

ECONOMIC STUDY OF PRICE FLUCTUATION FOR SHEEP IN EL-GABAL EL-AKHDAR REGION

Bassyouni, G. A.* and S.A.F. Mohamed **

* Agric., Economics Dept., Fac. of Agric. (Saba Bacha), Alex. University

**Agric., Economics Dept., Fac. of Agric. Elbaida, Omar El-Mokhtar Univ., Libya

دراسة اقتصادية عن التقلبات السعرية للحملان بسوق البيضاء بمنطقة الجبل الأخضر في ليبيا

جابر أحمد بسيوني* و سعد عريف فضل الله محمد **

* قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - ساوا باشنا - جامعة الإسكندرية

** قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - البيضاء - جامعة عمر المختار

الملخص

يستهدف البحث دراسة التقلبات السعرية للحملان بسوق البيضاء بمنطقة الجبل الأخضر بليبيا، وأنصح من الدراسة أن المستويات السعرية للحملان يتباينها الكثير من التباين من حيوان إلى آخر ومن أسبوع إلى آخر وكذلك من شهر إلى آخر خلال السنة ، وقد تم استخدام المدى في صورته النسبية والمطلقة لمقارنه التقلبات السعرية . كما تبين أن هناك العديد من العوامل المحددة لسعر الرأس من الحملان منها ما هو مرتبط بالحيوان كعمره ، الوزن الحي له ، سعر الكيلو جرام من اللحم ، الطاقة التوريدية الأسيوية له ، موسم ولاداته ، تكاليف نقله ومنها ما هو خارجي وغير مرتبط بالحيوان كالتركيب التافسي للسوق المتساوية السعرية ، التقييم الدقيق للحيوان ، الخبرة والمهارة لكل من المشتري والبائع ، مدي انتعاش الطلب على الأنتاج النهائية .

وتبيّن من الدراسة مدى أهمية الدور الذي تلعبه المساومة السعرية في تحديد السعر النهائي للحيوان ، وقد تم دراسة التقلبات السعرية الموسمية باستخدام المدى سواء في صورته المطلقة أو النسبية ، ولقد ثبتت معنوية التقلبات السعرية الشهيرية للحملان بينما لم تثبت معنوية هذه التقلبات في المدى الأسيوي . وبدراسة النمط الموسمي لأسعار الحملان سواء في تلك النقطة الموسمية الأولى أو الشهيرية تبيّن أن هذا النمط الموسمي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بحجم الطاقة التوريدية من الحملان والتي ترتبط بدورها بموسمية الولادات .

وبدراسة العلاقة بين العوامل المحددة لسعر الرأس من الحملان كمتغيرات خارجية وسعر الرأس كمتغير داخلي عن طريق حساب معاملات الارتباط البسيطة تبيّن أن أكثر العوامل تأثيراً على السعر هو الوزن الحي للحيوان ، كما كانت العلاقة طردية بين سعر الرأس وكل من الوزن الحي وموسمية الولادات ، سعر الكيلو جرام من الوزن الحي ، تكاليف النقل والوسطاء ، بينما كانت العلاقة عكسية بين سعر الرأس من الحملان وكلما من العمر والطاقة التوريدية الأسيوية وموسمية إنتاج الأعلاف .

وبدراسة تمييز دوال الطلب والعرض للحملان تبيّن أن العلاقة بين أسعار الحملان والكمية المتداولة منها من نوع علاقة الطلب بمعنى إنها تمثل انتقالات لمنحي العرض على منحي طلب مستقر نسبياً وقد بلغ معامل التحديد عند قياس هذه العلاقة حوالي ٠,٦٤ . مما يعني أن التغيرات في الطاقة التوريدية فسرت قرابة ٦٤ % من التغيرات التي تترتب على أسعار الحملان بسوق البيضاء للحيوانات الحية خلال فترة الدراسة التي امتدت من أول يناير ٢٠٠٧ وحتى نهاية ديسمبر من نفس العام .

المقدمة

يعد تقدير سعر الحيوان من أهم المراحل التسويقية إذ ينطوي تثمين الحيوانات الحية في ظل الظروف التسويقية الليبية السائدة على مخاطر كبيرة بالنسبة للمشترين على اختلاف أنواعهم ، مربيون كانوا أم وسطاء . وتم عملية الشراء في أغلب الأحيان للرأس من الحيوانات الحية ، كما تتم عملية التثمين وفقاً لمعايير واعتبارات شخصية وذلك لعدم توافق نظام متكامل لمعايير الحملان يتم التعامل بمقتضاه ، فضلاً على عدم توافر المعايير بالأسواق ، بالإضافة إلى ارتباط بعض العوامل التي تحدد سعر الحيوان بصفات نوعية يصعب قياسها كميًا كالحالة الصحية للحيوان وطول فترة التسمين وغير ذلك من العوامل الأخرى .

وتباين أسعار الحملان تبايناً واسع النطاق من حيوان لأخر ومن وقت لأخر خلال السنة ، وتعزى التقلبات السعرية من حيوان إلى آخر إلى العيوب من العوامل كالوزن الحي والعمر ، والطاقة التوريدية الأسبوعية وسعر الكيلوجرام من اللحم ، وتكليف النقل ، تكاليف الوسطاء (السمسرة) إضافة إلى موسم الولادات ، موسم انتشار الأعلاف ، لذلك فإن المساومة السعرية والتركيب التناصفي السائد بالسوق من العوامل التي تلعب دوراً هاماً في مدى التقلبات السعرية التي تتناوب أسعار الحملان ، كما تعزى التقلبات السعرية الموسمية للحملان إلى ظروف العرض والطلب .

المشكلة البحثية

يعد نظام التسويق الراهن الذي تتسنم به أسواق الحيوانات الحية في ليبيا أحد الأسباب الرئيسية المؤدية لارتفاع الأسعار الموقعة للحيوانات المزرعية إذ تم عمليات البيع والشراء دون معايير أو أسس محددة للأغراض الإنتاجية المختلفة ، ومن ثم تكون للمساومة السعرية الدور الرئيسي في تحديد الأسعار مما يضفي على هذه الأسواق درجة عالية من الغموض والاتباع والمغالاة في الأسعار ، كما لا توجد أية مؤسسات أو جهات تنظم وتنغير التعامل بهذه الأسواق مما يتربّط عليه انعدام المعلومات السوسقية والتي توافرها يقلل من شأن المساومة السعرية ويزيل مثل هذا الغموض وبضفي نوعاً من الاستقرار على تلك الأسواق ، فضلاً على أن توافر البيانات والمعلومات التسويقية يعد أمراً ضروريًا لتخطيط سياسة الدولة في مجال الانتاج الحيواني .

وتعتبر المشكلة موضوع الدراسة ذات أهمية لأنها تتعلق بتنوير الأغنام والتي تعتبر من أهم عناصر الثروة الحيوانية بالجماهيرية الليبية باعتبارها من أهم مصادر اللحوم والصوف ، في الوقت الذي تواجهه الدراسة فيه بقصور الدراسات التسويقية السابقة الخاصة بتنوير الأغنام في الجماهيرية الليبية .

أهداف البحث

يهدف البحث إلى دراسة اقتصاديات تنوير الأغنام بمنطقة الجبل الأخضر بالجماهيرية الليبية من خلال دراسة الأهداف التالية:-

١. دراسة التقلبات السعرية للحملان .
٢. دراسة النمط الموسمي لأسعار الحملان .
٣. دراسة العوامل المحددة لسعر الرأس من الحملان .
٤. تقدير دالة الطلب على الحملان بسوق البيضاء .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تستند هذه الدراسة على أسلوب التحليل الوصفي لشرح وتفسير مختلف الجوانب النظرية المتعلقة بموضوع الدراسة ، وكذلك تم الاستعانة ببعض الأساليب والأدوات الإحصائية لتحليل البيانات الأولية المستمدّة من الدراسة الميدانية مثل استخدام أسلوب تحليل الانحدار والإرتباط وتحليل التباين وبعض مقاييس التوزع المركزية والتشتت . و تم الحصول على البيانات اللازمة للدراسة ميدانياً بواسطة الباحث من خلال إعداد استبيان استبيان اعدت لهذا الغرض عن أسواق حيوانات الأغنام في منطقة الجبل الأخضر بالجماهيرية لتجميع واستقصاء الآراء والبيانات المتعلقة بمتغيرات الدراسة ، إضافة إلى الاستعانة بالدراسات والبحوث العربية والأجنبية ذات الصلة بموضوع الدراسة .

