

## دراسة تحليلية لأهم العوامل المؤثرة على تكاليف إنتاج وأسعار اللحوم الحمراء البقري والجاموسى في ج.م.ع " دراسة حالة محافظة القليوبية "

د/ الحسينى احمد الحسينى النقبلى  
باحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي

مقدمة:

تمثل اللحوم الحمراء مصدرا رئيسيا للبروتين الحيوانى اللازم للإنسان ، كما تعد الثروة الحيوانية مصدرا هاما من مصادر الدخل الزراعي فى مصر ، حيث ساهمت بنحو ١٣,٠٣% من قيمة الدخل الزراعي المصرى كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)<sup>(٨)</sup>، وتعانى مصر من تنامي الفجوة الظاهرية (الفرق بين الإنتاج والاستهلاك) للحوم الحمراء ، حيث ارتفعت من نحو ١٠٢ ألف طن عام ٢٠٠٠ لتصل لنحو ١٩٥ ألف طن عام ٢٠١٣<sup>(٤)</sup>، ويعتمد إنتاج اللحوم الحمراء فى مصر على خمسة مصادر هى الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل . وتحل محافظة القليوبية المرتبة الثالثة بعد محافظتى القاهرة والجيزة من حيث المتاح من اللحوم الحمراء<sup>(٩)</sup> ، حيث تساهم بنحو ١٠,٤٥%<sup>(٩)</sup> من متوسط المتاح من اللحوم الحمراء بالجمهورية كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣). وتساهم لحوم الأبقار والجاموس بنحو ٨٥,٧٩% من اجمالى المتاح من اللحوم الحمراء بالجمهورية ، ونحو ٩٢,٥٥% من المتاح من اللحوم الحمراء بمحافظة القليوبية كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)<sup>(٩)</sup>.

مشكلة البحث:

يعد سعر السلعة محددًا رئيسيًا لكل من عرض السلعة والطلب عليها ، كما أن العلاقة بين كل من الطلب على السلعة والمعروض منها محددًا رئيسيًا لسعرها ، كما تعد تكلفة السلعة مكونًا هامًا فى سعرها ، ولقد شهدت الفترة الأخيرة ارتفاعًا متزايدًا لأسعار اللحوم الحمراء بما لا يتناسب مع مستوى الدخل الفردى فى مصر ، حيث ارتفع متوسط أسعار المستهلك للحوم الحمراء من ١٧,٣٩<sup>(١٠)</sup> جنيها/كجم كمتوسط للفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٠) الى نحو ٦٩,٣٣<sup>(١٠)</sup> جنيها/كجم كمتوسط للفترة (٢٠١٢-٢٠١٤) ، وذلك نتيجة ارتفاع تكلفة الانتاج المحلى وزيادة الطلب على اللحوم البلدية فى السوق المصرى. وتتمثل مشكلة الدراسة فى محاولة الاجابة على التساؤل : ما هى العوامل المؤثرة على تكاليف انتاج واسعار اللحوم الحمراء فى مصر؟

هدف البحث:

يهدف البحث بصفة رئيسية إلى تحديد أهم العوامل المؤثرة على تكلفة انتاج واسعار اللحوم الحمراء البقري والجاموسى فى مصر وذلك من خلال ما يلى :

- ١- دراسة تطور سعر الكجم من اللحوم الحمراء البقري والجاموسى خلال فترة الدراسة.
- ٢- دراسة بنود تكاليف إنتاج وتسويق اللحوم الحمراء البقري والجاموسى فى مصر.
- ٣- التقدير القياسى للعلاقة بين سعر الكجم من اللحوم الحمراء البقري والجاموسى واهم المتغيرات المؤثرة فيه.

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات:

اعتمد الاسلوب البحثى المستخدم على التحليل الوصفى والاستدلالي لتحليل كل من البيانات الثانوية والبيانات الأولية ، وتم الاعتماد على أسلوب العينات فى جمع البيانات الأولية التى تم تجميعها فى عام ٢٠١٥ باستخدام أسلوب المعاينة الطبقيّة العشوائية متعددة المراحل ، وذلك من مربي الأبقار والجاموس بمركزى بنها وطوخ بمحافظة القليوبية ، وتم اختيار المركزين السابقين وفقا للأهمية النسبية الأعلى لعدد مربي الأبقار والجاموس بمراكز المحافظة للعام ٢٠١٥ ، حيث بلغ عدد مربي الأبقار والجاموس بالمركزين

نحو ١٠,٢ ، ٩,٣٦<sup>(١)</sup> ألف مربى على الترتيب ، مثلاً نحو ٢٩,٢٦ % ، ٢٦,٨٦ %<sup>(١)</sup> من اجمالى عدد الحائزين للأبقار والجاموس بالمحافظة والبالغ نحو ٣٤,٨٥<sup>(١)</sup> ألف مربى ، وتم اختيار القرى داخل المركزين المختارين والمفردات داخل القرى المختارة عشوائياً ، حيث تم إجراء الدراسة الميدانية بقريتي جنجرة وكفر الأربعين بمركز بنها ، وقريتي كفر الجمال وبلتان بمركز طوخ ، وقد بلغ اجمالى حجم العينة المختارة ٩٠ مربى ، بعدد بلغ ٦٠ مربى لعجول تسمين الأبقار ، تضمن فئة الحيازة اقل من ١٠ رؤوس بعدد بلغ ٣٠ مفردة ، وفئة الحيازة ١٠ رعوس فأكثر بعدد ٣٠ مفردة ، بينما بلغ عدد مربى عجول تسمين الجاموس بعينة الدراسة ٣٠ مفردة . كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تخدم أغراض البحث والتي تم الحصول عليها من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، مديرية الزراعة بالقليوبية ، بالإضافة إلى الأبحاث والدراسات والمراجع والمؤلفات فى هذا الخصوص .

### نتائج البحث

#### تطور كميات لحوم الماشية حسب النوع ومؤشرات الميزان الغذائى.

يشير الجدول رقم (١) إلى أن اجمالى إنتاج الجمهورية من اللحوم الحمراء خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٣) ارتفع من نحو ٦٠٦ ألف طن عام ١٩٩٥ إلى نحو ٩٦٤ ألف طن عام ٢٠١٣ ، بزيادة بلغت نحو ٣٨٥ ألف طن ، بنسبة زيادة بلغت نحو ٥٩,١% من كميتها عام ١٩٩٥ . بمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ٨٢٦ ألف طن ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لاجمالى إنتاج الجمهورية من اللحوم الحمراء المقدر لفترة الدراسة بالجدول رقم (٢) يتضح انه يتزايد سنوياً بمقدار بلغ نحو ٢٤,١ ألف طن ، وبمعدل نمو سنوى بلغ نحو ٢,٩٢% . ويبين ذات الجدول أن الكمية المتاحة للاستهلاك من اللحوم الحمراء ارتفعت من نحو ٧٢١ ألف طن عام ١٩٩٥ إلى نحو ١٣٩٧ ألف طن عام ٢٠١٣ ، بزيادة بلغت نحو ٦٧٦ ألف طن ، بنسبة زيادة بلغت نحو ٩٣,٨% من كميتها عام ١٩٩٥ . وبلغ المتوسط لفترة الدراسة نحو ١٠٥٣ ألف طن . وبدراسة الاتجاه الزمنى العام للكمية المتاحة للاستهلاك من اللحوم الحمراء المقدر لفترة الدراسة بالجدول رقم (٢) يتضح أنها تتزايد سنوياً بنحو ٣٣,٧٧ ألف طن ، وبمعدل نمو سنوى بلغ نحو ٣,٢١% . كما يوضح الجدول ارتفاع متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء من نحو ٩,٨ كجم عام ١٩٩٥ إلى نحو ١٣,٢ كجم عام ٢٠١٣ ، بزيادة بلغت نحو ٣,٤ كجم ، بنسبة زيادة بلغت ٣٥% من كميته عام ١٩٩٥ . وبلغ المتوسط لفترة الدراسة نحو ١١,٩ كجم ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لمتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء المقدر لفترة الدراسة بالجدول رقم (٢) يتضح انه يتزايد سنوياً بنحو ٠,١٥ كجم ، وبمعدل نمو سنوى بلغ نحو ١,٢٦% . كما يشير الجدول إلى أن نسبة الاكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء أخذت اتجاهاً مستقراً خلال فترة الدراسة حيث بلغت أعلاها عام ١٩٩٧ بنسبة بلغت نحو ٨٦,٤% ، بينما بلغت أدنى نسبة لها عام ٢٠٠٧ بنسبة بلغت نحو ٦٦,٣% ، بمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ٧٩,٤% .

وبدراسة إنتاج الجمهورية من اللحوم الحمراء حسب نوع الماشية المنتجة فقد تبين من الجدول رقم (١) تزايد مساهمة لحوم الأبقار من نحو ٣٨,١% عام ١٩٩٥ بكمية بلغت ٢٣١ ألف طن ، إلى نحو ٤٥,١% عام ٢٠١٣ بإنتاج بلغ ٤٣٥ ألف طن ، بمتوسط فترة بلغ نحو ٣٥٠ ألف طن بنسبة بلغت نحو ٤١,٨% من إنتاج اللحوم الحمراء بالجمهورية ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لإنتاج لحوم الأبقار بالجمهورية المقدر لفترة الدراسة بالجدول رقم (٢) يتضح انه يتزايد سنوياً بنحو ١٤,٢١ ألف طن ، وبمعدل نمو سنوى بلغ نحو ٤,٠٦% . كما اتضح تزايد مساهمة لحوم الجاموس فى إنتاج اللحوم الحمراء بالجمهورية خلال فترة الدراسة ، حيث تراوح إنتاجها بين نحو ٢٤٨ ألف طن عام ١٩٩٥ بمساهمة بلغت ٤٠,٩% ، وبين نحو ٣٨٩ ألف طن

جدول رقم (١): تطور كميات لحوم الماشية حسب النوع ومؤشرات الميزان الغذائي لها خلال الفترة ١٩٩٨-٢٠١٣. بالألف طن

