



دراسة اقتصادية لدور التجارة الخارجية في تغطية العجز من الانتاج المحلي للحوم الدواجن في ليبيا

د. فتحية ميلود ادريس^{1*}، أ.د. عبد العالي بوحويش²

1- أستاذ مساعد، كلية الاقتصاد، جامعة عمر المختار، البيضاء، ليبيا

2- استاذ، كلية الزراعة، جامعة عمر المختار، البيضاء، ليبيا

Taha33.com@yahoo.com

An economic study of the role of foreign trade in covering the deficit in local production of poultry meat in Libya

Fathia Melod Idris^{1*}, Abdulaly Buheweekh Eldayikh²

تاريخ النشر: 2023-09-19

تاريخ القبول: 2023-09-02

تاريخ الاستلام: 2023-07-23

الملخص

يتكون الإنتاج الزراعي من قسمين نباتي وحيواني، ويندرج تحت الإنتاج الحيواني، إنتاج الدواجن وتربية الدواجن في ليبيا، إما لإنتاج لحوم الدجاج أو إنتاج البيض. ولا تزال ليبيا تعاني من فجوة غذائية في بعض السلع الأساسية، بما في ذلك لحوم الدجاج. تصاعده نتيجة دخوله في النمط الاستهلاكي للمواطن الليبي وزيادة الوعي الصحي، وأن معظم الأفراد من ذوي الدخل المحدود والمتوسط يحصلون على نسبة البروتين الحيواني من هذا المنتج، وهو منتج منخفض السعر نسبياً عن البلاد. بقية مصادره الأخرى. هدفت الدراسة إلى دراسة تطور الواردات من مصادر البروتين الحيواني المنتجة محلياً والمستوردة، ودراسة تطور الإجمالي المتاح للاستهلاك من اللحوم ولحوم الدواجن. ومعرفة حصة الفرد السنوية من المتاح للاستهلاك من إجمالي اللحوم ولحوم الدواجن. اعتمدت الدراسة على استخدام أساليب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي لتوصيف العلاقات الاقتصادية الاستهلاكية والإنتاجية. وتوصلت الدراسة إلى زيادة كمية واردات لحوم الدواجن. وأوصت الدراسة بمجموعة من التوصيات أهمها ضرورة العمل على زيادة حصة الفرد من إنتاج لحوم الدواجن من الإنتاج المحلي وتلبية الاحتياجات على المدى القصير لسد العجز لمواجهة الطلب المتزايد على الحيوان. البروتين عن طريق استيراده من الخارج بهدف توفير المستوى الصحي المناسب للمواطن الليبي لحين رسم سياسات اقتصادية جديدة ومناسبة تحقق التنمية الزراعية التي لم تصل إلى أهدافها بعد. فترة التعافي وقدرة المربي إذا توفرت لديه مستلزمات الإنتاج المناسبة، وفي الوقت المناسب، وأنتج محلياً أو مستورداً من الخارج، فإنه سيعمل على حصول الفرد الليبي على مستوى الغذاء الصحي الوقائي.

الكلمات الدالة: الإنتاج، الاستهلاك، الواردات، التجارة الخارجية، نصيب الفرد السنوي.

Abstract

Agricultural production consists of two parts, plant and animal, and falls under animal production, poultry production and poultry rearing in Libya, either for the production of chicken meat or the production of eggs. Libya still suffers from a food gap in some main commodities, including chicken meat. The escalating as a result of its entry into the consumption pattern of Libyan citizens and the increase in health awareness, and most individuals with limited and medium incomes get a percentage of animal protein from this product, which is relatively low in price from the rest of its other sources. The study aimed to study the development of imports of animal protein sources produced locally and imported, and to study the development of the total available for consumption of meat and poultry meat. And to know the annual per capita share of available for consumption of total meat and poultry meat. The study relied on descriptive and quantitative economic analysis methods to characterise consumer and productive economic relations. The study reached an increase in the amount of poultry meat imports. The study recommended a set of recommendations, the most important of which is the need to work to increase the per capita share of poultry meat production from local production and meet the needs in the short term to fill the deficit to meet the increasing demand for animal protein by importing from abroad in order to provide An appropriate health level for the Libyan citizen until drawing up new and appropriate economic policies that achieve agricultural development that has not yet reached its objectives. The recovery period and the ability of the breeder if he has the appropriate production requirements, and at the appropriate time, produced locally or imported from abroad, he will work to obtain the Libyan individual from the level of preventive health food.

Keywords: Production, consumption, imports, foreign trade, annual per capita

1. المقدمة:

يعتبر قطاع التجارة الخارجية في ليبيا من القطاعات الهامة في النشاط الاقتصادي، لما له من دور مهم ومؤثر علي مختلف الأنشطة الإنتاجية، من حيث تغطية العجز أو تصدير الفائض، بالإضافة إلى ذلك فان للتجارة الخارجية دور في فتح آفاق جديدة للعمل في مجال الإنتاج الداخلي، ومستلزماتها ومتابعه من تحسين في مستوى معيشة الفرد الليبي وتحفيزه علي زيادة الإنتاج وبكميات كبيرة، وأسعار منخفضة وبجودة عالية أي بكفاءة إنتاجية. كما يؤدي إلى تحقيق رفاهية للمنتج والمستهلك الليبي والتطلع لتصدير الفائض للخارج وتغطية العجز في الميزان التجاري من السلعة الهامة والتي أصبحت من أولويات سلم تفضيل المستهلك الليبي وتدخل في نمطه الاستهلاكي، وخاصة إن ليبيا دولة مترامية الأطراف وبمساحة كبيرة وتطل بساحل طويل علي البحر، ومناخ البحر المتوسط الذي يعتبر مثالي في تربية دجاج اللحم وسهولة إدارة التربية والرعاية. مع العلم في ليبيا تكاد تقتصر تربية الدواجن علي كل من دجاج اللحم والدجاج البياض، ولم تنتشر تربية البط والإوز والديك الرومي والحمام علي نطاق واسع وان لم تكن منعمة ، نتيجة لعدم تفضيل المستهلك لهذه المنتجات من بقية الدواجن.