مدى اتساع التقلبات السعرية للرأس من الحملان : يتناول الدراسات السعرية للحملان تقلبات واسعة النطاق ، ويدرس التقلبات السعرية للحملان باستخدام بيانات عينة الدراسة ، يبدو ذلك واضحاً بحساب المدى أي الفرق بين الحدين الأدنى والأقصى لسعر الرأس من الحملان خلال اليوم التسويقي ، سواء في صورته المطلقة أو النسبية . وباستخدام المدى المطلق لمقارنة التقلبات السعرية للراس من الحملان تبين أن أقصى مدى سعرى أسبوعي بلغ حوالي ١٥٠ دينار وذلك في الأسبوعين الأول والثالث من فترة الدراسة ، بينما قدر الحد الأدنى بحوالي ٤٠ دينار ، وذلك في الأسبوع الثالث والعشرين من الفترة المشار إليها . ومن جهة أخرى يباحث تباين التشتت النسبي خلال الفترة موضع الدراسة تبين أن أقصى قيمة لمعامل التشتت النسبي بلغت حوالي ٢٣,٦ % وذلك في الأسبوع الحادي عشر من الفترة موضع الدراسة ، في حين بلغت القيمة الدنيا لهذا المعامل حوالي ١٢,٣ % وذلك في الأسبوع التاسع والثلاثون من الفترة موضع الدراسة كما يتضح جدول رقم (١) .

جدول رقم (١) : التأمين الأسيوي ومعامل التشتت التسبي لسعر الرأس من العملة بسوق البيضاء خلال الفترة من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧.

معدل التشتت النسبي	الآخري المعياري	المدى		المتوسط	سعر الرأس للبلد		تاريخ المعاينة	الأسبوع
		%	نقطة		الحد الأعلى	الحد الأقصى		
١٨,٦	٤٢,٤	٧٠,٨	١٥٠	٢٧٦	٣٠	٩٥	٢٠٠٧/١/٢	١
١٩,٧	٤٣,١	٤٥,٥	١٠٠	٢٧٥	١٧٥	١٩	٢٠٠٧/١/٣	٢
٢١,٣	٦١,١	٥١,٧	١٥٠	٢٩٩	٣٥	٢٠	٢٠٠٧/١/٦	٣
٢٦,٨	٤٠,٣	٣٥,٤	٨٥	٢٤٠	٢٨٠	١٩٠	٢٠٠٧/١/٧	٤
٢٧,٦	٣٩,١	٦٧,٦	١٥٠	٢٢٢	٣٠	١٥	٢٠٠٧/١/٨	٥
٣٥,٨	٣١,٣	٤٣,٠	٨٥	١٩٨	٢٥٠	١٧٠	٢٠٠٧/١/٩	٦
٣٠,٣	٣٢,٥	٦٢,٥	١٠٠	١٦٠	٢٠٠	١٠	٢٠٠٧/١/١٣	٧
٢٦,٨	٢١,١	٧٧,٠	١٠٠	١٣٠	١٩٥	٩٥	٢٠٠٧/١/٨	٨
١٩,٤	٢٤,٣	٧٧,٠	٩٠	١٧٥	١٨٥	٩٠	٢٠٠٧/١/٩	٩
٢٢,٥	٣١,٥	٥٣,٤	٧٥	١٤٠	١٨٥	١١	٢٠٠٧/١/١٠	١٠
٢٣,١	٤٠,١	٤٤,١	٧٥	١٧	٢٠	١٢٥	٢٠٠٧/١/١٢	١١
٢٠,٨	٢٧,٠	٥٧,٧	٧٥	١٣٠	١٧٥	١٠	٢٠٠٧/١/١٣	١٢
٢١,٧	٢٤,٨	٤٣,٤	٥	١١٥	١٥٥	٩٥	٢٠٠٧/١/١٤	١٣
١٧,٨	٢٤,٦	٤٣,٥	٧٠	١٣٨	١٦٥	١٠٥	٢٠٠٧/١/١٤	١٤
١٩,٩	٢٥,٥	٥٠,٨	٧٠	١٢٨	١٧٥	١١	٢٠٠٧/١/١٥	١٥
٢٠,١	٢٨,٥	٦٧,٠	٩٠	١٤٢	١٩٥	١٠	٢٠٠٧/١/١٦	١٦
٢٢,٣	٢٨,١	٧١,٤	٩٠	١٢٦	١٧٥	٨٥	٢٠٠٧/١/١٧	١٧
٢١,٥	٣٥,٧	٦٢,٢	١٠٠	١٦٦	٢٠	١٠	٢٠٠٧/١/١٨	١٨
١٨,٩	٢٧,٢	٦٦,٠	٩٥	١٤٤	١٩	٩٥	٢٠٠٧/١/١٩	١٩
١٧,٨	٢٤,٢	٤٤,٠	٧٠	١٣٦	١٦٥	١٠	٢٠٠٧/١/٢٠	٢٠
١٧,٣	٢٨,٧	٥٧,٠	١٠٠	١٧١	٢١	١١	٢٠٠٧/١/٢١	٢١
١٨,٢	٢٤,٥	٤٢,٠	٥٥	١٣١	١٤٥	٩	٢٠٠٧/١/٢٢	٢٢
٢٠,٣	٢٤,٢	٣٧,٠	٤	١٢٢	١٣٥	٩٥	٢٠٠٧/١/٢٣	٢٣
٢٣,٥	٣١,٠	٥٧,٠	٧٥	١٣٢	١٦	٩٥	٢٠٠٧/١/٢٤	٢٤
٢٢,٤	٢٧,٤	٥١,٠	٧٠	١١٨	١٥٥	٨٥	٢٠٠٧/١/٢٥	٢٥
١٥,٧	٢٠,٧	٣٤,٤	٤٥	١٣١	١٠٥	١١	٢٠٠٧/١/٢٥	٢٦
١٨,٦	٢٧,٤	٥٧,٨	٧٥	١٤٣	١٧٥	١٠	٢٠٠٧/١/٢٧	٢٧
١٧,٩	٢٣,٨	٤٥,١	٧٥	١٣٣	١٦٥	١٠	٢٠٠٧/١/٢٨	٢٨
١٧,٨	٢٢,٩	٣٨,٧	٥٥	١٤٤	١٦٥	١١	٢٠٠٧/١/٢٩	٢٩
١٩,٥	٢٢,٣	٥٠,٠	٧٠	١٢١	١٥٥	٩٥	٢٠٠٧/١/٢٣	٣٠
١٧,٥	٢٢,٢	٨٧,٧	١٠٠	١٢٧	١٨٠	٧٥	٢٠٠٧/١/٣٠	٣١
١٨,٣	٢٢,٨	٥٨,٠	٧٥	١٣	١٦٥	٩	٢٠٠٧/١/٣٢	٣٢
٢٠,١	٢٥,٣	٥١,٦	٧٥	١٢٦	١٦	٩٥	٢٠٠٧/١/٣٣	٣٣
٢٢,٣	٢٣,٨	٥٠,٠	٧٥	١٢٠	١٤٥	٨٥	٢٠٠٧/١/٣٤	٣٤
١٨,٤	٢٩,١	٥٥,٦	٩	١٦٢	٢٠	١١	٢٠٠٧/١/٣٧	٣٥
١٧,٧	٢١,٥	٤٧,٥	٧٥	١٢٩	١٦	١٠	٢٠٠٧/١/٣٦	٣٦
١٥,٩	١٩,٧	٤٨,٤	٧	١٢٤	١٥٥	٩	٢٠٠٧/١/٣٧	٣٧
١٧,٣	٢٠,٠	٤٧,٤	٥٥	١١٦	١٤٥	٨٥	٢٠٠٧/١/٣٨	٣٨
١٢,٣	١٥,٠	٥٧,٤	٧	١٢٢	١٦	٩	٢٠٠٧/١/٣٩	٣٩
١٤,٤	١٩,٤	٥٠,٠	٧٥	١٣١	١٦٥	١٠	٢٠٠٧/١/٤٠	٤٠
١٣,٣	١٧,٧	٤٤,٨	٧٥	١٣٤	١٧	١١	٢٠٠٧/١/٤١	٤١
١٢,٥	١٤,٩	٥٨,٠	٧	١٢١	١٥٥	٨٥	٢٠٠٧/١/٤٢	٤٢
١٣,٨	١٧,١	٤٧,٠	٥٥	١١٧	١٣٥	٨	٢٠٠٧/١/٤٣	٤٣
١٤,٤	١٧,٧	٤٠,٧	٥	١٢٣	١٤٥	٩٥	٢٠٠٧/١/٤٤	٤٤
١٦,٢	٢٠,٣	٤٧,٢	٧	١٢٧	١٦	١٠	٢٠٠٧/١/٤٥	٤٥
١٤,٣	١٨,٢	٤٤,١	٧٥	١٢٦	١٧	١١	٢٠٠٧/١/٤٦	٤٦
١٣,٤	١٥,٥	٦٩,٠	٨٥	١١٦	١٦	٨	٢٠٠٧/١/٤٧	٤٧
١٥,٣	٢٠,٧	٧٨,٠	٩	١٢٣	١٩	١٠	٢٠٠٧/١/٤٨	٤٨
١٦,٧	٢٢,٥	٣٧,٠	٥	١٢٥	١٧	١٢	٢٠٠٧/١/٤٩	٤٩
١٤,٨	٢٧,٤	٣٣,٠	٥٥	١٨٥	٢٠	١٤٥	٢٠٠٧/١/٥٠	٥٠
١٣,٤	٢٥,٢	٥٣,٢	١٠٠	١٨٨	٢٢٥	١٢٥	٢٠٠٧/١/٥١	٥١
١٢,٧	٢٤,٧	٣٨,٣	٧٥	١٩٦	٢٣٥	١٧	٢٠٠٧/١/٥٢	٥٢
١٣,٨	٢٣,٠	٦٢,٩	١٠٠	١٦٧	٢١٥	١١	٢٠٠٧/١/٥٣	٥٣

