

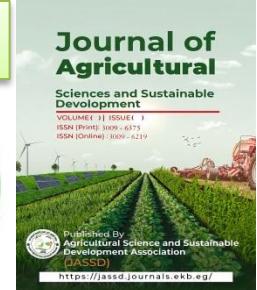
## Journal of Agricultural Sciences and Sustainable Development



CrossMark

**Open Access Journal**  
<https://jassd.journals.ekb.eg/>

ISSN (Print): 3009-6375; ISSN (Online): 3009-6219



### Some Economic and Social Aspects of Consumer Desires for Food Commodities in General and Sheep Meat in Particular in Libya

Abdulrahman, S. G. H\*. and Alsakran, A. K. A.

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Omar El-Mokhtar University, Libya

#### Abstract

Sheep farming is considered one of the key activities in the livestock sector in Libya, with the Barbary breed representing about 95% of the total sheep population in the country. This breed is primarily raised for meat and wool production. It is known for the quality of its meat and the coarseness of its wool, contributing to a significant supply of meat throughout Libya. Additionally, it is highly fertile, with birth rates potentially reaching about 100% under optimal conditions. The central region of Libya is one of the most important animal production areas in the country's agriculture. The results indicated that the factors influencing consumer preference for sheep meat are linked to social and economic characteristics, meaning that all studied factors affected the target community, regardless of their socioeconomic and demographic characteristics. The consumption of sheep meat and the demand for it are essential parts of the food system in Libya. The research revealed that consumer preferences depend on the type and quality of sheep meat, whether locally produced or imported. Therefore, it is essential to improve the sheep meat production system, and further studies and research are recommended to explore consumer behavior and preferences. This would contribute to building an integrated and sustainable food production system that meets the needs and requirements of Libyan consumers while competing with imported products.

#### Manuscript Information:

\*Corresponding author : Abdulrahman, S. G

E-mail: [sherifelhnefy@gmail.com](mailto:sherifelhnefy@gmail.com)

Received: 30/12/2024

Revised: 19/01/2025

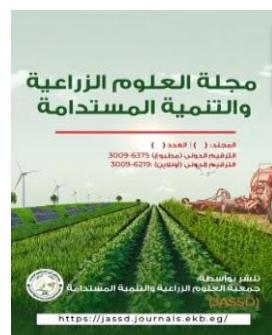
Accepted: 01/02/2025

Published: 03/02/2025

DOI: [10.21608/JASSD.2025.349118.1036](https://doi.org/10.21608/JASSD.2025.349118.1036)

©2024 by the authors. Licensee Agricultural Sciences and Sustainable Development Association. Egypt. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

**Keywords:** Economic and Social Factors, Consumer Desires, Food Commodities, Sheep meat, Libya



## مجلة العلوم الزراعية والتنمية المستدامة

**Open Access Journal**  
<https://jassd.journals.ekb.eg/>

الترقيم الدولي (مطبوع): 3009-6375 الترقيم الدولي (أونلاين): 3009-6219



### بعض الجوانب الاقتصادية والاجتماعية لرغبات المستهلكين للسلع الغذائية بصفة عامة ولحوم الأغnam بصفة خاصة في ليبيا

شريف غيث هاشم عبد الرحمن<sup>\*</sup>، على خليفة عبدالسلام السكران

قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة عمر المختار- ليبيا

**بيانات البحث:**

\* الباحث المسؤول: شريف غيث هاشم عبد الرحمن

[sherifelmefy@gmail.com](mailto:sherifelmefy@gmail.com)

تاريخ استلام البحث: 2024/12/30

تاريخ إجراء التعديلات: 2025/01/19

تاريخ القبول: 2025/02/01

تاريخ النشر: 2025/02/03

معرف الوثيقة:

DOI: [10.21608/JASSD.2025.349118.1036](https://doi.org/10.21608/JASSD.2025.349118.1036)



© 2024، من قبل المؤلفين. مرخص من جمعية العلوم الزراعية والتنمية المستدامة، مصر. هذه المقالة عبارة عن مقالة ذات وصول مفتوح يتم توزيعها بموجب شروط وأحكام ترخيص Creative Commons Attribution (CC BY) (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

#### الملخص العربي:

تعد اللحوم من السلع الأساسية التي لا يمكن الاستغناء عنها بالنسبة للمستهلكين، حيث تبقى مستقرة رغم تقلبات السوق. وتعتبر جزءاً من السلع الغذائية الاستراتيجية التي تلبي احتياجات الإنسان في ليبيا، تشكل الأغذام أحد أبرز الأنشطة في مجال الثروة الحيوانية، حيث تمثل سلالة البربرى حوالي 95% من إجمالي الأغذام في البلاد، وتشتهر هذه السلالة بجودة لحومها وصوفها الخشن، مما يسهم بشكل كبير في توفير اللحوم على مستوى الدولة. كما تتمتع بخصوصية عالية، إذ يمكن أن يصل معدل ولادتها إلى نحو 100% عند توفر الظروف المناسبة، وتعتبر المنطقة الوسطى في ليبيا من أهم المناطق الإنتاجية في القطاع الحيواني الزراعي. ويعتبر القطاع الخاص من القطاعات المهمة في الإنتاج والتسويق في الاقتصاد الليبي وخاصة في تسويق السلع الغذائية بصفة عامة ولحوم الأغذام بصفة خاصة، ويعاني هذا القطاع في ليبيا بصفة عامة والمنطقة الوسطى بصفة خاصة من مشاكل كثيرة تؤثر بشكل كبير على الأسعار وعلى الإنتاج واستمراره، وفي مقدمتها المشاكل والمعوقات التسويقية وهي المراحل المختلفة لها، سواء ما يتعلق منها بعدم وجود سوق منظم أو تحكم الوسطاء وانخفاض أسعار البيع مقارنة بتكليف الإنتاج. وأظهرت النتائج أن المتغيرات التي أثرت في العوامل المدروسة التي تؤثر على تفضيل المستهلكين شراء لحوم الأغذام. هي الخصائص الاجتماعية والاقتصادية. هذا يعني أن جميع العوامل المدروسة أثرت في المجتمع المدروس بغض النظر عن خصائصهم الاجتماعية والاقتصادية والديموغرافية. كما تم دراسة المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه كل من المربين وتجار الجملة وتجار التجزئة في عينة البحث والحلول المقترحة لحل تلك المشاكل من وجهة نظرهم، والتي يمكن التوصل من خلالها إلى بعض التوصيات التي قد تقييد صانعي السياسة الزراعية في دولة ليبيا في هذا المجال. كما تم أيضا دراسة المشاكل التسويقية في أسواق السلع الغذائية التي تواجه المستهلكين وكذلك دراسة المقترنات حول هذه المشاكل وذلك من وجهه نظر المستهلكين المبحوثين ومقترحاتهم لحلها.

