمناقشات

**أولاً: الوضع الراهن والتصور المستقبلي لأعداد الماشية وفقاً لأنواعها في مصر:**

من دراسة الوضع الراهن يمكن الوصول لتصور مستقبلي يقترب من الواقع خاصة إذا ما رويت الظروف والتغيرات الاقتصادية التي يمر بها المقتصد القومي، كما أن هناك فرق بين قيم التغيير predicted وقيم التنبؤ forecasting حيث يتم تقيير القيم وفقاً للمعادلات التي يعتمد عليها الاتجاه الزمني Trend Equations وهي المعادلات الخطية والتريجية والتكميلية ومعادلة النمو والمعادلة الأساسية وجميعها تقوم على تقيير المشاهدات في أقرب صورة للالمعادلة ثم يتم تقيير الخطأ ولها قياسات تعتمد على الفروض المست لتحليل الانحدار الخطى البسيط، أما قيم التنبؤ فتعتمد على تحليل الخطأ نفسه ومحاولة تقليل هذه الفروق من خلال تسكين البيانات بالتعين الأسى أو بأخذ اللوغاريتم أو الأعتماد على المتوسطات المتحركة أوأخذ الاختلاف الأول والثاني، وهناك العديد من البرامج الاحصائية التي تعالج هذه الحسابات.

**تطور أعداد الأبقار:** تشير البيانات الواردة بجدول رقم (١) أن أعداد الأبقار تراوحت بين حين بلغ أنذهاها حوالي ٣٨٠ مليون رأس في عام ٢٠٠٠، وأقصاها بلغ حوالي ٥ مليون رأس في عام ٢٠٠٨ ثم شهدت الفترة عدم الاستقرار لأن عدد الأبقار حتى بلغت حوالي ٤٩ مليون رأس عام ٢٠١٥ وذلك بمتوسط بلغ حوالي ٤٥٢ مليون رأس وبانحراف معياري بلغ حوالي ٣٨٠ ألف رأس خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥). وتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام أووضحت البيانات الواردة بجدول رقم (٢) أن الصورة الخطية لأفضل الصور الرياضية تعبرأ عن هذا المتغير وأن أعداد الأبقار إزدادت بمقدار زيادة بلغ حوالي ٦٦٧٤ ألف رأس سنوياً، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٥% وذلك عند المستوى الإحتمالي ٠٠١، حيث بلغت نسبة F حوالي

جدول ١. تطور أعداد الماشية بالآلاف رأس في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥).

السنوات	أعداد الماشية بالآلاف رأس	الجاموس	الأبقار	الماعز	الاغنام	الابيل	الابقار والجاموس*	اجمالي الماشية*	وحدات حيوانية	أهمية الأبقار والجاموس %
٢٠٠١	٣٨٠١	٣٥٢٣	٤٦٧١	٣٤٩٧	١٣٤	٨٢١٧	٩٥١٥	٩٠٣٠	٩١٠	
٢٠٠٢	٤٠١٢	٣٧١٧	٥١٠٥	٣٥٨٢	١٢٧	٨٦٥٨	٩٥١٥	٩١٠	٩١٠	
٢٠٠٣	٤٢٢٧	٣٧٧٧	٤٩٣٩	٣٨١١	١٣٦	٨٩٤٨	٩٨١١	٩١٢	٩١٢	
٢٠٠٤	٤٣٦٩	٣٨٤٥	٥٠٤٣	٣٨٧٩	١٢٩	٩١٧٥	١٠٠٤٨	١٠٠٤٨	٩١٣	
٢٠٠٥	٤٤٨٥	٣٨٨٥	٥٢٣٢	٣٨٠٣	١٤٢	٩٣٤١	١٠٢٣٧	١٠٢٣٧	٩١٢	
٢٠٠٦	٤٦١٠	٣٩٣٧	٥٣٨٥	٣٨٧٧	١٤٨	٩٥٣١	١٠٤٥٢	١٠٤٥٢	٩١٢	
٢٠٠٧	٣٩٣٣	٤١٠٦	٥٤٦٧	٤٢١١	٨٤	٩٠٦٦	٩٩٧٠	٩٩٧٠	٩٠٩	
٢٠٠٨	٥٠٢٣	٤٥٠٣	٥٤٩٨	٤٤٧٣	١٧	١٠٠٨٩	١١٠٣٢	١١٠٣٢	٩١٥	
٢٠٠٩	٤٥٢٥	٣٨٣٩	٥٥٩٢	٤١٣٩	١٣٧	٩٣٢٤	١٠٢٧٥	١٠٢٧٥	٩٠٧	
٢٠١٠	٤٧٢٩	٣٨١٨	٥٥٣٠	٤١٧٥	١١١	٩٥٠٢	١٠٤٣٠	١٠٤٣٠	٩١١	
٢٠١١	٤٧٨٠	٣٩٨٣	٥٣٦٥	٤٢٥٨	١٣٧	٩٧٥٩	١٠٧٩٦	١٠٧٩٦	٩١٢	
٢٠١٢	٤٩٤٦	٤١٦٥	٥٤٣٠	٤٣٠٦	١٤٢	١٠١٥٢	١١١٠٣	١١١٠٣	٩١٤	
٢٠١٣	٤٧٤٥	٣٩١٥	٥٥٦٤	٤١٥٣	١٥٣	٩٦٣٩	١٠٦٠١	١٠٦٠١	٩٠٩	
٢٠١٤	٤٦٧٦	٣٩٤٩	٥٠٥٢	٤١٨٦	١٥٨	٩٦٩٨	١٠٦٦٠	١٠٦٦٠	٩١٠	
٢٠١٥	٤٨٨٣	٣٧٠٢	٥٤٦٣	٤٠٤٦	١٥٣	٩٠١١	١٠٤٥٠	١٠٤٥٠	٩١٠	
المتوسط	٤٥٢٢	٣٨٨٢	٥٣١٩	٤٠٢٦	١٣٣	٩٣٧٤	١٠٢٨٨	١٠٢٨٨	٩١١	
الانحراف المعياري	٣٨٠	١٦٤	٢٦٧	٢٧٥	١٩.٩	٥١٢	٥٥٢	٥٥٢	٠٢١	
مقدار الزيادة	٦٦.٧٤	٢١.٧٥	٥٥.٣	٥٤.١	-	٨٦.١٣	٩٥.١٩	٥٠.٢	-	
معدل النمو	٠.٠١٥	٠.٠٠٦	٠.٠١٤	٠.٠١٣	-	٠.٠٠٩	٠.٠٠٩	٠.٠٠٩	-	
قيمة التأثير حتى عام ٢٠٢٠										
٢٠١٧	٥٠١٥	٣٧١٢	٥٧٤٥	٤٤٣٩	١٦٠	٩٦٥٥	١٠٦٦٠	٩٠٦	٩٠٦	
٢٠١٨	٥٠٨٤	٣٧١٦	٥٨٣٨	٤٤٩٩	١٦٣	٩٧٢٩	١٠٧٥٠	٩٠٥	٩٠٥	
٢٠١٩	٥١٥٤	٣٧٢٢	٥٩٢٣	٤٥٠٢	١٦٨	٩٨٠٧	١٠٨٤٣	٩٠٤	٩٠٤	
٢٠٢٠	٥٢٢٦	٣٧٢٧	٥٩٩٢	٤٦٠٦	١٦٥	٩٨٨٥	١٠٩٣٠	٩٠٤	٩٠٤	

\*حسب باليو وحدات الحيوانية على أساس إن البقرة = ١، الجاموس = ٢٥، الضأن = ١٠، الماعز = ٠٧٥، الإبل = ٠٠٧. المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة.

جدول ٢. دوال الاتجاه العام الزمني، لأعداد رؤوس الماشية بآلاف رأس في مصر خلال الفترة من (٢٠٠١-٢٠١٥).

F	R <sup>2</sup>	الدالة	المتغير الاقتصادي
20.86**	0.616	$\hat{Y} = 3988 + 66.74 T$	أعداد الأفار
9.58*	0.615	$\hat{Y} = 3471 + 116.78 T - 6.33 T^2$	أعداد الجاموس
40.47**	0.871	$\hat{Y} = 4599 + 166.92 T - 7.44 T^2$	أعداد الأغنام
29.16**	0.829	$\hat{Y} = 3277 + 181.25 T - 8.48 T^2$	أعداد الماعز
3.40	0.361	$\hat{Y} = 147.09 - 7.638 T + 0.571 T^2$	أعداد الأيل

\* معمونی احصائیاً عند .٥٠٠ ، \*\* معمونی احصائیاً عند .١ . و قيمة اختبار لمعامل الاحداث تساوي الجذر التربيعي لنسبة ف. المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١).

المتغير الاقتصادي	معاملات معالجة التنبؤ ونوازل الاتجاه العام الزمني لأعداد رؤوس الماشية بالآلاف رأس في مصر خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠١١).
أعداد الأبقار	جذر متوسط مربع الخطأ
الاتجاه الزمني	معاملات معالجة التنبؤ
أعداد الجاموس	LnY= 3.6124+0.00606 Lnt 1.0002AR(1) (1322)**
الاتجاه الزمني	LnY= 8.229 + 0.004 Lnt 1.55AR(1) , -0.841AR(2) (14.7)** (-6.44)**
أعداد الأغنام	1.28MA(1) , -0.842MA(2) (9.36)** (-5.75)**
الاتجاه الزمني	LnY= 3.69 + 0.004 Lnt
أعداد الماعز	2.974AR(1) , -1.284MA(1) (3.67)** (-21.2)**
الاتجاه الزمني	LnY= 3.56 + 0.0051 Lnt -1.07AR(1) , -0.64AR(2) , -0.94MA(1) (4.53)** (-2.73)* (-8.05)**
أعداد الأبل	LnY= 2.08 + 0.0046 Lnt

\* مغوفي إحصائيًا عند ..٠٠٥

\*\* مغوفي إحصائيًا عند ..٠٠١

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١)

(٢) عدم ثبوت معنوية تأثير المتغيرات التي يتضمنها عنصر الزمن وذلك عند المستوى الإحتمالي ..٠٠٥ حيث بلغت نسبة F حوالي ٣.٣٧، مما يوضح ضرورة الإهتمام بالإبل التي تعاني من عشوائية التربية في مصر. وبحساب مقدار الزيادة السنوية في أعداد الإبل تبين أنها إزدادت بمقدار زيادة بلغ حوالي ١.٢٧ ألف رأس سنويًا، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيًا بلغ نحو ٩٥٪.٠٦٠. أوضحت البيانات بجدول رقم (٣) قيمة التنبؤ لأعداد الإبل حيث تم استخدام نموذج الأربعياً  $Ln(2,1,1)$  حيث بلغ جذر متوسط مربع الخطأ حوالي ..٠٠٧٠٥، وقد تبين أن قيمة التنبؤ لأعداد الإبل بلغت حوالي ١٦٠ ألف رأس عام ٢٠١٧ ومن المتوقع أن تصل قيمة التنبؤ إلى حوالي ١٦٥ ألف رأس عام ٢٠٢٠.

