

دراسة تحليلية لنهاج تقدير إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر

الدكتور ابراهيم سليمان^١

(١) قسم الاقتصاد الزراعي ، جامعة الرقازين .

(٢) معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية

• مقدمة •

إن الإنتاج والاستهلاك هما قطبان خطط التنمية لتحديد أهدافها على المستوى السلمي والقطاعي . واستراتيجية الأمن الغذائي المعلنة في مصر ترمي إلى رفع نسب الاكتفاء الذاتي للاستهلاك من الإنتاج المحلي للسلع الغذائية الاستراتيجية ، ومن أهمها اللحوم الحمراء . ومن المؤشرات الهامة - التي تعتمد عليها الجهات الحكومية المسئولة عن السياسة الاستيرادية (وعلى رأسها وزارة التموين) - متوسط استهلاك الفرد والإنتاج المحلي وتطوره ، وذلك لتحديد توقعات الاستيراد . وهذا يعطى أهمية قصوى لنهاج تقدير الإنتاج والاستهلاك للسلع الغذائية الاستراتيجية .

وتهتم هذه الدراسة باللحوم الحمراء كمجموعة سلعية استيرادية ازداد الاهتمام بها في برامج الأمن الغذائي وخطط التنمية بدرجة كبيرة في السنوات الأخيرة . كما أن الدراسات الاقتصادية لهذه المجموعة السلعية تعتمد في معظمها على البيانات الثانوية المنشورة لتقديرات الإنتاج والاستهلاك من قبل الجهات الرسمية المهمة بذلك ، بل إن بعض هذه الدراسات بنت نهاج للعلاقات الاقتصادية من هذه التقديرات ، وربطتها بمتغيرات اقتصادية أخرى ، واستنتجت منها عدداً من التوصيات وقلما اهتمت إحداها بتدقيق أو تحقيق لمصادر البيانات ، مما جعل كلامها يتباين عن الآخر في مؤشراته ، وهذا لا يرجع إلا لاختلاف مصادر بياناته . وبصفة عامة تتعدد الجهات المهمة بشر تقديرات للإنتاج والتجارة الخارجية ، ومن ثم الاستهلاك لللحوم الحمراء في مصر ، ويمكن حصرها في وزارة الزراعة (مركز البحوث الزراعية : معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، قسم اقتصاديات الإنتاج الزراعي) ، الجهاز المركزي للتعمير العامة والإحصاء ، وزارة الزراعة (وكالة الوزارة لشئون الطب البيطري - الادارة العامة للمجازر والمخلفات والادارة العامة للمحاجر البيطرية) . وتعتمد كل جهة في تقديراتها على نهاج مختلفة وظروف مختلفة للإنتاج ، ومصادر مختلفة لبيانات الاستيراد .

وتهدف هذه الدراسة إلى تحليل مقارن لنهاج تقدير الإنتاج والاستهلاك وابراز أوجه

القصور والدقة في كل منها ، ومدى امكانية الاعتماد عليها للسلالس الزمنية ، والتي لا تغنى عنها العينات القطاعية الحقلية ، حيث إن السلالس الزمنية ضرورية لتوضيح التغيرات الموسمية والدورية ، ومعدلات التغير والتعم العددى والتغير في الانتاجية ، بينما تعطى البيانات القطاعية تقديرات للمتغيرات المهيكلة في دوال العرض لأى سلعة .

• النهاذج المتاحة لتقدير الإنتاج للحوم الحمراء •

إن النهاذج المتاحة لتقدير الإنتاج من اللحوم الحمراء في مصر تختلف من نمط لآخر من أنماط إنتاج اللحوم الحمراء ، حيث تعطى أهمية كبيرة للأبقار والجاموس باعتبارهما المصدرين الرئيسيين ، ويعطي اهتماماً ضئيلاً لباقي الأنماط ، ولكن بصفة عامة هناك ثلاث مراحل للعلاقات الإنتاجية تعتمد عليها هذه التقديرات (خاصة بالنسبة للأبقار والجاموس) وهي : (١) أعداد الحيوانات . (٢) نسب المسحوبات وأعداد المذبوحات . (٣) الإنتاجية (متوسط وزن الذبيحة) .

وعلى ذلك فسوف يتم تحليل النهاذج المتاحة وفقاً لهذه المراحل من العلاقات الإنتاجية المقدرة .

• تقديرات التطور الزمني لأعداد القطاعان الحيوانية •

هناك جهتان في مصر تهتمان بتقدير تطور أعداد الحيوانات من كل نوع باعتبارها الأصول المولدة للمسحوبات للذبح ، وهما معهد بحوث الاقتصاد الزراعي (مركز البحوث الزراعية) ، والجهاز المركزي للتربية العامة والإحصاء (الادارة العامة للإحصاءات الزراعية) . وقد اختلف المصادران في نهاذج التنبؤ بتقدير أعداد الحيوانات للسنوات التي لم يتم فيها تعداد زراعي عام أو حصر الماشية بالعينة (آخر تعداد كان في عام ١٩٦١ ، وأخر حصر بالعينة كان في عام ١٩٧٠) ، ولكن يجدر الإشارة أن كل من الجهات لم يلحد في تقديره إلى أي علاقات سببية إنتاجية تؤثر في التغيرات العددية للحيوانات ، بل بما كل منها إلى تحليل الاتجاهات الزمنية هذه الأعداد ، واختلافاً فقط في طبيعة التموذج الإحصائي لمعادلة الاتجاه الزمني . فيبينما اتبع معهد بحوث الاقتصاد الزراعي والاحصاء معدلات نمو ثابتة للتغير للسنوات بين التعدادات أو الحصر بالعينة ، اتبع الجهاز المركزي للتربية العامة والإحصاء معادلة اتجاه زمني متعددة المحدود (من الدرجة الثانية) موقفة لنقطة المثلثة للتعدادات الزراعية والحصر بالعينة . وبذلك يمكن اعتبار أن تموذج الجهاز المركزي للتربية العامة والإحصاء قد عكس التقليبات العددية الزمنية للأعداد من رؤوس الحيوانات في الفترات الزمنية السابقة لعام ١٩٧٠ ، ولكن هذا التموذج افترض أن العوامل المؤثرة في هذه التقليبات والظروف الاقتصادية والانتاجية سوف تستمر بنفس المنوال مستقبلاً ، بينما افترض تموذج معهد بحوث الاقتصاد الزراعي أن معدل التغير في الأعداد بين الحصر بالعينة

لكل من عامي ١٩٦٨ ، ١٩٧٠ سوف يسود في السنوات المقبلة حتى إجراء حصر أو تعداد جديد .

وجدول (١) بين المعدلات الثابتة لكل نمط والتي استخدمت للتبؤ بالاعداد في الأعوام ما بين ١٩٧١ - ١٩٨٠ ، والتي استخدمت من قبل معهد بحوث الاقتصاد الزراعي والإحصاء . أما جدول (٢) فيبين المعدلات المتغيرة من سنة لأخرى وفقاً لنموذج الجهاز المركزي للتटبة العامة والإحصاء ، والتي تعكس نموذج التغير الزمني متعدد الحدود المتبع .

ويتضح من الجدولين الاختلاف البين لكلا التقديرتين سواء في الاتجاه أو القيمة ، فيبينا نموذج معهد بحوث الاقتصاد الزراعي يعطي اتجاهها ايجابياً بزيادة أعداد الأبقار سنوياً ، يعطي نموذج الجهاز المركزي اتجاهها للتناقص بمعدلات متزايدة للأبقار سنوياً ، نفس التناقض بين النموذجين يتضح من مقابلة معدلات التموف الأغنام في النموذجين ، فيبينا معهد بحوث الاقتصاد الزراعي يقدر معدل الزيادة في الأغنام بحوالى ٤٪ سنوياً ، يشير الجهاز المركزي للتटبة العامة والإحصاء إلى معدل متناقص في أعدادها بلغ أقصاه في عام ١٩٨٠ حيث وصل إلى حوالي ١٪ .