**الكلمات المفتاحية:** العوامل الاقتصادية والاجتماعية، رغبات المستهلكين، السلع الغذائية، لحوم الأغذام، ليبيا.

الحيواني في الزراعة الليبية، ولقد قدرت أعداد الثروة الحيوانية في المنطقة الوسطى بليبيا بحوالي 1.692.203 رأس من الأغنام عام 2023، ومن ذلك تتضح أهمية أعداد الوحدات الحيوانية من الأغنام في المنطقة الوسطى، كما تستدعي ضرورة دراستها ودورها في توفير الغذاء الصحي للفرد في هذه المنطقة على وجه الخصوص وفي ليبيا عموماً. وساهمت القرفة على تحمل التكاليف في صناعة لحوم الأغنام اختيار المستهلكين في جميع أنحاء العالم، وخاصة في الدول النامية. حيث أن منتجات لحوم الأغنام والأغنام منتشرة على مستوى العالم، والتي يمكن تفسيرها من خلال حقيقة أن منتجات الأغنام عالية الجودة متوفرة بأسعار معقولة، على الرغم من أنها قد تختلف وفق تكاليف الإنتاج. ويتم استهلاك منتجات لحوم الأغنام بشكل أساسي في ليبيا اذ زاد استهلاك لحوم الأغنام والطلب عليها بشكل ملحوظ في ليبيا في العقود الماضيين. بدأت هذه الزيادة في الطلب على لحوم الأغنام بعد ازدهار الاقتصاد في ليبيا بعد عام 2011، مما ترك فجوة كبيرة بين الطلب والإنتاج الزراعي المحلي وأدى إلى زيادة الواردات الغذائية من الخارج. أدى ارتفاع الواردات الغذائية إلى تعریف المستهلكين المحليين بالمعايير الدولية للغذاء وجودة المنتج وسلامته وتغليف المواد الغذائية. يجب أن تكون هذه التغييرات قد أثرت على سلوك المستهلك وتفضيله في ليبيا. ويقوم المستهلكون بتقييم اللحوم في المقام الأول بناءً على الجودة الحسية البصرية والرائحة. واحدة من هذه السمات هي دسامنة اللحوم، إذا كانت عالية جدًا فإنها تسبب احباط المستهلك لشرائها، حيث تعتبر لحوم الأغنام من المواد الغذائية التي يتم تقييمها حسياً، والتي يهتم بها المستهلك، فإن لون اللحم والهيكل له أهمية كبيرة.

ويفضل المستهلكون أولاً وقبل كل شيء اللحوم ذات اللون الأحمر، وكذلك الذبائح الطبيعية اللون، الذي يرتبط بأصل اللحوم من التربية بطرق غير تقليدية والتغذية السليمة للحيوان والصفات الحسية الهامة وتشمل استساغة اللحم، والتي تشمل طعم ورائحة اللحم كذلك النصرة التي هي عكس الجفاف أو رطوبة وطراؤة اللحم وهي أحد معلمات نسيج اللحم (Castilini et al., 2008; SALAWU et al., 2014). يهتم مستهلكو لحوم الأغنام أكثر فأكثر بظروف جودة وسلامة المواد الخام والمنتجات المعروضة في السوق (Aral et al., 2013). وكذلك بالجودة الجيدة للأغنام ويرتبطون أيضاً بمستوى أعلى لسلامة الصحية، أي المواد الخام الخالية من الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض والمواد والتلوثات الفيزيائية (and Ayesha, 2017).

.(Khadijah

**المقدمة:** أولت الدولة الليبية اهتماماً كبيراً بقطاع الزراعة باعتباره الحرفة الرئيسية التي يمارسها معظم الليبيين منذ القدم. بالإضافة إلى ذلك، يعتبر القطاع الزراعي مصدرًا هاماً لتزويد بعض القطاعات الأخرى، مثل قطاع الصناعة، بالعديد من المواد الخام الضرورية. يلعب القطاع الزراعي أيضاً دوراً كبيراً في تنمية القطاعات الأخرى من خلال تبادل المنتجات الزراعية مع نتائج القطاعات الأخرى مثل الصناعة. فمن جهة، يعد القطاع الزراعي سوقاً لتصريف المنتجات الصناعية، حيث يقوم القطاع الصناعي بتزويد الزراعة بالمستلزمات الضرورية مثل الأسمدة، الآلات، المبيدات، والمعدات الزراعية. ومع زيادة استخدام هذه السلع في الزراعة، يزداد الطلب عليها، مما يؤدي إلى نمو الأنشطة الاقتصادية المرتبطة بها. ومن جهة أخرى، يعتبر القطاع الزراعي سوقاً لتصريف المنتجات الصناعية، حيث يقوم القطاع الصناعي بتزويد القطاع الصناعي، مما يوفر له العديد من المواد الخام الزراعية اللازمة للصناعات الغذائية، مما يبرز أهمية هذا القطاع في بناء الاقتصاد الليبي، ويمثل الإنتاج الحيواني مكانة هامة في معظم المقتضيات الزراعية حتى في تلك الدول التي تضاعلت فيها مكانته بالمقارنة بالإنتاج النباتي كما هو الحال في الزراعة الليبية، حيث يعتبر أحد مصادر الدخل الزراعي ومصدر للأسمدة العضوية، كما يعتبر سلعة وسيطة لبعض الصناعات المحلية وإن كان السبب الأكثر ضرورة والذي يجب أن يؤخذ في الاعتبار للتاكيد على هذه المكانة الهامة للإنتاج الحيواني هو أهميته كمصدر للمنتجات الحيوانية ذات المحتوى البروتيني نظراً لاعتماد المستويات الغذائية للإنسان في أحد جوانبها الرئيسية على توفير مصادر البروتين الحيواني المختلفة مثل الألبان واللحوم الحمراء والدواجن والبيض والأسماك، الأمر الذي يشير إلى أهمية الوحدات الحيوانية المختلفة المنتجة لهذه المصادر ومنها حيوانات الأغنام وذلك لتفضيل المستهلك الليبي للحومها عن غيرها من الحيوانات الأخرى، ومن ناحية أخرى لضخامة أعدادها واستهلاكها للجزء الأكبر من الموارد العلفية المتاحة خاصة الأعلاف الخضراء. وتعتبر الأغنام أحد الأنشطة في مجال الثروة الحيوانية في ليبيا، وتمثل سلالة البربرى حوالي 95% من إجمالي عدد الأغنام المتواجدة في ليبيا والتي تربى أساساً لإنتاج اللحوم والصوف، حيث تتصف هذه السلالة بجودة لحومها وخشونة أصواتها، وتساهم في توفير قدر كبير من اللحوم على مستوى ليبيا، كما إنها تتميز بخصوبتها المرتفعة إذا ما توفرت الظروف الملائمة فقد يصل معدل ولادتها إلى حوالي 100% (فضل الله محمد، 1999). تمثل المنطقة الوسطى أحد أهم مناطق الإنتاج