السنوات	أبقار	% من الإجمالي	جاموس	% من الإجمالي	أغنام	% من الإجمالي	ماعز	% من الإجمالي	جمال	% من الإجمالي	خنازير	% من الإجمالي	اجمالي الإنتاج	المتاح للاستهلاك <sup>(١)</sup>	نصيب الفرد <sup>(٢)</sup> كجم	نسبة الاكتفاء الذاتي <sup>(٣)</sup> %
١٩٩٥	٢٣١	٣٨,١	٢٤٨	٤٠,٩	٦٩	١١,٤	٤٧	٧,٨	٨	١,٣	٣	٠,٥	٦٠٦	٧٢١	٩,٨	٨٤,٠
١٩٩٦	٢٤٥	٣٨,٣	٢٦٧	٤١,٧	٦٩	١٠,٨	٤٨	٧,٥	٨	١,٣	٣	٠,٥	٦٤٠	٩٥٧	١٢,٩	٦٦,٩
١٩٩٧	٢٤٨	٣٨,٣	٢٧٠	٤١,٧	٧٠	١٠,٨	٤٩	٧,٦	٨	١,٢	٣	٠,٥	٦٤٨	٧٥٠	٩,٩	٨٦,٤
١٩٩٨	٢٥٨	٣٨,٢	٢٨٤	٤٢,١	٧٢	١٠,٧	٥٠	٧,٤	٨	١,٢	٣	٠,٤	٦٧٥	٨٠٤	١٠,٥	٨٤,٠
١٩٩٩	٢٧٤	٣٩,٦	٢٨٦	٤١,٣	٧١	١٠,٣	٥٠	٧,٢	٨	١,٢	٣	٠,٤	٦٩٢	٨٧٢	١١,١	٧٩,٤
٢٠٠٠	٢٨٢	٤٠,٠	٢٨٨	٤٠,٩	٧٣	١٠,٤	٥١	٧,٢	٨	١,١	٣	٠,٤	٧٠٥	٨٧٣	١٠,٩	٨٠,٨
٢٠٠١	٢٧٤	٣٩,٤	٢٨٤	٤٠,٨	٧٥	١٠,٨	٥٢	٧,٥	٨	١,١	٣	٠,٤	٦٩٦	٧٩٣	٩,٧	٨٧,٨
٢٠٠٢	٣٣٦	٤١,٠	٣٣٨	٤١,١	٨٣	١٠,١	٥٤	٦,٦	٧	٠,٩	٣	٠,٣	٨٢١	٩٦٠	١١,٥	٨٥,٥
٢٠٠٣	٣٦٥	٤٣,٥	٣٢٤	٣٨,٦	٨٣	٩,٨	٥٧	٦,٨	٨	٠,٩	٣	٠,٣	٨٤٠	١٠١٨	١٢,٠	٨٢,٥
٢٠٠٤	٣٤١	٤١,٦	٣٣٠	٤٠,٤	٨٠	٩,٨	٥٧	٧,٠	٨	٠,٩	٣	٠,٣	٨١٨	٩٦٠	١١,١	٨٥,٢
٢٠٠٥	٣٥٣	٤١,٣	٣٥٤	٤١,٤	٨٣	٩,٨	٥٥	٦,٤	٨	١,٠	٢	٠,٣	٨٥٥	١١٣٣	١٢,٨	٧٥,٥
٢٠٠٦	٣٦٧	٤١,٧	٣٦٠	٤١,٠	٨٦	٩,٧	٥٥	٦,٣	٩	١,٠	٣	٠,٣	٨٧٩	١٣١٢	١٤,٦	٦٧,٠
٢٠٠٧	٣٩٣	٤٢,٩	٣٧٠	٤٠,٣	٨٦	٩,٤	٦١	٦,٦	٥	٠,٥	٣	٠,٣	٩١٧	١٣٨٢	١٤,٩	٦٦,٣
٢٠٠٨	٤٣٠	٤٤,٧	٣٧٥	٣٩,٠	٨٦	٩,٠	٦١	٦,٤	٦	٠,٦	٢	٠,٢	٩٦١	١٣٤٢	١٤,٣	٧١,٦
٢٠٠٩	٤٤٧	٤٤,٢	٤١٢	٤٠,٧	٨٥	٨,٤	٥٩	٥,٩	٨	٠,٨	١	٠,٠	١٠١٢	١١٣٩	١١,٩	٨٨,٨
٢٠١٠	٤٥٨	٤٦,٠	٣٩٩	٤٠,١	٧٦	٧,٦	٥٣	٥,٣	٩	٠,٩	٠	٠,٠	٩٩٥	١١٩٠	١٢,١	٨٣,٦
٢٠١١	٤٥٤	٤٦,٠	٣٩٦	٤٠,١	٧٤	٧,٥	٥٣	٥,٤	١١	١,١	٠	٠,٠	٩٨٨	١٢٠٣	١٢,٠	٨٢,١
٢٠١٢	٤٦٥	٤٧,٠	٣٨٥	٣٨,٩	٧٥	٧,٦	٥٤	٥,٥	١١	١,١	٠	٠,٠	٩٩٠	١١٩٢	١١,٦	٨٣,١
٢٠١٣	٤٣٥	٤٥,١	٣٨٩	٤٠,٤	٧٦	٧,٩	٥٢	٥,٤	١٢	١,٢	٠	٠,٠	٩٦٤	١٣٩٧	١٣,٢	٦٩,٠
المتوسط	٣٥٠	٤١,٨٤	٣٣٥	٤٠,٥٩	٧٧	٩,٤٨	٥٤	٦,٥٦	٨	١,٠٢	٢	٠,٠٢	٨٢٦	١٠٥٣	١٢	٧٩

(١) المتاح للاستهلاك=الإنتاج+الواردات-الصادرات (٢)متوسط نصيب الفرد= المتاح للاستهلاك/عدد السكان

(٣)نسبة الاكتفاء الذاتي=الإنتاج المحلي/المتاح للاستهلاك\*١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من : ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد متفرقة.

٢- وزارة الزراعة - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الميزان الغذائي - أعداد متفرقة.

## دراسة تحليلية لأهم العوامل المؤثرة على تكاليف إنتاج وأسعار اللحوم الحمراء

١٨٠

### البقري والجاموسي في ج.م.ع "دراسة حالة محافظة القليوبية"

بمساهمة بلغت نحو ٤٠,٤% عام ٢٠١٣ ، بمتوسط إنتاج لفترة الدراسة بلغ نحو ٣٣٥ ألف طن بنسبة مثلت نحو ٤٠,٦% من إنتاج الجمهورية من اللحوم الحمراء، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لإنتاج لحوم الجاموس بالجمهورية لفترة الدراسة والموضحة نتائج تقديره بالجدول رقم (٢) يتضح انه يتزايد سنويا بنحو ٨,٩٤ ألف طن ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢,٦٧% ، كما تبين انخفاض مساهمة كل من لحوم الأغنام والماعز من نحو ١١,٤% ، ٧,٨% عام ١٩٩٥ ، بإنتاج بلغ ٦٩ ، ٤٧ ألف طن لذات العام على الترتيب ، إلى نحو ٧,٩% ، ٥,٤% عام ٢٠١٣ بإنتاج بلغ ٧٦ ، ٥٢ ألف طن لذات العام على الترتيب ، بمتوسط إنتاج خلال فترة الدراسة بلغ نحو ٧٧ ، ٥٤ ألف طن بنسبة بلغت نحو ٩,٤٨% ، ٦,٥٦% من إنتاج اللحوم الحمراء بالجمهورية على الترتيب ، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لإنتاج الجمهورية من لحوم كل من الأغنام والماعز لفترة الدراسة والموضحة نتائج تقديره بالجدول رقم (٢) يتضح انه يتزايد سنويا بنحو ٠,٥٧ ، ٠,٤٤ ألف طن على الترتيب، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٠,٧٤% ، ٠,٨٢% على ذات الترتيب، وبالنسبة للحوم الجمال فقد بلغ إنتاجها عام ١٩٩٥ نحو ٨ آلاف طن بمساهمة بلغت نحو ١,٣% من إنتاج اللحوم بالجمهورية، ارتفع إلى نحو ١٢ ألف طن عام ٢٠١٣ بمساهمة بلغت ١,٢% ، بمتوسط إنتاج خلال فترة الدراسة بلغ نحو ٨,٣ ألف طن يمثل نحو ١,٠٢% من متوسط إنتاج اللحوم بالجمهورية لذات الفترة ، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لإنتاج لحوم الجمال بالجمهورية لفترة الدراسة والموضحة نتائج تقديره بالجدول رقم (٢) يتضح انه يتزايد سنويا بنحو ٠,١٣ ألف طن ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١,٥٧%. وبالنسبة للحوم الخنازير فقد توقف إنتاجها من العام ٢٠١٠.

جدول رقم (٢): نتائج تقدير الاتجاه العام لمتغيرات إنتاج اللحوم الحمراء بالجمهورية خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣).

معدل النمو	R <sup>2</sup>	T <sub>b</sub>	T <sub>a</sub>	b	a	البيان
٩,٧٦	٠,٩٣	١٤,٩٥	٠,٣٣	١٧٧٥,٣٠	٤٤٢,٩٣	قيمة إنتاج اللحوم الحمراء بالجمهورية
٢,٩٢	٠,٩٤	١٦,٢٢	٣٤,٥٥	٢٤,١٠	٥٨٥,٣٢	كمية اللحوم الحمراء بالجمهورية
٣,٢١	٠,٧٤	٦,٩٩	١٢,٩٨	٣٣,٧٧	٧١٤,٨٤	المتاح من اللحوم الحمراء
١,٢٦	٠,٢٩	٢,٦٢	١٦,٣٠	٠,١٥	١٠,٤٦	متوسط نصيب الفرد
٤,٠٦	٠,٩٥	١٧,٣٦	٢٢,٣١	١٤,٢١	٢٠٨,٢١	كميات لحوم الأبقار
٢,٦٧	٠,٩٢	١٤,٣٢	٣٤,٤٨	٨,٩٤	٢٤٥,٢٧	كميات لحوم الجاموس
٠,٧٤	٠,٢٧	٢,٥١	٢٧,٦٨	٠,٥٧	٧١,٧٥	كميات لحوم الأغنام
٠,٨٢	٠,٣٧	٣,١٧	٣٠,٧٦	٠,٤٤	٤٩,١٢	كميات لحوم الماعز
١,٥٧	٠,٢٠	٢,٠٤	٩,٨٠	٠,١٣	٧,٠٢	كميات لحوم الجمال

المصدر : حسب من بيانات الجدول رقم (١).

تطور كميات لحوم الماشية بمحافظة القليوبية حسب النوع خلال الفترة ١٩٩٨-٢٠١٣.

يشير الجدول رقم (٣) الى انتاج اللحوم الحمراء بمحافظة القليوبية حسب النوع خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٣) حيث ارتفع من نحو ٦١,٣٦ ألف طن عام ١٩٩٨ بنسبة بلغت نحو ٩,٠٩% من إنتاجها بالجمهورية لذات العام ، إلى نحو ١٠١,٠٣ ألف طن عام ٢٠١٣ بنسبة بلغت نحو ١٠,٤٨% ، بمتوسط بلغ نحو ٨٦,٢١ ألف طن بنسبة بلغت نحو ٩,٩٩% من متوسط إنتاجها بالجمهورية لذات الفترة ، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لإنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة القليوبية المقدر بالجدول رقم (٤) يتضح انه يتزايد سنويا خلال فترة الدراسة بنحو ٣,٣٣ ألف طن ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣,٨٦%. وبدراسة إنتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة حسب نوع الماشية المنتجة فقد تبين من الجدول رقم (٣) ارتفاع مساهمة لحوم الأبقار فى إنتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة من نحو ٣٣,٥٢% عام ١٩٩٨ بكمية بلغت ٢٠,٥٧ ألف طن ، إلى نحو ٣٨,٢% عام ٢٠١٣ بإنتاج بلغ ٣٨,٥٩ ألف طن ، بمتوسط بلغ نحو ٣١,٧٧ ألف طن بنسبة بلغت نحو ٤١,٨% من متوسط إنتاج المحافظة من اللحوم الحمراء لذات الفترة ، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لإنتاج لحوم الأبقار بمحافظة القليوبية المقدر لفترة الدراسة بالجدول رقم (٤) يتضح انه يتزايد سنويا بنحو ١,٥٥ ألف طن ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٤,٨٧%.