جدول (١)

معدلات التغير السنوي المستخدمة في تقدير أعداد الحيوانات
من كل نوع وفقاً لتقدير معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

النوع	كبير (١)	متوسط (٢)	صغير (٣)	الجملة		المتوسط	
				ذكور	إناث		
العام							
ابقار	١,٤٠	١,٣	١,٥	٠,٩	١,٦	١,٤	١,٧
		١,٨	٠,٩	٢,٢	١,٥	١,٧	١,٧
جاموس	٣,٣٦	-	-	٣,٠	٣,٦	-	-
		-	-	٣,٠	٣,٦	-	٣,٤
اغنام	١,٢٨	-	-	١,٤	٠,٨	-	-
		-	-	١,٤	٠,٨	-	١,٤
ماعز	٠,٠٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠
		٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠
جمال	٠,٠٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠
		٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠

المصدر : وزارة الزراعة ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، قسم اقتصادات الإنتاج الزراعي ، سجلات غير منشورة

(١) كبير بالنسبة للأبقار والجاموس يعني فوق ٣ سنوات ، والأغنام والماعز فوق سنة .

(٢) متوسط بالنسبة للأبقار والجاموس يعني ١ - ٣ سنة ، ولا توجد هذه الفئة للأغنام والماعز .

(٣) صغير بالنسبة للأبقار والجاموس يعني أقل من سنة ، وأيضاً أقل من سنة بالنسبة للأغنام والماعز .

معدل التغير السنوي (%)

جدول (٢)
معدلات التغير السنوي المستخدمة في تقدير أعداد المليون
من كل نوع وتقدير الملياز المركزي
للتسبة العامة والاحصاء

المليار	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢
الموسم السنوي	١٩٧١	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠
النفخ	-٣١	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
الجلوس	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
الغمام	-٣٥	-٣٥	-٣٥	-٣٥	-٣٥	-٣٥	-٣٥	-٣٥	-٣٥	-٣٥
الساعر	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
المجال	١٦٠	١٦٠	١٦٠	١٦٠	١٦٠	١٦٠	١٦٠	١٦٠	١٦٠	١٦٠
الخازن	-٦٦	-٦٦	-٦٦	-٦٦	-٦٦	-٦٦	-٦٦	-٦٦	-٦٦	-٦٦

المصدر : قدرت من : الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء ، احصاءات الثروة الحيوانية ، اعداد ١٩٨١ ، ١٩٨٢

ويبيّن رسم بياني (١) تطور تقديرات أعداد كل من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز ، على الترتيب ، وفقاً للنموذجين حيث يتبيّن بيانياً مدى التفاوت بين النموذجين في هذه التقديرات ، ويكتفى للدلالة على ذلك أن عدد الأبقار في عام ١٩٨٠ وفقاً لتقديرات معهد بحوث الاقتصاد الزراعي يزيد بحوالي ٥٠٨ ألف رأس أي بحوالى ٢٦,٥٪ عن تقديرات الجهاز المركزي ، وفي حالة الأغنام يبلغ الفرق أكثر من مليون رأس في عام ١٩٨٠ ، وكما هو واضح فإن فرق بين التقديرتين هو بالنسبة لأعداد الجاموس . أما في حالة الجمال يفترض معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ثبات عددها المقدر في حصر ١٩٧٠ بالعينة ، بينما يقدر الجهاز المركزي تطور أعدادها وفقاً لمعادلة اتجاه زمني من الدرجة الثانية كبنية الأنماط . وبالنسبة للخنازير فإن الجهاز المركزي افترض تقريباً ثبات عددها خلال الفترة ١٩٧١ - ١٩٨٠ ، عدا سنتين، الأولى ١٩٧١ حيث افترض فيها تناقص عددها بنسبة ٦,٦٪ والثانية ١٩٧٤ حيث افترض فيها زيادة عددها بنسبة ٦,٦٪ ، أما معهد بحوث الاقتصاد الزراعي فلا يهتم بتقدير أعدادها بل يفترض ثبات عدد مذبوحاتها منذ عام ١٩٧٠ .

• عدد المذبوحات ونسبة المسحوبيات •

إن الإنتاج الحيواني يتميز بأنه نموذج ديناميكي نتيجة لحركة التغيرات في الأصول الحيوانية بالتولد والنفوق والاستبدال ، ولقد اتفق على معاملات فنية ثابتة منذ عديد من السنين اعتمدتها لجنة من الخبراء في الطب البيطري والإنتاج الحيواني بوزارة الزراعة والجامعات وهيئات البحث ، وهي فروض بسيطة أدت إلى مجموعة من المعادلات لاستخراج عدد المذبوحات سنوياً . وهذه المعاملات الفنية بالنسبة للأبقار والجاموس مبينة في الجدول (٣) ، ويفترض أن ٢٥٪ من الأبقار الكبيرة لا تلد سنوياً ، وحوالى ٣٠٪ فقط من الأبقار المتوسطة العمر تلد سنوياً ، وأن الكفاءة التنااسلية للجاموس أقل من ذلك أي حوالى ٦٥٪ للجاموس الكبير ، حوالي ٢٠٪ للجاموس متوسط العمر . وفيما يلي المعادلات المستخدمة لتقدير أعداد المذبوحات :

(١) عدد موايد الجاموس الصغير

$$= ٦٥,٨٥ \cdot (\text{الإناث الكبيرة} + ٢٠,٠ \cdot \text{الإناث المتوسطة})$$

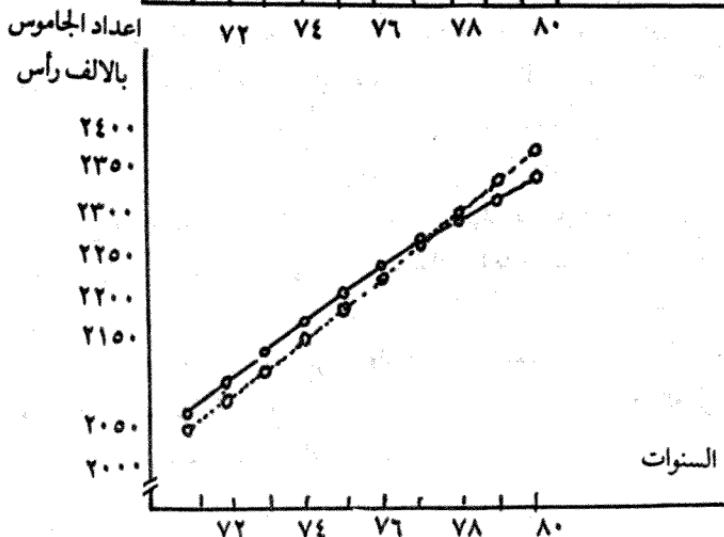
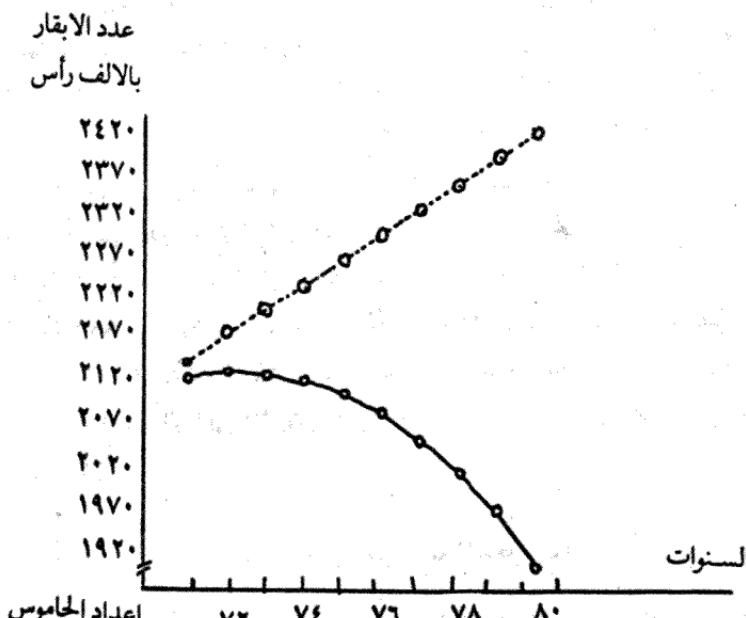
(٢) عدد موايد البقر الصغير

$$= ٩٠,٧٥ \cdot (\text{الإناث الكبيرة} + ٣٠,٠ \cdot \text{الإناث المتوسطة})$$

(٣) عدد المذبوحات من الجاموس والبقر الصغير

$$= \text{عدد المواليد} - (\text{مذبوحات الكبير} + \text{مذبوحات المتوسط} + \text{الفرق بين})$$