تطور إجمالي الوحدات الحيوانية: يجب توحيد أنواع الحيوانات تحت مقياس الوحيدة الحيوانية لا بالرأس حيث تحول الأنواع إلى نوع رئيسي واحد وذلك حسب سعة الكرش وتعتمد الدراسات في هذا المجال على نوعين من القیاس، الأول وهو الشائع أن تحول كل الأنواع لوحدة حيوانية رئيسية وهي البقرة وتعادل ١.٢٥ الجاموسية أما القیاس الثاني فيحسب على أن الجاموسية هي الوحيدة الحيوانية وتعادل .٨ بقرة، وقد اعتمد البحث على النوع الأول من القیاس، وتبيّن أن إجمالي الوحدات الحيوانية تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٩ مليون وحدة حيوانية في عام ٢٠٠١، وقد أقصى بلغ حوالي ١١.١ مليون وحدة حيوانية في عام ٢٠١٢ كمبالغ إجمالي الوحدات الحيوانية حوالي ١٠.٤٦ مليون وحدة حيوانية عام ٢٠١٥، بمتوسط بلغ حوالي ١٠.٣ مليون وحدة حيوانية وبإحراز معياري بلغ حوالي ٥٥٢ ألف وحدة حيوانية خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١)، وبحساب مقدار زيادة السنوية في الوحدات الحيوانية تبين أنها إزدادت بحوالي ٩٥٪.٢ ألف وحدة حيوانية ، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيًا بلغ نحو ٩٠٪.٩ من إجمالي الوحدات الحيوانية. وبناء على جدول رقم (١) تبيّن أن قيمة التنبؤ لأعداد كل من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والأبل بلغت حوالي ٥.٠٢، ٣.٧١، ٥.٧٥، ٥.٤٤، ١٦.٦، ١٠.٩٣ مليون رأس عام ٢٠١٧ لكل منها على الترتيب وأمكن تقييم الوحدات الحيوانية حوالي ١٠.٦٦ مليون وحدة حيوانية وذلك خلال نفس العام. ومن المتوقع أن تصل الوحدات الحيوانية عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ١٠.٩٣ مليون وحدة حيوانية وهذه الزيادة ضئيلة جداً وغير مناسبة للزيادة السكانية مالم تتدخل الدولة لزيادة أعداد هذه الحيوانات وتدير الإحتياجات العلفية لها.

ثالثاً: تطور كمية إنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء والفجوة ونسبة الاكتفاء الذاتي منها في مصر:

يتضمن الغرض الرئيسي من إنتاج اللحوم الحمراء في الإستهلاك وإشباع الحاجات للمجتمع من البروتين الحيواني الجيد والمواقف للأنيون المصرية من الأبقار، الجاموس، الضأن، الماعز، الإبل، وقد بلغ الإنتاج اللحمي من هذه الأنواع حوالي ٧٥٠ ألف طن، وبلغ الإستهلاك منها حوالي ١٣٠ مليون طن مما تسبب في وجود فجوة بلغ مقدارها حوالي ٥٨٠ ألف طن من اللحوم الحمراء، مما يؤكد أن نسبة الإكتفاء الذاتي لم تتجاوز نحو ٤٥٪ خلال عام

تطور أعداد الأغنام: أوضحت البيانات الواردة بجدول رقم (١) أن أعداد الأغنام تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٤.٧ مليون رأس في عام ٢٠٠١، وقد أقصى بلغ حوالي ٥.٦ مليون رأس في عام ٢٠٠٩ كما بلغت أعداد الأغنام عام ٢٠١٥ حوالي ٥.٤ مليون رأس بمتوسط بلغ حوالي ٥.٣ مليون رأس وبإحراز معياري بلغ حوالي ٢٦٧ ألف رأس خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥). وبتقدير معاملة الاتجاه الزمني العام أوضحت البيانات الواردة بالجدول رقم (٢) أن الصورة التربوية أفضل الصور الرياضية تغييرًا عن هذا المتغير وأن أعداد الأغنام إزدادت بمقدار زيادة بلغ حوالي ٥٥٪.٣ ألف رأس سنوية، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيًا بلغ نحو ١٠٤٪.٠١ و ذلك عند استخدام نموذج الأربعياً  $Ln(2,2,1)$  حيث بلغت نسبة F حوالي ٤٠.٥، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٨٧٪.١ من التغيرات التي تحدث في أعداد الأغنام. أوضحت البيانات بجدول رقم (٣) قيمة التنبؤ لأعداد الأغنام حيث تم استخدام نموذج الأربعياً  $Ln(2,2,1)$  حيث بلغ جذر متوسط مربع الخطأ حوالي ٠٠١٢، وقد تبين أن قيمة التنبؤ لأعداد الأغنام بلغت حوالي ٥.٧٥ مليون رأس عام ٢٠١٧ ومن المتوقع أن تصل قيم التنبؤ إلى حوالي ٥.٩٩ مليون رأس عام ٢٠٢٠.

تطور أعداد الماعز: أوضحت البيانات الواردة بجدول رقم (١) أن أعداد الماعز إزدادت من حوالي ٣.٥ مليون رأس في عام ٢٠٠١ إلى حوالي ٤ مليون رأس في عام ٢٠١٥ بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٤ مليون رأس وبإحراز معياري بلغ حوالي ٢٧٥ ألف رأس خلال نفس الفترة، وبتقدير معاملة الاتجاه الزمني العام أوضحت البيانات الواردة بالجدول رقم (٢) أن الصورة التربوية أفضل الصور الرياضية تغييرًا عن هذا المتغير وأن أعداد الماعز إزدادت بمقدار زيادة بلغ حوالي ٥٤٪.١ ألف رأس سنوية، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيًا بلغ نحو ١٣٪.١ و ذلك عند المستوى الإحتمالي ..٠٠١ حيث بلغت نسبة F حوالي ٢٩.٢، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٨٣٪.٠٣ مما يشير إلى أن العوامل التي يتضمنها الزمن تفسر نحو ٨٢.٩٪ من التغيرات التي تحدث في أعداد الماعز. أوضحت البيانات بجدول رقم (٣) قيمة التنبؤ لأعداد الماعز حيث تم استخدام نموذج الأربعياً  $Ln(1,1,1)$  حيث بلغ جذر متوسط مربع الخطأ حوالي ٠٠١٥، وقد تبين أن قيمة التنبؤ لأعداد الماعز بلغت حوالي ٤.٤٤ مليون رأس عام ٢٠١٧ ومن المتوقع أن تصل قيم التنبؤ إلى حوالي ٤.٦١ مليون رأس عام ٢٠٢٠. وهذه الزيادة أيضًا لا توافق الزيادة السكانية ويجب العمل على زيادة أعداد الأغنام والماعز وذلك لمواجهة زيادة الطلب على رؤوس الماعز نظرًا لإرتفاع أسعار الأنواع المختلفة الأخرى مثل الأبقار والجاموس والأغنام، ولابد أن يمر على على رؤوس الماعز المعروضة للذبح سنة من العمر حتى لا تتعرض للأنفاس.

تطور أعداد الإبل: أوضحت البيانات الواردة بجدول رقم (١) أن أعداد الإبل تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٨٤ ألف رأس في عام ٢٠٠٧، وقد أقصى بلغ حوالي ١٥٨ ألف رأس في عام ٢٠١٤، ثم انخفضت أعداد الإبل عام ٢٠١٥ إلى حوالي ١٥٣ ألف رأس بمتوسط بلغ حوالي ١٣٣ ألف رأس وبإحراز معياري بلغ حوالي ٢٠ ألف رأس خلال نفس الفترة، وبتقدير معاملة الاتجاه الزمني العام كما أوضحت البيانات الواردة بالجدول رقم

الحماء البالغة حوالي ٧٦٦ ألف طن في عام ٢٠١٧ ونظيرتها للاستهلاك البالغة حوالي ١٣٣٨ ألف طن لنفس العام، يمكن تقدير الفجوة الإستهلاكية بحوالي ٥٧٢ ألف طن من اللحوم الحمراء عام ٢٠١٧. وتغير هذه الفجوة كبيرة للغاية ولها أثراً سلبياً على النواحي المالية والاقتصادية وعلى التنمية الاقتصادية في مصر فهي تشكل عبء على فاتورة الواردات حيث شد هذه الفجوة بالواردات سواءً كانت لحوم حمراء أو حيوانات حية. ومن المتوقع أن تصل قيم التباين لكل من الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء البالغة حوالي ٧٧٨ ألف طن في عام ٢٠٢٠ وأن تبلغ نظيرتها للاستهلاك حوالي ١٣٨١ ألف طن لنفس العام، ومنها يمكن تقدير الفجوة الإستهلاكية بحوالي ٦٣٠ ألف طن من اللحوم الحمراء عام ٢٠٢٠. وهذه الفجوة أخذة في الإزدياد مما يزيد المشكلة حدة.

**٤- نسبة الإنفاق الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر:** تشير البيانات بالجدول رقم (٤) أن نسبة الإنفاق الذاتي من اللحوم الحمراء انخفضت من نحو ٦٨٧٪ في عام ٢٠٠١ إلى نحو ٥٦٤٪ في عام ٢٠١٥ بمتوسط بلغ نحو ٧٥٣٪ وبإنحراف معياري بلغ نحو ٩٪. وتبيّن أن قيمة التباين لنسبة الإنفاق الذاتي أخذت في الإنخفاض مما يزيد مشكلة اللحوم الحمراء حدة وما يترتب عليها من إنخفاض متوسط نصيب الفرد منها، وبحساب قيمة التباين لنسبة الإنفاق الذاتي من قيمة التباين لكل من الإنتاج والإستهلاك تبيّن أنها قد تصل إلى نحو ٥٧٢٪ عام ٢٠١٧ وهذه الزيادة صورية ناتجة عن إيجام المستهلكين نتيجة ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء، ثم أخذت في الإنخفاض حتى بلغت نحو ٥٦٣٪ عام ٢٠٢٠ مما يستوجب مراجعة استراتيجية قطاع الإنتاج الحيواني ووضع حلول جذرية من شأنها أن تصلح هذه الأوضاع. نخلص مما سبق أن الإستهلاك يزيد بمعدل ٢٣.٨٪ سنوياً وإنخفض الإنفاق بمعدل تناقص بلغ ٨.٨٪ سنوياً مما أدى إلى زيادة الفجوة من اللحوم الحمراء، وبالتالي إنخفاض نسبة الإنفاق الذاتي، ويعزى ذلك لارتفاع سعر الدولار الذي تسبب في الارتفاع المضطرد لأسعار الأعلاف الحيوانية وبالتالي ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء بالقدر الذي جعل المستهلكين يحذرون عن إستهلاك هذه اللحوم والبحث عن بدائل للبروتين الحيواني تتناسب مع دخولهم التي تتسم بالثبات.