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان البحث لمنطقة الجبل الأخضر - ٢٠٠٧ .

وينترين من قيمة المدى سواء في صورته المطلقة أو النسبية مدى ضخامة التقليبات التي تنتاب المستويات السعرية للحملان من حيوان لأخر وكذلك من أسبوع إلى آخر خلال فترة الدراسة .

العوامل المحددة للتقلبات السعرية للرأس من الحملان: تعدد العوامل التي تحدد التقلبات السعرية للرأس من الحملان ويمكن تمييز هذه العوامل إلى قسمين رئيسين ، يضم الأول منها تلك العوامل التي ترتبط بالحيوان وصعب التحكم فيها إثناء عرض الحيوان بالسوق مثل العمر والوزن الحي ، الطاقة التوريدية الأساسية ، تكاليف نقل الحملان ، تكاليف الوسطاء (السمرة) إضافة إلى موسمية الولادات ، وموسم انتشار الأعلاف. أما القسم الآخر من العوامل المحددة للتقلبات السعرية فتشمل التركيب السوقى السادس للحملان ، وكذلك مقدرة كل من البائع والمشتري على المساومة السعرية والتقييم الدقيق للحيوان حيث تستلزم عملية التقييم الكثير من الخبرة والمهارة ، كما يتوقف السعر النهائي للحيوان على أسعار التجزئة للحم على مستوى المستهلك وكذلك أسعار المنتجات الثانوية والتي تعرف بالسقط ، بالإضافة إلى الموسمية التي تنسن بها المستويات السعرية للحملان .

المساومة السعرية : تلعب المساومة السعرية بين البائع والمشتري دور بالغ الأهمية في تحديد السعر النهائي للرأس من الحملان ، ففي ظل الظروف التسويقية الليبية الراهنة للحيوانات الحية تعدم الدرجات والرتب والمقاييس التي يمكن استخدامها في معرفة التموج المثلثي للحيوان ، فضلاً عن عدم الاهتمام بجمع وتسجيل ونشر المعلومات السوقية وانعدام تواجد المعاذن بهذه الأسواق ، وذلك فإن مهارة المتعاملين في السوق من وسطاء ومربيين من حيث تقييم الحيوانات وكذلك الخبرة والدرية بالظروف التسويقية والمقدرة على إيقاع الطرف الآخر من أطراف المساومة تحدد إلى درجة كبيرة السعر النهائي للرأس . وغالباً ما تكون عملية المساومة في صالح الوسطاء باعتناب كانوا أم مربين وذلك بحكم خبرتهم ودرايتهم بظروف وأحوال السوق وطول ممارستهم لعملية التقييم وتخصصهم في غالب الأحوال في تسويق نوع معين من الحيوانات الحية بل وربما في قسم معين من أقسام هذا النوع . وذلك فإن الاهتمام بوضع نظام حكم للقارير السوقية مقروناً بنظم تدريع دقيقة لحewan الحم تعتبر ذات أهمية قصوى في التقليل من شأن المساومة وإضفاء الاستقرار على أسواق الحيوانات الحية ، فضلاً عن أهميته القصوى في رصد التقلبات والتحركات السعرية في حينها مما يسهل مهمة الباحثين والدارسين في مجال الدراسات التسويقية للحيوانات الحية ، كما يسهل ذلك أيضاً مهمة مخططي السياسة الزراعية في رسم الخطط والسياسات المتعلقة بالظروف التسويقية .

التقلبات السعرية الموسمية للحملان: تم دراسة التقلبات السعرية الموسمية بالاستعانة بسعر الكيلوجرام كجم / موسم وذلك بدلاً من ثمن الرأس بغرض تلقي الاختلافات السعرية الناشئة عن تباين الكفاءة الإنتاجية .

وبدراسة التقلبات السعرية الأساسية للحملان باستخدام بيانات العينة خلال فترة الدراسة تبين أن مدى التباين ، أي الفرق بين الحد الأدنى والأقصى لسعر الكيلوجرام لحم / موس من الحملان خلال اليوم التسويقي الكامل بلغت قيمته القصوى حوالي ٢٠ ديناراً وذلك في حوالي ٣٥ أسبوع من فترة الدراسة بينما بلغ أعلى مدى سعرى حوالي ١,٥ ديناراً وذلك في الأسبوع المتبقية من الفترة موضع الدراسة ، ومن ناحية أخرى وعند احتساب معامل التشتت النسبي لمتوسط سعر الكيلوجرام لحم / موس تبين أن أقصى قيمة لهذا المعامل بلغت حوالي ٤٤,٣٪ خلال الأسبوع التاسع والأربعين من فترة الدراسة بينما بلغت أدنى قيمة معامل التشتت النسبي حوالي ١٦,٢٪ وذلك في الأسبوع الواحد والعشرين من نفس الفترة .

وباحتساب المدى المطلق لمتوسط سعر الكيلوجرام لحم / موس من الحملان لمتوسط الفترة موضع الدراسة ككل وجد أنه يقرب من ١,٨ ديناراً وذلك بنسبة بلغت حوالي ٢٥٪ من المتوسط العام بينما قدر معامل التشتت النسبي بحوالي ٤٠٪ . من ذلك يتبين أن مدى التباين لسعر الكيلوجرام لحم / موس سواء في صورته المطلقة أو النسبية للفترة موضع الدراسة لكل يقترب من نظيره خلال أي أسبوع من أسابيع نفس الفترة كما يتضح من جدول رقم (٢) .

وللحقيقة من معنوية التقلبات السعرية الموسمية للحملان ، استخدمت طريقة تحليل التباين للبيانات ثلاثية التقسيم للمتوسطات الأسبوعية والشهرية لسعر الكيلوجرام لحم / موس خلال الفترة من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧ . كما يتضح من جدول رقم (٣) ، وتتغير نتائج اختبار (F) إلى أن هناك فرق إحصائي للمتوسطات الشهرية عند مستوى معنوية ٠,٠١ . وبعبارة أخرى فإن الفروق بين المتوسطات الشهرية لسعر الكيلوجرام لحم / موس تفترق فيما بينها عن الصغر افتراقاً إحصائياً مؤكداً . ومن جهة أخرى يتبين عدم وجود فرق إحصائي معنوي للمتوسطات الأسبوعية .