جدول رقم (٣): تطور كميات لحوم الماشية بمحافظة القليوبية حسب النوع خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٣). بالطن

المتوسط	أبقار	جاموس	أغنام	ماعز	جمال	جملة القليوبية	الجمالية	% من الجمهورية					
١٩٩٨	٢٠٥٧١	٣٣,٥٢	٣٥٦٤٩	٧٨٠	٥٨,١٠	١,٢٧	٢٧٦٢	٤,٥٠	١٦٠,١	٢,٦١	٦١٣٦٣	٦٧٥٠٠٠	٩,٠٩
١٩٩٩	٢١٧٩٩	٣٤,٦٤	٣٦٠٣٩	٧٧٩	٥٧,٢٦	١,٢٤	٢٧٥٧	٤,٣٨	١٥٦٢	٢,٤٨	٦٢٩٣٦	٦٩٢٠٠٠	٩,٠٩
٢٠٠٠	٢٢٤٨٤	٣٥,١٣	٣٦٢٧٩	٨٠٢	٥٦,٦٨	١,٢٥	٢٨٣٩	٤,٤٤	١٦٠,١	٢,٥٠	٦٤٠٠٥	٧٠٥٠٠٠	٩,٠٨
٢٠٠١	٢١٨٠٦	٣٤,٧٣	٣٥٧٢٥	٨٢٢	٥٦,٩٠	١,٣١	٢٨٨٩	٤,٦٠	١٥٤٢	٢,٤٦	٦٢٧٨٤	٦٩٦٠٠٠	٩,٠٢
٢٠٠٢	٢٦٨٢٢	٣٥,٩١	٤٢٥١٤	٩٠٩	٥٦,٩١	١,٢٢	٢٩٧٢	٣,٩٨	١٤٨١	١,٩٨	٧٤٦٩٨	٨٢٠٥٠٠	٩,١٠
٢٠٠٣	٢٦٢٥٦	٣٦,١٠	٤٠٨٥١	٩١٠	٥٦,١٦	١,٢٥	٣١٤٣	٤,٣٢	١٥٨١	٢,١٧	٧٢٧٤١	٨٣٩٨٠٠	٨,٦٦
٢٠٠٤	٣١٠٧٢	٣٣,٢٢	٥٦٤٩٣	١٠٨٢	٦٠,٤٠	١,١٦	٣٥١٦	٣,٧٦	١٣٧٦	١,٤٧	٩٣٥٣٩	٨١٧٩٠٠	١١,٤٤
٢٠٠٥	٣١٣٢٤	٣٥,٤٨	٤٩٧٢٣	١٣٦٩	٥٦,٣٢	١,٥٥	٤٠٥١	٤,٥٩	١٨١٤	٢,٠٥	٨٨٢٨١	٨٥٥٠٠٠	١٠,٣٣
٢٠٠٦	٣٢٥٦٣	٣٥,٩٥	٥٠٦٤٤	١٤٠٢	٥٥,٩٢	١,٥٥	٤٠٧٠	٤,٤٩	١٨٨٩	٢,٠٩	٩٠٥٦٨	٨٧٨٥٠٠	١٠,٣١
٢٠٠٧	٣٤٩١٦	٣٧,٢٠	٥١٩٦٦	١٤٠٧	٥٥,٣٦	١,٥٠	٤٥٠٠	٤,٧٩	١٠٧٦	١,١٥	٩٣٨٦٥	٩١٦٨٠٠	١٠,٢٤
٢٠٠٨	٣٨١٧٥	٣٨,٨٨	٥٢٧٢٥	١٤١٤	٥٣,٧٠	١,٤٤	٤٥٣٧	٤,٦٢	١٣٤٠	١,٣٦	٩٨١٩١	٩٦٠٧٠٠	١٠,٢٢
٢٠٠٩	٣٩٦٦٤	٣٧,٧٤	٥٧٩١٥	١٣٩٧	٥٥,١٠	١,٣٣	٤٣٨٦	٤,١٧	١٧٤٦	١,٦٦	١٠٥١٠٨	١٠١١٥٠٠	١٠,٣٩
٢٠١٠	٤٠٦٠٨	٣٩,١٩	٥٦٠٠٨	١٢٣٢	٥٤,٠٥	١,١٩	٣٨٩٧	٣,٧٦	١٨٨١	١,٨٢	١٠٣٦٢٦	٩٩٥٠٠٠	١٠,٤١
٢٠١١	٤٠٣٥٨	٣٨,٩٩	٥٥٦٥٠	١٢٠٨	٥٣,٧٦	١,١٧	٣٩٦١	٣,٨٣	٢٣٢٩	٢,٢٥	١٠٣٥٠٦	٩٨٨٠٠٠	١٠,٤٨
٢٠١٢	٤١٢٥٤	٤٠,٠٤	٥٤١٢٢	١٢٢٣	٥٢,٥٣	١,١٩	٤٠٣٤	٣,٩١	٢٤٠٧	٢,٣٤	١٠٣٠٤٠	٩٩٠٠٠٠	١٠,٤١
٢٠١٣	٣٨٥٩٢	٣٨,٢٠	٥٤٦٨٤	١٢٣٩	٥٤,١٣	١,٢٣	٣٨٨٥	٣,٨٥	٢٦٢٦	٢,٦٠	١٠١٠٢٦	٩٦٤٠٠٠	١٠,٤٨
المتوسط	٣١٧٦٧	٣٦,٥٦	٤٧٩٣٧	١١٢٣	٥٥,٨٣	١,٣٠	٣٦٣٧	٤,٢٥	١٧٤١	٢,٠٦	٨٦٢٠٥	٨٦٢٨٥٦	٩,٩٩

المصدر: جمعت وحسبت من: ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد متفرقة.

٢- مديرية الزراعة بمحافظة القليوبية - بيانات غير منشورة ، عام ٢٠١٣.

بينما انخفضت مساهمة لحوم الجاموس على الرغم من ارتفاع إنتاجها خلال فترة الدراسة ، حيث انخفضت مساهمتها من نحو ٥٨,١% عام ١٩٩٨ بكمية بلغت ٣٥,٦٥ ألف طن ، إلى نحو ٥٤,١٣% عام ٢٠١٣ بإنتاج بلغ ٥٤,٦٨ ألف طن ، بمتوسط بلغ نحو ٤٧,٩٤ ألف طن بنسبة بلغت نحو ٥٥,٨٣% من متوسط إنتاج المحافظة من اللحوم الحمراء لذات الفترة ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لإنتاج لحوم الجاموس بمحافظة القليوبية المقدر لفترة الدراسة بالجدول رقم (٤) يتضح انه يتزايد سنويا خلال فترة الدراسة بنحو ١,٥٧ ألف طن، وبمعدل نمو سنوى بلغ نحو ٣,٢٨% ، كما تبين الثبات النسبى لمساهمة كل من لحوم الأغنام والماعز والجمال فى إنتاج المحافظة من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ، وان ارتفع إنتاجها من نحو ٠,٨٧ ، ٢,٧٦ ، ١,٦ ألف طن عام ١٩٩٨ على الترتيب ، بأهمية نسبية بلغت ١,٢٧% ، ٤,٥% ، ٢,٦١% لذات العام على الترتيب ، إلى نحو ١,٢٤ ، ٣,٨٩ ، ٢,٦٣ ألف طن عام ٢٠١٣ على الترتيب ، بأهمية نسبية بلغت ١,٢٣% ، ٣,٨٥% ، ٢,٦% لذات العام على الترتيب ، بمتوسط بلغ نحو ١,١٢ ، ٣,٦٤ ، ١,٧٤ ألف طن بنسبة يمثل نحو ١,٣% ، ٤,٢٥% ، ٢,١٦% من إنتاج اللحوم الحمراء بالمحافظة على الترتيب ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لإنتاج لحوم كل من الأغنام والماعز والجمال بالمحافظة المقدر بالجدول رقم (٤) يتضح انه يتزايد سنويا بنحو ٤٠,٨٢ ، ١٠٩,٨٥ ، ٥٤,٧٧ طنا على الترتيب، وبمعدل نمو سنوى بلغ نحو ٣,٦٣% ، ٣,٠٢% ، ٣,١٥% على ذات الترتيب.

- كمية اللحوم البقرى والجاموس بالمجازر الحكومية على مستوى المراكز بمحافظة القليوبية عام ٢٠١٥.

يشير الجدول رقم (٥) إلى أن كمية اللحوم البقرى والجاموسى المذبوحة داخل المجازر الحكومية بمحافظة القليوبية عام ٢٠١٥ بلغت نحو ٢٠,٣٤ ألف طن، ساهم مركز القناطر الخيرية نحو ٦,٠٥ ألف طن، بأهمية نسبية بلغت نحو ٢٩,٧٥% من اجمالى كميتها بالمحافظة ، يليه مركز بنها بكمية بلغت نحو ٤,٨٧ ألف طن ، بأهمية نسبية بلغت نحو ٢٣,٩٤% ، يليه مركز قلوب بكمية بلغت نحو ٢,٦١ ألف طن ، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٢,٨١% ، يليه مركز طوخ بكمية بلغت نحو ٢,٤١ ألف طن ، بأهمية نسبية بلغت نحو ١١,٨٧% ، يليه مركز كفر شكر بكمية بلغت نحو ٢,١٣ ألف طن، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٠,٤٨% ، يليه مركز شبين القناطر بكمية بلغت نحو ١,١٥ ألف طن، بأهمية نسبية بلغت نحو ٥,٦٤% ، يليه مركز الخانكة بكمية بلغت نحو ١,١٢ ألف طن، بأهمية نسبية بلغت نحو ٥,٥% .

جدول رقم (٤): نتائج تقدير الاتجاه العام لمتغيرات إنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة القليوبية للفترة

٢٠١٣ - ١٩٩٥

البيان	a	b	T <sub>a</sub>	T <sub>b</sub>	R <sup>2</sup>	معدل النمو
كمية اللحوم الحمراء	٥٧٩٣٢,٦٨	٣٣٢٦,١٣	١٨,٥٨	١٠,٣٢	٠,٨٨	٣,٨٦
كمية لحوم الأبقار	١٨٦٢٤,٩٨	١٥٤٦,٠٦	١٧,٨٥	١٤,٣٣	٠,٩٤	٤,٨٧
كمية لحوم الجاموس	٣٤٥٥٢,٣٣	١٥٧٤,٦٣	١٥,٧٥	٦,٩٤	٠,٧٧	٣,٢٨
كمية لحوم الأغنام	٧٧٦,٤٨	٤٠,٨٢	٩,٠٢	٤,٥٨	٠,٦٠	٣,٦٣
كمية لحوم الماعز	٢٧٠٣,٧٠	١٠٩,٨٥	١٣,٠٠	٥,١١	٠,٦٥	٣,٠٢
كمية لحوم الجمال	١٢٧٥,٢٠	٥٤,٧٧	٧,٣٣	٣,٠٥	٠,٤٠	٣,١٥

المصدر : حسبت من بيانات الجداول أرقام (٣).

جدول رقم (٥) : كمية اللحوم البقرى والجاموسى داخل المجازر الحكومية بمراكز محافظة القليوبية عام ٢٠١٥.

المركز	كمية اللحوم البقرى والجاموسى بالطن	% من جملة المحافظة
بنها	٤٨٧٠	٢٣,٩٤
كفر شكر	٢١٣٢,٨	١٠,٤٨
طوخ	٢٤١٤,٨	١١,٨٧
قلوب	٢٦٠٦	١٢,٨١
القناطر الخيرية	٦٠٥٢,٨	٢٩,٧٥
شبين القناطر	١١٤٨,٤	٥,٦٤
الخانكة	١١١٨,٨	٥,٥٠
جملة	٢٠٣٤٤	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بمحافظة القليوبية - بيانات غير منشورة.