**٥- متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء:** تبيّن من البيانات الواردة في جدول (٤) أن متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء ارتفع من حوالي ١١.٣٩ كجم/سنة في عام ٢٠٠١ حتى بلغ حوالي ١٧.٨١ كجم/سنة عام ٢٠٠٧ ثم إنخفض إلى حوالي ١٤.٥٣ كجم/سنة في عام ٢٠١٥ بمتوسط بلغ حوالي ١٤ كجم/سنة أي حوالي ٣٨ جم يومياً من اللحوم الحمراء فقط وبإنحراف معياري بلغ حوالي ١.٧٩ كجم/سنة خلال نفس الفترة، وأن متوسط نصيب الفرد عبارة عن خارج قسمة الإستهلاك على عدد السكان فقد تم حساب المعايير الإحصائية والقيم التنبؤية حيث بلغ معدل النقص السنوي نحو ٢٪ وكمية النقص ٣١ جم سنوياً.

٢٠١٥ ولم يتجاوز نصيب الفرد من اللحوم الحمراء ١٤.٥٣ كجم في هذا العام. وباستعراض البيانات الواردة بالجدول (٤، ٦، ٥، ٧) يتضح ما يلي:

**١- تطور إنتاج اللحوم الحمراء خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١):** تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) تبيّن أن كمية الإنتاج من اللحوم الحمراء تراوحت بين حد أدني بلغ حوالي ٦٩٦ ألف طن في عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٩٨١ ألف طن في عام ٢٠١٥ ثم تناقص إنتاج اللحوم الحمراء حتى بلغ حوالي ٧٥٠ ألف طن مع عام ٢٠١٥ بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٨٢٨.٦ ألف طن وبإنحراف معياري بلغ حوالي ٧٨.٤ ألف طن خلال نفس الفترة، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام جدول رقم (٥) تبيّن أن الصورة التكميلية هي أفضل الصور الرياضية تعبر عن هذا المتغير وأن كمية اللحوم تناقصت بمقدار نصف بلغ حوالي ٨.٨٪ ألف طن سنوياً، وبمعدل تناقص سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٠.٧٪ وذلك عند المستوى الإحتمالي ٠.٠١ حيث بلغت نسبة F حوالي ٦٦.٣٪ من التغيرات التي تحدث في إنتاج اللحوم الحمراء.

**٢- تطور إستهلاك اللحوم الحمراء خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١):** توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) أن انتصاف كمية المستهلكة من اللحوم الحمراء تراوحت بين حد أدني بلغ حوالي ٧٩٣ ألف طن في عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ١٣٨ مليون طن في عام ٢٠٠٧، كما بلغ الإستهلاك من اللحوم الحمراء عام ٢٠١٥ حوالي ١٣٣ ألف طن بمتوسط بلغ حوالي ١.١ مليون طن وبإنحراف معياري بلغ حوالي ١٥٨ ألف طن خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١)، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام جدول رقم (٥) تبيّن أن الصورة التكميلية هي أفضل الصور الرياضية تعبر عن هذا المتغير وأن كمية المستهلكة من اللحوم ازدادت بمقدار بلغ نحو ٢٣.٨٪ ألف طن سنوياً، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٤.٢٪ وذلك عند المستوى الإحتمالي ٠.٠١ حيث بلغت نسبة F حوالي ٨.٦٨٪ ومن معامل التحديد تبيّن أن العوامل التي يتضمنها الزمن تفترس نحو ٣٪ من التغيرات التي تحدث في إستهلاك اللحوم الحمراء.

**٣- تطور الفجوة من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١):** تشير البيانات الواردة في جدول رقم (٤) أن الفجوة من اللحوم الحمراء تراوحت بين حد أدني بلغ حوالي ٩٧ ألف طن في عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٨٠ ألف طن في عام ٢٠١٥ بمتوسط بلغ حوالي ٢٨٦ ألف طن وبإنحراف معياري بلغ حوالي ١٣٨.٢٠ ألف طن، وأن الفجوة من اللحوم الحمراء ازدادت بمقدار بلغ حوالي ٣٢.٧ ألف طن سنوياً، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٤.١١٪.

وتم استخدام نماذج الأرماء في تقيير قيمة التباين لكل من كمية اللحوم المنتجة محلياً والكمية المستهلكة من اللحوم الحمراء وكانت أفضل الصور الرياضية المعبرة عنها كما تشير البيانات بجدول رقم (٦) هي نماذج الأرماء هو Ln(١.٠) لكل من الإنتاج والإستهلاك، وبالتالي تم تقيير الفجوة من اللحوم الحمراء حساسياً، وبناءً على قيمة التباين لكل من الإنتاج المحلي من اللحوم