جدول رقم (٢) : التباين الأسبوعي ومعامل التشتت النسبي لسعر الكيلوجرام لحم/موسم للحelan بسوق البيضاء خلال الفترة من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧

الاسبوع	تاريخ المعاينة	سعر الكيلوجرام لحم/موسم (دينار)	الحد الأقصى الحد الأدنى	المدى	المتوسط Y	دينار	٪	التعريف المعياري	معامل التشتت النسبي
١	٢٠٠٧/١/٢	٢٠٠٧	٩,٠	٧,٦	٧,٦	٢٦,٣	٢,٠	١,٤	١٨,٤
٢	٢/٢٧	٢٠٠٦	٧,٠	٧,٥	٧,٥	٢٦,٧	٢,٠	١,٥	٢٠,٠
٣	١/١٦	٢٠٠٦	٧,٠	٧,٨	٧,٨	٢٥,٦	٢,٠	١,٦	٢٠,٥
٤	١/٢٣	٢٠٠٥	٧,٠	٧,٧	٧,٧	٢٣,٠	٢,٠	١,٦	٢٠,٨
٥	١/٣٠	٢٠٠٥	٧,٠	٧,٩	٧,٩	٢٥,٣	٢,٠	١,٧	٢١,٥
٦	٢/١	٢٠٠٤	٨,٥	٧,٥	٧,٥	٢٠,٠	١,٥	١,٤	١٨,٧
٧	٧/١٣	٢٠٠٤	٧,٠	٧,٣	٧,٣	٢٠,٥	١,٥	١,٣	١٧,٨
٨	٢٢/٢	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٦	٧,٦	١٩,٧	١,٥	١,٤	١٨,٤
٩	٤/٢٧	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٤	٧,٤	٢٠,٣	١,٥	١,٣	١٧,٦
١٠	٣/٥	٢٠٠٣	٨,٥	٨,١	٨,١	١٨,٥	١,٥	١,٧	٢٠,٩
١١	٣/١٢	٢٠٠٣	٨,٥	٨,٢	٨,٢	١٨,٣	١,٥	١,٩	٢٢,٢
١٢	٣/١٩	٢٠٠٣	٨,٥	٨,٣	٨,٣	١٨,١	١,٥	١,٨	٢١,٧
١٣	٣/٢٦	٢٠٠٣	٨,٥	٨,١	٨,١	١٨,٥	١,٥	١,٧	٢١,٠
١٤	٤/٢	٢٠٠٣	٨,٥	٨,٢	٨,٢	١٨,٣	١,٥	١,٩	٢٢,٢
١٥	٤/٩	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٦	٧,٦	٢٦,٣	٢,٠	١,٧	٢٢,٤
١٦	٤/٦	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٧	٧,٧	٢٦,١	٢,٠	١,٦	٢٠,٨
١٧	٤/٢٣	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٥	٧,٥	٢٣,٧	٢,٠	١,٥	٢٠,٠
١٨	٤/٣٠	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٦	٧,٦	٢٦,٣	٢,٠	١,٣	١٨,٤
١٩	٥/٧	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٢	٧,٢	٢٧,٨	٢,٠	١,٣	١٨,١
٢٠	٥/١٤	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٣	٧,٣	٢٧,٤	٢,٠	١,٢	١٩,٤
٢١	٥/٢١	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٨	٧,٨	٢٩,٤	٢,٠	١,١	١٩,٢
٢٢	٥/٢٨	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٧	٧,٧	٢٣,٠	٢,٠	١,٢	١٨,٠
٢٣	٦/٤	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٦	٧,٦	٣٠,٣	٢,٠	١,١	١٧,٧
٢٤	٦/١١	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٨	٧,٨	٢٩,٤	٢,٠	١,٣	١٩,١
٢٥	٦/١٨	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٧	٧,٧	٣٠,٠	٢,٠	١,٣	١٩,٤
٢٦	٦/٢٥	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٨	٧,٨	٢٩,٤	٢,٠	١,٤	٢٠,٦
٢٧	٧/٢	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٣	٧,٣	٢٧,٤	٢,٠	١,٢	١٩,٤
٢٨	٧/٩	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٢	٧,٢	٢٧,٨	٢,٠	١,٢	١٦,٧
٢٩	٧/١٣	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٥	٧,٥	٢٦,٧	٢,٠	١,٣	١٧,٣
٣٠	٧/٢٣	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٦	٧,٦	٢٦,٣	٢,٠	١,٤	١٨,٤
٣١	٧/٣٠	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٥	٧,٥	٢٦,٧	٢,٠	١,٤	١٨,٢
٣٢	٨/١	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٨	٧,٨	٢٢,١	١,٥	١,٤	٢٠,٩
٣٣	٨/١٣	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٧	٧,٧	٢٤,٤	١,٥	١,٤	٢٢,١
٣٤	٨/٢٠	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٨	٧,٨	٢٢,١	١,٥	١,٥	٢٠,٣
٣٥	٨/٢٧	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٩	٧,٩	٢١,٧	١,٥	١,٤	٢٠,٣
٣٦	٩/٣	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٢	٧,٢	٢٢,١	١,٥	١,١	١٧,٧
٣٧	٩/١٠	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٣	٧,٣	٣١,٧	٢,٠	١,٣	١٩,٠
٣٨	٩/١٧	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٤	٧,٤	٣١,٣	٢,٠	١,٢	١٨,٨
٣٩	٩/٢٤	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٢	٧,٢	٣٢,٣	٢,٠	١,١	١٧,٧
٤٠	١٠/١	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٥	٧,٥	٣٠,٨	٢,٠	١,٤	٢١,٥
٤١	١٠/٨	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٣	٧,٣	٣١,٧	٢,٠	١,٣	٢٠,٦
٤٢	١٠/١٥	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٢	٧,٢	٣٢,٣	٢,٠	١,٤	١٩,٤
٤٣	١٠/٢٢	٢٠٠٣	٨,٥	٧,١	٧,١	٣٣,٨	٢,٠	١,١	١٨,٠
٤٤	١٠/٢٩	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٣	٧,٣	٣١,٧	١,٤	١,٤	٢٢,٢
٤٥	١١/٥	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٢	٧,٢	٢٧,٨	٢,٠	١,٦	٢٢,٢
٤٦	١١/١٢	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٣	٧,٣	٢٧,٤	٢,٠	١,٧	٢٢,٣
٤٧	١١/١٩	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٥	٧,٥	٢٦,٧	٢,٠	١,٧	٢٢,٧
٤٨	١١/٢٦	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٢	٧,٢	٢٧,٨	٢,٠	١,٣	٢٢,٢
٤٩	١٢/٣	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٤	٧,٤	٢٠,٣	١,٥	١,٨	٢٤,٣
٥٠	١٢/١٠	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٢	٧,٢	٢٠,٨	١,٥	١,٦	٢٢,٢
٥١	١٢/١٧	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٣	٧,٣	٢٠,٥	١,٥	١,٧	٢٣,٣
٥٢	١٢/٢٤	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٢	٧,٢	٢٠,٨	١,٥	١,٦	٢٢,٢
٥٣	١٢/٣١	٢٠٠٣	٨,٥	٧,٤	٧,٤	٢٠,٣	١,٥	١,٧	٢٣,٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الباحثي لمنطقة الجبل الأخضر - ٢٠٠٧

رقم (٣) : تحليل التباين لمتوسطات الأسعار الأسبوعية والشهرية للكيلوجرام لحم/موسم من الحملان بسوق البيضاء خلال الفترة من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧ .

مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	ف المحسوبة	المعنوية
بين الأسابيع	٣	١٨٥٠	٦,١٧	١,٥٥	غير معنوي
بين الشهور	١١	١٥٧,٦٥	٤٦,٣٣	٣,٦٢	معنوية عند ٠٠١
الخط التجريبي	٣٣	١٣٠,٦٥	٣,٩٦		
التباين الكافي	٤٧	٣٠٦,٨٠			

المصدر : حسبت من جدول رقم (٢) .