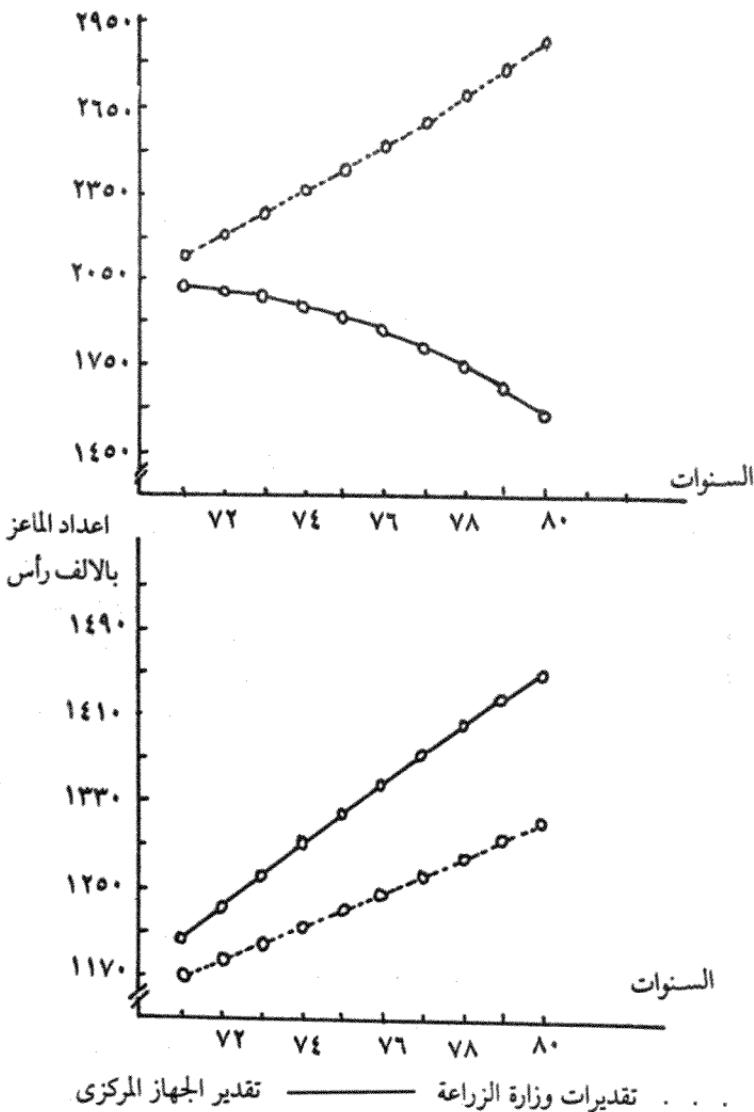
(الحضرتين)



..... . تقدیرات وزارة الزراعة تقدير الجهاز المركزي

رسم بياني (١) تقدیرات اعداد الماشیة بالآلف رأس وفقاً لتقدیرات
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، والجهاز المركب للتعبئة العامة
والاحصاء .

اعداد الاغنام
بالألف رأس



رسم بياني (١) تقديرات اعداد الماشية بالألف رأس وفقاً لتقديرات معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، والجهاز المركزي للتربية العامة والإحصاء

المصدر : ١ - مركز البحوث الزراعية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - سجلات قسم بحوث اقتصاديات الإنتاج

٢ - الجهاز المركزي للتربية العامة والإحصاء - نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية للسنوات ١٩٧٦ ، ١٩٧٧ ، ١٩٧٩ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٢ .

- (٤) عدد المذبحة من المتوسط (ذكور وإناث) لكل من الأبقار والجاموس

$$= \frac{(\text{حصر الصغير} + \text{حصر المتوسط})}{2}$$

 حصر التوسط في السنة التالية
- (٥) عدد المذبحة لل الكبير (ذكور وإناث) لكل من الأبقار والجاموس

$$= \frac{(\text{حصر الكبير} + \text{حصر المتوسط})}{2}$$

 حصر الكبير في السنة التالية

جدول (٣)
 المعاملات الفنية المقترضة لتقدير
 المسحوبات السنوية للذبح

العامات الفنية	المعاملات الفنية	أبقار	جاموس
نسبة الولادات في الإناث الكبيرة	%	%	%
نسبة الولادات في الإناث المتوسطة	٧٥	-	٦٥
نسبة التفوق في الكبير (ذكور أو إناث)	٣٠	-	٢٠
نسبة التفوق في المتوسط (ذكور أو إناث)	٢	-	٢
نسبة التفوق في الصغير (ذكور أو إناث)	١٠	-	١٥
نسبة الإناث : الذكور في المواليد	٥٠	-	٥٠

المصدر : وزارة الزراعة ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي والإحصاء قسم اقتصاديات الإنتاج ، سجلات غير منشورة ١٩٨١

ومن ذلك يتضح أن عدد المذبحة سواء في نموذج معهد بحوث الاقتصاد الزراعي أو الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ما هو إلا دالة خطية أو تحولات خطية ثانية لتقديرات أعداد الحيوانات والتي هي بدورها دالة للاتجاه الزمني العام سواء أكان خطياً (معهد بحوث الاقتصاد الزراعي) أو متعدد الخطوط (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء) والأهم من ذلك فإن نسبة المسحوبات في كلتا الحالتين لا تعتبر انعكاساً لأى تغيرات في العرض والطلب أو المتغيرات الهيكيلية للزراعة المصرية مثل عرض الأعلاف ، أو استجابة للأسعار وموسميتها أو دورية التغير في الأصول الحيوانية ، أو خاضعة لأى علاقة استبدالية لأنماط إنتاج اللحم .

وقد يبدو أن الاعتماد على سجلات العدد الفعلى للمذبوحات داخل المجازر الحكومية أكثر واقعية في تقديرات إنتاج اللحوم الحمراء ، حيث تسجل المراقبة العامة للمجازر والمخلفات هذه الأعداد سنويًا بمجازر الجمهورية الحكومية ، إلا أن هذه الأعداد لا تعبر عن جملة عدد المذبوحات من كل نمط ، حيث توجد نسبة من المذبوحات تذبح خارج المجازر سنويًا تختلف من نمط لأخر ومن سنة لأخرى وفقاً للظروف البيئية والاقتصادية المؤثرة فيها .

وقد قامت مصلحة الطب البيطري بالاعتماد على تقدير الجلود المذبوغة سنويًا من واقع سجلات غرفة الجلود المصرية بتقدير نسبة المذبوحات خارج المجازر . إلا أن ذلك تم في مطلع السبعينيات ولم يتكرر حتى الآن ، كما أن الجلود قد تسجل بياناتها بالقدم أو الوزن ، وقد يختلط المستورد بالمحلي كما أن عدداً كبيراً من الجلود خاصة للأغنام يتم التصرف فيه خارج المدابغ .

ويبين جدول (٤) هذه النسب المقدرة للمذبوحات خارج المجازر ، ويبدو أن بعضها مبالغ فيه حيث يؤدي الاعتماد على هذه النسب إلى تقدير عدد مذبوحات لبعض الأنهاث مثل الأغنام أو الماعز تزيد عن عدد الأغنام أو الماعز الكلى لبعض السنوات أى بنسبة مسحوبات أكثر من ١٠٠٪ .

جدول (٤)
التوزيع النسبي لعدد المذبوحات داخل وخارج المجازر
لعام ١٩٧٦

النطء الإنتاجي	المذبوج داخل المجازر	المذبوج خارج المجازر
	%	%
عجمول بقرى	٤٠,٠	٦٠,٠
عجمول جاموس (بتلو)	٤٠,٠	٦٠,٠
ثيران	٥٠,٠	٥٠,٠
جاموس	٤٠,٠	٦٠,٠
ضأن	٢٠,٠	٨٠,٠
بقرى كبير	٤٠,٠	٦٠,٠
ماعز	١,٢	٩٨,٨

المصدر : وزارة الزراعة ، مصلحة الطب البيطري ، المراقبة العامة للمجازر ، سجلات وتقارير غير منشورة .

وفي هذه الدراسة استخدمت بيانات بحثي ميزانية الأسرة في عامي ١٩٦٤ / ٦٥ و ١٩٧٤ / ٧٥ لتقدير متوسط نسبة المذبوحات خارج المجازر وذلك من المعادلات التالية :

(١) الاستهلاك الكل السنوي من اللحوم الحمراء في السنة هـ = (الاستهلاك السنوي للفرد في الحضر من اللحوم الحمراء في السنة هـ) × (عدد سكان الحضر في السنة هـ) + (الاستهلاك السنوي للفرد في الريف في السنة هـ) × (عدد سكان الريف في السنة هـ) .