السنوات	الإنتاج (الف طن) الاستهلاك (الف طن)	الفجوة (الف طن)	المتوسط
٢٠٠١	٦٩٦	٦٩٦	٦٩٦
٢٠٠٢	٨٢١	٨٢١	٨٢١
٢٠٠٣	٨٤٠	٨٤٠	٨٤٠
٢٠٠٤	٨١٨	٨١٨	٨١٨
٢٠٠٥	٨٥٥	٨٥٥	٨٥٥
٢٠٠٦	٨٧٧	٨٧٧	٨٧٧
٢٠٠٧	٩١٥	٩١٥	٩١٥
٢٠٠٨	٩٦١	٩٦١	٩٦١
٢٠٠٩	٩٨١	٩٨١	٩٨١
٢٠١٠	٧٩١	٧٩١	٧٩١
٢٠١١	٧٨٧	٧٨٧	٧٨٧
٢٠١٢	٧٨٨	٧٨٨	٧٨٨
٢٠١٣	٧٨٠	٧٨٠	٧٨٠
٢٠١٤	٧٦٩	٧٦٩	٧٦٩
٢٠١٥	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠
٢٠١٦	٨٢٨.٦	٨٢٨.٦	٨٢٨.٦
٢٠١٧	٧٦٦	٧٦٦	٧٦٦
٢٠١٨	٧٧١	٧٧١	٧٧١
٢٠١٩	٧٧٥	٧٧٥	٧٧٥
٢٠٢٠	٧٧٨	٧٧٨	٧٧٨
٢٠٢١	٧٧٩	٧٧٩	٧٧٩
٢٠٢٢	٧٧٦	٧٧٦	٧٧٦
٢٠٢٣	٧٧٣	٧٧٣	٧٧٣
٢٠٢٤	٧٧٠	٧٧٠	٧٧٠
٢٠٢٥	٧٦٩	٧٦٩	٧٦٩
٢٠٢٦	٧٦٧	٧٦٧	٧٦٧
٢٠٢٧	٧٦٥	٧٦٥	٧٦٥
٢٠٢٨	٧٦٣	٧٦٣	٧٦٣
٢٠٢٩	٧٦٢	٧٦٢	٧٦٢
٢٠٢٣	٧٦٠	٧٦٠	٧٦٠
٢٠٢٤	٧٥٩	٧٥٩	٧٥٩
٢٠٢٥	٧٥٨	٧٥٨	٧٥٨
٢٠٢٦	٧٥٧	٧٥٧	٧٥٧
٢٠٢٧	٧٥٦	٧٥٦	٧٥٦
٢٠٢٨	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥
٢٠٢٩	٧٥٤	٧٥٤	٧٥٤
٢٠٢٣	٧٥٣	٧٥٣	٧٥٣
٢٠٢٤	٧٥٢	٧٥٢	٧٥٢
٢٠٢٥	٧٥١	٧٥١	٧٥١
٢٠٢٦	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠
٢٠٢٧	٧٤٩	٧٤٩	٧٤٩
٢٠٢٨	٧٣٦	٧٣٦	٧٣٦
٢٠٢٩	٧٣٤	٧٣٤	٧٣٤
٢٠٢٣	٧٣٣	٧٣٣	٧٣٣
٢٠٢٤	٧٣٢	٧٣٢	٧٣٢
٢٠٢٥	٧٣١	٧٣١	٧٣١
٢٠٢٦	٧٣٠	٧٣٠	٧٣٠
٢٠٢٧	٧٢٩	٧٢٩	٧٢٩
٢٠٢٨	٧٢٨	٧٢٨	٧٢٨
٢٠٢٩	٧٢٧	٧٢٧	٧٢٧
٢٠٢٣	٧٢٦	٧٢٦	٧٢٦
٢٠٢٤	٧٢٤	٧٢٤	٧٢٤
٢٠٢٥	٧٢٣	٧٢٣	٧٢٣
٢٠٢٦	٧٢٢	٧٢٢	٧٢٢
٢٠٢٧	٧٢١	٧٢١	٧٢١
٢٠٢٨	٧٢٠	٧٢٠	٧٢٠
٢٠٢٩	٧١٩	٧١٩	٧١٩
٢٠٢٣	٧١٩	٧١٩	٧١٩
٢٠٢٤	٧١٨	٧١٨	٧١٨
٢٠٢٥	٧١٧	٧١٧	٧١٧
٢٠٢٦	٧١٦	٧١٦	٧١٦
٢٠٢٧	٧١٥	٧١٥	٧١٥
٢٠٢٨	٧١٤	٧١٤	٧١٤
٢٠٢٩	٧١٣	٧١٣	٧١٣
٢٠٢٣	٧١٢	٧١٢	٧١٢
٢٠٢٤	٧١١	٧١١	٧١١
٢٠٢٥	٧١٠	٧١٠	٧١٠
٢٠٢٦	٧٠٩	٧٠٩	٧٠٩
٢٠٢٧	٧٠٨	٧٠٨	٧٠٨
٢٠٢٨	٧٠٧	٧٠٧	٧٠٧
٢٠٢٩	٧٠٦	٧٠٦	٧٠٦
٢٠٢٣	٧٠٥	٧٠٥	٧٠٥
٢٠٢٤	٧٠٤	٧٠٤	٧٠٤
٢٠٢٥	٧٠٣	٧٠٣	٧٠٣
٢٠٢٦	٧٠٢	٧٠٢	٧٠٢
٢٠٢٧	٧٠١	٧٠١	٧٠١
٢٠٢٨	٧٠٠	٧٠٠	٧٠٠
٢٠٢٩	٦٩٩	٦٩٩	٦٩٩
٢٠٢٣	٦٩٧	٦٩٧	٦٩٧
٢٠٢٤	٦٩٦	٦٩٦	٦٩٦
٢٠٢٥	٦٩٥	٦٩٥	٦٩٥
٢٠٢٦	٦٩٤	٦٩٤	٦٩٤
٢٠٢٧	٦٩٣	٦٩٣	٦٩٣
٢٠٢٨	٦٩٢	٦٩٢	٦٩٢
٢٠٢٩	٦٩١	٦٩١	٦٩١
٢٠٢٣	٦٩٠	٦٩٠	٦٩٠
٢٠٢٤	٦٨٩	٦٨٩	٦٨٩
٢٠٢٥	٦٨٨	٦٨٨	٦٨٨
٢٠٢٦	٦٨٧	٦٨٧	٦٨٧
٢٠٢٧	٦٨٦	٦٨٦	٦٨٦
٢٠٢٨	٦٨٥	٦٨٥	٦٨٥
٢٠٢٩	٦٨٤	٦٨٤	٦٨٤
٢٠٢٣	٦٨٣	٦٨٣	٦٨٣
٢٠٢٤	٦٨٢	٦٨٢	٦٨٢
٢٠٢٥	٦٨١	٦٨١	٦٨١
٢٠٢٦	٦٨٠	٦٨٠	٦٨٠
٢٠٢٧	٦٧٩	٦٧٩	٦٧٩
٢٠٢٨	٦٧٨	٦٧٨	٦٧٨
٢٠٢٩	٦٧٧	٦٧٧	٦٧٧
٢٠٢٣	٦٧٦	٦٧٦	٦٧٦
٢٠٢٤	٦٧٤	٦٧٤	٦٧٤
٢٠٢٥	٦٧٣	٦٧٣	٦٧٣
٢٠٢٦	٦٧٢	٦٧٢	٦٧٢
٢٠٢٧	٦٧١	٦٧١	٦٧١
٢٠٢٨	٦٧٠	٦٧٠	٦٧٠
٢٠٢٩	٦٦٩	٦٦٩	٦٦٩
٢٠٢٣	٦٦٧	٦٦٧	٦٦٧
٢٠٢٤	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥
٢٠٢٥	٦٦٤	٦٦٤	٦٦٤
٢٠٢٦	٦٦٣	٦٦٣	٦٦٣
٢٠٢٧	٦٦٢	٦٦٢	٦٦٢
٢٠٢٨	٦٦٠	٦٦٠	٦٦٠
٢٠٢٩	٦٥٩	٦٥٩	٦٥٩
٢٠٢٣	٦٥٨	٦٥٨	٦٥٨
٢٠٢٤	٦٥٧	٦٥٧	٦٥٧
٢٠٢٥	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦
٢٠٢٦	٦٥٤	٦٥٤	٦٥٤
٢٠٢٧	٦٥٣	٦٥٣	٦٥٣
٢٠٢٨	٦٥٢	٦٥٢	٦٥٢
٢٠٢٩	٦٥١	٦٥١	٦٥١
٢٠٢٣	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠
٢٠٢٤	٦٤٩	٦٤٩	٦٤٩
٢٠٢٥	٦٤٨	٦٤٨	٦٤٨
٢٠٢٦	٦٤٧	٦٤٧	٦٤٧
٢٠٢٧	٦٤٦	٦٤٦	٦٤٦
٢٠٢٨	٦٤٤	٦٤٤	٦٤٤
٢٠٢٩	٦٤٣	٦٤٣	٦٤٣
٢٠٢٣	٦٤٢	٦٤٢	٦٤٢
٢٠٢٤	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠
٢٠٢٥	٦٣٩	٦٣٩	٦٣٩
٢٠٢٦	٦٣٧	٦٣٧	٦٣٧
٢٠٢٧	٦٣٥	٦٣٥	٦٣٥
٢٠٢٨	٦٣٣	٦٣٣	٦٣٣
٢٠٢٩	٦٣١	٦٣١	٦٣١
٢٠٢٣	٦٣٠	٦٣٠	٦٣٠
٢٠٢٤	٦٢٩	٦٢٩	٦٢٩
٢٠٢٥	٦٢٧	٦٢٧	٦٢٧
٢٠٢٦	٦٢٥	٦٢٥	٦٢٥
٢٠٢٧	٦٢٤	٦٢٤	٦٢٤
٢٠٢٨	٦٢٢	٦٢٢	٦٢٢
٢٠٢٩	٦٢٠	٦٢٠	٦٢٠
٢٠٢٣	٦١٩	٦١٩	٦١٩
٢٠٢٤	٦١٧	٦١٧	٦١٧
٢٠٢٥	٦١٥	٦١٥	٦١٥
٢٠٢٦	٦١٣	٦١٣	٦١٣
٢٠٢٧	٦١٢	٦١٢	٦١٢
٢٠٢٨	٦١٠	٦١٠	٦١٠
٢٠٢٩	٦٠٩	٦٠٩	٦٠٩
٢٠٢٣	٦٠٨	٦٠٨	٦٠٨
٢٠٢٤	٦٠٦	٦٠٦	٦٠٦
٢٠٢٥	٦٠٤	٦٠٤	٦٠٤
٢٠٢٦	٦٠٢	٦٠٢	٦٠٢
٢٠٢٧	٥٩٩	٥٩٩	٥٩٩
٢٠٢٨	٥٩٧	٥٩٧	٥٩٧
٢٠٢٩	٥٩٥	٥٩٥	٥٩٥
٢٠٢٣	٥٩٤	٥٩٤	٥٩٤
٢٠٢٤	٥٩٢	٥٩٢	٥٩٢
٢٠٢٥	٥٩٠	٥٩٠	٥٩٠
٢٠٢٦	٥٨٩	٥٨٩	٥٨٩
٢٠٢٧	٥٨٧	٥٨٧	٥٨٧
٢٠٢٨	٥٨٥	٥٨٥	٥٨٥
٢٠٢٩	٥٨٣	٥٨٣	٥٨٣
٢٠٢٣	٥٨٢	٥٨٢	٥٨٢
٢٠٢٤	٥		

٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، تعداد السكان، أعداد متفرقة.

جدول ٥. دوال الإتجاه العام الزمني للإنتاج والاستهلاك من اللحوم الحمراء بالألف طن وعدد السكان بـ(١٠٠٠١) نسمة في مصر خلال الفترة من (٢٠٠١-٢٠١٥)

المتغير الاقتصادي	الدالة	
إنتاج اللحوم الحمراء بالألف طن	$\hat{Y} = 614.47 + 102.07 T - 10.85 T^2 + 0.307 T^3$	
استهلاك اللحوم الحمراء بالألف طن	$\hat{Y} = 482.15 + 291.6T - 36.89 T^2 + 1.41 T^3$	
أعداد السكان بـ(١٠٠٠١) نسمة	$\hat{Y} = e^{4.22+0.019T}$	

\* معنوي إحصائياً عند ..٠٠٥

\*\* معنوي إحصائياً عند ..٠٠١

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٤)

جدول ٦. معاملات معالجة التبيو ودوال الإتجاه العام الزمني لأعداد رفوس الماشية بالألف رأس في مصر خلال الفترة من (٢٠٠١-٢٠١٥)

المتغير الاقتصادي	معاملات معالجة التبيو	جذر متوسط مربع الخطأ
إنتاج اللحوم الحمراء	$0.806AR(1)$ (٣.٤٣)**	$0.032$
الإتجاه الزمني	$LnY = 2.926 - 0.0012 Lnt$	
استهلاك اللحوم الحمراء	$0.731AR(1)$ (٤.٣٣)**	$0.042$
الإتجاه الزمني	$LnY = 2.982 + 0.0076 Lnt$	
أعداد السكان	$-0.619MA(1)$ (٢.٨٨)*	$0.123$
الإتجاه الزمني	$LnY = 2.124 + 0.0354 Lnt$	

\* معنوي إحصائياً عند ..٠٠٥

\*\* معنوي إحصائياً عند ..٠٠١

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٤) باستخدام حزمة برامج الإحصاء NCSS.

المرتبة الثالثة بأهمية نسبية بلغت نحو ١٩.٩٥% وبلغت الكمية المستوردة منها حوالي ٨٤ ألف طن وبقيمة بلغت حوالي ١.٩٦ مليارات جنيه بما يعادل حوالي ٢٧٧ ألف دولار، أما باقي الدول فيبلغت الكمية المستوردة منها حوالي ٢٢ ألف طن وبقيمة بلغت حوالي ٥٨٠ مليون جنيه بما يعادل حوالي ٤٢ ألف دولار بأهمية نسبية بلغت نحو ٥٠.٢٣%. مما سبق تبين أن الزيادة في أعداد الحيوانات اللحمية لا توافق الزيادة السكانية حيث بلغ معدل نمو السكان ١.٩% سنوياً في حين بلغ معدل نمو أعداد الأبقار والجاموس حوالي ١.٥٪، لكن منها على الترتيب بالإضافة إلى أن عدد السكان بلغ ٩١.٥ مليون عام ٢٠١٥، في حين بلغت أعداد الأبقار والجاموس حوالي ٤٩.٩٪، مليون رأس لكل منها على الترتيب وهذا يعني أن الزيادة في أعداد الحيوانات لن توافق الاستهلاك إلا بالتدخل في تنمية قطاع الثروة الحيوانية.