النمط الموسمي لأنواعي لأسعار الحملان :

النمط الموسمي الأسبوعي لأسعار الحملان : لا يقتصر ما ينتاب المستويات السعرية للحملان بسوق البيضاء من تقلبات على النمط الموسمي الشهري بل إن هذه المستويات السعرية تتعرض للتقلبات من أسبوع إلى آخر، فقد بلغ الرقم القياسي الأسبوعي لسعر الكيلوجرام لحم/موسم سوق البيضاء أدنى معدلاته في الأسبوع الرابع من شهر أكتوبر - الثالث والأربعين لفترة الدراسة . حيث قدر بحوالي ٤%٧٨٤ من الأسبوع المتوسط ، بينما بلغ أعلى معدلاته في الأسبوع الثالث من شهر مارس الثاني عشر من الفترة موضع الاعتبار - حيث قدر بحوالي ١٠٩,٧% من الأسبوع المتوسط . مما يعني أن المستويات السعرية للحملان كانت دون المتوسط خلال الأسبوع الرابع من شهر أكتوبر بما يقدر بحوالي ٢١,٦% عن معدله الطبيعي وينقص ذلك والمنطق بل ويتلاعماً مع الواقع إذ أن هذه الفترة يندر فيها توافد الأعلاف لحضراء وارتفاع ثمن الأعلاف الجافة ويزداد النقص في الغذاء بصفة عامة إلى انخفاض أسعار الحيوانات ، كما لا يفضل شراء حيوانات حديثة خلال هذه الفترة حيث لا يمكن رعايتها الرعاية الغذائية المناسبة وخاصة حيوانات التسمين الذي يتطلب كمية كبيرة من الغذاء على القيمة للمحافظة على مستوى تكوين اللحم مرتفعاً ، بينما تنسق المستويات السعرية للحملان المتوسط خلال الأسبوع الثالث من شهر مارس بما يقدر بحوالي ٩٩,٧% عن المعدل الطبيعي . ويعود هذا منطقياً أيضاً حيث تتميز تلك الفترة والممتدة حتى نهاية شهر أغسطس بتوافر مختلف المحاصيل الحقلية والأتربان الجافة مما يمكن معه رعاية الحيوانات الرعاية الغذائية المناسبة ، كما تتميز تلك الفترة من السنة بملائمة الظروف الجوية السائدة لعملية إنتاج اللحم ، بالإضافة إلى انتشار موسم التوالد للأغنام في أشهر الصيف ، وارتفاع إنتاجيتها من اللحوم خلال هذا الموسم وهذا من شأنه أن يؤدي بأسعار تلك الحيوانات إلى الارتفاع خلال هذه الفترة من السنة ، فضلاً على حصول المزارعين على الدخول التقنية والتاحية من تسويق الزروع الرئيسية كالقطن والشعير إضافة إلى زيادة بيمات الحضر والفواده لديهم ، إضافة إلى زيادة الطلب على لحوم الحملان خلال هذه الفترة نظر لكثرة المناسبات الاجتماعية كالافراح والتي عادة تفقد خلال شهور الصيف من كل عام ، مما يسبب بعض الارتفاع في سوق تلك الحيوانات مؤدياً إلى ارتفاع مستوياتها السعرية وذلك كما يتضح من جدول رقم (٤) .

وبدراسة العلاقة بين المستويات السعرية للحملان متمثلة في سعر الكيلوجرام لحم/موسم كمتغير تابع والزمن كمتغير مستقل اتضحت وجود علاقة ارتباطية سالية بينهما مما يدل على قوة التقلبات الاتجاهية العكسية ووضوح تأثيرها على الرغم من أن تسجيل هذه البيانات لم يمتد سوى عام واحد فقط ، وللتخلص من آثار التقلبات الاتجاهية السعرية وذلك بهدف دراسة التقلبات الموسمية السعرية ، فقد تم احتساب الدليل الموسمي لسعر الكيلوجرام لحم/موسم للحملان خلال الفترة من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧ . وقد بلغ الدليل الموسمي أدنى معدلاته خلال الأسبوع الثالث والأربعين - الرابع من شهر أكتوبر حيث قدر بحوالي ٦٨٠% من الأسبوع المتوسط ، بينما بلغ أعلى معدلاته في الأسبوع الرابع عشر من الفترة موضع الدراسة - الأول من إبريل - حيث بلغ حوالي ١٠٩% من الأسبوع المتوسط كما يتضح من جدول رقم (٥) .

جدول رقم (٤) : الأرقام القياسية للمستويات السعرية الأسبوعية مقارنة بالأرقام القياسية للطاقة التوريدية
للحملان بسوق البيضاء خلال الفترة من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧ .

الأسبوع	الطاقة التوريدية نيلدر	متوسط سعر الكتلوجرام لحم/موسم	الاسبوع	الطاقة التوريدية نيلدر	متوسط سعر الكتلوجرام لحم/موسم	الاسبوع	الطاقة التوريدية نيلدر	متوسط سعر الكتلوجرام لحم/موسم
١	١٠٠..	٧,٥	٢٦٩,٧	١٥٠..	٣١	١٠٠..	٧,٦	١٠٠..
٢	٩١,٤	٧,٨	٢٤٩,٧	١٢٠..	٣٢	٩٨,٧	٧,٥	١١٢,٠
٣	٩٠,٠	٧,٧	٢٢٦,٤	١٤٠..	٣٣	١٠٢,٧	٧,٨	١١٩,٠
٤	٩١,٥	٧,٨	٢٧٣,٥	١٥٠..	٣٤	١٠١,٤	٧,٧	١٤٤,١
٥	٩٣,٠	٧,٠	٢٩٠,٢	١٧٥..	٣٥	١٠٤,٠	٧,٩	١٤٦,٨
٦	٨٢,٩	٦,٢	٢٤٧,٣	١٠٠..	٣٦	٩٩,٠	٥,٥	١٥,٧
٧	٨٤,٥	٦,٣	٢٦٧,٣	١٢٠..	٣٧	٩٦,٣	٧,٣	١٧٥,٧
٨	٨٣,١	٦,٤	٢٣٤,٠	٨٠..	٣٨	١٠٠,٤	٧,٦	١٩٥,٧
٩	٧٩,٩	٦,٢	٢٢١,٥	٧٠..	٣٩	٩٧,٨	٧,٤	٢٠٠,٧
١٠	٨٤,٧	٦,٥	٢٠٧,٢	٦٠..	٤٠	١٠٧,٣	٨,١	١٨٢,٢
١١	٨١,٦	٦,٣	١٩,٥	٥٠..	٤١	١٠٨,٥	٨,٢	١٦٣,٢
١٢	٨٠,٠	٦,٢	٢٣,٥	٧٠..	٤٢	١٠٩,٧	٨,٣	١٥٦,٠
١٣	٧٨,٤	٦,١	٢٤٤,٨	٨..	٤٣	١٠٧,٣	٨,١	١٢٢,٧
١٤	٨١,٧	٦,٣	٢٣٨,٦	٧٥..	٤٤	١٠٨,٥	٨,٢	١٥٢,٧
١٥	٩٤,٢	٧,٢	٢٠١,٣	٤٧..	٤٥	١٠١,٢	٧,٦	١٦٠,٧
١٦	٩٥,٦	٧,٣	٢١٢,١	٥٢..	٤٦	١٠٢,٥	٧,٧	١٥٩,٤
١٧	٩٨,٣	٧,٥	٢٠٨,٢	٥٠..	٤٧	٩٩,٩	٧,٥	١٧٥,٨
١٨	٩٤,٣	٧,٢	٢٢٨,٢	٦٠..	٤٨	١٠١,٢	٧,٦	١٥٧,٠
١٩	٩٧,١	٧,٤	٢٩٤,٩	١٠٠..	٤٩	٩٥,٩	٧,٢	١٨٠,١
٢٠	٩٤,٩	٧,٢	٣٠٤,٩	١١٠..	٥٠	٩٧,٣	٧,٣	١٥٥,١
٢١	٩٥,٨	٧,٣	٢٨٢,٢	٨٥..	٥١	٩٥,٥	٦,٨	١٣٨,٤
٢٢	٩٢,٤	٧,٢	٢٦١,١	٦٧..	٥٢	٨٩,٠	٦,٧	١٢٨,٤
٢٣	٩٧,٢	٧,٤	٢٨٠,٤	٨٠..	٥٣	٨٧,٥	٦,٦	١٧٧,٨
٢٤						٩٠,٥	٦,٨	١٩٥,٩
٢٥						٨٩,٠	٦,٧	٢٤٥,٩
٢٦						٩٠,٥	٦,٨	٢٥٤,٣
٢٧						٩٧,٩	٧,٣	٢٦١,٩
٢٨						٩٦,٥	٧,٢	٢٦٩,٠
٢٩						١٠٠,٧	٧,٥	٢٧٥,٧
٣٠						١٠٢,٠	٧,٦	٢٧٨,٨

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان البجتى لمنطقة الجبل الأخضر - ٢٠٠٧ .

جدول رقم (٥) : الدليل الموسمي الأسبوعي لسعر الكيلوجرام لحم/موسم للحملان بسوق البيضاء خلال الفترة من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧ .

الاسبوع	الشهر	الدليل الموسم	الاسبوع	الشهر	الدليل الموسم	الاسبوع	الشهر	الدليل الموسم
١	يناير	١	١٠٠..	يناير	١	١٠٠..	يناير	١
٢	يناير	٢	٩٩	يناير	٢	٩٩	يناير	٢
٣	يناير	٣	١٠٣	يناير	٣	١٠٣	يناير	٣
٤	يناير	٤	١٠٢	يناير	٤	١٠٢	يناير	٤
٥	يناير	٥	١٠٤	يناير	٥	١٠٤	يناير	٥
٦	فبراير	٦	٩٩	فبراير	٦	٩٩	فبراير	٦
٧	فبراير	٧	٩٦	فبراير	٧	٩٦	فبراير	٧
٨	فبراير	٨	١٠٠	فبراير	٨	١٠٠	فبراير	٨
٩	فبراير	٩	٩٧	فبراير	٩	٩٧	فبراير	٩
١٠	مارس	١٠	١٠٧	مارس	١٠	١٠٧	مارس	١٠
١١	مارس	١١	١٠٨	مارس	١١	١٠٨	مارس	١١
١٢	مارس	١٢	١١٠	مارس	١٢	١١٠	مارس	١٢
١٣	مارس	١٣	١٠٧	مارس	١٣	١٠٧	مارس	١٣
١٤	ابril	١٤	١٠٩	ابril	١٤	١٠٩	ابril	١٤
١٥	ابril	١٥	١٠٠	ابril	١٥	١٠٠	ابril	١٥
١٦	ابril	١٦	١٠٢	ابril	١٦	١٠٢	ابril	١٦
١٧	ابril	١٧	٩٩	ابril	١٧	٩٩	ابril	١٧
١٨	ابril	١٨	١٠٠	ابril	١٨	١٠٠	ابril	١٨

١ - تم احتساب الدليل الموسمي بأسنانو نسبة الفحص إلى القيم الاتجاهية وكانت العلاقة بين متوسط سعر الكيلوجرام لحم/موسم للحملان والزمن (ت) على الصورة : $\text{ص}^{\text{٦}} = ٧,٧٤ - ٧,٧٤ \times \frac{٢٠٠٢}{٢٠٠٧}$ من

٠٠(٤,٦٩-)

$$\text{ر}^{\text{٢}} = ٠,٣٠ \quad \text{ر}^{\text{٣}} = ٠,٢٨ \quad \text{ر}^{\text{٤}} = ٠,٢٨$$

٥٣.....٣،٢،١.....٥

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان البجتى لمنطقة الجبل الأخضر - ٢٠٠٧ .

النطموسي الشهري لأسعار الحملان : باحتساب الدليل الموسي الشهري لسعر الكيلوجرام لحم/موسم للحملان بسوق البيضاء خلال الفترة من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧ ، تبين أن الدليل الموسي بلغ حده الأقصى خلال شهر أبريل حيث قدر بحوالي ١٠١,٨ % من الشهر المتوسط ، بينما بلغ حده الأدنى خلال شهر سبتمبر حيث قدر بحوالي ٦٨٢,٣ % من الشهر المتوسط ، مما يعني أن المستويات السعرية للحملان تفوق معدلها المتوسط بحوالي ٦١,٨ % خلال شهر أبريل بينما تقل عن المعدل المتوسط بحوالي ١٢,٧ % خلال شهر سبتمبر . كما تبين أن الدليل الموسي لسعر الكيلوجرام لحم/موسم يفوق المتوسط بصفة عامة خلال أشهر يناير ، مارس ، أبريل ، يونيو يوليو ، أغسطس بينما يقل عن المتوسط خلال الأشهر الستة المتبقية من السنة ، وبعد هذا متقدما تماما مع الواقع إذ يعلم المربيون على اقتداء الحملان مثلها في ذلك مثل بقية حيوانات اللحم خلال أشهر توافر الأعلاف الجافة ومخلفات المحاصيل الحقلية حيث الفداء الكافي والمناسبي لتلك الحيوانات فضلا عن انتشار الأعلاف الخضراء في الشتاء والربيع ، وقيام المربيين بعمليات تسمين الحملان ، كما أن الحصول على حملان مسننة خلال أشهر انتشار الأعلاف بتوعيعها الجافة والخضراء ، وزيادة الطلب عليها الذي يؤدي إلى ارتفاع أسعار تلك الحيوانات وحصول كل المتعاملين في مجال تربية وتسويق الحملان على عائد مجزي من ممارسة عملية تسمين الحملان ، وذلك كما يتبع من جدول رقم (٦).

محددات المستويات السعرية للحملان بسوق البيضاء: تختلف العوامل المحددة لسعر الرأس من الحملان عن بقية الحيوانات الحية الأخرى ، وإن عملية القياس أو تحديد المستويات السعرية للحملان أمرا ضروريا للتعرف على أهم العوامل المحددة لقيمة السوقية للحيوان وأهمية كل منها . وما تجدر الإشارة إليه أنه تم استخدام طريقة التسلسل المنطقي للمتغيرات في القياس الأيكوتومترى لمعالم الدوال السعرية والتي تتخلص في تقدير معاملات الارتباط البسيطة بين كل من المتغير التابع والمتغيرات المستقلة واستبعاد العلاقات غير المعنوية ، ثم دراسة معاملات الارتباط البسيطة بين المتغيرات المستقلة وبعضها البعض ليبيان مدى وجود الازدواج الخطى بينها ثم يبدأ في تكوين التموج العلاقة البسيطة بين المتغير التابع وأقوى المتغيرات المستقلة علاقة به ، ثم يضاف المتغير الذي يليه في مدى قوة العلاقة وهكذا مع مراعاة عدم حدوث ازدواج خطى بين المتغيرات المستقلة الداخلية في التموج حتى يتم ترتيب التموج المطلوب وهو الذي يشمل كافة المتغيرات المطلوبة والتي لا يؤدي إدخالها إلى وجود أخطاء أو تحيز في قيمة المعلم المقدرة والتي تعطى في نفس الوقت أكبر قيمة محسوبة لمعامل التحديد .

العوامل المحددة لسعر الرأس من الحملان: لقد تم اعتبار الحملان هي ذلك الجزء من الأغنام التي تعرض للبيع في سوق التسويق عند عمر لا يقل عن أربعة أشهر . ويتحدد سعر الرأس من الحملان بكثير من العوامل منها عمر الحيوان بالسنة ، وزنه الحي بالكيلوجرام ، الطاقة التوريدية الأسبوعية بالرأس ، سعر الكيلوجرام من الوزن الحي بالدينار ، تكاليف النقل بالدينار ، تكاليف الوسطاء (السمسرة) بالدينار ، فضلا عن الموسم الذي يعرض فيه الحيوان للبيع وما إذا كان من مواسم إنتاج الأعلاف الخضراء والجافة أو كونه موسم ولادات ويضاف إلى ذلك بعض العوامل الغير قابلة للقياس مثل العوامل النفسية التي تجعل المتسوق يفضل شراء حيوان معين دون غيره اعتمادا على إحساس المتسوق الشخصي اتجاه الحيوان وبأنه سيكون مصدر كسب له عند عرضه للبيع في السوق مرة أخرى .

وبالإضافة إلى كل من الوزن الحي ، موسمية الولادات ، وهناك بعض العوامل التي تلعب دورا تتفاوت أهميتها باختلاف هذه العوامل مثل سعر الكيلوجرام من الوزن الحي ، تكاليف النقل والوسطاء ، وقد اتضحت أن العلاقة بين هذه العوامل وبين سعر الرأس من الحملان هي علاقة طردية على عكس العلاقة بين سعر الرأس وبعض المتغيرات الأخرى كالعمر والطاقة التوريدية الأسبوعية وموسمية الأعلاف فقد كانت علاقة عكسية .

وت Dell العلاقة الارتباطية الموجبة بين السعر وأي من العوامل المحددة لسعر الرأس إلى تقضيل المسوقيين لظاهرة معينة دون الأخرى لنفس المتغير فعلى سبيل المثال يفضل غالبية المسوقيين نكورة الحملان عن إناثها وما إلى ذلك وذلك للاستفادة من الإناث في عملية التوالد والتخلص من الذكور الزائدة ببيعها في السوق وبالتالي يركز مسوقي الأغنام بتسمين الحملان وخاصة الذكور ثم بيعها في أسواق لحيوانات الحية للحصول على عائد مجزي .