(٢) الإنتاج المحلي الكل لللحوم الحمراء في السنة هـ = (الاستهلاك الكل السنوي للحوم الحمراء في السنة هـ) - (الواردات الكلية السنوية لللحوم الحمراء في السنة هـ) .

(٣) الإنتاج المحلي لللحوم الحمراء من المذبوحات المحلية داخل المجازر = (مجموع عدد المذبوحات من كل نمط) × (متوسط وزن الذبيحة لكل نمط) .

(٤) الإنتاج المحلي لللحوم الحمراء خارج المجازر = (٢) - (٣) .

(٥) متوسط نسبة اللحوم المتوجه من مذبوحات خارج المجازر = $\frac{(٤)}{١٠٠} \times \frac{(٢)}{(٣)}$

ويستخدم هذا الأسلوب في التقدير أمكن ايجاد مؤشر لنسبة المذبوحات خارج المجازر في عامي ١٩٦٤ / ٦٥ ، ١٩٧٤ / ٧٥ لمقارنته بالتقديرات وفقاً لبيانات المراقبة العامة للمجازر ، وقد تبين من جدول (٥) أن نسبة المذبوحات خارج المجازر وفقاً لتقديرات الدراسة تقل كثيراً عن تقديرات المراقبة العامة للمجازر وإن كانت تتجه نحو الزيادة من حوالي ٣٦٪ في عام ١٩٦٤ / ٦٥ إلى حوالي ٤٨,٥٪ في عام ١٩٧٤ / ٧٥ .

التغيرات الدورية في أعداد المذبوحات :

حيث إن التغير الواقعى الوحيد في البيانات المتاحة ، عن إنتاج اللحوم الحمراء في مصر هو المذبوحات داخل المجازر فقد قدر الاتجاه الزمني العام لكل نمط منها دون الأنماط الحية المستوردة المذبوحة محلياً (الجمال ، الشتران ، الضأن ، الماعز المستوردة) ، ويرغم أن أعدادها لا تتضمن نسبة المذبوح خارج المجازر والذي يصل إلى نصف جملة المذبوح الكلى في المتوسط ، إلا أن معدلات التغير فيها تعبّر عن اتجاهات ومعدلات التغير في إنتاج اللحوم الحمراء ، ويوضح جدول (٦) هذه المعدلات . ومن الجدير بالإشارة أن غالبية الأنماط قد تميزت بتقدير منخفض لعامل التحديد المعدل رغم ثبوت معنوية معدل الزيادة السنوية ، وهذا يعني أن معاًدة الخط المستقيم لا تعتبر أوفقاً نموذج للتغير في أعداد المذبوحات لأنماط كثيرة، وهذا يدل على التقلبات السنوية في أعدادها والتي تعكس كثيراً من التغيرات في العوامل الاقتصادية للسوق ، وأيضاً للسياسات المختلفة المؤثرة فيه ، فمثلاً بالنسبة لنمط كالعجل الجاموس الصغيرة وهو نمط تسمين العجلون الجاموس البتلوي يبدو أن التقلبات

جدول (٥)

تقدير نسبة كميات اللحوم المذبوحة خارج المذابح
من بيانات بحثي ميزانية الأسرة

السنوات	إجمالي اللحوم الطازجة المستهلكة	إجمالي الكمييات المستهلكة من الإنتاج المحلي	كمية اللحوم المذبوحة داخل المجازر	المذبوج خارج المجازر من الإنتاج	المذبوج خارج المجازر من بيانات مراقبة المجازر
٦٥ / ١٩٦٤	١٨٣٢٥٤,٨	١٣٠٠٥٢,٠	٨٣٢٣٧,٢	٣٦,٠	%
٧٥ / ١٩٧٤	٢٧٥٧٦٧,٦	٢٤٦٩٢٧,١	١٢٧٠٨٢,٥	٤٨,٥	%

حسب من : (١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بحثي ميزانية الأسرة بالعينة في جمهورية مصر العربية لعامي ١٩٦٤ / ٦٥ و ١٩٧٤ / ٧٥ .

(٢) وزارة الزراعة ، مصلحة الطب البيطري ، سجلات المراقبة العامة للمجازر .

السنوية في أعداد هذا النمط كبيرة للغاية ، وهذا راجع إلى تأثيره بظهور السياسات الإنتاجية والأفتراضية والتمويلية لتشجيع تسمين البتلوا في فترات معينة ثم اختفاوها في سنوات أخرى .

ومن جهة أخرى يبدو أن اتجاه انخفاض أعداد المذبوحات من الثيران يرجع إلى تناقص احتفاظ المربين بالذكور حتى عمر كبير فوق ٣ سنوات نتيجة لانتشار الميكمة الزراعية وتناقص العمل الحيواني والاقبال على تسمين العجول وتسويقه على العمر الصغير (أقل من ٣ سنوات) لتشجيع الدولة ودعمها لهذه الصناعة من خلال تقديم علف مدعم وأقراض بسعر منخفض ، وارتفاع أسعار اللحوم (الكندوز) في السوق .

ولذلك على الجانب الآخر نجد أن هناك ارتفاعاً معنوياً كبيراً في عدد المذبوحات من العجول البقرى الصغير السمين .

وقد أمكن إثبات وجود تغيرات دورية في العرض من المذبوحات لكل من أنماط الأبقار الكبيرة والعجول البقرى الصغيرة والجاموس الكبير ، وهى الأنماط الرئيسية لإنتاج اللحوم الحمراء في مصر ، وذلك بعد استبعاد اثر الاتجاه الزمني العام في تغير كل منها ، ورسم بيانى (٢) بين التغيرات الدورية في أعداد المذبوحات لكل نمط بعد استبعاد الاتجاه الزمني العام باستخدام المعادلات الاتجاهية الزمنية (جدول ٦) وبحساب وسط متحرك لفترة ثلاثة سنوات ومن الرسم تبين أن هناك دورات طرها يتراوح من ٦ - ٧ سنوات لأنماط الثلاثة للفترة ١٩٥٧ - ١٩٨٠ ، وتأخذ الدورات نفس المدوار لأنماط الثلاثة . ومن الجدير بالإشارة أن ظهور هذه الدورية يعني أن الاعتماد على معدلات ثابتة لزيادة أعداد الحيوانات

جدول (٦)

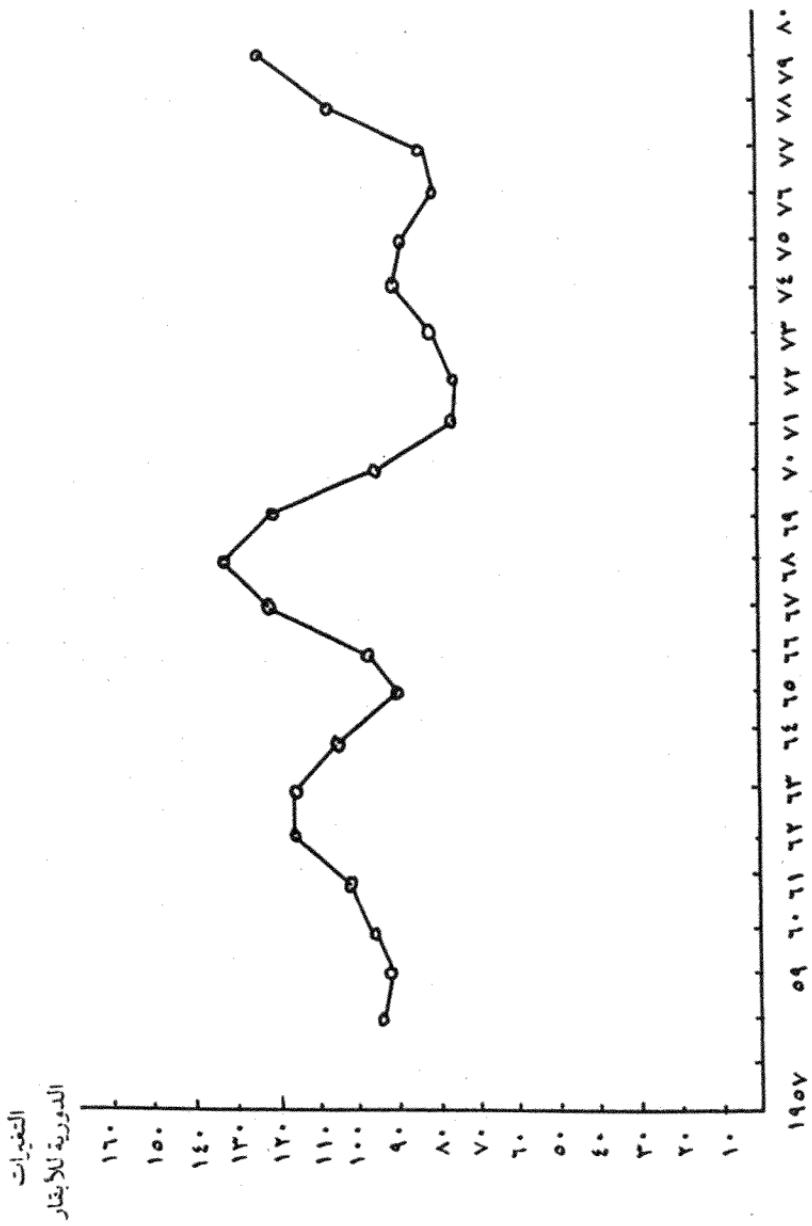
معدلات الاتجاه الزمني العام لأعداد المذبحات داخل المجازر
من الأنواع المختلفة ومعدلات التغير السنوي فيها