2. مشكلة الدراسة:

يعتبر الغذاء من أساسيات الحياة وعلي وجه الخصوص الغذاء الصحي الوقائي المتمثل في مصادرة من البروتين الحيواني المنتج محليا ، علي الرغم من التوفر النسبي لأغلب مقومات إنتاجه وكذلك علي الرغم من الخطط المتعاقبة في توفير احتياجات المجتمع لمجابهة المنتج المحلي للطلب المتزايد ، لا يزال الإنتاج دون المستوى المطلوب وخاصة من اللحوم البيضاء، ويستمر دور التجارة الخارجية في تغطية العجز، وما يتبع ذلك من اثر سلبي علي الميزان التجاري السلعي الليبي في جانب اللحوم البيضاء ،لتغطية احتياجات المستهلك الليبي من هذه السلعة التي أصبحت ضرورية وتدخل النمط الاستهلاكي للفرد الليبي ،وان الإنتاج المحلي من اللحوم البيضاء اغلب مستلزمات إنتاجه مستوردة من الخارج ، ويكاد ينحصر دور المنتج المحلي في عنصر الإدارة ، فالعمالة الأجنبية والأعلاف لازالت تستورد جاهزة أو مصنع محليا وموادها الخام تستورد من الخارج ، وحتى عظام السمك مستور من الخارج المطلوبة لخلطة العلف ، ناهيك عن الذرة وفول الصويا أهم عناصر الخلطة ، علي الرغم من إمكانية إنتاج اغلب مكونات العلف محليا ،وان هناك عمالة ليبية في حالة بطالة في مصانع الأعلاف في اغلب صورها مما يوضح حجم المشكلة ،وان القيمة المضافة في إنتاج اللحوم البيضاء يستفيد منها المنتج الأجنبي ، والنهائية يتحقق العجز في الميزان التجاري السلعي الخاص بلحوم الدواجن، وبالتالي ينعكس ذلك في ارتفاع التكلفة علي المستهلك النهائي، وهو المواطن الليبي .

3. أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى معرفة تطور الإنتاج وإجمالي المتاح للاستهلاك من اللحوم ولحوم الدواجن ومعرفة نصيب الفرد السنوي واليومي من المتاح للاستهلاك من جملة اللحوم ولحوم الدواجن ودراسة تطور الوردات من لحوم الدجاج كأحد مصادر البروتين الحيواني ووضع بعض التوصيات التي تساعد وضعي السياسات الاقتصادية من اتخاذ القرار.

4. فرضية الدراسة:

- 1.4. ان المعروف من الإنتاج المحلي الداجني لا يغطي احتياجات أفراد المجتمع.
- 2.4. توفير مستلزمات الإنتاج للإنتاج الداجني وخاصة الأعلاف بأسعار مناسبة وبجودة مرتفعة والكفاية والعنابر ذاتية التحكم في ليبيا يؤدي لمضاعفة نصيب الفرد من البروتين الحيواني .

5. الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تصدرها الجهات والمنظمات الرسمية وغير الرسمية ، وكذلك علي المراجع العلمية الموثوقة المتعلقة بمشكلة الدراسة ، وكذلك اعتمدت على

استخدام أساليب التحليل الكمي لبيانات من خلال تجمع الإحصائي والقياسي والتحقق من العلاقات الاقتصادية المختلفة .حيث تم قياس اتجاهات المتغيرات لمعادلات الاتجاه العام وباستخدام المقياس الإحصائية المعروفة لاختيار كفاءة التغيرات كاختبار معنوية المعاملات ،واختبار معنوية النماذج المقدره ، واختبار معنوية النماذج المقدره ،ومعامل الارتباط ،ومعامل التحديد ،وكذلك التحليل البسيط باستخدام الأساليب الإحصائية البسيطة كالنسب المئوية والمتوسطات .

6.الدراسات السابقة:

في دراسة قام بها (عبدالنبي، 1998) عن إنتاجية لحوم الدواجن بمجتمع الحرية طرابلس ،أشار فيها إن إنتاج لحوم الدواجن قد تطور بشكل كبير خلال العشرين سنة الماضية حيث كانت مساهمة إنتاج لحوم الدواجن في الناتج الكلي للحوم لا يتعدى حوالي 45.5% عام 1970 ووصلت في عام 1990 إلى حوالي 58.6% كما أوضحت الدراسة إن نسبة الاستهلاك للحوم الدواجن علي حساب اللحوم الحمراء قد زادت في الثمانينات حيث وصلت إلى حوالي 50% من إجمالي استهلاك اللحوم .

وتبين من دراسة (مصباح، 1999) عن المواد الأولية المستخدمة في صناعة الأعلاف في ليبيا أشار إلى تكلفة الدواجن شكلت حوالي 60-70% من إجمالي تكاليف إنتاج البض ودجاج اللحم في معظم بلدان العالم الثالث وقد ارتفع الإنتاج العالمي للأعلاف من حوالي 120 مليون طن عام 1970 إلي حوالي 450 مليون طن عام 1987 بزيادة قدرها حوالي 275% خلال 17 عام الماضية تستورد ليبيا حوالي 92% من المواد الأولية نظرا لظروفها الجوية فان اعتمادها علي الشعير والبرسيم لا يكفي لسد مصانع لسد مصانع الأعلاف المحلية.