العوامل المؤثرة فى تكاليف انتاج اللحوم الحمراء البقرى والجاموسى بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

١- التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل البقرى وتكلفة إنتاج الكجم القائم من لحوم الأبقار وفقا للسعة الحيوانية للمزرعة كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

تم تصميم المعاينة وفقا للسعة الحيوانية للمزرعة لتشمل فئتين ، الفئة الأولى المزارع ذات السعة المزرعية اقل من ١٠ عجول أبقار تسمين والفئة الثانية ذات السعة المزرعية ١٠ عجول أبقار تسمين فأكثر ، وقد أوضحت نتائج عينة الدراسة الميدانية تباين السعة الحيوانية للمزرعة بين متوسط ٦ عجول أبقار تسمين للفئة الأولى ، ومتوسط ١٧ عجل أبقار تسمين للفئة الثانية ، وقد بينت نتائج اختبار تحليل التباين ANOVA والموضحة نتائج تقديره بالجدول رقم (١٤) معنوية قيمة F لأثر السعة الحيوانية للمزرعة على كل من اجمالى التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل وتكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقرى للسعتين محل الدراسة ، وذلك عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ، ويشير الجدول رقم (٦) إلى أن اجمالى التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل البقرى للسعة المزرعية (اقل من ١٠ عجول) بلغت نحو ١١٤٧٥ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٩,٨ جنيها ، بينما بلغت للسعة المزرعية (١٠ عجول فأكثر) نحو ١٠٨٥٠ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٨,٦٣ جنيها ، كما يتضح من ذات الجدول أن ارتفاع السعة الحيوانية للمزرعة أدى إلى انخفاض التكاليف جدول رقم (٦): بنود تكاليف تسمين العجل البقرى بالجنيه وأهميتها النسبية وتكلفة الكجم القائم من لحوم الأبقار وفقا للسعة الحيوانية للمزرعة كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

معدل التغير %	السعة الحيوانية للمزرعة (١٠ رؤوس أبقار تسمين فأكثر)		السعة الحيوانية للمزرعة (اقل من ١٠ رؤوس أبقار تسمين)		المؤشر
	القيمة	% من اجمالى التكاليف	القيمة	% من اجمالى التكاليف	البيان
	٦,٢		٦		مدة التربية بالشهر
	١٧		٦		عدد الأبقار
	١٢		١٢		عمر العجل عند الشراء بالشهر
	٢١٨		٢٢٠		وزن العجل عند الشراء بالكجم
					البيان
	٥٨,٢٥	٦٣٢٠	٥٥,٦٩	٦٣٩٠	قيمة العجل عند الشراء
	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	قيمة الأعلاف الخضراء
	٤,٢٠	٤٥٦	٤,٣٩	٥٠٤	قيمة الأتيان
	٢٦,٩٦	٢٩٢٥	٢٤,٥١	٢٨١٣	قيمة الأعلاف المركزة
	٣١,١٦	٣٣٨١	٢٨,٩٠	٣٣١٧	جملة قيمة الأعلاف
	٥,١٢	٥٥٦	٨,٧١	١٠٠٠	نصيب العجل من أجور العمالة
	٠,٩٢	١٠٠	١,١٦	١٣٣	قيمة الرعاية البيطرية
	٠,٤١	٤٤	٠,٥٦	٦٤	نصيب العجل من تكلفة المياه
	٠,٣٤	٣٧	٠,٤٤	٥١	نصيب العجل من تكلفة كهرباء
	٣٧,٩٦	٤١١٨	٣٩,٧٨	٤٥٦٥	جملة التكاليف المتغيرة
	٠,٣٨	٤١	٠,١٧	٢٠	نصيب العجل من إهلاك الأدوات
	٣,٤٢	٣٧١	٤,٣٦	٥٠٠	نصيب العجل من إيجار المزرعة
	٣,٧٩	٤١٢	٤,٥٣	٥٢٠	نصيب العجل من جملة التكاليف الثابتة
	١٠٠	١٠٨٥٠	١٠٠	١١٤٧٥	اجمالى التكاليف
	١٨		١٨		العمر عند البيع بالشهر
	٣٧٩		٣٨٥		الوزن عند البيع بالكجم
	٢٨,٦٣		٢٩,٨		تكلفة إنتاج الكجم القائم

معدل التغير = (التكاليف عند سعة مزرعية ١٧ عجلا - التكاليف عند سعة مزرعية ٦ عجول) / التكاليف عند سعة مزرعية ٦ عجول \* ١٠٠

الأرقام بين الأقواس سالبة.

\* قيمة الرعاية البيطرية تشمل قيمة الأدوية وأجر الطبيب.

المصدر : بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

الكلية لتسمين العجل للسعة (١٠ عجول فأكثر) بمعدل بلغ نحو ٥,٤٤% من قيمتها للسعة (أقل من ١٠ عجول)، وانخفاض التكاليف المتغيرة بمعدل بلغ نحو ٩,٧٧%، والتكاليف الثابتة بمعدل بلغ نحو ٢٠,٨٥%، وكانت أكثر بنود التكاليف تأثراً بزيادة السعة الحيوانية للمزرعة انخفاضاً هو نصيب العجل من أجور العمالة بمعدل ٤٤,٤١%، يليه نصيب العجل من قيمة المياه بمعدل بلغ نحو ٣٠,٥١%، ثم نصيب العجل من تكلفة كهرباء بمعدل بلغ نحو ٢٧,٣٤%، ثم نصيب العجل من إيجار المزرعة بمعدل بلغ نحو ٢٥,٨٨%، ثم قيمة الرعاية البيطرية بمعدل بلغ نحو ٢٤,٨١%، ثم قيمة الاتبان بمعدل بلغ نحو ٩,٥٢%، ثم قيمة شراء العجل عند بداية التربية بمعدل ١,١%، بينما كان لزيادة السعة الحيوانية للمزرعة أثراً بارتفاع نصيب العجل من إهلاك الأدوات بمعدل بلغ نحو ١٠,٥%، وهو ما قد يرجع إلى أن المزارع ذات السعة الحيوانية العالية تعتمد على آلات عالية التكلفة مثل الجرار الزراعي لنقل مستلزمات الإنتاج ونقل السماد البلدي. كما يتبين من ذات الجدول أن أكثر العوامل تأثيراً في التكاليف الإنتاجية لتسمين عجول الأبقار، وكذلك في تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري، كانت قيمة العجل عند الشراء بنسبة ٥٥,٦٩%، ٥٨,٢٥% للسعة المزرعية (أقل من ١٠ عجول) و للسعة المزرعية (١٠ عجول فأكثر) على الترتيب، يليها قيمة الأعلاف المركزة بنسبة ٢٤,٥١%، ٢٦,٩٦% للسعتين على الترتيب، ثم أجور العمالة بنسبة ٨,٧١%، ٥,١٢% للسعتين على الترتيب، قيمة الاتبان ٤,٣٩%، ٤,٢% للسعتين على الترتيب، إيجار المزرعة بنسبة ٤,٣٦%، ٣,٤٢% للسعتين على الترتيب. وبدراسة آراء المربين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية حول العوامل المؤثرة في اختيار المربي للسعة الحيوانية للمزرعة للتسمين والواردة بالجدول رقم (٧) تبين أن جميعهم أشاروا إلى عدم توفر رأس المال اللازم، صعوبة الحصول على قرض، وارتفاع الفائدة على القرض يرحب اختيار السعة المزرعية (أقل من ١٠ عجول أبقار تسمين)، كما أوضح جميعهم أن السعة الخدمية للعامل (عدد الحيوانات التي يستطيع العامل خدمتهم)، السعة الحيوانية للمزرعة يرحب اختيار السعة المزرعية (١٠ رؤوس أبقار تسمين فأكثر)، بينما أيد ٨% فقط منهم أثر السعة على تكلفة مستلزمات الإنتاج.

جدول رقم (٧): آراء المربين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية حول العوامل المؤثرة في اختيار

المربي للسعة الحيوانية للمزرعة للتسمين.

التكرار النسبي %		المؤشر
يرجح اختيار السعة (أقل من ١٠ رؤوس فأكثر)	يرجح اختيار السعة (أقل من ١٠ رؤوس)	
	١٠٠	عدم توفر رأس المال اللازم
	١٠٠	صعوبة الحصول على القرض
	١٠٠	ارتفاع الفائدة على القرض
١٠٠		السعة الخدمية للعامل الواحد
١٠٠		السعة الحيوانية للمزرعة
٨		اثر السعة على تكلفة مستلزمات الإنتاج

المصدر: بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

٢- التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل البقري وتكلفة إنتاج الكجم القائم من لحوم الأبقار وفقاً لمدة التربية

كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

أوضحت نتائج عينة الدراسة الميدانية تباين مدة التربية لتسمين عجول الأبقار بين متوسط بلغ ٦ شهور، ومتوسط ١١,٣ شهراً، كما بينت نتائج اختبار تحليل التباين ANOVA والموضحة نتائج تقديره بالجدول رقم (١٤) معنوية قيمة F لأثر مدة التربية على اجمالي التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، بينما تأكدت معنوية قيمة F لأثر مدة التربية على تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري عند مستوى معنوية (٠,١٠)، وذلك لمدى التربية محل الدراسة، ويشير الجدول رقم (٨) إلى أن اجمالي التكاليف الإنتاجية لتسمين



العجل البقرى لمدة ٦ شهور بلغت نحو ١١٤٧٥ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٩,٨ جنيها ، بينما بلغت لمدة ١١,٣ شهرا نحو ١٢٦٠٧ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٩,٣٢ جنيها ، كما يتضح من ذات الجدول أن زيادة مدة التربية أدت إلى ارتفاع التكاليف الكلية بمعدل بلغ نحو ٩,٨٧% من قيمتها للتسمين لمدة ٦ شهور ، وارتفاع التكاليف المتغيرة بمعدل بلغ نحو ٤٤,٤٦% ، وجملة قيمة الأعلاف بمعدل بلغ ٢٩,٢٨% ، وكانت أكثر بنود التكاليف متأثرا بزيادة مدة التربية إيجابا هو نصيب العجل من قيمة الكهرباء بمعدل ١١١,٧٦% ، يليه كل من نصيب العجل من أجور العمالة ونصيب العجل من إيجار المزرعة بمعدل بلغ نحو ٨٨,٣% ، ثم نصيب العجل من قيمة المياه بمعدل بلغ نحو ٨١,٢٥% ، ثم قيمة الرعاية البيطرية بمعدل بلغ نحو ٤٩,٦٢% ، ثم قيمة الاتيان بمعدل بلغ نحو ٢٣,٥١% ، بينما كانت قيمة الأعلاف المركزة ونصيب العجل من الإهلاك اقل القيم متأثرا بالارتفاع بمعدل بلغ ١٢,٥٣% ، ٥% على الترتيب ، بينما كان لزيادة مدة التربية أثرا بارتفاع التكاليف الثابتة بمعدل بلغ نحو ٨٥,١٣% ، وهو ما يرجع أساسا إلى ارتفاع قيمة نصيب العجل من إيجار المزرعة بمعدل ٨٨,٣% ، وكذلك انخفاض تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقرى بمعدل انخفاض بلغ نحو ١,٦١% من قيمتها للتسمين لمدة ٦ شهور. كما يتبين من ذات الجدول أن أكثر العوامل تأثيرا فى التكاليف الإنتاجية لتسمين عجول الأبقار ، وكذا فى تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقرى ، كانت قيمة العجل عند الشراء بنسبة ٥٥,٦٩% ، ٤٠,٠٦% لفترتى التربية ٦ شهور ، ١١,٣ شهرا على الترتيب ، يليها قيمة الأعلاف المركزة بنسبة ٢٤,٥١% ، ٢٥,١١% لفترتى التربية على الترتيب، ثم أجور العمالة بنسبة ٨,٧١% ، جدول رقم (٨): بنود تكاليف تسمين العجل البقرى بالجنيه وأهميتها النسبية وتكلفة الكجم القائم من لحوم الأبقار وفقا لمدة التربية كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

معدل التغير %	١١,٣		٦		متوسط مدة التربية بالشهر
	القيمة	% من اجمالى التكاليف	القيمة	% من اجمالى التكاليف	عدد الأبقار
	١٠,٤		١٢		عمر العجل عند الشراء بالشهر
	١٩٤		٢٢٠		وزن العجل عند الشراء بالكجم
	٤٠,٠٦	٥٠٥٠	٥٥,٦٩	٦٣٩٠	البيان
(٢٠,٩٧)	٣,٩٧	٥٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	قيمة العجل عند الشراء
	٤,٩٤	٦٢٣	٤,٣٩	٥٠٤	قيمة الأعلاف الخضراء
٢٣,٥١	٢٥,١١	٣١٦٥	٢٤,٥١	٢٨١٣	قيمة الاتيان
١٢,٥٣	٣٤,٠١	٤٢٨٨	٢٨,٩٠	٣٣١٧	قيمة الأعلاف المركزة
٢٩,٢٨	١٤,٩٤	١٨٨٣	٨,٧١	١٠٠٠	جملة قيمة الأعلاف
٨٨,٣٣	١,٥٨	١٩٩	١,١٦	١٣٣	نصيب العجل من أجور العمالة
٤٩,٦٢	٠,٩٢	١١٦	٠,٥٦	٦٤	قيمة الرعاية البيطرية
٨١,٢٥	٠,٨٦	١٠٨	٠,٤٤	٥١	نصيب العجل من تكلفة المياه
١١١,٧٦	٥٢,٣١	٦٥٩٤	٣٩,٧٨	٤٥٦٥	نصيب العجل من تكلفة كهرباء
٤٤,٤٦	٠,١٧	٢١	٠,١٧	٢٠	جملة التكاليف المتغيرة
٥,٠٠	٧,٤٧	٩٤٢	٤,٣٦	٥٠٠	نصيب العجل من إهلاك الأدوات
٨٨,٣٣	٧,٦٤	٩٦٣	٤,٥٣	٥٢٠	نصيب العجل من إيجار المزرعة
٨٥,١٣	١٠٠	١٢٦٠٧	١٠٠	١١٤٧٥	نصيب العجل من جملة التكاليف الثابتة
٩,٨٧	٢٢		١٨		اجمالى التكاليف
	٤٣٠		٣٨٥		العمر عند البيع بالشهر
	٢٩,٣٢		٢٩,٨		الوزن عند البيع بالكجم
(١,٦١)					تكلفة إنتاج الكجم القائم

معدل التغير = (التكاليف عند مدة تربية ١١,٣ شهر - التكاليف عند مدة تربية ٦ شهور) / (التكاليف عند مدة تربية ٦ شهور \* ١٠٠)

\* قيمة الرعاية البيطرية تشمل قيمة الأدوية واجر الطبيب.