٦- واردات مصر من اللحوم الحمراء: يمثل الاستيراد أحد أدوات التي تستخدم لسد الفجوة من اللحوم الحمراء وذلك عن طريق الاستيراد من بعض الدول التي تتمتع بميزة نسبية في إنتاج اللحوم الحمراء، وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٧) أن إجمالي كمية الواردات من الدول المصدرة للحوم الحمراء قد بلغت حوالي ٤٢١ ألف طن بقيمة بلغت حوالي ١٢ مليارات جنيه بما يعادل نحو ١٦٧ مليون دولار عام ٢٠١٥، وكانت أهم الدول المصدرة هي البرازيل وقد جاءت في المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت نحو ٤٦.١٪، حيث بلغت الكمية المستوردة منها حوالي ١٩٤ ألف طن وبقيمة بلغت حوالي ٥٥٥ مليون دولار جنيه بما يعادل نحو ٧٨٣ ألف دولار، وجاءت الهند في المرتبة الثانية بأهمية نسبية بلغت نحو ٢٨.٧٤٪ حيث بلغت الكمية المستوردة منها حوالي ١٢١ ألف طن عام ٢٠١٥ بقيمة بلغت حوالي ٣٩٣ مليون دولار بما يعادل نحو ٥٥٤ ألف دولار وجاءت أمريكا في

جدول ٧. أهم الدول المصدرة لللحوم الحمراء إلى مصر عام ٢٠١٥

البلد	القيمة ألف طن	الكمية ألف طن	السعر بالجنيه	الأهمية النسبية
البرازيل	١٩٤	٧٨٣	٢٨.٦٧	٤٠.٤
الهند	١٢١	٥٥٤	٣٢.٥٩	٤.٦
أمريكا	٨٤	٢٧٧	٢٣.٢٧	٣٢.٨
باقي دول العالم	٢٢	٨٢	٢٦.٣٦	٣.٧٣
المملكة العربية السعودية	٤٢١	١٦٩٦	٢٨.٥٧	٤٠.٣
المجموع	٧٠٩	١٢٠٢		١٠٠

\* سعر الصرف = ٧٠.٩ جنية/دولار

المصدر: الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (CAPMAS)

#### سعر صرف الجنية

ثالثاً: دراسة ومسالك التسويقية للحيوانات المنتجة لللحوم الحمراء في مصر.

تختلف أسواق الجملة لللحوم الحمراء (المجازر) عن باقي أسواق السلع الزراعية من حيث طبيعتها وما يتصل بها من خدمات خاصة، لأن الماشية المنتجة لللحوم الحمراء كسلعة تختلف عن باقي السلع الزراعية في المسالك التسويقية، ويمكن القول أن المجازر الحكومية التقليدية أو الحديثة أو الآلية الموجودة في كافة المحافظات تمثل أسواق جملة أحد المراحل التجهيزية والتوزيعية بالإضافة إلى كونها أحد الأماكن التي تستغل للبيع بسعر الجملة للحوم الحمراء، حيث تتم فيها العمليات التحويلية، ويبلغ عددها في جمهورية مصر العربية حوالي ٤٧٦ مجزر وتلك عام ٢٠١٤ منها ٤٦٠ مجزر بيروي و٣ مجازر نصف آلية و١٣ مجزر يعمل آلياً. كما يمكن اعتبار محلات الجزار والجمعيات التعاونية الاستهلاكية أسواق التجزئة لللحوم الحمراء.

#### المسالك التسويقية للحيوانات المنتجة لللحوم الحمراء:

المسالك أو المسالك التسويقية هو الطريق الذي تسلكه الحيوانات اللحمية حتى تنتهي إلى المستهلك النهائي في صورة قليلة للأستهلاك المباشر، حيث يتم نجح الحيوان اللحمي في المجازر المخصصة لذلك و يتم تسليم اللحم للمجازر الذي يستخلاص (شفي) اللحم والشحوم للبيع المباشر للمستهلك النهائي ويقتصر من العظام والغضاريف أما بالبيع أو كمخلفات بدون بيع، وتنتج تلك المجازر كميات

**الإجمالي** ٤٠٠  
المصدر: وزارة الدولة لشئون البيئة، جهاز شئون البيئة، قطاع الادارة البيئية، دليل الاشتراطات  
البيئية لمحلز الماشية ونقط النسج، ٢٠٠٩.

## تطور أعداد المذبوحات من الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١):

**تتغير أعداد المذبوحات وفقاً لعدة عوامل أهمها الطلب على اللحوم**  
**الحرماء حيث يعد طلباً مشتقاً من الطلب على الحيوانات، ومن خلال البيانات**  
**الواردة بجدول (٩) يتضح أن إجمالي أعداد المذبوحات في مصر حوالي**  
**١٨٢ مليون رأس، حيث بلغت أعداد المذبوحات من الأبقار حوالي ٨٥٨ ألف**  
**رأس ومن الجاموس حوالي ٣٩٠ ألف رأس ومن الضأن حوالي ٤٧٣ ألف**  
**رأس ومن الماعز حوالي ١٩ ألف رأس ومن الإبل حوالي ٨٣ ألف رأس**  
**خلال عام ٢٠١٥**

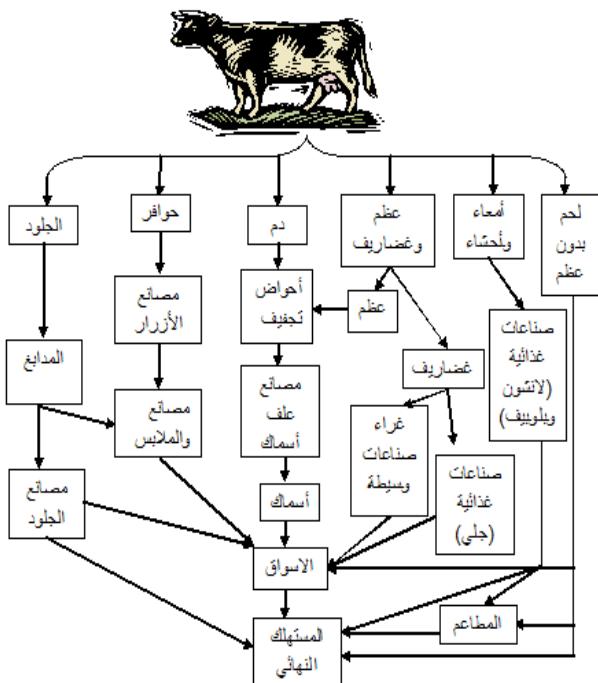
أعداد المذبوحات من الأبقار:

شهدت الفترة عدم إستقرار لأعداد المنيوحات من الأبقار جدول رقم (٩) حيث إزدادت من حوالي ٧٨٩ ألف رأس عام ٢٠٠١ إلى حوالي ٨٥٨ ألف رأس عام ٢٠١٥ وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لآعداد المنيوحات من الأبقار جدول رقم (١٠) تبين عدم ثبوت معنوية تأثير هذا المتغير وذلك عند المستوى الإحتمالي ٠٠٠٥ حيث بلغت نسبة F حوالي ٣٣١، مما يوضح أن أعداد المنيوحات تتنبأ حول متوسطها البالغ حوالي ٨١٧ ألف رأس ويتأحراف معياري بلغ حوالي ٨٣٣ ألف رأس خلال نفس الفترة، وبحساب مقدار الزيادة السنوية في أعداد المنيوحات من الأبقار تبين أنه بلغ حوالي ٤.٦٪، الف رأس سنويًا، وبمعدل نحو سنوي معنوي إحصائيًا بلغ نحو ٥٦٪.

#### ٢- تطور أعداد المذبوحات من الجاموس:

كما تشير البيانات بجدول (٩) إلى أن أعداد المذبوات من الجاموس إنخفضت من حوالي ٦٧٢ ألف رأس عام ٢٠٠١ إلى حوالي ٣٩٠ ألف رأس في عام ٢٠١٥، بمتوسط بلغ حوالي ٥٩٦ ألف رأس وبنحو ربع معيار بلغ حوالي ١٣٧ ألف رأس خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥). وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام جدول رقم (١٠) تبين أن معادلة النمو هي أفضل الصور الرياضية تعبرأ عن هذا المتغير وأن أعداد المذبوات من الجاموس تتناقص بمعدل تناقص سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٤٤.٦% وبمقدار نقص بلغ حوالي ٥٦٤ ألف رأس سنوياً وذلك عند المستوى الإحتمالي ٠٠١ حيث بلغت نسبة F حوالي ١٩.٢٩، وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦ مما يشير إلى أن العوامل التي يتضمنها الزمن تفترس نحو ٦٠% من التغيرات التي تحدث في أعداد مذبوات الجاموس.

وطبخها على درجة حرارة عالية ثم تبئتها لإستعمالها كعلف للحيوانات أو تحويلها إلى سماد عضوي، كذلك تحفظ الملح لتصبح علف أسمك



شكل. المسار التسويقي للحيوانات المنتجة للحوم الحمراء

جدول ٨. الأهمية النسبية لمكونات رأس من الأبقار بوزن ٤٠٠ كجم قائم.	
المواد الرئيسية والثانوية	الوزن (كجم)
النسبة من إجمالي الوزن %	١٥٥
لحوم خالية من العظم	١٩
مواد صالحة للأهليات (كبدة، لسان، قلب)	٢٦
مواد أخرى	١٥٢
مواد غير صالحة للأكل (عظام.... الخ)	٣٦
جلود	١٢
دم	٣٨

**جدول ٩. تطور أعداد المذبوحات من الماشية في مصر بالألاف رأس خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١).**

السنوات	الأبقار*	الجاموس	الضأن*	الماعز*	البَلْغ*	اجمالي المربوّحات
٢٠٠١	٧٨٩	٦٧٢	٤٢٧	٢٤	١١٨	٢٠٣٠
٢٠٠٢	٨٠٦	٧٤٩	٤٢٢	٢٢	١٠٤	٢١٠٣
٢٠٠٣	٨٥٢	٨٠٩	٣٩٧	٢١	١٨٢	٢٢٦١
٢٠٠٤	٨١٧	٧٢٢	٣٢٣	١٧	٧٤	١٩٥٣
٢٠٠٥	٨٥٦	٥٠٥	٣٦٥	١٧	١١٧	١٨٦٠
٢٠٠٦	٩٥٩	٦٢٥	٤٣٨	٢٣	٩٤	٢١٣٨
٢٠٠٧	٨٢٧	٦٣٤	٣٧٦	١٨	٧٥	١٩٣٠
٢٠٠٨	٩١٢	٧٩٤	٣٧٢	٢٦	٩١	٢١٩٣
٢٠٠٩	٩١١	٦٦٠	٣٥٤	٢٥	١١٤	٢٠٦٤
٢٠١٠	٨١٧	٤٤٣	٣٣٤	٢١	١٥٠	١٧٦٥
٢٠١١	٦٧٨	٤٥٨	٢٩٨	١٤	١١٤	١٥٦٢
٢٠١٢	٦٥٢	٥١٢	٢٩٢	١٣	١٠١	١٥٦٩
٢٠١٣	٧٤٠	٥٣١	٢٦٦	١٣	٦٢	١٦١٢
٢٠١٤	٧٨١	٤٤١	٣١٢	١٧	٦٨	١٦١٩
٢٠١٥	٨٥٨	٣٩٠	٤٧٣	١٩	٨٣	١٨٢٣
المتوسط	٨١٧	٥٩٦٣	٣٦٣٣	١٩٣	١٠٣١	١٨٩٨٨
٨٣٣٤	١٣٧٤٥	٦٠٦	٤٢٤	٣١٩٣	٣١٩٣	٢٣٤٩٧
٦٤٦	٥٦٤	٣٠٧	٣٣٣-	٢٣٣-	٥٦٢-	٥٦٢-
٥٥٦	٥٠٤١	٠٠٨٤	٠٠١٧٣-	٠٠٢٢٦-	٠٠٢٢٦-	٥٥٦
٥٥٦	٠٠٥٦					٥٥٦

\*اجمالي المدربات بالأس وليست بالوحدات الحيوانية وذلك لحساب عدد العمليات التي تم بالجزر وحسب مقدار التغير = (السنة الأخيرة-السنة الأولى)/أعداد السنوات، معدل النمو= مقدار التغير/المتوسط المصعد: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشنطة، الاقتدارية، يثبت احصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة

<sup>١٠</sup> ديوان الاتحاد العام للمناجي، أعداد المذبوحات من الماشية في مصر بالآلاف، أى خلال الفترة من (٢٠٠١-٢٠١٥).