وأوضح بحث (مسعودة،1999) عن بعض المؤشرات علي الجودة في الذبح فروخ الحم، أشارت إلى إن صناعة الدواجن أخذت في تطور خلال الخمسينات وأوائل الستينات إذ انتشرت في معظم أنحاء العالم لمواجهة نقص البروتين الذي صاحب الزيادة الكبيرة في عدد السكان والتغير النوعي في الغذاء وازدهرت هذه الصناعة في ليبيا أوائل الثمانينات علي المستويين العام والخاص وتوفير الإنتاج في السوق بأسعار مناسبة ولكن لوحظ السنوات الأخيرة تدني هذه الصناعة من الناحية النوعية والكمية.

وأشارت دراسة (عبد الرحيم ، 2013) إلى أن نصيب الفرد من البروتين الحيواني المنتج محلياً لا يزال دون المستوى الموصى به من قبل منظمة الصحة العالمية . وأوضحت الدراسة أن أهم العوامل المؤثرة في الإنتاج هي الأعلاف وسعر الكتكوت تمثلان الأهمية القصوى في تربية الدواجن . وأن صناعة البيض حديثة في ليبيا ولكنها دخلت في النمط الاستهلاكي سريعاً لدرجة انه لم يعد هناك من فرصة للتخلي عنها لأهميتها لكل من المنتجين والوسطاء والمستهلكين .

وأشار بحث (السكران ، 2016) إلى أن صناعة الدواجن تعتبر صناعة متكاملة تشمل عدة حلقات مرتبطة ببعضها، تتطلب وجود كوادر فنية مدربه وإمكانيات مادية كبيرة بالإضافة لتوفر مستلزمات الإنتاج ، ولقد تم إنشاء العديد من محطات التسمين وإنتاج البيض إضافة إلي معامل المجازر الآلية ومصانع الأعلاف . وأشارت دراسة (للدائخ ، 2004) أنه على الرغم من الجهود المبذولة لتوفير مستوى غذائي أفضل من الإنتاج المحلي من المصادر الحيوانية ، إلا أن نصيب الفرد من البروتين المحلي الإنتاج أغلبه يعتمد على المكون الخارجي ولا يزال دون المستوى الصحي إذا ما قورن بالمستويات العالية . حيث بلغ نصيب الفرد في الولايات المتحدة الأمريكية وهولندا في العام 2001 إلى أكثر من حوالي 72 جرام/ بروتين في اليوم للفرد ، لم يتجاوز في ليبيا حوالي 22 جرام/ بروتين في اليوم للفرد .

وقد قدرت الدراسة نصيب الفرد السنوي من البيض بحوالي 5 كيلوجرام أي ما يعادل 100 بيضة في عام 1980 ثم زاد ليصل إلى حوالي 10.7 كيلو جرام . أي ما يعادل 214 بيضة عام 2001 ، وقد بلغ نصيب الفرد من البيض خلال الفترة (1980 – 2001) حوالي 6.8 كيلوجرام ، أي ما يعادل 136 بيضة.

7. النتائج والمناقشة:

1.7. إجمالي المتاح للإنتاج من اللحوم من مصادرها المختلفة في ليبيا:

بدراسة تطور إنتاج اللحوم في ليبيا خلال فترة (2000-2020) الموضحة بالجدول (1) تبين إنه بلغ حوالي 140.59 ألف طن عام 2000، وزاد إلى حوالي 184.95 ألف طن في عام 2020، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 168.08 ألف طن خلال الفترة (2000-2020)، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقا للبيانات ،وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي تمثلها اللحوم المنتجة محليا هي معادلة النمو معنوية إحصائيا في جدول (2) المعادلة رقم (1) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 1.5%، وقد تعزى الزيادة في إجماليا لإنتاج التوجه إلى إنتاج لحوم الدواجن علي حساب الزيادة في الإنتاج من اللحوم الحمراء، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2) ، أي أن حوالي 76% من التغيرات الحاصلة في إنتاج جملة اللحوم ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن ،حيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) حوالي 59.48.

وباستعراض بيانات الجدول (1) تبين إن إنتاج اللحوم من الدواجن قد بلغ حوالي 98.54 ألف طن عام 2000، وزاد إلى حوالي 129.75 ألف طن في عام 2020، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 114.11 ألف طن خلال الفترة (2000-2020) . كما تبين إن مساهمة إنتاج من لحوم الدواجن من جملة اللحوم بأهمية نسبية بلغت بمتوسط سنوي حوالي 68 % خلال الفترة (2000-2020) ، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقا للبيانات، وتبين إن أفضل الصور

الرياضية التي تمثلها إنتاج من لحوم الدواجن هي معادلة النمو معنوية إحصائياً في جدول (2) المعادلة رقم (2) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 1.6%، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2) ، أي أن حوالي 79% من التغيرات الحاصلة في إنتاج الدواجن ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن ، حيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 73.4.

وتبين من الجدول (1) أن نصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم ، قد بلغ عام 2000 حوالي 27.27 كيلو جرام، قد زاد نصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم إلي حوالي 35.88 كيلوجرام في عام 2020، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 32.61 كيلوجرام، وذلك خلال الفترة (2000 - 2020) ، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقاً للبيانات وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي يمثلها نصيب الفرد السنوي من اللحوم المنتجة محلياً هي معادلة النمو معنوية إحصائياً في جدول (2) المعادلة رقم (3) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 1.5% ، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2) أي أن حوالي 76% من التغيرات الحاصلة في نصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن ، وحيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 59.51 كما هي موضحة بالجدول.