الأرقام بين الأقواس سالبة.

المصدر : بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

١٤,٩٤% لفترتي التربية على الترتيب، قيمة الاتبان ٤,٣٩% ، ٤,٩٤% لفترتي التربية على الترتيب ، إيجار المزرعة بنسبة ٤,٣٦% ، ٧,٤٧% لفترتي التربية على الترتيب. وبدراسة آراء المربين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية حول العوامل المؤثرة في اختيار المربي لمدة التربية للتسمين والوارد بالجدول رقم (٩) تبين أن نحو ٧٤,٤% من المربين أشاروا أن انخفاض قيمة العجل في بداية التربية للتسمين يرجح اختيار فترة التربية ١٢ شهرا ، بينما أوضح ٨١,٩% منهم أن ارتفاع وزن العجل في بداية التربية يرجح اختيار فترة التربية ٦ شهور ، وأشار جميعهم أن ارتفاع أجور العمالة وارتفاع إيجار المزرعة وعدم توفر الأعلاف الخضراء وارتفاع أسعارها وعدم توفر الأعلاف الجافة وارتفاع أسعارها يرجح اختيار فترة التربية ٦ شهور ، وأوضح نحو ٧٨,٩% منهم أن ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة يرجح اختيار فترة التربية ٦ شهور.

جدول رقم (٩): آراء المربين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية حول العوامل المؤثرة في اختيار المربي لمدة التربية للتسمين.

التكرار النسبي %		المؤشر
يرجح اختيار مدة تسمين ٦ شهور	يرجح اختيار مدة تسمين ١٢ شهرا	
	٧٤,٤	انخفاض قيمة العجل في بداية التربية
٨١,٩		ارتفاع وزن العجل في بداية التربية
١٠٠		ارتفاع أجور العمالة
١٠٠		ارتفاع إيجار المزرعة
١٠٠		عدم توفر الأعلاف الخضراء وارتفاع أسعارها
١٠٠		عدم توفر الأعلاف الجافة وارتفاع أسعارها
٧٨,٩		ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة

المصدر : بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

٣- التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل البقري وتكلفة إنتاج للكجم القائم من لحوم الأبقار وفقا لاستخدام أعلاف مائة غير تقليدية كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

أوضحت نتائج عينة الدراسة الميدانية تباين الأعلاف المألوفة المستخدمة لتسمين عجول الأبقار بين علف تقليدي (أتبان) وأعلاف مائة غير تقليدية (قش أرز معامل باليوربا) ، كما بينت نتائج اختبار تحليل التباين ANOVA والموضحة نتائج تقديره بالجدول رقم (١٤) معنوية قيمة F لأثر استخدام أعلاف مائة غير تقليدية على كل من اجمالي التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل وتكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري لنوعى الأعلاف المائة محل الدراسة ، وذلك عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ، ويشير الجدول رقم (١٠) إلى أن اجمالي التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل البقري باستخدام الاتبان كعليقه مائة بلغت نحو ١٠٨٥٠ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٨,٦٣ جنيها ، بينما بلغت باستخدام قش أرز معامل نحو ١٠٦٠٣ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٧,٦٨ جنيها ، كما يتضح من ذات الجدول أن استخدام قش الأرز المعامل في التغذية أدى إلى انخفاض التكاليف الكلية بمعدل بلغ نحو ٢,٢٨% من قيمتها باستخدام أتبان في التغذية، وانخفاض التكاليف المتغيرة بمعدل بلغ نحو ٨,٨٥%، وجملة قيمة الأعلاف بمعدل بلغ نحو ١٢,١٦% ، وكانت أكثر بنود التكاليف تأثرا باستخدام أعلاف غير تقليدية في التغذية انخفاضاً هو قيمة الاتبان بمعدل بلغ نحو ٦٠,٥٣% ، بينما ترجع الزيادة في قيم باقي بنود التكاليف إلى الفرق في السعة المزرعية بين حالتى الدراسة ، كما يتبين من ذات الجدول أن أكثر العوامل تأثيراً في التكاليف الإنتاجية لتسمين عجول الأبقار ، وكذا في تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري ، كانت قيمة العجل عند الشراء بنسبة ٥٨,٢٥% ، ٦٠,٣٦% في حال استخدام أعلاف تقليدية وغير تقليدية على الترتيب ، يليها قيمة الأعلاف المركزة بنسبة ٢٦,٩٦% ، ٢٦,٣١% لحالتى الدراسة على الترتيب ، ثم أجور العمالة بنسبة ٥,١٢% ، ٥,٦٦% لحالتى الدراسة على الترتيب، إيجار المزرعة بنسبة ٣,٤٢% ، ٣,٧٧% لحالتى الدراسة على الترتيب ، قيمة الاتبان ٤,٢% ، ١,٧% لحالتى الدراسة على الترتيب . وبدراسة آراء

المربين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية حول العوامل المؤثرة في استخدام المربي للأعلاف غير التقليدية في تغذية أبقار التسمين والواردة بالجدول رقم (١١) تبين أن نحو ٨٠% من المربين أشاروا أن الحيوان لا يستسيغها ، بينما أوضح ٤٠% منهم عدم توفرها وعدم توفر مستلزماتها ، بينما بين ٢٠% منهم لعدم توفر الخبرة الفنية لتصنيعها، وابد ١٦% خوفهم من تغذية الحيوان عليها .

جدول رقم (١٠): بنود التكاليف الإنتاجية لتربية العجل البقرى بالجنيه وأهميتها النسبية وتكلفة الكجم القائم من لحوم الأبقار وفقا لمدة التربية كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥ .

معدل التغير %	استخدام أعلاف مائة غير تقليدية (قش أرز معامل)		استخدام أعلاف مائة تقليدية (أتبان)		البيان
	القيمة	% من اجمالي التكاليف	القيمة	% من اجمالي التكاليف	
	٦		٦,٢		متوسط مدة التربية بالشهر
	١٥		١٧		عدد الأبقار
	١٢		١٢		عمر العجل عند الشراء بالشهر
	٢٢٠		٢١٨		وزن العجل عند الشراء بالكجم
					البيان
					قيمة العجل عند الشراء
					قيمة الأعلاف الخضراء
					قيمة الأتبان
					قيمة الأعلاف المركزة
					جملة قيمة الأعلاف
					نصيب العجل من أجور العمالة
					قيمة الرعاية البيطرية
					نصيب العجل من تكلفة المياه
					نصيب العجل من تكلفة كهرباء
					جملة التكاليف المتغيرة
					نصيب العجل من إهلاك الأدوات
					نصيب العجل من إيجار المزرعة
					نصيب العجل من جملة التكاليف الثابتة
					اجمالي التكاليف
					العمر عند البيع بالشهر
					الوزن عند البيع بالكجم
					تكلفة إنتاج الكجم القائم

معدل التغير = (التكاليف باستخدام أعلاف غير تقليدية - التكاليف باستخدام أعلاف تقليدية) // التكاليف باستخدام أعلاف تقليدية \* ١٠٠

الأرقام بين الأقواس سالبة.

المصدر : بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥ .

جدول رقم (١١): آراء المربين بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية حول العوامل المؤثرة في استخدام المربي للأعلاف غير التقليدية في تغذية أبقار التسمين.

التكرار النسبي %	المؤشر
٨٠	الحيوان لا يستسيغها
٤٠	عدم توفرها
٤٠	عدم توفر مستلزماتها
٢٠	عدم توفر الخبرة الفنية لتصنيعها
١٦	الخوف على الحيوان من التغذية عليها

المصدر : بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥ .

٤ - التكاليف الإنتاجية وأهميتها النسبية لتربية العجل وتكلفة الكجم القائم من لحوم الأبقار والجاموس كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥ .

تم تصميم المعاينة وفقا لنوع الماشية المسمنة لتشمل عجول الأبقار والجاموس ، وقد أوضحت نتائج اختبار تحليل التباين ANOVA والموضحة نتائج تقديره بالجدول رقم (١٤) معنوية قيمة F لأثر نوع الماشية على كل

من اجمالى التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل وتكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم لنوعى الماشية محل الدراسة ، وذلك عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ، ويشير الجدول رقم (١٢) إلى أن اجمالى التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل البقرى بلغت نحو ١٢٦٠٧ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٩,٣٢ جنيها ، بينما بلغت التكاليف الإنتاجية لتسمين عجل الجاموس نحو ١١٨٤٨ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٦,٨٧ جنيها ، كما يتضح من ذات الجدول انخفاض التكاليف الكلية لتسمين الجاموس بمعدل بلغ نحو ٦,٠٢% من قيمتها لتسمين الأبقار ، وانخفاض التكاليف المتغيرة بمعدل بلغ نحو ٦,٥٣% ، وكانت أكثر بنود التكاليف تأثرا باختلاف نوع الماشية المسمنة انخفاضا هو قيمة الرعاية البيطرية بعدل انخفاض بلغ نحو ٦٠,٨% ، يليها قيمة الأعلاف المركزة بمعدل بلغ نحو ١١,٨٥% ، ثم قيمة العجل عند الشراء بمعدل بلغ نحو ٢,٧٥% ، بينما كانت أكثر بنود التكاليف تأثرا باختلاف نوع الماشية المسمنة ارتفاعا هي قيمة الأعلاف الخضراء بمعدل بلغ نحو ٧٥% ، تليها قيمة الاتبان بارتفاع بلغ نحو ٨,٤٣% ، بينما يرجع التغير فى قيم باقى بنود التكاليف إلى الفرق فى السعة المزرعية بين حالتى الدراسة ، كما يتبين من ذات الجدول أن أكثر العوامل تأثيرا فى التكاليف الإنتاجية لتسمين عجل الأبقار والجاموس ، وكذا فى تكلفة إنتاج الكجم القائم منهما ، كانت قيمة العجل عند الشراء بنسبة ٤٠,٠٦% ، ٤١,٥٣% للأبقار والجاموس على الترتيب ، يليها قيمة الأعلاف المركزة بنسبة ٢٥,١١% ، ٢٣,٥٥% للأبقار والجاموس على الترتيب ، ثم أجور العمالة بنسبة ١٤,٩٤% ، ١٢,٦٦% للأبقار والجاموس على الترتيب ، إيجار المزرعة بنسبة ٧,٤٧% ، ٦,٣٣% للأبقار والجاموس على الترتيب ، قيمة الاتبان ٤,٩٤% ، ٥,٧% للأبقار والجاموس على الترتيب. وقيمة الأعلاف الخضراء ٣,٩٧% ، ٧,٣٩% لذات الترتيب.