(4) التعرف على أهم المشاكل التسويقية التي تواجه المستهلكين في أسواق السلع الغذائية وكذلك دراسة المقترفات حول هذه المشاكل وذلك من وجهاه نظر المستهلكين المبحوثين ومقترفاتهم لحلها.

(5) التوصل إلى بعض التوصيات التي يمكن أن تقييد واضعي السياسة الزراعية في ليبيا في هذا المجال.

#### **الطريقة البحثية ومصادر البيانات:**

#### **العينة البحثية وجمع البيانات:**

ثم اختيار المنطقة الوسطى كأحد أهم مناطق إنتاج الأغنام في ليبيا كمنطقة للدراسة. ويتبع هذا البحث فروع البحوث الوصفية، وقد تم جمع البيانات عام 2024، حيث تم تصميم استمار استبيان الخاصة بمحارب البحث وتم استيفاء بياناتها عن طريق الباحث من خلال توزيع استمار استبيان مطبوعة لجمع البيانات من عينة عشوائية من الأفراد المبحوثين كمستهلكين للحوم الأغنام والسلع الغذائية الأخرى وإجراء مقابلات معهم من مناطق مختلفة من المنطقة الوسطى لهم اختيارهم وتفضيلهم لحوم الأغنام كمستهلكين، وقد تم حذف 11 استماراً نظراً للإجابة غير المناسبة، ووجد 100 استمار صالحة للاستخدام.



كما طلب من المبحوثين ملء استبيان يوضح تفضيلهم لحوم الأغنام وأسباب الكامنة وراء اختيارهم، وقد تم تقسيم الاستبيان بشكل أساسي إلى ثلاثة أجزاء: الجزء الأول شمل الخصائص الاقتصادية والاجتماعية والديموغرافية للمبحوثين وكذلك المشاكل التسويقية في أسواق السلع الغذائية التي تواجه المستهلكين ودراسة المقترفات حول هذه المشاكل وذلك حسب وجه نظر المستهلكين المبحوثين ومقترفاتهم لحلها، أما الجزء الثاني فقد خصص لمعرفة رغبات المبحوثين لاستهلاك لحوم الأغنام. أما الجزء الثالث فقد شمل تصميم استبيان خاص بمربي الأغنام وتجار

مع هذا الحجم الإنتاجي العالي والوصول غير المحدود إلى الأغنام واللحوم الطازجة وكذلك مع العناية المتزايدة بالصحة، ولحوم الأغنام والمعايير التي يستخدمها المستهلكون عند شرائهم (Castilini et al., 2008). على الرغم من أن لحوم الأغنام تستهلك بشكل كبير في عموم ليبيا، وتعتبر دراسة تقضيات المستهلك للحوم الأغنام عاملًا مهددًا لاستراتيجيات تطوير إنتاج الأغنام لسد فجوات الطلب المحلي والمنافسة العالمية في السوق. سيوفر هذا البحث معلومات حيوية بخصوص هذه المسألة من خلال مقارنة رغبات المستهلكين للحوم الأغنام المحلية والمستوردة في المنطقة الوسطى بلبيبا حيث تبحث هذه الدراسة في تفضيل المستهلك وطلب لحوم الأغنام من حيث تنوع لحوم الأغنام وحجمها ولو أنها ومناقها، وبعض الجوانب الحيوية الأخرى التي يأخذها المستهلك في الاعتبار عند شراء لحوم الأغنام.

#### **مشكلة البحث:**

يعتبر القطاع الخاص من القطاعات المهمة في الإنتاج والتسويق في الاقتصاد الليبي وخاصة في تسويق السلع الغذائية بصفة عامة ولحوم الأغنام بصفة خاصة، ويعاني هذا القطاع في ليبيا بصفة عامة والمنطقة الوسطى بصفة خاصة من مشاكل كثيرة تؤثر بشكل كبير على الأسعار وعلى الإنتاج واستمراره، وفي مقدمتها المشاكل والمعوقات التسويقية وفي المراحل المختلفة لها، سواء ما يتعلق منها بعدم وجود سوق منظم وتحكم الوسطاء وانخفاض أسعار البيع مقارنة بتكليف الإنتاج، إضافة إلى هيكل العمليات التسويقية وتتكليفها المرتفعة وأهميتها النسبية وتاثيرها السلبي على الكفاءة التسويقية لإنتاج لحوم الأغنام، وكذلك مشاكل الغش التجاري لأسواق السلع الغذائية مما يتطلب دراستها واقتراح الحلول المناسبة لها.

#### **أهداف البحث:**

يهدف هذا البحث بصفة رئيسية إلى دراسة بعض الجوانب الاقتصادية والاجتماعية لرغبات المستهلكين للسلع الغذائية بصفة عامة ولحوم بصفة خاصة من خلال دراسة بعض الأهداف الفرعية التالية:

- (1) دراسة تأثير بعض العوامل الاقتصادية والاجتماعية المحددة لرغبات المستهلكين للحوم الأغنام في المنطقة الوسطى بلبيبا.
- (2) دراسة رغبات المستهلكين للحوم الأغنام في المنطقة الوسطى بلبيبا والمعايير التي يستخدمها المستهلكون عند شرائها بناءً على الاستبيان الذي تم.
- (3) التعرف على أهم المشاكل والمعوقات والحلول المقترحة التي تواجه مربي الأغنام والتجار بالمنطقة الوسطى بلبيبا.