المتغير الاقتصادي	الدالة	R <sup>2</sup>	F
أعداد المذبوحات من الأبقار	$\hat{Y} = 629.2 + 129.76T - 18.8T^2 + 0.733T^3$	0.475	3.31
أعداد المذبوحات من الحاموس	$\hat{Y} = e^{0.69+0.0411T}$	0.600	19.29**
أعداد المذبوحات من الصناع	$\hat{Y} = 365.54 + 37.89T - 8.296T^2 + 0.396T^3$	0.468	3.225
أعداد المذبوحات من الماعز	$\hat{Y} = e^{3.14+0.0251T}$	0.247	4.26
أعداد المذبوحات من الأيل	$\hat{Y} = e^{4.82+0.0281T}$	0.184	2.92
أعداد المذبوحات الإجمالي	$\hat{Y} = 1926 + 116.82T - 20.32T^2 + 0.734T^3$	0.687	8.03**

\*معنوي إحصائياً عند ٥٠٠٥

\*\* معنوي إحصائياً عند ١٠٠%

يوضح ان أعداد المذبوحات من الإبل قد تذهب حول متوسطها البالغ حوالي ٣١٩ ألف رأس بإنحراف معياري بلغ حوالي ٣٢٦ ألف رأس خلال نفس الفترة، وبحساب مقدار التناقص السنوي في أعداد المذبوحات من الإبل تبين أنه تناقص بمقدار بلغ حوالي ٢٣٣ ألف رأس، وبمعدل تناقص سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٢٦٪.

مما سبق تبين أنه بمقارنة أعداد المذبوحات بكمية الإنتحاج من اللحوم الحمراء أن هناك العديد من عمليات النبح تتم خارج المجازر وتتأكد ذلك من ملاحظة بعض الجزارين في الأسواق الشعبية كما تبين أن بعضهم يستخدم اختام مزورة لذا يجب إحكام الرقابة على عمليات النبح خارج المجازر الحكومية خاصة نبح الإناث وصغار الماشية.

**رابعاً: تطور الأسعار المزرعية والجملة والتجزئة وتوزيع جنيه المستهلك والأهمية النسبية لهامش الربح لأهم الحيوانات الحميمية:**

**١- تطور الأسعار المزرعية والجملة والتجزئة للحوم الكندور البقرى بالجيئه خلل الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١):**

من البيانات الواردة بالجدول رقم (١١) تبين أن سعر المنتج (السعر المزرعى) للكيلوجرام من الكندور البقرى (كوزن قائم) تزايد من حوالي ٨٩٧ جنيه/كجم عام ٢٠٠١ حتى بلغ حوالي ٣٢٣ جنيه/كجم عام ٢٠١٥، بمتوسط بلغ حوالي ١٨٣٧ جنيه/كجم خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١) بينما بلغ سعر المنتج لمتوسط لحوم الكندور البقرى آخر ٣ سنوات حوالي ٢٩٤ جنيه/كجم، وبالتالي فقد تزايد سعر الجملة (بعد النبح في المجزر) أيضاً من ١٣٦ جنيه/كجم عام ٢٠٠١ حتى بلغ حوالي ٦٥٤ جنيه/كجم عام ٢٠١٥ بمتوسط بلغ حوالي ٣٥١٤ جنيه/كجم خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١) في حين بلغ متوسط الفترة الأخيرة لسعر الجملة لحوم الكندور البقرى حوالي ٦٠٢٦ جنيه/كجم، بينما بلغ متوسط سعر المستهلك لآخر ٣ سنوات لحوم الكندور البقرى حوالي ٦٧٩٣ جنيه/كجم.

**جدول ١١. تطور الأسعار المزرعية والجملة والتجزئة والأهمية النسبية لهامش الربح للأجلة والتجزئة خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١).**

السنة	الكندور البقرى	المزرعة (١)	الجملة (٢)	التجزئة (٣)	جملة = (١-٢)	تجزئة = (٣-١)	الأهمية النسبية لهامش الربح	المستهلك = (١-٣)
٢٠٠١	١٣٦١	١٨٠٩	١٣٦١	٨٩٧	١٣٦١	٨٩٧	٦٥٤	١٣٦
٢٠٠٢	١٦٩٩	١٦٩٩	٩١٢	٩١٢	١٦٩٩	٩١٢	٦٥٤	١٦٩٩
٢٠٠٣	١٠٤٣	١٧٨٦	١٧٨٦	١٧٢١	١٧٨٦	١٧٢١	١٦٥	١٦٥
٢٠٠٤	١١٩٣	٢١١٦	٢١١٦	٢٤١٩	٢١١٦	٢٤١٩	١٤٣	١٤٣
٢٠٠٥	١٤٠٧	٢٤٦٨	٢٤٦٨	٢٨١	٢٤٦٨	٢٨١	١٣٩	١٣٩
٢٠٠٦	١٦١٨	٢٦٣٩	٢٦٣٩	٣٠٠	٢٦٣٩	٣٠٠	١٣٧	١٣٧
٢٠٠٧	١٦٧٩	٢٧١٥	٢٧١٥	٣٠٧٩	٢٧١٥	٣٠٧٩	١٣٤	١٣٤
٢٠٠٨	١٧٧٨	٢٩٦٦	٢٩٦٦	٣٣٧٢	٢٩٦٦	٣٣٧٢	١٣٧	١٣٧
٢٠٠٩	١٨٣٦	٣٤٥٣	٣٤٥٣	٤٠٦٢	٣٤٥٣	٤٠٦٢	١٧٦	١٧٦
٢٠١٠	٢٢٢٣	٤٧٧٣	٤٧٧٣	٥٢١٩	٤٧٧٣	٥٢١٩	٩٣	٩٣
٢٠١١	٢٥٠٩	٥٤١	٥٤١	٥٦٦٥	٥٤١	٥٦٦٥	٤٧	٤٧
٢٠١٢	٢٦٤٦	٥٤٧٧	٥٤٧٧	٥٧٥٥	٥٤٧٧	٥٧٥٥	٥١	٥١
٢٠١٣	٢٦٤٩	٥٥٣٩	٥٥٣٩	٥٩٥٨	٥٥٣٩	٥٩٥٨	٧٦	٧٦
٢٠١٤	٢٩٤	٥٩٩٨	٥٩٩٨	٦٨٧٩	٥٩٩٨	٦٨٧٩	١٤٧	١٤٧
٢٠١٥	٣٢٣	٦٥٤	٦٥٤	٧٥٤٣	٦٥٤	٧٥٤٣	١٥٣	١٥٣
المتوسط العام	١٨٣٧	٣٥١٤	٣٥١٤	٣٩٥٧	٣٥١٤	٣٩٥٧	١٢٦	١٢٦
متوسط آخر ٣ سنوات	٢٩٤٠	٦٠٢٦	٦٠٢٦	٦٧٩٣	٦٠٢٦	٦٧٩٣	٩١٣	٩١٣
توزيع جنيه المستهلك	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٤٥٤	٤٣٣	٤٥٤	١٢٧	١٢٧
المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة أسعار منتجات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة	كل من تاجر الجملة وتاجر التجزئة للحوم الحمراء، وهذه النسبة غير مبالغ فيها حيث يبيع المنتج العجول بالسعر المزرعى كوزن قائم أي قبل النبح وبفقد العجل الكثير من وزنه في الدم والعظم والأشلاء والرأس وإن كانت كلها تتبع ولكن بقيمة نفقة منخفضة، وأعلاه فقت تبين أن تاجر جملة لحم الكندور البقرى يحصل على نسبة ربح تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٥٢% عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ١١٥.٦% من سعر المنتج أو السعر المزرعى عام ٢٠١١ بمتوسط بلغ ٩١% خلال فترة الدراسة ونحو ١٠٥% خلال الفترة الأخيرة. أما تاجر التجزئة (الجزار) فيحصل على هامش ربح يتراوح بين حد أدنى يقدر بنحو ٤٧% عام ٢٠١١ وحد أقصى يقدر بنحو ٣٢.٩% عام ٢٠٠١ وذلك بمتوسط بلغ نحو ١٢.٦% من سعر الجملة (بعد النبح في المجزر)، وبدراسة ما يدفعه المستهلك نظير كل الخدمات والوظائف التسويقية حتى يحصل على كيلو اللحم فقد تبين أن المستهلك يدفع مازيد عن ١١٥% من سعر المنتج أو السعر المزرعى بمتوسط خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١) ومازيد عن ١٣١% بمتوسط لآخر ٣ سنوات.							