متوسط معدل التغير السنوي	% من المتوسط السنوي للفترة	الف رأس	الف رأس	معادلة الاتجاه العام			البلد
				الف رأس	الف رأس	معادلة الاتجاه العام	
٧,٨٠-	٠,٣-	٣,٨	٠,٤٨	٠,٥٠	٠,٣٠ - ٤١,٣٠	(٣) س	ثيان
٢,٩٠	٠,٨	٣٠,٣	٠,٣٨	٠,٤٠	٠,٨٠ + ٢٠,٣٠	(٢,٧)	أبقار
٢,٩٨	٩,١	٣٠٥,٤	٠,٨٤	٠,٨٥	٩,١٠ + ١٩١,٦٥	(٤,٣)	عجول
١,٢٠	١,٠	٨٠,٥	٠,٧٧	٠,٣٠	١,٠٠ + ٠,٦٨	(٢,٥)	بقرية جاموس
غير معنوي	غير معنوي	٧٢,٦	٠,٠٠٤	٠,٠٠٤	٠,٥٠ + ٦٨,٨٠	(٠,٢١)	عجول جاموس
١,٢٨-	٢,٩-	٢٢٢,٣	٠,٣١	٠,٣٣	٢,٩٠ - ٢٦٢,٦٠	(٢,٦)	بنسلو
١,٠٢-	٤,٤-	٤٢٩,٥	٠,٢٩	٠,٣١	٤,٤٠ - ٤٨٤,٥٠	(٢,٦)	اغنام
غير معنوي	غير معنوي	٢٣,٨	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,١٤ + ٢٢,٠٠	(١,١)	ماعز
٣,٣٩	١,٢	٣٥,٤	٠,٦٥	٠,٦٦	١,٢٠ + ٢٠,٤٠	(٤)	خنازير

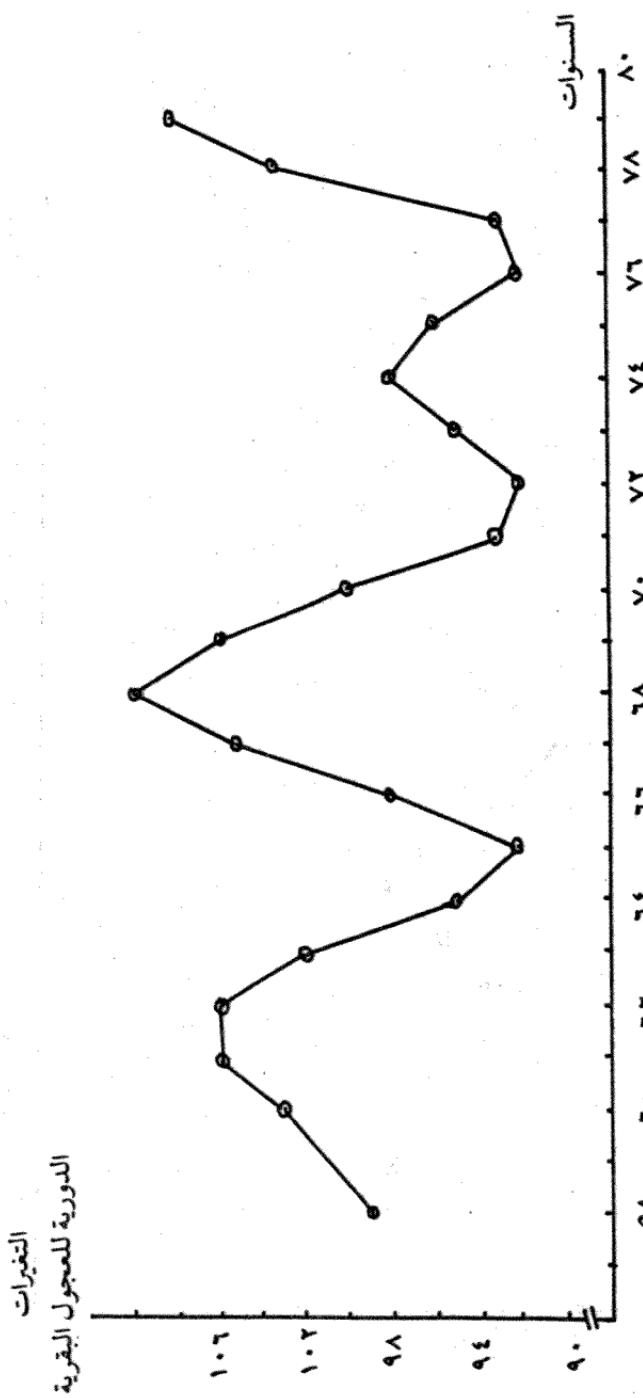
القيمة بين الأقواس تبين قيمة ت المحسوبة

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة ، مصلحة الطب البيطري ، المراقبة العامة للمجازر سجلات
أعداد المذبحات السنوية سنوات مختلفة للفترة ١٩٥٧ - ١٩٨٠

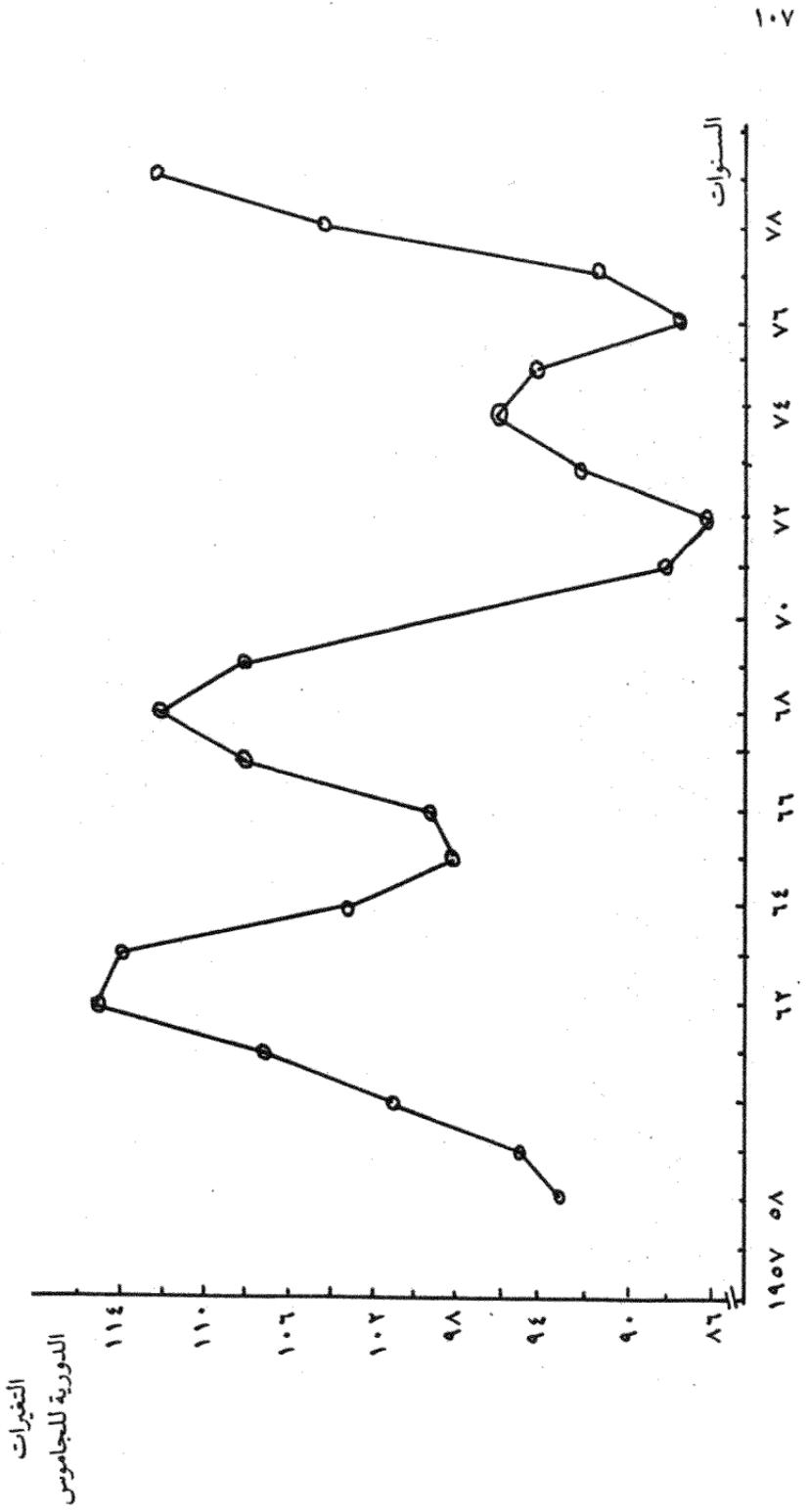
رسم بياني (٢) التغيرات الدورية في أعداد بعض المدربات داخل المجازر