فئة المستوى العمري 45-25 سن، ونسبة قليلة جداً أكبر من 65 سن.

(3) **الحالة الاجتماعية:** اتضح من النتائج أن 65% من المبحوثين متزوجين، وأن 28% أعزب وأن 7% يمثلون حالات أخرى.

(4) **الحالة التعليمية:** أشارت النتائج بنفس الجدول إلى أن غالبية المبحوثين غير حاصلين على أي مؤهل تعليمي (أمي) ويمثلون 30% من عدد أفراد العينة البحثية، وأن 22% من المبحوثين حاصلين على مؤهل متوسط، وأن 14% من المبحوثين حاصلين على مؤهل جامعي.

(5) **المهنة:** أشارت النتائج أن حوالي ثلاثة أرباع المبحوثين (%74) يعملون. وأن 26% فقط لا يعملون.

(6) **الدخل الشهري:** أشارت النتائج إلى أن غالبية المبحوثين 45% تقع في فئة الدخل الشهري المنخفض (أقل من 1000 دينار)، يليه 35% منه يقع في فئة الدخل الشهري المتوسط (3000-1000 دينار)، في حين أن 20% فقط يقعون في فئة الدخل الشهري المرتفع (3000 دينار فأكثر).

الجملة وتجار التجزئة بواقع 20 استماراة استبيان لكل منهم لمعرفة أهم المشاكل الانتاجية والتلويفية التي تقابلهم والحلول المقترنة من وجهة نظرهم. وسوف يتم استخدام أساليب التحليل والقياس والتقييم المختلفة الوصفية والكمية للوصول إلى النتائج التي تخدم أهداف البحث. وتم الاستعانة ببعض الأبحاث والرسائل العلمية وبعض المراجع الأجنبية المرتبطة بموضوع البحث، هذا فضلاً عن استخدام شبكة الإنترنت الدولية للحصول على المعلومات المرتبطة بالبحث.

#### النتائج البحثية والمناقشة:

**أولاً: الخصائص الاجتماعية والديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية للمبحوثين:**

أوضحت النتائج الواردة بجدول (1) والخاص بتوزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم الاجتماعية والاقتصادية والسريرية ما يلي:

(1) **الجنس:** اتضح أن 75% من المبحوثين من الذكور، و25% من الإناث.

(2) **السن:** اتضح أن 35% من المبحوثين يقع في فئة المستوى العمري المتوسط أقل من 25 سن، و45% من المبحوثين يقع في

جدول رقم (1) نتائج الخصائص الاجتماعية والديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية للمبحوثين

| المتغير           | المجموع                   | البيان | التكرار | التكرار النسبي |
|-------------------|---------------------------|--------|---------|----------------|
| الجنس             | ذكر                       |        | 75      | %75            |
|                   | انثى                      |        | 25      | %35            |
|                   | المجموع                   |        | 100     | % 100          |
|                   | أقل من 25                 |        | 35      | %35            |
|                   | 45-25                     |        | 45      | %45            |
|                   | 65-45                     |        | 15      | %15            |
|                   | 65 فأكثر                  |        | 5       | %5             |
|                   | المجموع                   |        | 100     | % 100          |
|                   | متزوج                     |        | 65      | %65            |
| الحالة الاجتماعية | عزب                       |        | 28      | %28            |
|                   | آخر                       |        | 7       | %7             |
|                   | المجموع                   |        | 100     | % 100          |
|                   | امي                       |        | 30      | %30            |
|                   | ابتدائي                   |        | 15      | %15            |
|                   | اعدادي                    |        | 19      | %19            |
|                   | متوسط                     |        | 22      | %22            |
|                   | جامعي                     |        | 14      | %14            |
|                   | المجموع                   |        | 100     | % 100          |
| المهنة            | يعمل                      |        | 74      | %74            |
|                   | لا يعمل                   |        | 26      | %26            |
|                   | المجموع                   |        | 100     | % 100          |
|                   | منخفض (أقل من 1000 دينار) |        | 45      | %45            |
|                   | متوسط (3000-1000 دينار)   |        | 35      | %35            |
|                   | مرتفع (3000 دينار فأكثر)  |        | 20      | %20            |
|                   | المجموع                   |        | 100     | % 100          |
|                   |                           |        |         |                |
|                   |                           |        |         |                |
| الدخل الشهري      |                           |        |         |                |

المصدر: حسبت من البيانات المجمعة من الاستبيان الباحثي لعينة الدراسة، عام 2024.

حوالي 70% من المبحوثين لحوم الأغنام المذبوحة. كما تبين ان حوالي 45% من المبحوثين يرون ان اسعار لحوم الأغنام مناسبة للمستهلكين، في حين يري حوالي 50% من المبحوثين ان اسعار لحوم الأغنام مرتفعة بالنسبة للمستهلكين، بينما يري حوالي 5% من المبحوثين ان اسعار لحوم الأغنام منخفضة بالنسبة للمستهلكين. كما تبين ان حوالي 65% من المبحوثين تفضل اللحوم الطازجة، بينما يفضل حوالي 35% من المبحوثين استهلاك لحوم الأغنام المجمدة.

**ثانياً:** رغبات المبحوثين حسب استهلاكم للحوم الأغنام:  
يتضح من بيانات الجدول رقم (2) أن اغلب المبحوثين يفضلون استهلاك لحوم الأغنام بنسبة 90% وقرابة 10% يشترون لحوم اخرى غير لحوم الأغنام. وان حوالي 75% من المستجيبين يشترون لحوم الأغنام من الأسواق التجارية منهم حوالي 65% ينظرون لتاريخ الصلاحية المثبت على الذبيحة المجمدة، بينما حوالي 25% لا ينظرون لتاريخ الصلاحية. وان حوالي 25% من المبحوثين يشترون لحوم الأغنام من المزرعة. وان حوالي 30% من العينة تفضل شراء لحوم الأغنام حية. في المقابل يفضل