**توزيع جنيه المستهلك والأهمية النسبية لهامش الربح للأجلة والتجزئة:**

من الأساليب البحثية في مجال التسويق توزيع جنيه المستهلك ولأن الجنية مقسم لمائة قرش أمكن استخدام نفس الأسلوب والتعبير عنه كنسبة مئوية إذ ليس من الطبيعي التعبير عن جنيه المستهلك المنفق على اللحوم الحمراء في ظل سعر كيلو اللحم الشمسي الذي قد يتعدى ١٨٠ جنيه عام ٢٠١٨ في بعض الأماكن الحضرية. وبدراسة توزيع جنيه المستهلك تبين أن المنتج يحصل على ٤٣.٣% من جنيه المستهلك، ويحصل تاجر الجملة على ٤٥.٤% من جنيه المستهلك نظير عملية النبح والتوزيع، ويحصل تاجر التجزئة على ١١.٣% من جنيه المستهلك نظير خدماته التسويقية. ولطالما كانت الأسعار الجارية غير معبرة عن الواقع وعادة ما تعالج هذه الأسعار بالقسمة على الرقم القياسي لأسعار المستهلكين أو الرقم القياسي لأسعار الجملة للحصول على الأسعار الحقيقة وأن لم تكن تسلم هذه الأسعار أيضاً من أثر التضخم المبالغ فيه، لذا فقد تم معالجة الأمر بأن يتم التعبير عن هامش الربح كنسبة مئوية من سعر المزرعة لسعر الجملة والتجزئة لنفس العام للوقوف على نسبة ما يحصل عليه

### ٣- تطور أعداد المذبوحات من الصنادل:

ازدادت أعداد المذبوحات من الصنادل من حوالي ٤٢٧ ألف رأس عام ٢٠٠١ إلى حوالي ٤٧٣ ألف رأس عام ٢٠١٥، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لأعداد المذبوحات من الصنادل تبين عدم ثبوت معنوية تأثير هذا المتغير وذلك عند المستوى الإحتمالي ٠٠٥ حيث بلغت نسبة F حوالي ٣.٢، مما يوضح أن أعداد المذبوحات من الصنادل قد تذهب حول متوسطها البالغ حوالي ٣٦٣ ألف رأس وبإنحراف معياري بلغ حوالي ٦٠ ألف رأس خلال نفس الفترة، وبحساب مقدار التغير في أعداد المذبوحات من الصنادل تبين أنه بلغ حوالي ٣١ ألف رأس، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٤٠٪.

### ٤- تطور أعداد المذبوحات من الماعز:

انخفضت أعداد المذبوحات من الماعز من حوالي ٢٤ ألف رأس عام ٢٠٠١ إلى حوالي ١٩ ألف رأس عام ٢٠١٥، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لأعداد المذبوحات من الماعز تبين عدم ثبوت معنوية تأثير هذا المتغير وذلك عند المستوى الإحتمالي ٠٠٥ حيث بلغت نسبة F حوالي ٤.٢٦، مما يوضح أن أعداد المذبوحات من الماعز قد تذهب حول متوسطها البالغ حوالي ١٩٣ ألف رأس وبإنحراف معياري بلغ حوالي ٤٠٤ ألف رأس خلال نفس الفترة، وبحساب مقدار التنصص في أعداد المذبوحات من الصنادل تبين أنه بلغ حوالي ٣٣٠ رأس سنوياً، وبمعدل تناقص سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٤٠٪.

### ٥- تطور أعداد المذبوحات من الإبل:

انخفضت أعداد المذبوحات من الإبل من حوالي ١١٨ ألف رأس عام ٢٠٠١ إلى حوالي ٢٠٠١ ألف رأس عام ٢٠١٥، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لأعداد المذبوحات من الإبل تبين عدم ثبوت معنوية تأثير هذا المتغير عند المستوى الإحتمالي ٠٠٥ حيث بلغت نسبة F حوالي ٢.٩٢، مما

**جدول ١١. تطور الأسعار المزرعية والجملة والتجزئة والأهمية النسبية لهامش الربح للأجلة والتجزئة والتوزيع جنديه المستهلك**

السنة	الكندور البقرى	المزرعة (١)	الجملة (٢)	التجزئة (٣)	جملة = (١-٢)	تجزئة = (٣-١)	الأهمية النسبية لهامش الربح	المستهلك = (١-٣)
٢٠٠١	١٣٦١	١٣٦١	٨٩٧	٨٩٧	١٣٦١	٨٩٧	٦٥٤	١٣٦
٢٠٠٢	٩١٢	٩١٢	١٦٩٩	١٦٩٩	١٦٩٩	٩١٢	٦٥٤	١٦٩٩
٢٠٠٣	١٠٤٣	١٠٤٣	١٧٨٦	١٧٨٦	١٧٨٦	١٧٨٦	١٦٥	١٦٥
٢٠٠٤	١١٩٣	١١٩٣	٢١١٦	٢١١٦	٢١١٦	٢٤١٩	١٤٣	١٤٣
٢٠٠٥	١٤٠٧	١٤٠٧	٢٤٦٨	٢٤٦٨	٢٤٦٨	٢٨١	١٣٩	١٣٩
٢٠٠٦	١٦١٨	١٦١٨	٢٦٣٩	٢٦٣٩	٢٦٣٩	٣٠٠	١٣٧	١٣٧
٢٠٠٧	٢٥٠٩	٢٥٠٩	٥٤١	٥٤١	٥٤١	٥٦٦٥	٤٧	٤٧
٢٠٠٨	٢٦٤٦	٢٦٤٦	٥٤٧٧	٥٤٧٧	٥٤٧٧	٥٧٥٥	٥١	٥١
٢٠٠٩	٢٦٤٩	٢٦٤٩	٥٥٣٩	٥٥٣٩	٥٥٣٩	٥٩٥٨	٧٦	٧٦
٢٠١٠	٢٩٤	٢٩٤	٥٩٩٨	٥٩٩٨	٥٩٩٨	٦٨٧٩	١٤٧	١٤٧
٢٠١١	٣٢٣	٣٢٣	٦٥٤	٦٥٤	٦٥٤	٧٥٤٣	١٥٣	١٥٣
٢٠١٢	٣٥١٤	٣٥١٤	٣٩٥٧	٣٩٥٧	٣٩٥٧	٣٩٥٧	١٢٦	١٢٦
٢٠١٣	٢٩٤٠	٢٩٤٠	٦٠٢٦	٦٠٢٦	٦٠٢٦	٦٧٩٣	٩١٣	٩١٣
٢٠١٤	٤٣٣	٤٣٣	٤٥٤	٤٥٤	٤٥٤	٤٥٤	١٢٧	١٢٧
٢٠١٥	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣	١٣١	١٣١

## توزيع جنيه المستهلك والأهمية النسبية لهامش الربح من الكيلو جرام من الكندور الجاموسى:

ويراسة توزيع جنيه المستهلك تبين أن المنتج يحصل على ٤٣.٧٨٪ من جنيه المستهلك، ويحصل تاجر الجملة على ٤٤.٦٪ نظير عملية النبع والتوزيع، ويحصل تاجر التجزئة على ١١.٤٦٪ نظير خصاته التسويقية. وقد تبين أن تاجر الجملة يحصل على نسبة تراوحت بين حد أعلى بلغ ٢٠٠١ عام ٥٥٨.٤ وحد أقصى بلغ نحو ١٢٨.٣٪ من سعر المزرعة عام ٢٠١١ بمتوسط بلغ ٩٥.٤٪ خلال فترة الدراسة ونحو ٩٠٪ خلال الفترة الأخيرة. أما تاجر التجزئة فيحصل على هامش ربح يتراوح بين حد أعلى يقدر بنحو ٥٥.٧٪ عام ٢٠١١ وحد أقصى يقدر بنحو ٣٢.٩٪ عام ٢٠٠١ وذلك بمتوسط بلغ نحو ٢٨.٨٪ من سعر الجملة، ويراسة ما يدفعه المستهلك نظير كل الخدمات والوظائف التسويقية حتى يحصل على كيلو اللحم فقد تبين أن المستهلك يدفع مازيد عن ١٢٠٪ من سعر المنتج أو السعر المزري كمتوسط خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١) ومازيد عن ١٢٨٪ كمتوسط لأخر ٣ سنوات.

## ٤- تطور الأسعار المزرعية والجملة والتجزئة للحوم الكندور الجاموسى بالجيئه خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١):

لم يختلف الوضع كثيراً بين الكندور البقرى والكندور الجاموسى حيث لا يميز المستهلك الفرق بين الاثنين وقد تبين من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٢) سعر المنتج (السعر المزري) للكيلogram من الكندور الجاموسى (كوزن قائم) تزايد من حوالي ٨.٥٩ جنيه/كجم عام ٢٠٠٢ حتى بلغ حوالي ٣١.٢ جنيه/كجم عام ٢٠١٥، بمتوسط بلغ حوالي ١٧.٦٦ جنيه/كجم خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١) بينما بلغ سعر المنتج لمتوسط آخر ٣ سنوات حوالي ٢٨.٦١ جنيه/كجم، وبالتالي فقد تزايد سعر الجملة أيضاً من ١٣.٦١ جنيه/كجم عام ٢٠٠١ حتى بلغ حوالي ٦٢.٢ جنيه/كجم عام ٢٠١٥ بمتوسط بلغ حوالي ٣٤.٥ جنيه/كجم خلال نفس الفترة في حين بلغ متوسط الفترة الأخيرة لسعر الجملة حوالي ٥٧.٨٥ جنيه/كجم، وكذلك تزايد سعر المستهلك من حوالي ١٨.١ جنيه/كجم عام ٢٠٠١ حتى بلغ حوالي ٣٨.٩ جنيه/كجم خلال نفس الفترة، بينما بلغ متوسط آخر ٣ سنوات حوالي ٦٥.٣٥ جنيه/كجم.

**جدول ١٢. تطور الأسعار المزرعية والجملة والتجزئة للأهمية النسبية لهامش الربح الكيلو جرام من الكندور الجاموسى بالجيئه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥).**

السنة	المزرعة (١)	الجملة (٢)	التجزئة (٣)	جملة = (١-٢)	تجزئة = (٢-٣)	المستهلك = (٣-١)
٢٠٠١	٨.٥٩	١٣.٦١	١٨.٩	٥٨.٤	٣٢.٩	١١.٦
٢٠٠٢	٨.٣٩	١٦.٩٩	١٩.٢١	١٠٢.٥	١٣.١	١٢٩.٠
٢٠٠٣	٩.٣	١٧.٨٦	٢٠.٨	٩٢.٠	١٦.٥	١٢٣.٧
٢٠٠٤	١٠.٩٧	٢١.١٦	٢٤.١٩	٩٢.٩	١٤.٣	١٢٠.٥
٢٠٠٥	١٣.٣٩	٢٤.٦٨	٢٨.١	٨٤.٣	١٣.٩	١٠٩.٩
٢٠٠٦	١٥.٥٤	٢٦.٣٩	٣٠	٦٩.٨	١٣.٧	٩٣.١
٢٠٠٧	١٦.٣١	٢٧.١٥	٣٠.٧٩	٦٦.٥	١٣.٤	٨٨.٨
٢٠٠٨	١٧.٥١	٢٩.٦٦	٣٣.٧٢	٦٩.٤	١٣.٧	٩٢.٦
٢٠٠٩	١٨.١٤	٣٤.٥٤	٤٠.٦٢	٩٠.٤	١٧.٦	١٢٣.٩
٢٠١٠	٢١.٧٨	٤٧.١٣	٥٠.٩٩	١١٦.٤	٨.٢	١٣٤.١
٢٠١١	٢٢.٥٥	٥١.٤٩	٥٤.٤	١٢٨.٣	٥.٧	١٤١.٢
٢٠١٢	٢٦.٢٥	٥٤.٧٤	٥٧.٩٦	١٠٨.٥	٥.٩	١٢٠.٨
٢٠١٣	٢٦.٣	٥٤.٩٨	٦٠.٧٦	١٠٩.٠	١٠.٥	١٣١.٠
٢٠١٤	٢٨.٣٣	٥٦.٤١	٦٤	٩٩.١	١٣.٥	١٢٥.٩
٢٠١٥	٣١.٢	٦٢.٢	٧١.٣	٩٩.٤	١٤.٦	١٢٨.٥
المتوسط العام	١٧.٦٦	٣٤.٤٩	٣٨.٨٩	٩٥.٤	١٢.٨	١٢٠.٣
متوسط آخر ٣ سنوات	٢٨.٦١	٥٧.٨٦	٦٥.٣٥	١٠٢.٢	١٢.٩	١٢٨.٤
توزيع جنيه المستهلك	٤٣.٧٨	٤٤.٧٦	١١.٤٦	١٠٢.٢	١٢.٩	١٢٨.٤
المصدر : وزارة الزراعة وإصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة أسعار منتجات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة.						