وتبين من الجدول (1) أن نصيب الفرد السنوي من جملة لحوم الدواجن ، قد بلغ عام 2000 حوالي 19.12 كيلو جرام، قد زاد نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن إلي حوالي 25.17 كيلو جرام في عام 2020 ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 22.14 كيلوجرام وذلك خلال الفترة (2000 - 2020) ، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقاً للبيانات وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي يمثلها نصيب الفرد السنوي من اللحوم الدواجن هي النمو معنوية إحصائياً في جدول (2) المعادلة رقم (4) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 1.6%، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2)، أي أن حوالي 79% من التغيرات الحاصلة في نصيب الفرد السنوي من جملة لحوم الدواجن ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن، وحيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 73.44. كما بلغ متوسط الأهمية نسبية لنصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن من نصيب الفرد السنوي من إجمالي اللحوم حوالي 68% خلال الفترة (2000 - 2020)

كما اتضح من الجدول (1) أن نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من جملة اللحوم، قد بلغ عام 2000 حوالي 11.21 جرام، قد زاد نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من جملة اللحوم إلي حوالي 14.74 جرام في عام 2020 ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 13.40 جرام، وذلك خلال الفترة (2000 - 2020) ، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقاً للبيانات، وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي يمثلها نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من

جملة اللحوم هي معادلة النمو معنوية إحصائياً في جدول (2) المعادلة رقم (5) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 1.5%، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2)، أي أن حوالي 76% من التغيرات الحاصلة في نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من جملة اللحوم ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن، وحيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 59.16.

وتبين أيضاً من خلال الجدول (1) أن نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدجاج، قد بلغ عام 2000 حوالي 9.43 جرام، قد زاد نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدجاج إلى حوالي 12.41 جرام في عام 2020، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 10.92 جرام، وذلك خلال الفترة (2000 - 2020)، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقاً للبيانات وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي يمثلها نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدجاج هي معادلة النمو تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 1.6%، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2)، أي أن حوالي 79% من التغيرات الحاصلة في نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدجاج ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن، وحيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 73.1. وتبين إن الأهمية نسبية لنصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدجاج قد وصلت إلى حوالي 81.46% من جملة نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من إجمالي اللحوم، وهذا يؤكد الأهمية النسبية للحوم الدجاج في تغذية الفرد الليبي.

جدول (1): جملة الإنتاج من اللحوم ولحوم الدواجن ونصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم ولحوم

الدواجن ونصيب الفرد اليومي

من البروتين الحيواني من جملة اللحوم ولحوم الدواجن خلال الفترة (2000 - 2020)

السنوات	جملة اللحوم الف طن	اللحوم الدواجن بالف طن	% لحوم دجاج من جملة لحوم	نصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم بالكجم	نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن بالكجم	%نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن جملة اللحوم بالكجم	نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدواجن	نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني بالجرام	%نصيب الفرد اليومي من لحوم الدواجن من جملة اللحوم
2000	140.59	98.54	70.09	27.27	19.12	70.09	9.43	11.21	84.11
2001	143.47	99.06	69.04	27.83	19.22	69.04	9.48	11.44	82.85
2002	140.90	98.80	70.12	27.33	19.17	70.12	9.45	11.23	84.14
2003	145.80	98.80	67.76	28.28	19.17	67.76	9.45	11.62	81.32
2004	146.35	98.80	67.51	28.39	19.17	67.51	9.45	11.67	81.01
2005	147.70	98.80	66.89	28.65	19.17	66.89	9.45	11.78	80.27
2006	146.80	93.50	63.69	28.48	18.14	63.69	8.94	11.70	76.43
2007	175.50	120.00	68.38	34.05	23.28	68.38	11.48	13.99	82.05
2008	174.30	112.20	64.37	33.81	21.77	64.37	10.73	13.90	77.25
2009	172.68	115.20	66.71	33.50	22.35	66.71	11.02	13.77	80.05
2010	182.50	118.80	65.10	35.40	23.05	65.10	11.37	14.55	78.12
2011	181.51	122.40	67.44	35.21	23.74	67.44	11.71	14.47	80.92
2012	183.36	124.20	67.74	35.57	24.09	67.74	11.88	14.62	81.28
2013	184.61	125.00	67.71	35.81	24.25	67.71	11.96	14.72	81.25

81.30	11.54	14.20	67.75	23.41	34.55	67.75	120.67	178.11	2014
81.68	11.37	13.92	68.07	23.06	33.88	68.07	118.86	174.62	2015
81.73	11.39	13.93	68.11	23.09	33.90	68.11	119.03	174.77	2016
83.37	12.24	14.68	69.48	24.81	35.72	69.48	127.92	184.11	2017
83.47	12.19	14.60	69.55	24.72	35.54	69.55	127.42	183.19	2018
83.89	12.30	14.66	69.91	24.95	35.68	69.91	128.59	183.95	2019
84.19	12.41	14.74	70.15	25.17	35.88	70.15	129.75	184.95	2020
	10.92	13.40		22.14	32.61		114.11	168.08	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من: - جامعة الدول العربية المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب الإحصائي السنوي ، الخرطوم ، السودان ، أعداد متفرقة .

جدول (2): معادلات الاتجاه العام الزمني لإجمالي الإنتاج من اللحوم وإنتاج من لحوم الدواجن ونصيب الفرد السنوي لكل من جملة اللحوم ولحوم

الدواجن ونصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني لكل من جملة اللحوم ولحوم الدواجن خلال الفترة (2000-2020).