جدول رقم (١٢): بنود التكاليف الإنتاجية وأهميتها النسبية لتربية العجل وتكلفة الكجم القائم من لحوم الأبقار والجاموس كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

معدل التغير %	جاموس		بقرى		المؤشر
	القيمة	% من اجمالى التكاليف	القيمة	% من اجمالى التكاليف	متوسط مدة التربية بالشهر
	١٢		١١,٣		عدد الأبقار
	٨		٦		عمر العجل عند الشراء بالشهر
	١٢		١٠,٤		وزن العجل عند الشراء بالكجم
	٢٠,٣		١٩٤		
	٤١,٥٣	٤٩٢٠	٤٠,٠٦	٥٠٥٠	قيمة العجل عند الشراء
(٢,٥٧)	٧,٣٩	٨٧٥	٣,٩٧	٥٠٠	قيمة الأعلاف الخضراء
٧٥,٠٠	٥,٧٠	٦٧٥	٤,٩٤	٦٢٣	قيمة الاتبان
٨,٤٣	٢٣,٥٥	٢٧٩٠	٢٥,١١	٣١٦٥	قيمة الأعلاف المركزة
(١١,٨٥)	٣٦,٦٣	٤٣٤٠	٣٤,٠١	٤٢٨٨	جملة قيمة الأعلاف
١,٢٢	١٢,٦٦	١٥٠٠	١٤,٩٤	١٨٨٣	نصيب العجل من أجور العمالة
(٢٠,٣٥)	٠,٦٦	٧٨	١,٥٨	١٩٩	قيمة الرعاية البيطرية
(٦٠,٨٠)	١,٠١	١٢٠	٠,٩٢	١١٦	نصيب العجل من تكلفة المياه
٣,٤٥	١,٠٦	١٢٥	٠,٨٦	١٠٨	نصيب العجل من تكلفة كهرباء
١٥,٧٤	٥٢	٦١٦٣	٥٢,٣١	٦٥٩٤	جملة التكاليف المتغيرة
(٦,٥٣)	٠,١٣	١٥	٠,١٧	٢١	نصيب العجل من إهلاك الأدوات
(٢٨,٥٧)	٦,٣٣	٧٥٠	٧,٤٧	٩٤٢	نصيب العجل من إيجار المزرعة
(٢٠,٣٥)	٦	٧٦٥	٧,٦٤	٩٦٣	نصيب العجل من جملة التكاليف الثابتة
(٢٠,٥٣)	١٠٠	١١٨٤٨	١٠٠	١٢٦٠٧	اجمالى التكاليف
(٦,٠٢)	٢٤		٢٢		العمر عند البيع بالشهر
	٤٤١		٤٣٠		الوزن عند البيع بالكجم
(٨,٤٨)	٢٦,٨٧		٢٩,٣٢		تكلفة إنتاج الكجم القائم

روعى عند المقارنة تقارب مدة التربية والسعة المزرعية لنوعى الماشية.

معدل التغير = (التكاليف لتسمين عجل الجاموس - التكاليف لتسمين العجل البقرى) / التكاليف لتسمين العجل البقرى \* ١٠٠  
الأرقام بين الأقواس سالبة.

المصدر : بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

ويشير الجدول رقم (١٣) إلى أن زيادة قيمة العجل عند الشراء بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٤,٠١% ، ٤,١٥% على الترتيب ، وان زيادة قيمة الأعلاف المركزة بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٢,٥١% ، ٢,٣٦% على الترتيب ، وان زيادة قيمة أجور العمالة بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ١,٤٩% ، ١,٢٧% على الترتيب، وان زيادة إيجار المزرعة بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٠,٧٥% ، ٠,٦٣% على الترتيب ، وان زيادة قيمة الاتيان بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٠,٤٩% ، ٠,٥٧% على الترتيب ، وان زيادة قيمة الأعلاف الخضراء بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٠,٠٤% ، ٠,٧٤% على الترتيب ، وان زيادة قيمة الرعاية البيطرية بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٠,١٦% ، ٠,٠٧% على الترتيب ، وان زيادة قيمة الكهرباء بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٠,٠٩% ، ٠,١٠% على الترتيب ، وان زيادة قيمة المياه بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٠,٠٩% ، ٠,١٠% على الترتيب، وان زيادة جملة قيمة الأعلاف بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم بنود التكاليف بنسبة ١٠% كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

البيان	الأبقار	الجاموس
	نسبة التغير في تكلفة إنتاج الكجم القائم %	نسبة التغير في تكلفة إنتاج الكجم القائم %
زيادة قيمة العجل عند الشراء بنسبة ١٠%	٤,٠١	٤,١٥
زيادة قيمة الأعلاف المركزة بنسبة ١٠%	٢,٥١	٢,٣٦
زيادة أجور العمالة بنسبة ١٠%	١,٤٩	١,٢٧
زيادة إيجار المزرعة بنسبة ١٠%	٠,٧٥	٠,٦٣
زيادة قيمة الاتيان بنسبة ١٠%	٠,٤٩	٠,٥٧
زيادة قيمة الأعلاف الخضراء بنسبة ١٠%	٠,٠٤	٠,٧٤
زيادة قيمة الرعاية البيطرية بنسبة ١٠%	٠,١٦	٠,٠٧
زيادة قيمة الكهرباء بنسبة ١٠%	٠,٠٩	٠,١٠
زيادة قيمة مياه بنسبة ١٠%	٠,٠٩	٠,١٠
زيادة جملة الأعلاف بنسبة ١٠%	٣,٤	٣,٦٦
زيادة جملة التكاليف المتغيرة بنسبة ١٠%	٥,٠٥	٥
زيادة جملة التكاليف الثابتة بنسبة ١٠%	٥	٥

المصدر : حسب من بيانات الجدول رقم (١١).

جدول رقم (١٤): نتائج اختبار تحليل التباين ANOVA للتكاليف الإنتاجية وتكلفة الكجم القائم من اللحوم وفقا لمدة التربية والسعة الحيوانية واستخدام أعلاف غير تقليدية والنوع لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

المؤشر	اجمالي التكاليف الإنتاجية	تكلفة الكجم القائم	قيمة F للتباين بين التكاليف الإنتاجية	قيمة F للتباين بين تكلفة الكجم القائم
السعة الحيوانية اقل من ١٠ عجول	١١٤٧٥	٢٩,٨	٦٦,٣٥*	١٢,١١*
السعة الحيوانية ١٠ عجول فأكثر	١٠٨٥٠	٢٨,٦٣		
مدة التربية ٦ شهور	١١٤٧٥	٢٩,٨	٢٥١,٦١*	٣,٥٧**
مدة التربية ١١,٣ شهرا	١٢٦٠٧	٢٩,٣٢		
استخدام التين	١٠٨٥٠	٢٨,٦٣	٢٧,١٥*	٨,٢٧*
استخدام قش معامل	١٠٦٠٣	٢٧,٦٨		
أبقار	١٢٦٠٧	٢٩,٣٢	١٤٧,٢٩*	٥٦,٠٤*
جاموس	١١٨٤٨	٢٦,٨٧		

\*معنوى عند ٠,١٠

\*\*معنوى عند ٠,٠٥

المصدر : حسب من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

## دراسة تحليلية لأهم العوامل المؤثرة على تكاليف إنتاج وأسعار اللحوم الحمراء

١٩٠

### البقري والجاموسى في ج.م.ع "دراسة حالة محافظة القليوبية"

من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٣,٤% ، ٣,٦٦% على الترتيب ، وان زيادة جملة التكاليف المتغيرة بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٥,٥% ، ٥% على الترتيب ، بينما يؤدي زيادة جملة التكاليف الثابتة بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى بنسبة ٥% ، ٥% على الترتيب.

٥- أهم المؤشرات الاقتصادية لإنتاج وتسويق الكجم من لحوم الأبقار والجاموس كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

يبين الجدول رقم (١٥) أن جملة التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل البقري بعينة الدراسة بلغت نحو ١٢٦٠٧ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٩,٣٢ جنيها ، بينما بلغت لتسمين العجل الجاموسى نحو ١١٨٤٨ جنيها بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٦,٨٧ جنيها ، وان التكلفة التسويقية للرأس من الأبقار والجاموس بلغت نحو ٦٥ جنيها ، بمتوسط للكجم القائم بلغ ٠,١٥ جنيها ، وذلك بجملة للتكاليف الإنتاجية والتسويقية بلغ نحو ١٢٦٧٢ ، ١١٩١٣ جنيها/رأس للأبقار والجاموس على الترتيب ، بمتوسط للكجم القائم بلغ ٢٩,٤٧ ، ٢٧ جنيها للحم البقري والجاموسى على الترتيب ، كما يوضح الجدول أن متوسط سعر البيع للكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى الكندوز بلغ نحو ٣١,٥ ، ٢٨,٥ على الترتيب ، باجمالى قيمة للرأس بلغ نحو ١٣٥٤٥ ، ١٢٥٦٩ جنيها للأبقار والجاموس على الترتيب، بصافى عائد بلغ نحو ٨٧٤ ، ٦٥٦ جنيها/رأس للنوعين على الترتيب، بصافى عائد بلغ نحو ٢,٠٣ ، ١,٣٧ جنيها/كجم قائم من اللحم البقري والجاموسى على الترتيب ، بعائد على الجنيه المستثمر بلغ نحو ٠,٠٧ ، ٠,٠٦ للأبقار والجاموس على الترتيب ، كما يوضح ذات الجدول أن تكلفة الكجم من اللحم على الجزار بلغت نحو ٧١,٦ ، ٦٧,٢

جدول رقم (١٥): أهم المؤشرات الاقتصادية لإنتاج وتسويق الكجم من لحوم الأبقار والجاموس كمتوسط

لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

البيان	بقرى	جاموسى
وزن الحيوان قائم بالكجم	٤٣٠	٤٤١
اجمالي التكاليف الإنتاجية للرأس بالجنيه	١٢٦٠٧	١١٨٤٨
تكلفة إنتاج الكجم القائم بالجنيه	٢٩,٣٢	٢٦,٨٧
التكاليف التسويقية للرأس بالجنيه (تكلفة النقل وعمولة الوسطاء)	٦٥	٦٥
تكلفة تسويق الكجم بالجنيه	٠,١٥	٠,١٥
جملة التكاليف الإنتاجية والتسويقية للرأس بالجنيه	١٢٦٧٢	١١٩١٣
تكلفة إنتاج وتسويق الكجم القائم بالجنيه	٢٩,٤٧	٢٧,٠١
سعر البيع الكجم القائم بالجنيه	٣١,٥	٢٨,٥
قيمة الرأس بالجنيه	١٣٥٤٥	١٢٥٦٩
صافى العائد للمربي جنيها/رأس	٨٧٤	٦٥٦
صافى العائد للمربي جنيها/كجم	٢,٠٣	١,٣٧
العائد على الجنيه المستثمر	٠,٠٧	٠,٠٦
وزن الحيوان قائم بالكجم	٤٣٠	٤٤١
سعر الشراء الكجم القائم بالجنيه	٣١,٥	٢٨,٥
قيمة الرأس بالجنيه	١٣٥٤٥	١٢٥٦٩
صافى وزن الذبيحة بالكجم	١٨٩	١٨٧
تكلفة الكجم على الجزار (جنيه/كجم)	٧١,٦	٦٧,٢
سعر بيع التجزئة للمستهلك (جنيه/كجم)	٧٥	٧٠
قيمة الذبيحة بعد البيع	١٤١٨٧	١٣٠٨٩
هامش ربح الوسطاء التسويقيون (جنيه/الرأس)	٦٤٢	٥٢٠
هامش ربح الوسطاء التسويقيون (جنيه/كجم)	٣,٤	٢,٨
العائد على الجنيه المستثمر فى تسويق الرأس	٠,٠٥	٠,٠٤

للمربي

للسوسطاء  
التسويقيون

تم احتساب وزن الذبيحة على أساس نسبة تصافى ٥٣% ونسبة تشافى ٨٣% للأبقار، وعلى أساس نسبة تصافى ٥٣% ونسبة تشافى ٨٠% للجاموس.