تابع رسم بياني (٢) التغيرات الدورية في أعداد بعض المذيبات داخل المجازر



تابع رسم بياني (٢) التغيرات الدورية في أعداد بعض الملوّحات داخل المجازر



أو معدلات فنية ونسبة مسحوبات ثابتة للمذبوحات كما هو الحال للنموذجين المتبعين لوزارة الزراعة (معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، والجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء) يعتبر غير واقعى لاغفاله هذه الدورية في الإنتاج والتي تجعل الإنتاج يزيد في حدود حد أقصى معين ثم ينخفض في حدود حد أدنى معين - يتحكم في ذلك عدد من التغيرات الهيكلية مثل تطور الكثافة الحيوانية للأبقار والجاموس المتوج (الحلوب) على وحدة المساحة من البرسيم والتي بزيادتها عن حد التوازن لا بد من أن تزيد نسبة المسحوبات وعدد المذبوحات حتى يعود التوازن بين العرض العلفي والطلب عليه ، كما أن دورات الأسعار تلعب دورا هاما ، والغريب أنه رغم أن العجل البقرية الصغيرة من ناتج الأبقار الكبيرة إلا أن الدورات الإنثاجية لكلا الحظتين متوازية . وقد يكون اغفال هذه الدورية سببا في اصدار بعض التشريعات مثل قانون عدم ذبح الإناث بعد إيقاف الذبح في سبتمبر ١٩٨٠ ، حيث إن ذلك تم بناء على توصية بالمحافظة على الإناث لزيادة الثروة الحيوانية عدديا بينما الواقع أن الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٠ شهدت المرحلة التصاعدية عن دورة مذبوحات الأبقار والجاموس الكبير (الإناث المستبعدة) كما أنه بعد فترة سوف يعود التوازن بين علاقة الكثافة الحيوانية بمساحة البرسيم المستديم وهو المرتبط دائمًا بعدد الإناث الحلوب .

• الإنثاجية •

تستخدم متوسطات أوزان ذبائح ثابتة لكل نمط انتاجي في كل من النماذج الثلاثة لتقدير انتاج اللحوم الحمراء ، وبالتالي ليس لهذا التغير أثر (في النهاية المتأخرة) عن انتاج اللحوم بين الزيادة والتقصى فهي متوسطات ثابتة من عشرات السنوات .

كمية اللحوم المنتجة سنويًا :

يستنتج مما سبق أن انتاج اللحوم الحمراء وفقا لنموذج معهد بحوث الاقتصاد الزراعي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء هو دالة خطية لمعدلات الاتجاه الزمني للتغير في الأعداد الخاصة بكل نموذج ، حيث يبدو الانتاج متزايد خطيا في نموذج معهد بحوث الاقتصاد الزراعي والاحصاء ، ويبدو أنه يأخذ شكل منحنى لمعادلة من الدرجة الثانية وفقا لنموذج الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء حيث يستخدم الجهاز المركزي هذا الشكل من المعدلات لتقدير معدلات النمو في اعداد الحيوانات سنويًا (رسم بياني ٣) .

أما تقدير الانتاج وفقا بجملة عدد المذبوحات سنويًا بعد استخدام النسب الثابتة المقدرة للمذبوحات خارج المجازر فيحافظ على الاتجاه في التغيرات الدورية لعدد المذبوحات نظرا لأنها متاثر في ذلك بنسبة المذبوحات داخل المجازر ، هذه الاختلافات أدت إلى أن توقعات انتاج اللحوم الحمراء في عام ١٩٨٠ ، بلغت حوالي ٣٧٢,٣ ألف طن ، ٣٣٦ ألف طن ، ٢٩٣,٣ ألف طن ، وفقا لكل من نموذج اعداد المذبوحات (المراقبة العامة للمجازر ،

جدول (٧)
تقديرات الكميات المتاجة من اللحوم

السنوات	الإنتاج بالآلاف طن طبقاً لبيانات مصلحة الطب البيطري (١)	الإنتاج بالآلاف طن طبقاً لبيانات معهد بحوث الاقتصاد الزراعي (٢)	الإنتاج بالآلاف طن طبقاً لبيانات مصلحة الطب البيطري (١)	الإنتاج بالآلاف طن طبقاً لبيانات الجهاز المركزي (٣)
١٩٧٥	٢٤٣,٣	٢٥٦	٢٤٣,٣	٢٢٥,٩
١٩٧٦	٢٦٥,٦	٢٦٣	٢٦٥,٦	٢٢٩,٩
١٩٧٧	٣٤١,٥	٢٦٨	٣٤١,٥	٢٣٦,٢
١٩٧٨	٣٥٥,٥	٢٧٠	٣٥٥,٥	٢٦٨,٢
١٩٧٩	٣٤١,٧	٢٧٨	٣٤١,٧	٢٧٥,٣
١٩٨٠	٢٩٨,٣	٢٨٣	٢٩٨,٣	٢٧٢,٣
١٩٨١	٢٨٥,٨	٢٨٧	٢٨٥,٨	٢٨٤,٢
١٩٨٢	٢٩١,٧	٢٩٤	٢٩١,٧	٢٨٥,٣
١٩٨٣	٣١٠,٠	٢٩٩	٣١٠,٠	٢٨٦,٦
١٩٨٤	٣١٢,٦	٣٠٢	٣١٢,٦	٢٩٢,٧
١٩٨٥	٣٢٥,٩	٣٠٥	٣٢٥,٩	٢٨٩,٨
١٩٨٦	٢٩٥,٩	٣١٠	٢٩٥,٩	٢٨٩,٤
١٩٨٧	٣١٧,٠	٣١٥	٣١٧,٠	٢٩١,٤
١٩٨٨	٣٦٢,٩	٣٢٢	٣٦٢,٩	٢٩٤,٨
١٩٨٩	٣٢٦,٦	٣٢٩	٣٢٦,٦	٢٩٦,٢
١٩٨٠	٣٧٢,٣	٣٣٦	٣٧٢,٣	٢٩٣,٣

المصدر : جمعت وحسبت من :