م	البيان	المعادلة	قيمة F المحسوبة	معامل التحديد R ²	معدل النمو السنوي المركب %
1	جمالي الإنتاج المحلي من اللحوم (ألف طن)	$\hat{Y}=e^{4.952+0.015t}$ (7.712)**	59.48	0.76	1.5 %
2	الإنتاج من لحوم الدواجن (ألف طن)	$\hat{Y}=e^{4.554+0.016t}$ (8.570)**	73.4	0.79	1.6 %
3	نصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم (كجم)	$\hat{Y}=e^{3.312+0.015t}$ (7.714)**	59.51	0.76	1.5 %
4	نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن (كجم)	$\hat{Y}=e^{2.915+0.016t}$ (8.570)**	73.44	0.79	1.6 %
5	نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من جملة اللحوم بالجرام	$\hat{Y}=e^{2.423+0.015t}$ (7.692)**	59.16	0.76	1.5 %
6	نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدواجن بالجرام	$\hat{Y}=e^{2.207+0.016x}$ (8.550)**	73.1	0.79	1.6 %

المصدر: حسبت المعادلات من الجدول (1) البرنامج الإحصائي حيث: \hat{Y} كمية التقديرية في السنة هـ . X متغير الزمن (1، 2،، 21) خلال الفترة (2000-2020) .

الأرقام بين الأقواس تمثل قيمة (t) المحسوبة وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوي معنوية 0.05 ، 0.01 . تم حساب معدل النمو السنوي المركب من الدالة الأسية $y = bo x^{b1}$

2.7. إجمالي المتاح للاستهلاك من جملة اللحوم ولحوم الدواجن ونصيب الفرد السنوي واليومي من البروتين الحيواني من المتاح للاستهلاك من جملة اللحوم ولحوم الدواجن: -

بدراسة تطور المتاح من الاستهلاك من جملة اللحوم في ليبيا خلال فترة (2000-2020) الموضحة بالجدول (3) تبين انه بلغ حوالي 145.50 ألف طن عام 2000، وزاد إلى حوالي 323.84 ألف طن في عام 2020، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 323.58 ألف طن خلال الفترة (2000-2020) ، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقا للبيانات ، وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي تمثلها جملة اللحوم المتاحة للاستهلاك هي معادلة النمو معنوية إحصائيا في جدول (4) المعادلة رقم (1) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 4.8%، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2) ، أي أن حوالي 93% من التغيرات الحاصلة في المتاح من الاستهلاك من جملة اللحوم ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن، حيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 233.6.

كما اتضح من خلال الجدول (3) إن الواردات من لحوم الدواجن بلغت حوالي 0.65 ألف طن عام 2000، وزادت إلى حوالي 95.33 ألف طن في عام 2020، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 23.90 ألف طن خلال الفترة (2000-2020) ، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقا للبيانات وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي تمثلها الواردات من لحوم الدواجن هي معادلة النمو معنوية إحصائيا في جدول (4) المعادلة رقم (2) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 37%، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2) ، أي أن حوالي 53% من التغيرات الحاصلة ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن ، حيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 21.49 .

وتبين أيضا من الجدول (3) إن المتاح للاستهلاك من لحوم الدواجن بلغت حوالي 99.19 ألف طن عام 2000، وزادت إلى حوالي 225.1 ألف طن في عام 2020، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 138.01 ألف طن خلال الفترة (2000-2020) ، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقا للبيانات ، وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي تمثلها جملة اللحوم الدواجن المتاحة للاستهلاك هي معادلة النمو معنوية إحصائيا في جدول (4) المعادلة رقم (3) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 4.6%، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2)، أي أن حوالي 83% من التغيرات الحاصلة ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن ، حيث ثبتت معنوية النموذج ككل

حيث قدرت قيمة (F) بنحو 92، وان متوسط الأهمية النسبية للمتاح من الاستهلاك من لحوم الدواجن من إجمالي المتاح للاستهلاك من اللحوم بلغ حوالي 64.33% خلال الفترة (2000-2020) ، وهي نسبة توضح أهمية لحوم الدواجن بنسبة للمستهلك الليبي.

وتبين أيضا من الجدول (3) أن نصيب الفرد السنوي من جملة المتاح للاستهلاك من اللحوم، قد بلغ عام 2000 حوالي 28.23 كيلو جرام، قد زاد نصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم إلي حوالي 62.82 كيلو جرام في عام 2020 ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 45.12 كيلوجرام، وذلك خلال الفترة (2000 - 2020)، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقا للبيانات ، وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي يمثلها نصيب الفرد السنوي من جملة المتاح للاستهلاك من اللحوم هي معادلة النمو معنوية إحصائيا في جدول (4) المعادلة رقم (4) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 4.8% ، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2) أي أن حوالي 93% من التغيرات الحاصلة في نصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم المستهلك ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن ، وحيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 233.6.

وتبين أيضا من الجدول (3) أن نصيب الفرد السنوي من جملة المتاح للاستهلاك من لحوم الدواجن ، قد بلغ عام 2000 حوالي 19.76 كيلوجرام، قد زاد نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن إلي حوالي 32.76 كيلوجرام في عام 2020 ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 22.67 كيلوجرام، وذلك خلال الفترة (2000 - 2020) ، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقا للبيانات ، وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي يمثلها نصيب الفرد السنوي من جملة المتاح للاستهلاك من اللحوم الدواجن هي معادلة الاتجاه النمو معنوية إحصائيا في جدول (4) المعادلة رقم (5) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 3.1% ، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2) ، أي أن حوالي 64% من التغيرات الحاصلة في نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن ، وحيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 34.08.