المصدر : بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية للعام ٢٠١٥.

جنيهاً للحم البقرى والجاموسى على الترتيب ، وان سعر بيع التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى و الجاموسى الكندوز بلغ نحو ٧٥ ، ٧٠ على الترتيب ، باجمالى قيمة للذبيحة بعد البيع بلغ نحو ١٤١٨٧ ، ١٣٠٨٩ جنيهاً للأبقار والجاموس على الترتيب ، بهامش ربح للوسيط التسويقى (الجزار) بلغ نحو ٦٤٢ ، ٥٢٠ جنيهاً/رأس من الأبقار والجاموس على الترتيب ، بهامش ربح بلغ نحو ٣،٤ ، ٢،٨ جنيهاً/كجم من اللحم البقرى والجاموسى على الترتيب، بعائد على الجنيه المستثمر فى تسويق الرأس بلغ نحو ٠،٠٥ ، ٠،٠٤ للأبقار والجاموس على الترتيب.

ثالثاً: العوامل المؤثرة فى سعر الكجم من اللحوم الحمراء البقرى والجاموسى خلال الفترة ١٩٩٨-٢٠١٣.

١- تطور متوسط سعر الجملة للكجم من اللحم بالعظم وسعر التجزئة للمستهلك للحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (كندوز) خلال الفترة ١٩٩٨-٢٠١٣.

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١٦) إلى ارتفاع سعر الجملة للكجم من اللحم بالعظم البقرى والجاموسى متوسطة السن (الكندوز) من نحو ١٣،٤٣ جنيهاً عام ١٩٩٨ إلى نحو ٤٧،٥ جنيهاً عام ٢٠١٣، بمعدل ارتفاع بلغ نحو ٢٥٤% من قيمته للعام ١٩٩٨ ، بمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ٢٦،٠٨ جنيهاً/كجم ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لسعر الجملة للكجم من اللحم بالعظم البقرى والجاموسى متوسطة السن (الكندوز) خلال فترة الدراسة تبين انه يزداد سنوياً بمقدار معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية (٠،٠٥) بلغ نحو ٢،٣١ جنيهاً ، وبمعدل سنوى بلغ نحو ٨،٩% ، بينما ارتفع سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (الكندوز) من نحو ١٥،٧٩ جنيهاً عام ١٩٩٨ إلى نحو ٦٧،١٥ جنيهاً عام ٢٠١٣ ، بمعدل ارتفاع بلغ نحو ٣٢٥% من قيمته للعام ١٩٩٨ ، بمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ٣٣،٦٤ جنيهاً/كجم ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لسعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (الكندوز) خلال فترة الدراسة تبين انه يزداد سنوياً بمقدار معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية (٠،٠٥) بلغ نحو ٣،٥٦ جنيهاً ، وبمعدل سنوى بلغ نحو ١٠،٥٨% . كما تم استخدام أسلوب التحليل العنقودى Hierarchical Cluster Analysis فى تمايز Classify كل من سعر الجملة للكجم من اللحم

جدول رقم (١٦): تطور متوسط سعر الكجم القائم ومتوسط سعر الجملة للكجم من اللحم بالعظم ومتوسط

سعر التجزئة للمستهلك للحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (كندوز) خلال الفترة ١٩٩٨-٢٠١٣.

Cluster Membership	متوسط سعر التجزئة للمستهلك بالجنيه	Cluster Membership	متوسط سعر الجملة للكجم من اللحم بالعظم بالجنيه	السنوات
١	١٥،٧٩	١	١٣،٤٣	١٩٩٨
١	١٦،٦٨	١	١٣،٨٤	١٩٩٩
١	١٧،٠٣	١	١٤،٣٣	٢٠٠٠
١	١٧،١٢	١	١٤،٩١	٢٠٠١
١	١٨،٠٣	١	١٥،٨٩	٢٠٠٢
١	٢٠،٨٤	١	١٧،٧٥	٢٠٠٣
١	٢٤،٥١	٢	٢١،٧٠	٢٠٠٤
١	٢٦،٨٦	٢	٢٤،٩٨	٢٠٠٥
١	٢٩،٣٧	٢	٢٥،٠٣	٢٠٠٦
٢	٣٢،٨٧	٢	٢٥،٤١	٢٠٠٧
٢	٣٦،٢٥	٢	٢٧،٩٧	٢٠٠٨
٢	٤٠،٤٨	٢	٣٠،١٩	٢٠٠٩
٣	٥٣،٧٢	٣	٤٠،١٨	٢٠١٠
٣	٥٨،٦	٣	٤٠،٩٦	٢٠١١
٣	٦٢،٩	٣	٤٣،٢٨	٢٠١٢
٣	٦٧،١٥	٣	٤٧،٥	٢٠١٣
	٣٣،٦٤		٢٦،٠٨	المتوسط

المصدر: جمعت من: الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء - النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات - أعداد متفرقة.

بالعظم وسعر التجزئة للمستهلك للحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (كندوز) خلال الفترة ١٩٩٨-٢٠١٣، وتقوم فكرته على إحداث تمايز بين الطبقات وفقا لتجانس التباين بين مفردات المتغير، وتشير نتائج التقدير إلى انه تم تمييز سنوات السلسلة الزمنية لكل من السعرين إلى ثلاث طبقات متباينة، فبالنسبة سعر الجملة للكجم من اللحم البقرى والجاموسى بالعظم فقد شملت الطبقة الأولى السنوات من ١٩٩٨ إلى ٢٠٠٣، بينما شملت الطبقة الثانية السنوات من ٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٩، بينما شملت الطبقة الثالثة السنوات من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٣، أما بالنسبة لسعر التجزئة للمستهلك فقد شملت الطبقة الأولى السنوات من ١٩٩٨ إلى ٢٠٠٦، بينما شملت الطبقة الثانية عامى ٢٠٠٧، ٢٠٠٨، بينما شملت الطبقة الثالثة السنوات من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٣.

٢- التحديد القياسى للعوامل المؤثرة فى سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (الكندوز) خلال الفترة ١٩٩٨-٢٠١٣.

تم صياغة النموذج المقترح لتحديد العوامل المؤثرة فى سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (الكندوز) خلال فترة الدراسة فى الصورة اللوغاريتمية المزدوجة كما يلي:

$$\ln Y_t = \alpha + b_1 \ln X_{1t} + b_2 \ln X_{2t} + b_3 \ln X_{3t} + b_4 \ln X_{4t} + b_5 \ln X_{5t} + \varepsilon_t$$

حيث:  $Y_t$ : سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (الكندوز) بالجنيه.

$X_{1t}$ : سعر الكجم القائم من اللحم البقرى والجاموسى فى السنة السابقة بالجنيه معبرا عن سعر الشراء للعجل فى بداية التربية.

$X_{2t}$ : الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء بالألف طن.  $X_{3t}$ : سعر الطن من الذرة الصفراء بالجنيه.

$X_{4t}$ : سعر الحمل من تبن القمح بالجنيه.  $X_{5t}$ : سعر الكجم من دجاج المزارع الحية بالجنيه.

t: تعبر عن السنوات ١.....١٦.

وتم الاعتماد فى التقدير القياسى للنموذج على ثلاث طرق مختلفة للتغلب على مشكلة الازدواج الخطى Multicollinearity بين المتغيرات، حيث تم استخدام كل من طريقة المربعات الصغرى العادية (OLS)، وطريقة الإمكان الأعظم Maximum Likelihood، وطريقة المربعات الصغرى المعممة Generalized Least Squares فى تقدير معالم النموذج المقترح، وتم اختيار مقدرات طريقة الإمكان الأعظم Maximum Likelihood و التى اتفقت إشارات مقدراتها مع المنطق الاقتصادى، بالإضافة إلى معنوية المقدرات ومعنوية الدالة ككل وفقا للمعايير القياسية المعروفة فى هذا المجال. وكانت نتائج التقدير فى الصورة التالية.

$$\ln Y_t = 0.21 + 0.54 \ln X_{1t} + 0.05 \ln X_{2t} + 0.05 \ln X_{3t} + 0.095 \ln X_{4t} + 0.41 \ln X_{5t}$$

$$\text{Chi}^2 = 141.12 \quad (0.6) \quad (19.44^*) \quad (2.22^{**}) \quad (2.32^{**}) \quad (4.22^*) \quad (18.12^*)$$

$$R^2 = 0.98$$

\*\* معنوى عند ٠,٠٥

\* معنوى عند ٠,٠١

المصدر: حسب من بيانات جدول رقم (١٧).

ويتضح من النموذج السابق أن معنوية النموذج المقدر ككل وفقا لقيمة Chi2 المقدر، كما يشير معامل التحديد المقدر  $R^2$  إلى أن ٩٨% من التغيرات فى سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (الكندوز) بالجنيه تعزى إلى التغير فى المتغيرات المتضمنة بالنموذج مجتمعة، كما تشير معاملات الانحدار المقدر إلى تغير سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى والجاموسى متوسطة السن (الكندوز) طرديا بنحو ٥,٤% عند تغير سعر الكجم القائم من اللحم البقرى والجاموسى فى السنة السابقة بالجنيه (معبرا عن سعر الشراء للعجل فى بداية التربية) بنسبة ١٠%، وتغيره طرديا بنسبة ٠,٥% عند تغير الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء بنسبة ١٠%، وتغيره طرديا بنسبة ٠,٩٥% عند تغير سعر الحمل من تبن القمح بنسبة ١٠%، وتغيره طرديا بنسبة ٤,١% عند تغير سعر الكجم من دجاج المزارع بنسبة ١٠%.



جدول رقم (١٧) : متغيرات نموذج سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقري والجاموسى متوسط السن (كندوز) خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٣) بالجنيه

السنوات/البيان	متوسط سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقري والجاموسى متوسط السن (كندوز) بالجنيه	متوسط سعر الكجم القائم من اللحم البقري والجاموسى متوسط السن (كندوز) فى السنة السابقة بالجنيه*	الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء بالآلاف طن	متوسط سعر الطن من الذرة الصفراء بالجنيه	سعر الحمل من تبن القمح	سعر الكجم من دجاج المزارع الحية بالجنيه
١٩٩٨	١٥,٧٩	٦,٧٦	١١٥	٥٦٥	٣٨	٥,١٤
١٩٩٩	١٦,٦٨	٦,٧١	٣١٧	٤٩٤	٣٩	٥,٠٨
٢٠٠٠	١٧,٠٣	٦,٩٢	١٠٢	٤٧٦	٣٩	٥,١٢
٢٠٠١	١٧,١٢	٧,١٦	١٢٩	٥١٢	٤٠	٥,٣١
٢٠٠٢	١٨,٠٣	٧,٤٦	١٨٠	٩٤٨	٤٤	٥,٧٦
٢٠٠٣	٢٠,٨٤	٧,٩٤	١٦٨	١١٧٦	٤٨	٦,٤٤
٢٠٠٤	٢٤,٥١	٨,٨٨	٩٧	١٠٢٥	٦١	٨,٠٧
٢٠٠٥	٢٦,٨٦	١٠,٨٥	١٤٠	٩٠٩	٦٧	٧,٣٠
٢٠٠٦	٢٩,٣٧	١٢,٤٩	١٧٨	٩١٥	٧٤	٨,٣٧
٢٠٠٧	٣٢,٨٧	١٢,٥١	١٤٢	١٢٠٣	٨٣	٨,٦٢
٢٠٠٨	٣٦,٢٥	١٢,٧١	٢٧٨	١٣٣٥	١٠٢	١١,٩٤
٢٠٠٩	٤٠,٤٨	١٣,٩٨	٤٣٤	١٤٦٠	١٠٥	١٢,٠١
٢٠١٠	٥٣,٧٢	١٥,٠٩	٤٦٥	١٩٠٠	١٠٨	١٤,٦٠
٢٠١١	٥٨,٦	٢٠,٠٤	٣٨١	٢٢٥٥	١٢٧	١٦,٦٣
٢٠١٢	٦٢,٩	٢٠,٤٨	١٢٨	٢٢٣٨	١٥٢	٢٠,٣٦
٢٠١٣	٦٧,١٥	٢١,٦٤	١٩٥	٢٣٩٤	١٥٥	٢٢,٦٣

• تم احتسابه كنسبة ٥٠% من سعر الجملة للكجم من اللحم البقري والجاموسى متوسط السن (كندوز) بالعظم.