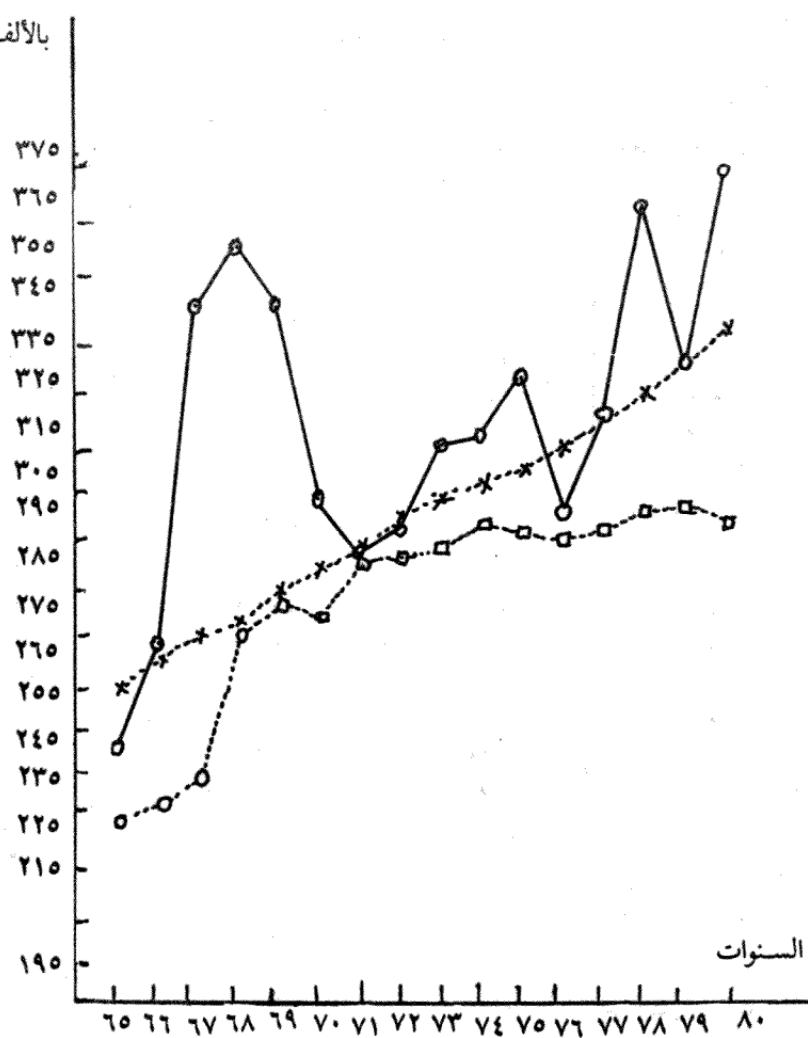
(١) وزارة الزراعة : مصلحة الطب البيطري ، المراقبة العامة للمجازر ، سجلات وتقارير غير منشورة .

(٢) وزارة الزراعة : معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، سجلات قسم بحوث اقتصاديات الانتاج .

(٣) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، نشرات احصاءات الثروة الحيوانية ، اعداد ديسمبر ١٩٦٨ ، أبريل ١٩٧٣ ، يناير ١٩٧٦ ، يناير ١٩٧٩ ، فبراير ١٩٨٢ .

الكمية المتوجه

بألف طن



رسم بياني رقم (٣) تقديرات الكميات المتوجه من اللحوم وفقاً للمصادر المختلفة للبيانات (— مصلحة الطيب البيطري ، . × . معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء) في الفترة من ١٩٦٥ - ١٩٨٠

نموذج معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، نموذج الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء من (جدول ٧) ، وهذه الاختلافات التي مداها حوالي ٧٩ ألف طن قد تصلح كقيمة لبناء خطة انتاج تمتد عشر سنوات .

بيانات الواردات من اللحوم :

لتقدير الكميات المستهلكة من اللحوم سنويا يلزم معرفة الكميات المستوردة من اللحوم ، ورغم أن بيانات الوارد تكون واقعية إلا أنها تختلف في نشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة الإحصاء والخاصة بالتجارة الخارجية عن البيانات الموجودة في سجلات المحاجر البيطرية ، ويوضح جدول (٨) هذه الاختلافات في بعض السنوات . وبوجه عام فإن الكميات المستوردة تبعاً لبيانات مصلحة الطب البيطري تزيد باستمرار عن الكميات المستوردة تبعاً لنشرات التجارة الخارجية التي يصدرها الجهاز المركزي ، ويرجع هذا الاختلاف إلى أن بيانات الجهاز المركزي تكون من واقع الشهادات الجمركية المقدمة للجهاز بالمواني ، أما بيانات المحاجر البيطرية فهي من واقع موافقة على تداوله للاستهلاك المحلي بمعرفة المحاجر البيطرية ، لذا فإنه من الأفضل عند حساب الاستهلاك استخدام بيانات المحاجر البيطرية .

تقديرات الاستهلاك من اللحوم :

ما سبق يتضح أن تقديرات الاستهلاك سوف تختلف تبعاً لمصدر البيانات المحسوبة منها ، وكذلك سوف تختلف عن تقدير الاستهلاك المحسوب بواسطة معهد بحوث الاقتصاد الزراعي في ميزانية الأغذية ، ويوضح جدول (٩) والرسام البيانيان (٤ ، ٥) التقديرات المختلفة للاستهلاك عن اللحوم ، وهي تقديرات ميزانية الأغذية والتقدير المحسوب من بيانات الجهاز المركزي ، سوا كان للإنتاج أو للواردات ، والتقدير الثالث وهو المحسوب من بيانات مصلحة الطب البيطري ، سواء بالنسبة للإنتاج أو للواردات . وكما هو واضح فإن أعلى تقدير للاستهلاك هو التقدير المحسوب من بيانات مصلحة الطب البيطري ، وهذا يرجع لارتفاع كل من الإنتاج والواردات حيث يتراوح الاستهلاك الإجمالي بين حد أدنى ٢٩٥ ألف طن عام ١٩٦٥ ، وحد أعلى ٤٧٠ ألف طن عام ١٩٧٨ ، أما الاستهلاك المحسوب من بيانات الجهاز المركزي وهو أقل تقدير للاستهلاك فهو يتراوح بين حد أدنى ٢٥٩ ألف طن عام ١٩٦٥ ، وحد أعلى ٣٥٦ ألف طن عام ١٩٧٨ ، أما تقدير معهد بحوث الاقتصاد الزراعي فهو يتراوح بين حد أدنى ٢٨٤ ألف طن عام ١٩٦٥ ، وبين حد أعلى ٤١٢ ألف طن عام ١٩٨٠ ، وتبعاً لهذه الاختلافات في تقديرات الاستهلاك الكل فإن تقدير متوسط نصيب الفرد من اللحوم سنويا يختلف بالنسبة للتقديرات الثلاثة وكما يتضح من (جدول ٩) فإن متوسطات الاستهلاك الفردي تبعاً لتقدير معهد بحوث الاقتصاد

بيانات المقامرة في مصر (بالنقد طرق)
مقدمة (٤) المقامرة في مصر (بالنقد طرق)

العام	نحوه عينية	بيانات المقامرة في مصر (بالنقد طرق)						مصدر البيانات	البيان
		الجنيه	كيلو جرام	فدان	طن بقرى	طن بقرى	جنيه		
١٩٦٥	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	-	١٩٦٥
١٩٦٦	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٦٦
١٩٦٧	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٦٧
١٩٦٨	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٦٨
١٩٦٩	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٦٩
١٩٧٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧٠
١٩٧١	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧١
١٩٧٢	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧٢
١٩٧٣	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧٣
١٩٧٤	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧٤
١٩٧٥	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧٥
١٩٧٦	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧٦
١٩٧٧	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧٧
١٩٧٨	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧٨
١٩٧٩	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٧٩
١٩٨٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	-	١٩٨٠

المصدر : (أ) المحاكم المركبة للتبغية العامة والاحصاء - نشرات المحاجة المائية .
(ب) وزارة الزراعة : مصلحة الطبل اليطري ، المحاجر اليطيرية .
(+) بيانات غير منتظمة .