أما في حالة إناث الحملان فإنه عادة ما تكون أسعارها أقل من الذكور إضافة إلى الحاجة إليها في التوالد كما سبق الإشارة وتفضيل تجار التجزئة والمستهلكين للحوم الحملان الذكور عنها . أما وجود العلاقة العكسية أو الارتباط السالب بين سعر الرأس من الحملان وكل من عمر الحيوان وموسمية الأعلاف والطاقة التوريدية الأسبوعية وذلك يرجع إلى انخفاض الكفاءة الإنتاجية للحيوان وسوء

نوعية اللحم كلما تقدم الحيوان في العمر الأمر الذي ينعكس بصورة مباشرة على سعر الرأس من هذه الحيوانات ، كذلك فإن انخفاض أسعار الرأس من الحملان يرجع إلى زيادة المعروض منها سواء كان خلال موسم التوالد والذي يكون عادة في أشهر الصيف ، أغسطس ، سبتمبر ، أكتوبر ، وبالتالي زيادة الطاقة التوريدية من المصادر التوريدية المختلفة إلى أسواق الحيوانات الحية الأمر الذي يؤدي إلى انخفاض اثباتها .

جدول رقم (١) : الرقم القياسي للطاقة التوريدية الشهرية والدليل الموسمي للتغيرات السعرية للحملان خلال الفترة من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧ .

الدليل الموسمي (١)	الطاقة التوريدية			الشهر
	سعر الكيلوجرام لحم/م³	%	رأس	
١٠١,٦	١٠١,٤	٧,٧	١٢٤,٤	يناير ٣١٨٥٠-
٩٨,٠	٩٨,٤	٧,٥	١٨٢,٦	فبراير ٤٣٥٠
١٠٨,٠	١٠٨,٢	٨,٢	١٢٦,٧	مارس .
١٠١,٨	١٠٢,٧	٧,٧	١٦٠,٥	أبريل ٣٤٧٠
٩٢,٠	٩٣,٢	٧,٠	١٥٠,٥	مايو ٢٣٥٠
١٠٧,٣	٨٩,٤	٦,٧	٢١٧,٢	يونيو ٣٩٥٠
١٠٢,٨	١٠٠,٠	٧,٤	٢٧٤,٧	يوليو ٧٦٥٠
١٠٤,٣	٨٩,٤	٦,٨	٢٧٠,٠	أغسطس ٥٨٥٠
٨٢,٣	٨٣,٨	٦,٣	٢٤٤,٥	سبتمبر ٣٧٠
٨٢,٤	٨٣,٢	٦,٣	٢٢٢,٣	أكتوبر ٣٣٥٠
٩٦,٣	٩٦,٣	٧,٣	٢١٢,٤	نوفمبر ٢٠٩٠
٩٦,٠	٩٥,٨	٧,٣	٢٨٥,٤	ديسمبر ٤٤٢٠

(١) تم احتساب الدليل الموسمي بأسلوب نسبة القيمة الفعلية إلى القيمة الاجاهية .
المصدر : حسبت من جدول رقم (٤) .

العلاقة بين العوامل المستقلة (الخارجية) : بدراسة العلاقة بين أهم العوامل المستقلة المحددة لسعر الرأس من الحملان وبعضها البعض عن طريق حساب مصفوفة معاملات الارتباط البسيطة بين هذه العوامل تبين وجود علاقة طردية بين الوزن الحي ، عمر الحيوان ، إلا أن معامل الارتباط في هذه الحالة لم يتعدى ٠,١٥ ، ويعزى هذا الانخفاض إلى أن العلاقة بين الوزن الحي وال عمر ليست علاقة خطية . إذ أن الوزن يزداد بتقدم الحيوان في العمر حتى يصل الوزن أقصاه وعندئذ لا تكون هناك زيادة ملحوظة في الوزن الحي للحيوان بل قد يتضمن الوزن الحي للحيوان ، كذلك فقد تبين وجود علاقة طردية منخفضة للحيوان في العمر حتى يصل الوزن الحي لم تتعدى ٠٠٠٧ . ويعزى ذلك لميل معموقى الحملان غير خطية بين الحملان الضبيعة عن طريق بيعها في السوق ، أما الحملان المسمنة فيستم الاحتفاظ بها عادة للتخلص من الحملان الضبيعة (القصابين) ، أو يتم عرضها في أسواق الحيوانات الحية خاصة في مواسم الأعياد والأفراح وذلك لإقناع المستهلكين عليها والحصول على عائد جزئي من بيعها . كذلك فقد تبين وجود علاقة عكسية منخفضة بين العمر والطاقة التوريدية الأسبوعية ويرجع ذلك إلى عدم إقبال المستهلكين على شراء حيوانات الأغنام كبيرة العمر شعوراً منهم بعدم استساغة مذاق لحومها ورداة نوعيتها وجودتها ، وعادة يتم الإقبال على الحملان صغيرة السن والتي تتراوح أعمارها بين أربعة أشهر إلى سنة كاملة . إلا أن معامل الارتباط في هذه الحالة كان -٩,٠ ، كذلك فقد تبين وجود علاقة عكسية بين سعر الكيلوجرام من الوزن الحي من الحملان وال عمر حيث أنه كلما تقدم الحيوان في العمر يقل إقبال على لحمه لأنخفاض جودته ، على عكس لحوم الحملان الصغيرة وكان قيمة معامل الارتباط حوالي -٠,٢٢- . كذلك فقد تبين وجود علاقة عكسية بين موسم الولادات وسعر الكيلوجرام وزن حي وذلك لأنه بزيادة الولادات من الحملان يزيد بذلك عدد الحملان التي تعرض للبيع في أسواق الحيوانات الحية وبالتالي تقل اثباتها ، حيث كانت قيمة معامل الارتباط في هذه الحالة -٠٠٥ ، وتبين أيضاً وجود علاقة عكسية بين موسم لولادات من الحملان والوزن الحي منها وذلك لأنه بزيادة الولادات تكون ذات أعمار صغيرة وأوزان منخفضة حيث كانت قيمة معامل الارتباط -٠,٣- .

العلاقة بين أسعار الحملان كمتغير داخلي والمتغيرات الخارجية : عند دراسة محدودات المستويات السعرية للحملان اعتبر سعر الرأس متغيراً داخلياً - تابع - أي يتحدد تبعاً لعوامل مستقلة خارجية . وقد تم حصر أهم العوامل المستقلة المحددة لسعر الرأس من الحملان كما سبق الإشارة إلى ذلك وهي العمر ، الوزن الحي ، الطاقة التوريدية السوقية الأسبوعية ، سعر الكيلوجرام من الوزن الحي ، تكاليف النقل ، تكاليف الوسطاء (السمسرة) ، بالإضافة إلى موسمية الأعلاف وموسمية الولادات .

ويستخدم البيانات الميدانية لدراسة العلاقة بين سعر الرأس من الحملن بالدينار كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة الأخرى بالعلاقة موضع الاعتبار مثل العمر بالسنوات ، الوزن الحي بالكيلوجرام ، الطاقة التوريدية بالرأس ، سعر الكيلوجرام من الوزن الحي بالدينار ، تكاليف النقل بالدينار ، تكاليف الوسطاء بالدينار كمتغيرات متصلة يمكن التغيير عنها بوحدات القيس المختلفة ، بالإضافة إلى موسمية إنتاج الأعلاف والخضرة والجافة وموسمية الولادات كمتغيرات منفصلة أي لا تقام بوحدات معينة بل يتم التغيير

ويوضح جدول رقم (٧) مصروفات معاملات الارتباط البسيطة بين المتغير التابع وكل من المتغيرات المستقلة وبعضها البعض . ومن هذا الجدول يتبين أن الوزن الحي للحيوان يعتبر أكثر العوامل تأثيراً على سعر الرأس من الحملان ، ويعزى ذلك بصفة أساسية إلى أن المستهلكين للحوم الحملان على اختلاف مستوياتهم ورغباتهم يميلون إلى شراء الحملان المسمونة شعوراً منهم باحتراتها على كميات كبيرة من اللحوم ، وبالتالي يعمل مسوقى الحملان على اقتداء الحملان ذات الموصفات المطلوبة للمستهلك رغبة منهم في الحصول على سعر مجزي لهم . ولقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين سعر الرأس من الحملان والوزن الحي جـ ٢٠٠٨٥

جدول رقم (٧) : العوامل المحددة لسعر الرأس من الحملن بسوق البيضاء ، العلاقة بين سعر الرأس كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة وبعضها البعض - مصفوفة عاملات الارتباط البسيطة .