المصدر: جمعت من: ١- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء - النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات - أعداد متفرقة.

٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد متفرقة.

٣- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة إحصاءات مستلزمات الإنتاج الزراعى - أعداد متفرقة.

٤- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة الإحصاءات الزراعية - أعداد متفرقة.

## الملخص

تعتبر اللحوم الحمراء مصدرا رئيسيا للبروتين اللازم لغذاء الانسان ، كما تعد الثروة الحيوانية مصدرا هاما من مصادر الدخل الزراعى فى مصر ، ويعد السعر محددًا رئيسيا لكل من عرض السلعة والطلب عليها ، كما تمثل تكلفة السلعة مكونا هاما فى سعرها ، ولقد شهدت الفترة الأخيرة ارتفاعا متزايدا لأسعار اللحوم الحمراء بما لا يتناسب مع مستوى الدخل الفردى فى مصر ، لذا كان من الضرورى التعرض بالدراسة للعوامل المؤثرة على تكاليف إنتاج واسعار اللحوم الحمراء.

وتمثلت مشكلة الدراسة فى محاولة الاجابة على التساؤل : ما هى العوامل المؤثرة على تكاليف إنتاج واسعار اللحوم الحمراء فى مصر؟ ، وفى سبيل الاجابة فقد استهدف البحث بصفة رئيسية دراسة بنود تكاليف إنتاج وتسويق اللحوم الحمراء البقرى والجاموسى فى مصر ، والتقدير القياسى للعلاقة بين سعر الكجم من اللحوم الحمراء البقرى والجاموسى واهم المتغيرات المؤثرة فيه ، وتم إتباع كل من التحليل الوصفى والاستدلالي لتحليل كل من البيانات الثانوية والبيانات الأولية ، وتم الاعتماد على أسلوب العينات فى جمع البيانات الأولية التى تم تجميعها فى عام ٢٠١٥ باستخدام أسلوب المعاينة الطبقيّة العشوائية متعددة المراحل ، وذلك من مربى الأبقار والجاموس بمرضى بنها وطوخ بمحافظة القليوبية ، كما تم تقدير نموذج قياسى لتحديد العوامل المؤثرة فى سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى والجاموسى ، وكانت أهم النتائج كما يلى :

١- أوضحت نتائج اختبار تحليل التباين ANOVA معنوية قيمة F لأثر كل من السعة الحيوانية للمزرعة ، مدة التربية ، استخدام أعلاف غير تقليدية على كل من اجمالى التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل وتكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم البقرى ، وذلك عند مستويات المعنوية المعروفة. كما أوضحت نتائج الاختبار معنوية قيمة F لأثر اختلاف نوع الماشية المسمنة (أبقار وجاموس) على كل من اجمالى التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل وتكلفة إنتاج الكجم القائم من اللحم.

٢- تبين أن أكثر العوامل تأثيرا فى التكاليف الإنتاجية لتسمين عجول الأبقار والجاموس ، وكذا فى تكلفة إنتاج الكجم القائم منهما ، كانت قيمة العجل عند الشراء بنسبة ٤٠,٠٦% ، ٤١,٥٣% للأبقار والجاموس على الترتيب ، يليها قيمة الأعلاف المركزة بنسبة ٢٥,١١% ، ٢٣,٥٥% للأبقار والجاموس على الترتيب ، ثم أجور العمالة بنسبة ١٤,٩٤% ، ١٢,٦٦% للأبقار والجاموس على الترتيب، إيجار المزرعة بنسبة ٧,٤٧% ، ٦,٣٣% للأبقار والجاموس على الترتيب ، قيمة الاتبان ٤,٩٤% ، ٥,٧% للأبقار والجاموس على الترتيب. وقيمة الأعلاف الخضراء ٣,٩٧% ، ٧,٣٩% لذات الترتيب.

٣- بلغت جملة التكاليف الإنتاجية لتسمين العجل البقرى بعينة الدراسة نحو ١٢٦٠٧ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٩,٣٢ جنيها ، بينما بلغت لتسمين العجل الجاموسى نحو ١١٨٤٨ جنيها بمتوسط تكلفة للكجم القائم بلغ نحو ٢٦,٨٧ جنيها ، وان التكلفة التسويقية للرأس بلغت نحو ٦٥ جنيها لكل من الأبقار والجاموس ، بمتوسط تكلفة تسويقية للكجم القائم بلغ ٠,١٥ جنيها ، بصافى عائد بلغ نحو ٢,٠٣ ، ١,٣٧ جنيها/كجم قائم من اللحم البقرى والجاموسى على الترتيب، بعائد على الجنيه المستثمر بلغ نحو ٠,٠٧ ، ٠,٠٦ للنوعين على الترتيب.

٤- تبين من تقدير نموذج العوامل المؤثرة فى سعر التجزئة للمستهلك للكجم من اللحم البقرى والجاموسى تغير السعر طرديا بنحو ٥,٤% عند تغير سعر الكجم القائم من اللحم البقرى والجاموسى فى السنة السابقة بالجنيه (معبرا عن سعر الشراء للعجل فى بداية التربية) بنسبة ١٠% ، وتغيره طرديا بنسبة ٠,٥% عند تغير الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء بنسبة ١٠% ، وتغيره طرديا بنسبة ٠,٥% عند

تغير سعر الطن من الذرة الصفراء بنسبة ١٠% ، وتغيره طرديا بنسبة ٠,٩٥% عند تغير سعر الحمل من تبن القمح بنسبة ١٠% ، وتغيره طرديا بنسبة ٤,١% عند تغير سعر الكجم من دجاج المزارع بنسبة ١٠% .

#### التوصيات:

- ١- التوسع فى الإقراض للاستثمار الزراعى وخاصة فى مجال مشروعات تسمين الأبقار والجاموس ، مع تيسير إجراءاته وخفض الفائدة على القروض ، لما تبين من أراء المربين أن عدم توفر المال اللازم وارتفاع الفائدة يشكل عائقا لزيادة السعة الحيوانية للمزرعة.
- ٢- التوسع فى إنتاج الأعلاف غير التقليدية ، مع توفير مستلزمات إنتاجها ، مع ضرورة تفعيل دور الإرشاد الزراعى بدوره فى توعية المزارعين بأثر استخدام الأعلاف غير التقليدية على كل من التكاليف والعائد ، مع توفير الخبرة اللازمة للمربين لإنتاج مثل تلك الأعلاف.
- ٣- التأكيد على مكافحة ذبح عجول الأبقار والجاموس صغيرة السن ، لما تبين من التأثير الإيجابى لطول مدة التربية بانخفاض تكلفة الكجم القائم.

#### المراجع:

- ١- ثناء إبراهيم خليفة (دكتور) - أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللحوم فى محافظة أسيوط - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد السادس - العدد الأول - مارس ١٩٩٦ .
- ٢- سوزان مصطفى محمد (دكتورة) - تحليل طلب المستهلك المصرى على اللحوم الحمراء واللحوم البيضاء والأسماك - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد التاسع عشر - العدد الثانى - يونيه ٢٠٠٩ .
- ٣- عزام عبد اللطيف على السيد - دراسة اقتصادية تحليلية لمزارع تسمين العجول فى مصر " دراسة حالة بمحافظة الغربية " - رسالة دكتوراه - قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة طنطا - ٢٠٠٨ .
- ٤- عمر احمد بدر (دكتور) - الكفاءة الاقتصادية لإنتاج اللحوم الحمراء فى محافظة الغربية - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد السادس عشر - العدد الثالث - سبتمبر ٢٠٠٦ .
- ٥- محمد احمد سعيد (دكتور) - دراسة اقتصادية لكفاءة انتاج اللحوم الحمراء بمحافظة الفيوم - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد الثانى والعشرون - العدد الأول - مارس ٢٠١٢ .
- ٦- محمد سالم عبد الغفار (دكتور) - الممكنات الاقتصادية للتوسع فى انتاج اللحوم الحمراء فى محافظة الوادى الجديد - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد الثانى والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٢ .
- ٧- مصطفى عبد ربه القبلاوى (دكتور) وآخرون - دراسة اقتصادية لتسمين عجول الجاموس فى مزارع المربين بمحافظة كفر الشيخ - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد العشرون - العدد الثانى - يونيو ٢٠١٠ .
- ٨- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء-النشرة السنوية لتقديرات الدخل من القطاع الزراعى-أعداد.
- ٩- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء - النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد متفرقة.
- ١٠- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء- النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات - أعداد متفرقة.
- ١١- مديرية الزراعة بالقليوبية - ادارة الانتاج الاحيوانى - بيانات غير منشورة.

١٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الإحصاءات الزراعية - أعداد متفرقة.

١٣- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة إحصاءات مستلزمات الإنتاج الزراعي - أعداد متفرقة.

١٤- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الميزان الغذائي - أعداد متفرقة.

## An Analytical Study of the Most Important Factors Affecting the Production Costs and Prices of Beef and Buffalo Meat in ARE "Case Study Qaliubiya"

**Dr.Elhosseini A. Elnefili**

Researcher in Agricultural econmic Research Institute.

### Summary

The research was mainly to identify the most important factors affecting the cost price of k.g. of beef and buffalo meat in Egypt, and was in reliance on the method of case study governorate of Qaliubiya to study the factors affecting the cost of Alkjm of beef and buffalo red meat, as was estimated econometric model to determine the factors influencing in the retail price of consumer kg of beef and buffalo meat, and the most important results are as follows:

- 1- The test analysis of variance ANOVA results showed significance F of the impact of each of the animal capacity of the farm , period of ranching, The use of non-conventional feed and different cattle fattened type on each of the total production costs for fattening the calf and the cost of k.g. produced .
- 2- showed that more influential in the production cost factors for fattening calves, cows and buffalo, as well as in the cost of k.g. produced based them, the calf value when buying by 40.06%, 41.53% for cows and buffaloes, respectively, followed by concentrated feed value by 25.11%, 23.55% for cows and buffaloes, respectively, labor wages by 14.94%, 12.66% for cows and buffaloes, respectively, farm rent by 7.47%, 6.33% for cows and buffaloes, respectively, the value of Hays by 4.94%, 5.7% for cows and buffalo on the green feed by 3.97%, 7.39% for the same respectively.
- 3- showed of estimating model of factors affecting the retail price of consumer of beef and buffalo price is directly proportional change by about 5.4% at change of beef and buffalo price in the previous year in pounds by 10%, and change is directly proportional 0.5% when changing virtual gap of red meat increased by 10%, and change is directly proportional 0.5% when changing the price per ton of maize by 10%, and change directly proportional to 0.95% when the price of wheat straw change at 10%, and change is directly proportional 4.1% when the price of chicken farms changes by 10%.