جدول رقم (2) اجابات المبحوثين حسب رغباتهم من استهلاك لحوم الأغنام

| النكرار النسبي | العدد | هل تفضل لحوم الأغنام                             |
|----------------|-------|--|
| 90             | 90    | نعم  |
| 10             | 10    | كلا  |
| % 100          | 100   | المجموع  |
| 75             | 75    | من أين تشتري لحوم الأغنام<br>ا- الأسواق التجارية |
| 65             | 65    | نعم  |
| 25             | 25    | كلا  |
| 25             | 25    | ب- المزرعة                                       |
| % 100          | 100   | المجموع  |
| 30             | 30    | كيف تفضل شراء لحوم الأغنام<br>حيه                |
| 70             | 70    | منبوحة   |
| % 100          | 100   | المجموع  |
| 5              | 5     | اسعار لحوم الأغنام<br>منخفض                      |
| 45             | 45    | المناسبة   |
| 50             | 50    | مرتفعة   |
| % 100          | 100   | المجموع  |
| 35             | 35    | تفضل أي نوع من اللحوم<br>اللحوم المجمدة          |
| 65             | 65    | اللحوم الطازجة                                   |
| % 100          | 100   | المجموع  |

المصدر: حسبت من البيانات المجمعة من الاستبيان الباحثي لعينة الدراسة، عام 2024.

المستهلك وفضيله للأغذية الزراعية لبناء نظام متكامل لإنتاج غذائي مستدام يعتمد على احتياجات ومتطلبات المستهلكين في ليبيا ويتنافس مع اللحوم المستوردة.

### ثالثاً: المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه مربى الأغنام

والتجار في العينة البحثية والحلول المقترحة لها:

ينطوي هذا الجزء من البحث على دراسة المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه كل من المربين وتجار التجزئة وتجار الجملة في عينة البحث والحلول المقترحة لها من وجهة نظرهم، والتي يمكن التوصل من خلالها إلى بعض التوصيات التي قد تفيد صانعي السياسة الزراعية في دولة ليبيا في هذا المجال.

وأظهرت النتائج أن المتغيرات المدروسة التي تؤثر على تفضيل المستهلكين لشراء لحوم الأغنام هي الخصائص الاجتماعية والاقتصادية. هذا يعني أن جميع العوامل المدروسة أثرت في المجتمع المدروس بغض النظر عن خصائصهم الاجتماعية والاقتصادية والديموغرافية.

ان استهلاك لحوم الأغنام والطلب عليها أمرًا ضروريًا في نظام الغذاء في ليبيا، وبعد انخفاض الأسعار وسهولة التحضير جعلوا لحوم الأغنام المفضلة للمستهلكين كما يلاحظ من هذا البحث أن تفضيل المستهلك يعتمد على نوع وجودة لحوم الأغنام المنتجة المحلية أو المستوردة في ليبيا، لذا يجب تحسين نظام إنتاج لحوم الأغنام والتوصية بإجراء المزيد من الدراسات لفحص سلوك

إجمالي عدد المبحوثين بالعينة، ثم جاءت بعدها مشكلة استيراد اللحوم الحمراء من الخارج ونقص الأيدي العاملة التي تقوم بالرعاية وارتفاع أجورهم حيث أوضح ذلك 16، 15 مربى، وذلك بنسبة 80%，%75 من إجمالي عدد المبحوثين بالعينة على الترتيب، يليها مشكلة ارتفاع أسعار الأدوية وأجرة الطبيب البيطري وقلة التوعية الإرشادية وانتشار الأمراض وقصور دور الوحدات البيطرية، وعدم وجود دعم لمربى لحوم الأغنام حيث أوضح ذلك 14، 13، 12، 11، 10 مربى بنسبة مثلث حوالي 65%，%60، 60%，%55، 55% من إجمالي عدد المربين المبحوثين بالعينة على الترتيب.

#### (أ) المشاكل الإنتاجية التي تواجه مربى لحوم الأغنام بالعينة البحثية:

يواجه مربى لحوم الأغنام بالمنطقة الوسطى في ليبيا بمجموعة من المشاكل والمعوقات التي أمكن حصرها من خلال استماراة الاستبيان الخاصة بالبحث، ويوضح الجدول رقم (3) تلك المشاكل، وتبيّن من الجدول أن أكثر المشاكل الإنتاجية التي تواجههم هي انخفاض سعر البيع وارتفاع تكلفة الإنتاج وعدم توفر الأعلاف عند الحاجة إليها، حيث أفاد بذلك 19، 18 مربى من بين مربى العينة بنسبة شكلت حوالي 90%，%95 على الترتيب من إجمالي عدد المبحوثين بالعينة، ثم تليها مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف المركزية حيث أشار إليها 17 مربى بنسبة 85% من

**جدول رقم (3) المشاكل الإنتاجية التي تواجه مربى لحوم الأغنام بالعينة البحثية**

| المشكلة  | م  |
|--|----|
| انخفاض سعر البيع وارتفاع تكلفة الإنتاج               | 1  |
| عدم توفر الأعلاف عند الحاجة إليها                    | 2  |
| ارتفاع أسعار الأعلاف المركزية                        | 3  |
| استيراد اللحوم الحمراء من الخارج                     | 4  |
| نقص الأيدي العاملة التي تقوم بالرعاية وارتفاع أجورهم | 5  |
| ارتفاع أسعار الأدوية وأجرة الطبيب                    | 6  |
| قلة التوعية الإرشادية                                | 7  |
| انتشار الأمراض                                       | 8  |
| قصور دور الوحدات البيطرية ونقص الأدوية               | 9  |
| عدم وجود دعم لمربى لحوم الأغنام                      | 10 |

المصدر: جمعت وحسبت من استماراة الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية عام 2024

#### (ب) الحلول المقترنة للمشاكل الإنتاجية التي تواجه مربى لحوم الأغنام بالعينة البحثية:

أشارت نتائج الدراسة الميدانية الواردة في استماراة الاستبيان أن أهم الحلول المقترنة من وجه نظر مربى الأغنام تمثلت في عدم استيراد اللحوم الحمراء ودعم المربين وتوفير الأعلاف عند الحاجة إليها وبأسعار مناسبة، حيث أشار إلى ذلك 19، 20 مربى من مربى العينة وذلك بنسبة 100%，%95 من إجمالي عينة المربين على الترتيب، ويليه مقترن توفير مستلزمات الإنتاج وبأسعار مناسبة، وإنشاء جمعيات متخصصة باللحوم الحمراء وعمل دورات تدريبية للمربين حيث أوضح ذلك 18، 17، 16 مربى بنسبة بلغت حوالي 85%，%80 من إجمالي عدد المربين بالعينة على الترتيب، وتلي ذلك توفير وتسهيل الحصول على القروض وتفعيل دور الإرشاد الزراعي حيث أفاد بذلك 15، 14 مربى من مربى لحوم الأغنام بالعينة بنسبة بلغت حوالي

75%，%70 من إجمالي مربى العينة البحثية على الترتيب وذلك كما يتضح من الجدول رقم (4).