جیٹ :

- ص: سعر الرأس من الحملان بالدينار
 ص: عمر الحيوان بالسنوات
 ص: الوزن الحي بالكيلوجرام
 ص: الطاقة التوريدية بالرأس
 ص: سعر الكيلوجرام من الوزن الحي بالدينار
 ص: تكاليف النقل بالدينار
 ص: تكاليف إنشاء الماء (المسمرة) بالدينار
 ص: موسم الولادات من الحملان بالراس
 ص: موسمية إنتاج الأعلاف الخضراء والكافية

المصدر: حسبت من بيانات الاستبيان الجيبي لمنطقة الجبل الأخضر ٢٠٠٧-

توصيف دواوين طلب وعرض العملان : يتسم كل من عرض العملان والطلب عليه بسمات خاصة تميزها عن باقي الحيوانات الأخرى، حيث تعد العملان سلعة إنتاجية تستخدم بهدف أساسى وهو إنتاج اللحم والصوف كمنتج ثانوي، ويتحدد حجم المعروض من العملان في المدى الطويل بحجم قطاعن التربية من العملان وتتركيبها لدى العربي والتي تتحدد بالعديد من العوامل بعضها ذاتية أي خاصة بالمربي دون سواه

وفي خلال السنة الواحدة فإن حجم المعرض من الحملن يرتبط أساساً بالنط الموسمي الذي يتضمن به توقيت الولادات والتي عادة ما تكون في أشهر الصيف كما سبق الإشارة إليه والتي تتوافق مع فترة تواجد الأعلاف الجافة والأتان باعتبارها العلف الرئيسي لها . ولذا يكثر عرض الحملن خلال أشهر أغسطس ، سبتمبر ، أكتوبر ، وحتى شهر ديسمبر وهي فترة التغذية على الأعشاب الخضراء ، ولما كانت فترة الصيف والخريف أكثر فترات السنة ملائمة لعملية تسمين الحملن من الأغذية فضلاً عن توافر الغذاء الكافي والمناسب لرعاية تلك الحيوانات ، فإذا يشتد الطلب على تلك الحيوانات خلال تلك الفترات موريا إلى ارتفاع المستويات السعرية للحملن . بينما يقل تواجد الأعلاف في الفترة من شهر مارس وحتى شهر يونيو

حيث تقل الولادات وبالتالي يقل المعرض من تلك الحيوانات ويقل الطلب عليها بصورة واضحة الأمر الذي يؤدي إلى انخفاض المستويات السعرية للحملان خلال هذه الفترة ، ومن ثم فإن العلاقة بين المستويات السعرية للحملان والطاقة التوريدية منها هي من نوع علاقة الطلب .

قياس دالة الطلب على الحملان : بدراسة العلاقة بين المستويات السعرية للحملان متمثلة في المتوسط الأسبوعي لسعر الرأس كمتغيرتابع والطاقة التوريدية الأسبوعية من الحملان بالرأس كمتغير مستقل خلال فترة الدراسة فإنه يمكن تمثيلها بالمعادلة التالية :

$$ص^{\wedge} = 185,63 - 0,29 \cdot س.ب - 0,64 \cdot ر^{\wedge} - 0,63 \cdot ف - 28,72$$

حيث :

ص^ا = متوسط سعر الرأس من الحملان بالدينار في الأسبوع (هـ) .

س.ب = الطاقة التوريدية الأسبوعية من الحملان بالرأس في الأسبوع (هـ) .

هـ = ٥٣ ، ٢ ، ٣ ، ١

وتشير تقديرات المعادلة السابقة إلى وجود علاقة عكسية مؤكدة إحصانياً عند جمیع مستويات المعنوية بين متوسط سعر الرأس من الحملان والطاقة التوريدية الأسبوعية منها ، إذ يشير معامل الاتحدار إلى أن زيادة الطاقة التوريدية الأسبوعية بعده عشرة روؤوس يتربع عليها تناقص متوسط سعر الرأس مما يقرب من ٠,٩ دينار ، وبمعنى آخر فإن العلاقة بين المستويات السعرية للحملان والطاقة التوريدية منها من نوع علاقة الطلب أي أن العلاقة بين الطاقة التوريدية والمستويات السعرية للحملان تمثل انتقالات منحنى العرض على منحنى طلب متغير نسبياً . وما تجدر الإشارة إليه أن قيمة معامل التحديد في هذه الحالة تقدر بحوالي ٠,٦٤ مما يعني أن التغيرات في الطاقة التوريدية تفسر قرابة ٦٤% من التغيرات التي تترتب أسعار الحملان بسوق البيضاء للحيوانات الحية خلال فترة الدراسة التي امتدت من أول يناير وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٧ .

المراجع

- ١ - أحمد أحمد جولي (دكتور) ، مبادئ التسويق الزراعي ، دار الهنا ، الطبعة الثانية ، ١٩٧٢ .
- ٢ - المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، إدارة الإنتاج الحيواني ، إنتاج وتسويق اللحوم الحمراء في الوطن العربي ، مجلة الزراعة والتربية في الوطن العربي ، العدد الرابع ، السنة العاشرة ، ١٩٩١ .
- ٣ - الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق ، النتائج النهائية لحصر القوى العاملة عام ٢٠٠٣ ، طرابلس ، الجماهيرية الليبية ، ٢٠٠٤ .
- ٤ - الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق ، حصر الحائزين الزراعيين ، طرابلس ، الجماهيرية الليبية ، سنوات متفرقة .
- ٥ - الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق ، نتائج التعداد العام للسكان ، طرابلس ، الجماهيرية الليبية ، سنوات متفرقة .
- ٦ - أمانة الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة ، منطقة الجبل الأخضر ، الجماهيرية الليبية ، ٢٠٠٧ .
- ٧ - جابر أحمد بعيوني (دكتور) ، سعيد محمد عبد الحافظ (دكتور) ، الكفاءة التسويقية السكانية لبعض أصناف الأسماك في جمهورية مصر العربية ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، المجلد ٢٦ ، العدد ٢ ، فبراير ٢٠٠١ .
- ٨ - على عبد الفتاح العميد - دراسة اقتصادية لتسويق عجول الأبقار المسنة بمنطقة وسط الدلتا بمصر - رسالة ماجستير - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنوفية - ١٩٨٤ .
- ٩ - نقابة الفلاحين والمربيين بمنطقة الجبل الأخضر ، كشف المراجعات النهائية لنتائج حصر الأغنام وعدد المسوقين بمنطقة الجبل الأخضر ، البيضاء ، الجماهيرية الليبية ، ٢٠٠٧ .

D. Cale Johnson and C. Edward Schuh, The Role of Markets in the World Food Economy, west view press, Inc. U.S.A, 1983.

Daniel, W.W., and Terrell, J.C., "Business Statistics for Management and Economics", 5th edition, Houghton Mifflin Company, Boston, U.S.A, 1989.

Murdoch, E.G., Mathematical Models in Marketing, International Text book, Scranton Pennsylvania.1971.

ECONOMIC STUDY OF PRICE FLUCTUATION FOR SHEEP IN EL-GABAL EL-AKHDAH REGION

Bassyouni, G. A.* and S.A.F. Mohamed **

* Agric., Economics Dept., Fac. of Agric. (Saba Bacha), Alex. University.

**Agric., Economics Dept., Fac. of Agric. Elbaidaa, Omar El-Mokhtar Univ., Libya

ABSTRACT

Animal production plays an important role in Libyan Jamahiriya as it supplies people with their needs from animal protein whose per capita consumption to about 20.6 gram/day from different animal sources. This presents no more than 66% of the required recommended by World Health Organization. That assumes to about 33 grams/day.

The main objective of the research was studying the price fluctuated of sheep animal marketing in El-Gabal El-Achdar region in Libyan Jamahiriya and designing polices to solve the problems encountered in production and marketing of red meat from sheep animals.

The study depends on descriptive and quantitative analysis approach specially which related to estimate of simple regression coefficients, correlation and determination coefficients, null hypothesis tests. Once, the model has been formulated, statistical techniques are used to estimate the numerical coefficients. The reason to use the simple regression models is because the study aimed to analysis a linear relationship with some economic variables.

Questionnaire data was kinds of data that used in the study. Seven branches from El-Gabal El-Achdar region were selected to obtain primary data and information. The study showed that the prices of sheep animals differ from one head to other. Prices are subject to serve weekly and seasonal fluctuation. Absolute and relative range was used to compare price fluctuations and to drive probability distribution for weekly prices per head and its standardeviations.

Two ways analysis of variance were used to investigate seasonal price fluctuations based on weekly and monthly average price per kilogram of life weight for sheep animals.

Identification of supply and demand for sheep animals was studied. The traditional form of demand function with the quantity being the depend variable, and price as independ variable one is considered in appropriate in this case. The demand elasticity was inelastic.

Finally, it should be noticed according to results obtain in this research that improvement agricultural price policy in the field of agricultural marketing of sheep animals could be a good way to solve research problem.