### خامساً: مشاكل إنتاج وتسويق اللحوم الحمراء في مصر.

تتأثر طروف الإنتاج الحيواني بالعديد من القضايا الاجتماعية والاقتصادية فغالبية الماشية مملوكة لصغار المنتجين من الأسر الريفية الصغيرة وبالتالي فإن نسبة كبيرة من إنتاجها يواجه مشاكل تسويقية نتيجة لإنخفاض مستوى الخدمات التسويقية وكذلك إنخفاض كفاءة استخدام الموارد بالإضافة إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج مما أدى لخروج العديد من المنتجين من منظومة اللحوم الحمراء.

### أهم أساليب تدهور إنتاج قطاع اللحوم الحمراء

من النراسات والمراجع العلمية الواردة بالبحث تبين أن من أساليب تدهور إنتاج قطاع اللحوم الحمراء في مصر بصفة عامة: (١) عدم استقرار إنتاج اللحوم الحمراء. (٢) خروج كثير من المنتجين من قطاع اللحوم الحمراء. (٣) تناقص العائد من اللحوم الحمراء للمنتجين وتجار الجملة. كل هذا أدى إلى تراجع في أداء قطاع اللحوم الحمراء بسبب مشاكل قد تعيق العملية الإنتاجية أو الخدمات والوظائف التسويقية. وتم تصنيف هذه المشاكل وتقسيمها على النحو التالي:

#### أولاً المشاكل الإنتاجية:

(١) نقص الأعلاف المركزة وإرتفاع أسعارها، (٢) عدم توافر السلالات الجيدة للتسمين، (٣) ندرة العمالة المدرية وإرتفاع أجورها، (٤) ارتفاع أسعار حوال عجل التسمين مما يؤدي إلى ارتفاع التكاليف الإنتاجية، (٥) نجع العجل الصغيرة، (٦) ظهور أمراض جديدة.

#### ثانياً المشاكل التسويقية:

(١) أسعار الإنتاج غير المجزية، (٢) عدم استقرار المبيعات، (٣) نقص المعلومات التسويقية، (٤) إرتفاع أسعار حيوان التربية، (٥) صعوبة معرفة الحيوان المصابة، (٦) إرتفاع تكاليف نقل الماشية.

## التوصيات والحلول المقترنة:

١- ضرورة إحداث تنمية أو إتباع سياسة إنتاجية من شأنها الربط بين معدل النمو في الثروة الحيوانية وبين الطلب عليها من معدل النمو السكاني، حيث بلغ معدل النمو السكاني نحو ١١.٩٪ سنوياً في حين بلغ معدل نمو أعداد الأبقار والجاموس حوالي ١٥.٥٪، لكل منها على الترتيب علاوة على أن عدد السكان بلغ حوالي ٩١.٥ مليون عام ٢٠١٥ في حين بلغت أعداد الأبقار والجاموس حوالي ٤٤.٩ مليون رأس لكل منها على الترتيب وهذا يعني أن الزيادة في أعداد الحيوانات لن تواكب الإستهلاك إلا بالتدخل في تنمية قطاع اللحوم الحمراء.

٢- ضرورة العمل على تنويع الدول المصدرة أو زيارتها بالإستيراد من السودان وأثيوبيا لما تنتهي به من فائض في الثروة الحيوانية وانخفاض تكفة الفلق حيث يتمسد الفجوة اللحومية من الدول التي تتعمد بميزية نسبية في إنتاج اللحوم الحمراء مثل البرازيل والهند وأمريكا حيث بلغت كمية الواردات عام ٢٠١٥ حوالي ١٩٤٠ ألف طن من كل منها على الترتيب بقيمة بلغت حوالي ٥٦٥٠ مليون جنيه لكل منها على الترتيب.

٣- العمل على تحسين وتهجين الحيوانات المحلية بنظرتها المستوردة من السودان وأثيوبيا.

٤- ضرورة إحكام الرقابة على عمليات النبع خارج المجازر الحكومية خاصة نبع الإناث وصغار الماشية حيث تتم معظم عمليات النبع خارج المجازر وتتأكد ذلك من ملاحظة بعض الجزائريين في الأسواق الشعبية كما تبين أن بعضهم يستخدم اختمام مزورة .

- عز علاء الدين مصطفى المنوفي وأخرون، "الخطيط الإستراتيجي لمستقبل قطاع اللحوم الحمراء في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٢٥)، العدد (٤)، ديسمبر ٢٠١٥.
- محمد محمد سليمان محمد، "دراسة اقتصادية لإنتاج لحوم الماشية في محافظة الشرقية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ١٩٩٨.
- موراير - ثيبل، ترجمة (شعبان عبد الحميد شعبان)، ملخصات شوم نظريات وسائل في الإحصاء، دار ماكجرو هيل للنشر، بالتعاون مع مؤسسة الأهرام، القاهرة، ١٩٧٨.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة احصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة تغيرات الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.
- ٥- ضرورة الاهتمام بتوفير الخدمات البيطرية وتشجيع عمليات تربية حيوانات اللحم من خلال توفير القروض اللازمة وتنمية قطاع اللحوم الحمراء.
- ٦- زيادة الكفاءة التسويقية عن طريق عمل إتحادات من المنتجين لبيع منتجاتهم إلى المستهلكين مباشرة من خلال اسلوب القيمة المضافة (Value Added)، مما يؤدي إلى زيادة عائد المنتجين وخفض أسعار اللحوم الحمراء للمستهلكين.
- ### المراجع
- أحمد كمال أبو رية ، تغذية الحيوان والدواجن ، الاسس العلمية الحديثة للعلاقة والاعلاف ، دار المعارف ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، ١٩٦٩ .
- إلهام شعبان عبد السلام برجل ، التنمية المستدامة في قطاع الإنتاج الحيواني في مصر ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠١٦ .
- تامر محمد عبد العزيز عدлан ، دراسة إقتصادية لمراحل تسويق حيوانات اللحوم الحمراء الحية ومنتجاتها بمحافظة البحيرة ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة دمنهور ، ٢٠١٣ .
- زكي محمود حسين ، إنتاج واستهلاك وتسيويق اللحوم الحمراء في مصر ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ٣٣ ، العدد (١) ، يناير ٢٠٠٨ .

## An Economic Study of Red Meat Production and Marketing

Masoud, T. M.; Salma S. E. Abd Elmaaboud and Rehab G. E. Abd Elhamid

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research center

### ABSTRACT

The number of cattle in Egypt reached about 10.5 million animal units, about 9.4 million units of them are cattle and buffaloes. The increase in the number of cattle was about 95.2 thousand units annually, which confirms the consumption dependent on cattle and buffalo. The research Proplem was increasing gap of meat which reaches about 580 thousand tons in 2015, where it was found that the production of meat amounted to about 750 thousand tons, while consumption amounted to 1.33 million tons, the gap fill from imports, which is a burden on the Egyptian food balance. The number of slaughtered in Egypt is about 1.82 million heads, about 858, 390 thousand heads of them were cows and buffaloes sequentially in 2015. The research also studied the the meat animals marketing pathways from the product until they reach the final consumer, from study of farm prices, wholesale and consumption prices and the importance of the margin gross profit of kilogram of caw meat during the period 2001-2015. Wholesaler get about 51.7% as a minimum rate in 2001 and a maximum of about 116% of farm price in 2011. This importance was about 91% as an average during the study period. The butcher has a margin profit between 4.7% as a minimum in 2011 and 32.9% as a maximum in 2001 with an average of 12.6% of wholesale price. As same as the importance of the kilogram margin profit of buffaloes Wholesaler get about 58.4% as a minimum rate in 2001 and a maximum of about 128% of farm price in 2011. This importance was about 95.4% as an average during the study period. The butcher has a margin profit between 5.7% as a minimum in 2011 and 32.9% as a maximum in 2001 with an average of 12.8% of wholesale price. This explains that the wholesaler slaughters the animals The animal is packed with a lot of its weight, where human consumption accounts for about 50% of the animal's weight. As well as with sheep and other animal meat, and the research has reached some of the results through which to draw some of the recommendations: 1- Need to develop or follow a production policy that will link the rate of livestock growth to the demand of population growth rate, as the increase in the number of animals will not keep pace with consumption only by intervening in the development of the red meat sector. 2- Need to diversify exporting countries or increase them by importing from Sudan and Ethiopia because of their surplus of livestock and reducing the cost of transportation. The meat gap is filled from countries that have a comparative advantage in producing red meat such as Brazil, India and America. 3- improving and hybridization of local animals with their counterparts imported from Sudan and Ethiopia. 4- Need to tighten the supervision of slaughter operations outside the government massacres, especially the slaughter of females and small livestock, where most of the slaughter operations outside the massacres and make sure to note some of the butchers in the popular markets and it turns out that some of them use forged stamps so 5- Need to care about the provision of veterinary services and encourage the process of raising meat animals by providing the necessary loans to develop the red meat sector. 6- Increasing marketing efficiency through producers Union to sell their products to consumers directly through the value added method, which leads to an increase in the return of producers and reduce the prices of red meat to consumers.