#### (ج) المشاكل التسويقية التي تواجه تجار الجملة للحوم الأغنام بالعينة البحثية:

يواجه تجار الجملة الذين يتعاملون مع لحوم الأغنام مجموعة من المشاكل، وكما هو موضح بالجدول رقم (5) تبيّن أن مشكلة عدم الاستقرار الأسعار في السوق تشغل المرتبة الأولى من المشاكل التي تواجه تجار الجملة وذلك بنسبة 100% من إجمالي عدد أفراد العينة، ثم تليها في المرتبة الثانية مشكلة عدم توفر الأعلاف وارتفاع أسعارها بنسبة 90%，%90، ثم أتت مشكلة استيراد اللحوم الحمراء من الخارج في المرتبة الثالثة بنسبة 80%，%80، ثم أتت مشكلة عدم توفر الخبرة الكافية للتسويق في المرتبة الرابعة بنسبة 75%，%75، ثم يليها في المرتبة الخامسة نقص الأيدي العاملة المدرية وارتفاع أجورهم بنسبة 65%，%65، ثم أتت مشكلة قصور الوحدات البيطرية وارتفاع أسعار الأدوية وأجرة الطبيب في المرتبة

وارتفاع تكاليفها قد جاءت في المرتبة السابعة بنسبة 55%.

ال السادسة بنسبة 60%， أما مشكلة عدم ملائمة سيارات النقل

#### جدول رقم (4) أهم الحلول المقترحة للمشاكل الإنلوجية التي تواجهه مربи لحوم الأغنام بالعينة البحثية من وجهة نظرهم

| النكرار النسبي | النكرار | الحلول المقترحة                               | م |
|----------------|---------|---|---|
| %100           | 20      | عدم استيراد اللحوم الحمراء ودعم المربين       | 1 |
| %95            | 19      | توفير الأعلاف عند الحاجة إليها وبأسعار مناسبة | 2 |
| %90            | 18      | توفير مستلزمات الإنتاج وبأسعار مناسبة         | 3 |
| %85            | 17      | إنشاء جمعيات منخفضة باللحوم الحمراء           | 4 |
| %80            | 16      | عمل دورات تدريبية للمربين                     | 5 |
| %75            | 15      | توفير وتسهيل الحصول على القروض                | 6 |
| %70            | 14      | تفعيل دور الإرشاد الزراعي                     | 7 |

المصدر: جمعت وحسبت من استماراة الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية

#### جدول رقم (5) المشاكل التي تواجهه تجار الجملة لحوم الأغنام بالعينة البحثية

| النكرار النسبي | النكرار | المشاكل  | م |
|----------------|---------|--|---|
| %100           | 20      | عدم استقرار الأسعار في السوق                             | 1 |
| %90            | 18      | عدم توفر الأعلاف وارتفاع أسعارها                         | 2 |
| %80            | 16      | استيراد اللحوم الحمراء من الخارج                         | 3 |
| %75            | 15      | عدم توفر الخبرة الكافية للتسويق                          | 4 |
| %65            | 13      | نقص الأيدي العاملة المدربة وارتفاع أجورهم                | 5 |
| %60            | 12      | قصور الوحدات البيطرية وارتفاع أسعار الأدوية وأجرة الطبيب | 6 |
| %55            | 11      | عدم ملائمة سيارات النقل وارتفاع تكاليفها                 | 7 |

المصدر: جمعت وحسبت من استماراة الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية

#### (د) الحلول المقترحة للمشاكل التسويقية من وجهة نظر تجار

##### الجملة لحوم الأغنام بالعينة البحثية:

75 ضرورة توفير الأعلاف بأسعار مناسبة، وأن 70% يقترحون تنظيم السوق، وقد اقترح 65% ضرورة توفير الأيدي العاملة المدربة من خلال عقود دائمة مع التجار، وأن 60% يقترحون ضرورة إنشاء جمعيات خاصة بالتجار لتوفير المستلزمات والقيام بعمليات التسويق والمساهمة في وضع التسعيرة، وأخيراً اقترح 55% من إجمالي العينة ضرورة توفير سيارات نقل ملائمة.

تبين من استعراض معلومات استماراة الاستبيان أن تجار الجملة لحوم الأغنام بعينة الدراسة وضعوا مجموعة من المقترنات حل المشاكل التسويقية التي تواجههم، وكما هو موضح من الجدول رقم (6) حيث تبين أن 90% من أفراد العينة يقترحون تدخل الدولة بصورة جزئية أو كافية في العمليات التسويقية، وأن 80% يقترحون إيقاف استيراد اللحوم الحمراء من الخارج، وقد اقترح

#### جدول (6) الحلول المقترحة للمشاكل التسويقية التي تواجهه تجار الجملة لحوم الأغنام من وجهة نظرهم بالعينة البحثية

| النكرار النسبي | النكرار | الحلول المقترحة   | م |
|----------------|---------|---|---|
| %90            | 18      | تدخل الدولة بصورة جزئية أو كافية في العمليات التسويقية  | 1 |
| %80            | 16      | إيقاف استيراد اللحوم الحمراء من الخارج  | 2 |
| %75            | 15      | توفير الأعلاف بأسعار مناسبة   | 3 |
| %70            | 14      | تنظيم السوق   | 4 |
| %65            | 13      | ضرورة توفير الأيدي العاملة المدربة من خلال عقود دائمة مع التجار                                       | 5 |
| %60            | 12      | ضرورة إنشاء جمعيات خاصة بالتجار لتوفير المستلزمات والقيام بعمليات التسويقية والمساهمة في وضع التسعيرة | 6 |
| %55            | 11      | ضرورة توفير سيارات نقل ملائمة   | 7 |

المصدر: جمعت وحسبت من استماراة الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية

95% من إجمالي عدد أفراد العينة، ثم تلتها في المرتبة الثانية مشكلة النظام التسويقي كله (مثل تنظيم العلاقات بين المربي وتاجر الجملة والتجزئة والمستهلك) بنسبة 90%， ثم أتت مشكلة الأيدي العاملة في المرتبة الثالثة بحوالي 85%， ثم تلتها في المرتبة الرابعة مشكلة التسعيرة بحوالي 80%， أما مشكلة النقل فقد جاءت في المرتبة الخامسة بنسبة 70%.