كما يوضح الجدول (3) أن نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من إجمالي اللحوم المتاحة للاستهلاك، قد بلغ عام 2000 حوالي 11.60 جرام، وقد تزايد إلي حوالي 25.82 جرام في عام 2020، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 18.54 جرام، وذلك خلال الفترة (2000 - 2020)، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقا للبيانات ، وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي يمثلها نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من إجمالي اللحوم المتاحة للاستهلاك هي معادلة النمو معنوية إحصائيا في جدول (4) المعادلة رقم (6) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 4.8% ، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2) ، أي أن حوالي 93% من التغيرات الحاصلة في نصيب

الفرد اليومي من البروتين الحيواني اللحوم المستهلك ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن ، وحيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 233.5.

وتبين من الجدول (3) أن نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من إجمالي لحوم الدجاج المتاحة للاستهلاك، قد بلغ عام 2000 حوالي 9.74 جرام، وقد تزايد إلي حوالي 16.15 جرام في عام 2020، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 11.18 جرام، وذلك خلال الفترة (2000 - 2020)، وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام واختيرت المعادلة الأكثر توفيقاً للبيانات ، وتبين إن أفضل الصور الرياضية التي يمثلها نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من إجمالي لحوم الدواجن المتاحة للاستهلاك هي معادلة النمو معنوية إحصائياً في جدول (4) المعادلة رقم (7) تبين إن معدل النمو السنوي المتزايد بلغ حوالي 3.1% ، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2) ، أي أن حوالي 64% من التغيرات الحاصلة في نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدواجن المستهلك ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها الزمن ، وحيث ثبتت معنوية النموذج ككل حيث قدرت قيمة (F) بنحو 34.07. كما تبين إن نسبة نصيب الفرد من البروتين الحيواني من لحوم الدواجن المستهلك من نصيب الفرد الحيواني من جملة اللحوم أنها بلغت حوالي 70% عام 2000، وحوالي 52% في عام 2020، تبين من نسبة الاكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن أنها بلغت حوالي 99.34% عام 2000، وانخفضت إلى حوالي 57.65% في عام 2020.

جدول (3) : جملة المتاح من الاستهلاك من اللحوم ولحوم الدواجن والواردات من لحوم الدواجن ونصيب

الفرد السنوي من المتاح من الاستهلاك من جملة اللحوم ولحوم

الدواجن ونصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من جملة اللحوم ولحوم الدواجن خلال الفترة (2000 –

(2020)

السنوات	جملة اللحوم المستهلك	الوردات من لحوم الدواجن	اللحوم المستهلك	% لحوم الدجاج المستهلك من جملة لحوم المستهلك	نصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم المستهلك	نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن المستهلك	نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من جملة البروتين المستهلك	نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدواجن بالجرام	% نصيب الفرد من البروتين الحيواني من الدواجن لحم المستهلك	% الاكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن
2000	145.50	0.65	99.19	68.17	28.23	19.76	11.60	9.74	69.98	99.34
2001	147.34	0.53	99.59	67.59	28.58	19.36	11.75	9.55	67.74	99.47
2002	160.00	0.29	99.09	61.93	31.04	18.83	12.76	9.29	60.68	99.71
2003	156.23	0.11	98.91	63.31	30.31	18.49	12.46	9.12	61.01	99.89
2004	152.25	0.02	98.82	64.91	29.54	18.13	12.14	8.94	61.37	99.98
2005	174.12	0.08	98.88	56.79	33.78	17.68	13.88	8.72	52.33	99.92
2006	169.57	0.08	93.58	55.19	32.89	16.50	13.52	8.13	50.15	99.91
2007	194.55	0.08	120.08	61.72	37.74	20.91	15.51	10.31	55.39	99.93
2008	198.90	0.8	113.00	56.81	38.59	19.29	15.86	9.51	49.99	99.29
2009	191.57	0.10	115.30	60.19	37.16	19.29	15.27	9.51	51.90	99.91

99.94	50.30	9.61	15.92	19.49	38.74	59.52	118.87	0.07	199.70	2010
99.94	44.16	9.40	17.74	19.07	43.18	55.03	122.47	0.07	222.56	2011
99.94	33.88	9.44	23.22	19.14	56.51	42.66	124.27	0.07	291.30	2012
99.94	36.22	9.84	22.65	19.96	55.11	44.03	125.07	0.07	284.08	2013
93.20	34.94	10.20	24.33	20.69	59.21	42.42	129.47	8.80	305.24	2014
57.42	55.51	16.26	24.41	32.97	59.39	67.62	207.00	88.14	306.14	2015
64.31	50.88	14.50	23.76	29.41	57.81	62.11	185.09	66.06	298.02	2016
69.19	50.77	14.31	23.49	29.03	57.17	62.74	184.89	56.97	294.68	2017
53.85	50.63	17.47	28.76	35.43	69.98	65.59	236.61	109.19	360.75	2018
63.31	50.20	14.78	24.54	29.97	59.71	65.99	203.12	74.53	307.81	2019
57.65	52.15	16.15	25.82	32.76	62.82	69.50	225.08	95.33	323.84	2020
		11.18	18.54	22.67	45.12		138.01	23.90	232.58	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من:

1 - جامعة الدول العربية المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب الإحصائي السنوي ، الخرطوم ، السودان ، أعداد متفرقة .