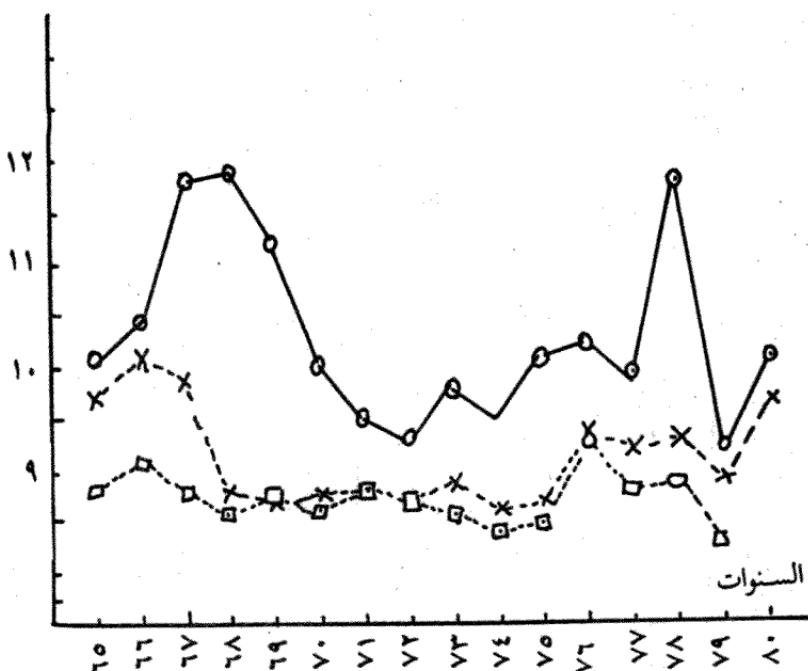
جدول (٩)
 تقديرات الكميات المستهلكة من اللحوم
 تبعاً لصادر البيانات (بالمليون طن)

السنوات	تقدير معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	الكميات المحسوبة من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء	الكميات المحسوبة من بيانات		الاستهلاك الكلى	الاستهلاك الفردى	الاستهلاك الكلى	الاستهلاك الفردى	الاستهلاك الكلى	الاستهلاك الفردى
			الطب البيطري	من بيانات مصلحة						
الاستهلاك الفردى	الاستهلاك الكلى	الاستهلاك الفردى	الاستهلاك الكلى	الاستهلاك الفردى	الاستهلاك الكلى	الاستهلاك الفردى	الاستهلاك الكلى	الاستهلاك الفردى	الاستهلاك الكلى	الاستهلاك الفردى
١٠,٠	٢٩٥	٨,٨	٢٥٩	٩,٧	٢٨٤	٩,٧	١٩٦٥			
١٠,٤	٣١٤	٩,١	٢٧٦	١٠,١	٣٠٦	١٠,١	١٩٦٦			
١١,٨	٣٦٥	٨,٨	٢٧١	٩,٩	٣٠٥	٩,٩	١٩٦٧			
١١,٩	٣٧٦	٨,٦	٢٧٢	٨,٨	٢٧٩	٨,٨	١٩٦٨			
١١,٢	٣٦٢	٨,٨	٢٨٣	٨,٧	٢٨١	٨,٧	١٩٦٩			
١٠,٠	٢٢٩	٨,٦	٢٨٤	٨,٧	٢٨٨	٨,٧	١٩٧٠			
٩,٥	٣٢٠	٨,٨	٢٩٦	٨,٨	٢٩٩	٨,٨	١٩٧١			
٩,٣	٣٢٢	٨,٧	٣٠٠	٨,٧	٣٠١	٨,٧	١٩٧٢			
٩,٨	٣٤٦	٨,٦	٣٠٤	٨,٩	٣١٥	٨,٩	١٩٧٣			
٩,٥	٣٤٢	٨,٤	٣٠٣	٨,٦	٣١٠	٨,٦	١٩٧٤			
١٠,١	٣٧٢	٨,٥	٣١٤	٨,٧	٣٢٢	٨,٧	١٩٧٥			
١٠,٣	٣٩١	٩,٣	٣٥٢	٩,٤	٣٥٤	٩,٤	١٩٧٦			
٩,٩	٣٨٦	٨,٨	٣٤١	٩,٢	٣٥٦	٩,٢	١٩٧٧			
١١,٨	٤٧٠	٨,٩	٣٥٦	٩,٣	٣٧٠	٩,٣	١٩٧٨			
٩,٢	٣٧٩	٨,٣	٣٤١	٨,٩	٣٦٤	٨,٩	١٩٧٩			
١٠,١	٤٢٩	-	-	٩,٧	٤١٢	٩,٧	١٩٨٠			

* وزارة الزراعة : معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، قسم بحوث اقتصاديات انتاج ، ميزانية الأغذية
 (بدون حساب نسبة التناقض)

متوسط الاستهلاك

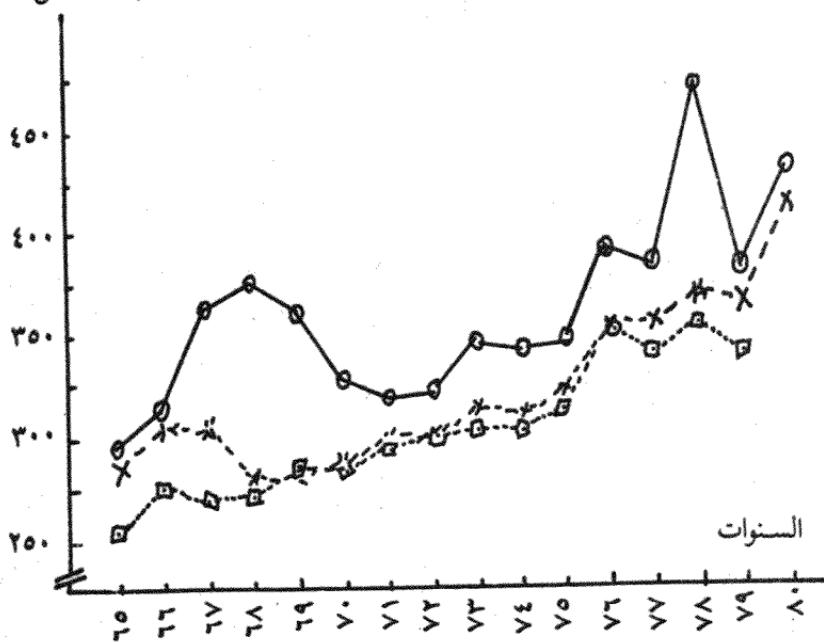
الفرد بالكيلو



رسم بياني رقم (٤) تقدیرات الكمیات المستهلكة بالآلف طن من اللحوم الحمراء ، تبعاً لصادر البيانات المختلفة (— تقدیرات مصلحة الطب البيطري ، × تقدیرات معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، تقدیرات الجهاز المركزي للتعمية والإحصاء)

الكميات المستهلكة

بالألف طن



رسم بياني رقم (٥) متوسط الاستهلاك الفردي من اللحوم في ج . م . ع . تبعاً للتقديرات المختلفة للاستهلاك (— مصلحة الطب البيطري ، x . معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، الجهاز المركزي للتعمية والإحصاء)

الزراعي يتراوح بين حد أدنى ٨,٦ كيلو جرام في السنة ، وذلك في عام ١٩٧٤ ، وبين حد أعلى ١٠,١ كيلو جرام في السنة وذلك في عام ١٩٦٦ ، ومتوسط قدره ٩,٢ كيلو للفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٠ .

أما متوسط نصيب الفرد المقدر من بيانات الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء فإنه يتراوح بين حد أدنى ٨,٣ كيلو جرام / السنة في عام ١٩٧٩ ، وحد أعلى ٩,٣ كيلو جرام / السنة ، وذلك في عام ١٩٧٩ ، ومتوسط قدره حوالي ٨,٩٦ كيلو جرام / السنة للفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٩ .

أما عن متوسط نصيب الفرد من اللحوم المقدر من بيانات مصلحة الطب البيطري فإنه يتراوح بين حد أدنى ٩,٣ كيلو جرام / السنة في عام ١٩٧٢ ، وحد أعلى ١١,٩ كيلو جرام / السنة في عام ١٩٦٨ ، ومتوسط قدره ١٠,٢ كيلو جرام / السنة للفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٠ .

• توصيات •

- (١) بناء نموذج لتقديرات الإنتاج يأخذ في الاعتبار العلاقات بين المتغيرات الهيكيلية والاقتصادية ، كما الأبد منأخذ الموسمية والدورية في الاعتبار وتغيرات الإنتاجية .
- (٢) وجود نماذج فرعية للأنشطة المتخصصة .
- (٣) توافر توصيف كامل لهيكل الإنتاج ونظم ونماذج ادارته .
- (٤) إنشاء وحدة لاقتصاديات الإنتاج الحيواني بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي تهتم بكل ما هو مرتبط بهذا القطاع الذي يمثل اكثراً من ثلث الناتج الزراعي المصري .