(هـ) المشاكل التسويقية التي تواجه تجار التجزئة بالعينة البحثية:  
يواجه تجار التجزئة الذين يتعاملون مع لحوم الأغنام مجموعة من المشاكل، وكما هو موضح بالجدول رقم (7) تبين أن مشكلة سيطرة بعض تجار الجملة على تحديد السعر في السوق هي المشكلة الأولى من المشاكل التي تواجه تجار التجزئة وذلك بنسبة

**جدول رقم (7) المشاكل التي تواجه تجار التجزئة للحوم الأغnam بالعينة البحثية**

| النوع | النوع | المشكلة  | الرقم |
|-------|-------|--|-------|
| %95   | 19    | سيطرة بعض تجار الجملة على تحديد السعر في السوق | 1     |
| %90   | 18    | مشكلة النظام التسويقي كله                      | 2     |
| %85   | 17    | مشكلة الأيدي العاملة وارتفاع أسعارها           | 3     |
| %80   | 16    | مشكلة التسعيرة                                 | 4     |
| %70   | 14    | مشكلة النقل                                    | 5     |

المصدر: جمعت وحسبت من استماراة الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

#### 1- بعض مظاهر الغش التجاري للسلع الغذائية من وجهه نظر المستهلكين:

يشير الجدول (8) إلى بعض مظاهر الغش التجاري لبعض السلع الغذائية المتداولة في السوق الليبي والتي تم رصدها من خلال المستهلكين المستهدفين في عينة البحث وتم ترتيبها حسب أهميتها النسبية كما يلي:

(و) المشاكل التسويقية التي تواجه المستهلكين المبحوثين بعينة البحث:

يهم هذا الجزء من البحث بالمشاكل التسويقية في أسواق السلع الغذائية التي تواجهه المستهلكين وكذلك دراسة المقترنات حول هذه المشاكل وذلك حسب وجهه نظر المستهلكين المبحوثين ومقرراتهم لحلها كما يلي:

**جدول رقم (8) بعض مظاهر الغش التجاري للسلع الغذائية**

| النوع | النوع | مظاهر الغش التجاري في أسواق السلع الغذائية |
|-------|-------|--|
| %85   | 85    | بيع سلع غذائية منتهية الصلاحية             |
| %74   | 74    | استعمال عبوات غير مطابقة للمواصفات         |
| %52   | 52    | التلاعب بالأوزان                           |
| %41   | 41    | تسويق منتجات زراعية غير ناضجة              |

المصدر: جمعت وحسبت من استماراة الاستبيان الخاصة بالبحث.  
يتضح من خلال الجدول السابق إن الغش التجاري في أسواق السلع الغذائية موجود وبشكل واضح حيث وصلت نسبة الآراء حول بيع سلع غذائية منتهية الصلاحية إلى حوالي 85% من مجموع آراء إفراد العينة ويعتبر هذا الموقف خطير من الناحية الصحية والتغذوية للمستهلكين كذلك تبين أن استعمال عبوات غير مطابقة للمواصفات بلغ حوالي 74% من مجموع آراء إفراد العينة، وبلغت نسبة التلاعب بالأوزان استناداً لأراء المستهلكين حوالي 52%， كذلك تبين أن تسويق منتجات زراعية غير ناضجة بلغ حوالي 41% من مجموع آراء إفراد العينة وهذا دليل خطير على مدى خطورة الأمر بالنسبة إلى احتياجات المستهلكين من السلع

**جدول رقم (9) رأي المستهلكين حول معالجة الغش التجاري في أسواق السلع الغذائية**

| النوع | النوع | دور المستهلك في الحماية من الغش التجاري                               |
|-------|-------|---|
| %90   | 90    | تطبيق التشريعات والقوانين التي تعاقب مخالفات الغش والتلاعب في الأوزان |
| %75   | 75    | نشر المواصفات وشروط الجودة للسلع المسوقة                              |
| %70   | 70    | توعية وإرشاد المنتجين والبائعين بخطورة الغش التجاري والتخلّي عنه      |
| %60   | 60    | رفع كفاءة الإرشاد التسويقي  |

المصدر: جمعت وحسبت من استماراة الاستبيان الخاصة بالبحث.

البحث إن 60% من عدد المستهلكين الذين شملتهم العينة يطالبون برفع كفاءة الإرشاد التسويقي.

**3- دور الحكومة في حماية المستهلكين من استهلاك السلع الغذائية الفاسدة والمعشوقة المعروضة في الأسواق وذلك حسب وجهه نظر المبحوثين:**

يوضح الجدول (10) بعض مسؤوليات الدولة لحماية المستهلك من الغش التجاري في أسواق السلع الغذائية التي تم رصدها وتوضيحها من خلال الاستبيان الخاص بالمستهلكين موضوع الدراسة، وقد تم ترتيبها تنازلياً حسب الأهمية النسبية كما يلي:

يتضح من خلال الجدول السابق أن يكون للمستهلك دوراً واضحاً لتطبيق القوانين واللوائح والتشريعات القانونية ضد الأفراد الذين يمارسون الغش التجاري في أسواق السلع الغذائية، والعمل على محاربة بيع السلع الفاسدة والمعشوقة وذلك لحماية المستهلكين من الوقوع في استهلاك هذه السلع الفاسدة من الناحية الصحية والاقتصادية، حيث كانت نسبة المستهلكين الذين يطالبون بتطبيق التشريعات 90% من إجمالي أفراد العينة. كذلك أوضحت عينة البحث إن 75% من عدد المستهلكين الذين شملتهم العينة يطالبون بنشر المواصفات وشروط الجودة للسلع الغذائية المسوقة، أيضاً كانت نسبة المطلوبين بتوعية المنتجين والبائعين بخطورة الغش التجاري 70% من إجمالي أفراد عينة البحث كذلك أوضحت عينة

**جدول رقم (10) دور الحكومة في حماية المستهلكين من استهلاك السلع الغذائية الفاسدة**

| النكرار النسبي | النكرار | دور الحكومة لحماية المستهلكين من استهلاك السلع الغذائية الفاسدة           |
|----------------|---------|---|
| %92            | 92      | تشديد العقوبات على إنتاج وبيع وتوزيع السلع الغذائية الفاسدة والمعشوقة     |
| %82            | 82      | يجب أن يقوم جهاز الرقابة على الأغذية بمهامه في الرقابة على السلع الغذائية |
| %74            | 74      | توعية أسر المستهلكين من خلال وسائل الإعلام المختلفة                       |
| %68            | 68      | الإكثار من حملات الأمن للرقابة على الأسواق                                |
| %66            | 66      | اعتبار الغش التجاري جريمة يعاقب عليها القانون                             |
| %60            | 60      | تشديد الرقابة على منافذ الاستيراد   |
| %55            | 55      | محاربة بيع السلع الغذائية مجهولة المصدر بأي حال من الأحوال                |

المصدر: جمعت وحسبت من استماراة الاستبيان الخاصة بالبحث.