جدول (4) : معادلات الاتجاه العام الزمني لإجمالي المتاح للاستهلاك من جملة اللحوم والواردات من لحوم الدواجن والمتاح للاستهلاك من لحوم الدجاج ونصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم ولحوم الدجاج ونصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني لكل من جملة اللحوم ولحوم الدجاج خلال الفترة (2000 - 2020)

م	البيان	المعادلة	قيمة F الاحسوبة	معامل التحديد R ²	معدل النمو السنوي المركب %
1	إجمالي المتاح للاستهلاك من جملة اللحوم(الف طن)	$\hat{Y}=e^{4.878+0.048t}$ (15.284)**	233.6	0.93	% 4.8
2	الواردات من لحوم الدواجن (الف طن)	$\hat{Y}=e^{-4.068+0.037t}$ (4.636)**	21.49	0.53	% 37
3	إجمالي المتاح للاستهلاك من الدجاج	$\hat{Y}=e^{4.377+0.046t}$ (9.596)**	92.1	0.83	% 4.6
4	نصيب الفرد السنوي من جملة اللحوم المستهلك (بالكجم)	$\hat{Y}=e^{3.238+0.048t}$ (15.283)**	233.6	0.93	%4.8
5	نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن المستهلك (بالكجم)	$\hat{Y}=e^{2.749+0.031t}$ (5.83)**	34.08	0.64	% 3.1
6	نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من جملة اللحوم بالجرام	$\hat{Y}=e^{2.349+0.048t}$ (15.281)**	233.5	0.93	% 4.8
7	نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدواجن بالجرام	$\hat{Y}=e^{2.042+0.031t}$ (5.83)**	34.07	0.64	%3.1

المصدر: حسبت المعادلات من الجدول (3) البرنامج الاحصائي spss. حيث: لكمية الاستهلاك التقديرية في السنة X متغير الزمن (1)،
2،.....، 21 (خلال الفترة (2000-2020)) .

والأرقام بين الأقواس تمثل قيمة (t) المحسوبة وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 ، 0.01 .

تم حساب معدل النمو السنوي المركب من الدالة الأسية $y = bo x^{b1}$

3.7. تطور الواردات من لحوم الدجاج كأحد مصادر البروتين الحيواني :

تبين من الجدول (5) أن كمية الواردات من لحوم الدجاج قد بلغت حوالي 0.65 ألف طن عام 2000 وزادت إلي حوالي 95.33 ألف طن عام 2020 وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 23.90 ألف طن خلال الفترة (2000-2020) . في حين بلغت كمية الواردات من اللحوم الحمراء حوالي 1.20 ألف طن عام 2000 وزادت إلي حوالي 38.72 ألف طن عام 2020 ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 16.92 الألف طن خلال الفترة (2000 - 2020) ، مما قد يوضح استمرار تغطية العجز في الإنتاج المحلي من لحوم الدواجن واللحوم الحمراء كبديل لها من خلال قطاع التجارة الخارجية .

جدول(5):الواردات من لحوم الدجاج واللحوم الحمراء بالألف طن خلال الفترة(2000.2020)

السنوات	لحوم الدجاج	اللحوم الحمراء
2000	0.65	1.20
2001	0.53	1.20
2002	0.29	12.22
2003	0.11	3.73
2004	0.02	3.93
2005	0.08	3.76
2006	0.08	7.14
2007	0.08	3.36
2008	0.8	8.97
2009	0.10	3.26
2010	0.07	1.57
2011	0.07	1.57
2012	0.07	3.68
2013	0.07	1.51
2014	8.80	29.59
2015	88.14	36.58
2016	66.06	52.81
2017	56.97	47.95
2018	109.19	50.02
2019	74.53	42.57
2020	95.33	38.72
المتوسط	23.90	16.92

المصدر: جمعت وحسبت من:

1. جامعة الدول العربية المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب الإحصائي السنوي ، الخرطوم ، السودان ، أعداد متفرقة .
2. منظمة الأغذية والزراعة ، الكتاب السنوي ، روما ، أعداد متفرقة .

النتائج:

تبين ان الواردات من لحوم الدواجن زادت خلال الفترة (2000- 2020) بمتوسط سنوي بلغ حوالي 24 ألف طن ، كما اتضح زيادة الإنتاج من لحوم الدواجن خلال نفس الفترة بمتوسط سنوي بلغ 114 ألف طن ، وإنها تزيد بمعدل النمو السنوي بلغ 1.6%، وان مساهمة إنتاج من لحوم الدواجن من جملة اللحوم بلغ بمتوسط سنوي حوالي 68% ، وان المتاح للاستهلاك من لحوم الدواجن بلغ بمتوسط سنوي حوالي 138 ألف طن خلال الفترة (2000-2020) ، ومعدل النمو السنوي متزايد بلغ حوالي 4.6% .

(وهذا يؤيد الفرضية الأولى التي تنص علي إن المعروض من الإنتاج الداجي لا يغطي احتياجات أفراد المجتمع)، ولسد العجز بين الإنتاج والاستهلاك يأتي دور للتجارة الخارجية في تحسين مستوى المعيشة لأفراد المجتمع عن طريق الاستيراد ، مما يدل على أن أهداف التنمية الزراعية في خططها المتعاقبة لم تحقق أهدافها، كما اتضح ان نصيب الفرد السنوي من لحوم الدواجن المستهلك بلغت متوسط 23 كيلوجرام في السنة، وان نصيبه اليومي من البروتين الحيواني من لحوم الدواجن بلغ متوسط 11 جرام خلال نفس الفترة، وتبين إن الأهمية النسبية لنصيب الفرد من البروتين الحيواني المتاح للاستهلاك من لحوم الدجاج للفرد الليبي في قد بلغت حوالي 70% من جملة البروتين الحيواني من جملة اللحوم في عام 2000، وحوالي 52% في عام 2020 . وهذا يعني أهمية البروتين الداجني من جملة البروتين الحيواني "وهذا ما يوكد الفرضية الثانية " .