#### الوصيات:

- في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث فإنه يوصي بالآتي:
- (1) تطبيق التشريعات والقوانين التي تعاقب مخالفات الغش والتلاعب في الأوزان.
  - (2) نشر المواصفات وشروط الجودة للسلع المسوقة.
  - (3) توعية وإرشاد المنتجين والبائعين بخطورة الغش التجاري والتخلي عنه.
  - (4) رفع كفاءة الإرشاد التسويقي.
  - (5) تشديد العقوبات على إنتاج وبيع وتوزيع السلع الغذائية الفاسدة والمعشوقة.
  - (6) يجب أن يقوم جهاز الرقابة على الأغذية بمهامه في الرقابة على السلع الغذائية.
  - (7) توعية أسر المستهلكين من خلال وسائل الإعلام المختلفة.
  - (8) الإكثار من حملات الأمن للرقابة على الأسواق.
  - (9) اعتبار الغش التجاري جريمة يعاقب عليها القانون.
  - (10) تشديد الرقابة على منافذ الاستيراد.
  - (11) محاربة بيع السلع الغذائية مجهولة المصدر بأي حال من الأحوال.

يتضح من خلال للبيانات الواردة بالجدول السابق والذي يوضح نتائج استبيان الدور الذي يجب أن تقوم به الحكومة لحماية المستهلك من الغش التجاري، ولقد تبين انه يجب أن يكون للحكومة دور فعال حيث بلغت نسبة عبارة تشديد العقوبات على إنتاج وبيع السلع الغذائية الفاسدة والمعشوقة إلى 92% من إجمالي أفراد عينة البحث مما يعني أهمية أن تقوم الحكومة بدور التشديد والرقابة على مصادر الغذاء في أسواق السلع الغذائية وحماية المستهلك من الناحية الصحية والاقتصادية. كذلك يتضح من خلال جدول (11) ان 82% من المبحوثين ذكروا انه يجب على جهاز الرقابة على الأغذية أن يمارس مهامه في حماية المستهلك للحد من الظواهر السلبية من غش تجاري بأنواعه المختلفة في أسواق السلع الغذائية بداية من الإنتاج ودخول السلع من المنافذ الرئيسية حتى تصل إلى المستهلك النهائي في أسواق السلع الغذائية. كذلك ومن خلال بيانات الجدول السابق يجب أن يكون هناك إعلام واعي وحريص لمحاربة ظواهر الغش التجاري وتوعية المستهلك بذلك، ويجب على الحكومة أن تقوم بمحاربة بيع السلع مجهولة المصدر.

المراجع:

**أولاًً المراجع العربية:**

الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، سبا باشا، جامعة الإسكندرية.

بيالة، عبد الله (1995)، واقع اللحوم الحمراء في الجماهيرية، ندوة الأمن الغذائي، كلية الزراعة، جامعة الفاتح، طرابلس.

إبريس، يعقوب آدم (1995)، الصحة الحيوانية وعلاقتها بإنتاج اللحوم، ندوة الأمن الغذائي، كلية الاقتصاد، جامعة الفاتح، طرابلس.

**ثانياً: المراجع الإنجليزية:**

Aral Y., Aydin E., Demi R P., Akin N A.C. 2013. Consumer preferences and consumption situation of chicken meat in Ankara Province, Turkey. Turk. J. Vet. Anim. Sci., 5(37): 582–587.

Ayesha and Khadijah. 2017. Analysis of Consumer Preferences of Processed Chicken Products in Makassar City. Galung Tropical Journal. Vol. VI No. 3. 2017.ISSN: 2407-6279.

Castilini C., Berri C., LE Bihan-Duval E., Martino G. 2008. Qualitative attributes and consumer perception of organic and free-range poultry meat. World's Poult. Sci. J., 4(64): 500–512.

الصيفى، الحسين عبد اللطيف (2002)، دراسة تحليلية لمشاكل إنتاج وتسويق اللحوم الحمراء والسياسات المقترنة للتغلب عليها بأقاليم النوبارية بالأرض الجديدة، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، المجلد (47)، العدد (الأول).

عجام، رجاء مهدي ، بسيونى، جابر أحمد (2006)، العوامل المؤثرة على الكفاءة التناسلية لأبقار الهولشتاين- فرزيان تحت الظروف الليبية، مجلة الجديد في البحث الزراعية، جامعة الإسكندرية، المجلد (11)، العدد (الثاني).

محمد، سعد عريف فضل الله (1999)، دراسة اقتصاديات لإنتاج واستهلاك لحوم الأغنام في ليبيا مع التركيز على منطقة الجبل الأخضر، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي، سبا باشا، جامعة الإسكندرية.

الفلاح، طارق كمال (1995)، إنتاج اللحوم الحمراء من الأبقار وإمكانية التحسين في ليبيا، ندوة الأمن الغذائي، كلية الزراعة، جامعة طرابلس، طرابلس.

الدائخ، عبد العالى بمحوش حمد، محمود، يحيى محمود (2005)، دراسة اقتصادية لإنتاج الحيوانى في الجماهيرية الليبية، مجلة الإسكندرية للتبدل العلمي، (مجلد 26، العدد 2)، أبريل – يونيو.

الدائخ، عبد العالى بمحوش حمد (1998)، دراسة اقتصاد وإنتاج واستهلاك بعض مصادر البروتين الحيوانى اللازم للإنسان فى الجماهيرية، رسالة ماجستير ، قسم