التوصيات

بناءً على النتائج المستخلصة من الدراسة تم التوصل إلى عدد من التوصيات التي قد تكون صالحة لوضعي السياسة الاقتصادية لرسم السياسات المناسبة ، ولعل أهمها ما يلي :

1 - على واضعي السياسة الاقتصادية الزراعية في ليبيا العمل على توفير مستلزمات الإنتاج الدواجن بأسعار مناسبة .

2 - العمل على زيادة نصيب الفرد من لحوم الدواجن من الإنتاج المحلي وتلبية الاحتياجات في المدى القصير لسد العجز لمواجهة الطلب المتزايد على البروتين الحيواني عن طريق الاستيراد من الخارج من أجل توفير مستوى صحي مناسب للمواطن الليبي إلى حين رسم سياسات اقتصادية جديدة ومناسبة تحقق التنمية الزراعية التي لم تصل حتى الآن إلى تحقيق أهدافها رغم صرف مبالغ طائلة في هذا المجال خلال العقود الماضية ، فعليهم إعادة النظر في سياساتهم السابقة وربما بمساعدة المزارعين على مساعدة أنفسهم من خلال التحول نحو القطاع الخاص ودعمه خاصة في بداية المشاريع الخاصة بإنتاج لحوم الدجاج وعدم الاعتماد المستمر علي الاستيراد من الخارج لمستلزمات الإنتاج التي يمكن توفيرها محليا .

3 - العمل على تشجيع الشباب بتوفير مستلزمات الإنتاج في صورة قروض متوسطة الأجل وبالذات الخرجين من كليات الزراعة ، وعلى وجه الخصوص خريجي قسمي الإنتاج الحيواني والداخلي و قسم الاقتصاد الزراعي حيث يكون لهم الكفأه والقدرة والاستطاعة على تبني هذه الصناعة الهامة .

4 - العمل على كل ما من شأنه زيادة عدد المزارعين الذين يرغبون في مزاوله هذا النشاط من دعم مادي ومعنوي من خلال توفير مستلزمات في صورة قروض بالذات متوسطة الأجل مع وجود فترة سماح وتخفيض نسبة الفائدة أو إلغائها وتكون قروض بقيمة تغطي أغلب حاجيات المربي كتوفير العنابر ذاتية التحكم وتوفير العلف لدوره أو دورتين وتوفير الكتاكيت وتربية الأمهات محلياً وإنشاء مصانع صغيرة بكل مزرعة لخلط العلف محلياً بالمزرعة . وزيادة مساهمة الائتمان الزراعي في توفير العنابر والطاقة الكهربائية (مولد) والمباني كمخازن أعلاف ومسكن للعمال من خلال الإقراض وبشروط ميسره ، فذلك سيساهم في رفع عبء كبير عن كاهل المربي وتشجيع مربين جدد للدخول لهذا النشاط الهام في البلدية على وجه الخصوص، وزيادة المساهمة الدولة في توفير الأعلاف والكتاكيت للمربي وباقي مستلزمات الإنتاج.

5 - توفير معامل تفريخ في كل بلدية وأن يشرف عليها أطباء بيطريين واستجلاب أفضل السلالات لدجاج اللحم ذات الجودة العالية.

6 - الاهتمام بجانب بيع الدجاج البياض في صورة دجاج لحم بعد الفترة الإنتاجية للبيض بتقليل نسبة النفوق ومساعدة مربي الدجاج البياض في الحصول على إيراد إضافي، وزيادة الإنتاج من لحوم الدجاج لصالح المستهلك الليبي.

7 - التأكيد على دور الإرشاد والأعلام الزراعي وزيادة أثره بتشجيع تربية دجاج اللحم وإنتاج مستلزمات انتاجة محليا وإمكانية تصدير الفائض من لحوم الدجاج للخارج.

المراجع:

- 1- عبد العالي أبو حويش الداخ ، دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك الدواجن في ليبيا ، (رسالة دكتوراه) غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة (سابقا باشا) ، جامعة الإسكندرية ، 2004
- 2- عبد المجيد رمضان عبد النبي، دراسة إنتاجية لحوم الدواجن في مجمع الحرية ،رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ،كلية الزراعة، جامعة طرابلس ،ليبيا، 1998.
- 3 - نجاح عبد الرحيم مفتاح ، دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك لحوم الدواجن في القبة والمحلات المحيطة بها ، (رسالة ماجستير) غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عمر المختار ، ليبيا ، 2013، ص 5 .
- 4- علي خليفة عبد السلام السكران ، دراسة اقتصادية لتطوير إنتاج واستهلاك لحوم الدواجن في ليبيا ، مجلة جامعة سبها للعلوم الإنسانية ، ليبيا ، سبها ، 2016 ، ص 4 .
- 5- مفتاح عبد السلام مصباح، المواد الأولية المستخدمة في صناعة الأعلاف،المؤتمر الرابع للدواجن والأعلاف ،طرابلس ،ليبيا، 1999.

6- مسعودة علي العلمي ،بعض المؤشرات علي الجودة في ذبح فرخ لحم ، المؤتمر العربي الرابع للدواجن والأعلاف، طرابلس ،ليبيا ،1999.

7- صالح الأمين الإرياح وآخرون،الأمن الغذائي وأبعاده ومحدداته وسبل تحقيقه، الهيئة القومية للبحث العلمي،الجزء ، الأول ، دار الكتب الوطنية ، بنغازي ، ليبيا ، 1996.

8- جامعة الدول العربية المنظمة للتنمية الزراعية ،الكتاب الإحصائي السنوي، الخرطوم ، السودان ، أعداد متفرقة .