دراسة اقتصادية للطاقة الإنتاجية والاستهلاكية من الانتجة الداجنية في ليبياخلال الفترة (2000-2020)

أ.د. عبد العالى بوحويش قسم الاقتصاد الزراعي

Profeldaikh@gmail.com

د. إبراهيم عبد الهادي قسم الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة جامعة عمر المختار، ، ليبيا كلية الزراعة جامعة عمر المختار، ليبيا Ibrahimbala2200@gmail.com

قسم الاقتصاد كلية الاقتصاد، جامعة عمر المختار، ، ليبيا fathia.melod@omu.edu.ly

د. فتحية ميلود ادريس

الملخص:

هدفت الدراسة إلى التعرف على الطاقة الإنتاجية من الانتجة الداجنية في ليبيا وأهميتها النسبية من بين بدائل مصادر البروتين الحيواني. وتوصلت الدراسة إلى أن السعة الحيوانية من الدواجن في ليبيا قليلة نسبياً لا تتجاوز حوالي 22% من إجمالي الوحدات الحيوانية في حين تغطى حوالي 37% من جملة البروتين الحيواني المنتج في ليبيا ،أي استهلاك أقل من الأعلاف للدواجن وإنتاج أكثر للبروتين الحيواني عن بقية مصادر البروتين الأخرى .وتوصلت الدراسة أيضا أن نصيب الفرد الليبي من البيض حوالي نصف بيضة في اليوم خلال السنة وهذا معدل ضعيف وقليل عن الكمية المرغوبة إنتاجها في خطط التنمية المتعاقبة على الرغم من إمكانية زيادة الإنتاج الداجني (بيض ولحم) محلياً ، وقدر متوسط نصيب الفرد الليبي في المتوسط خلال فترة الدراسة بحوالي 34 جرام / بروتين حيواني / يوم ،علماً بأن الحد الأدبي الصحى الوقائي قدر بحوالي 36 جرام بروتين حيواني/ يوم ، وأوصت الدراسة بمجموعة من التوصيات أهمها ضرورة العمل على زيادة نصيب الفرد من لحم الدجاج والبيض من الإنتاج المحلى وتلبية الاحتياجات في المدى القصير لسد العجز لمواجهة الطلب المتزايد على البروتين الحيواني عن طريق الاستيراد من الخارج من أجل توفير مستوى صحى مناسب للمواطن الليبي إلى حين رسم سياسات اقتصادية جديدة ومناسبة تحقق التنمية الزراعية التي لم تصل حتى الآن إلى تحقيق أهدافها ، وأوصت الدراسة بضرورة العمل على توفير العنابر ذاتية التحكم للمربين لأن تربية الدجاج اللحم والبيض مجدية اقتصادياً نتيجة لعدة عوامل إذا توفرت له مستلزمات الإنتاج المناسبة سيقوم بتغطية التكاليف التي تتمثل في الحصول على العنابر والكتاكيت والطاقة الكهربائية وغيرها في الوقت المناسب نتيجة سرعة دوران رأس المال ومن مصادرها الرسمية مباشرة للعمل على توفير البيض ولحم الدجاج للمستهلك الليبي وتحقيق صافي عائد مجزي. الكلمات الدالة: الطاقة الإنتاجية-نصيب الفرد السنوي -نصيب الفرد اليومي من البروتين- السعة الحيوانية-الاستيراد

An economic study of the production and consumption capacity of poultry production in Libya during the period 2000-2020 Abstract

The study aimed to identify the production capacity of poultry production in Libya and its relative importance among alternative sources of animal protein. The study concluded that the animal energy of poultry in Libya is relatively small and does not exceed about 22% of the total animal units, while covering about 37% of the total animal protein produced in Libya, i.e. less consumption of poultry feed and more. Production of animal protein from other protein sources. The study also concluded that the Libyan per capita share of eggs is less than about half an egg per day during the year. The average during the study period was about 30.51 grams / animal protein / day, noting that the minimum preventive health was estimated at about 35 grams of animal protein / day. Al-Qusayr to fill the deficit to meet the increasing demand for animal protein by importing from abroad to provide the appropriate level of health for the Libyan citizen until new and appropriate economic policies are drawn up. Achieved

agricultural development that has not yet reached its goals, and the study recommended the need to work on providing wards for self-control for breeders because raising chicken meat and eggs is economically feasible as a result of several factors. And others at the right time as a result of the rapid turnover of capital and from its official sources directly to work on providing eggs and chicken meat to the Libyan consumer and achieving a rewarding net return **Keywords**: production capacity - annual per capita - daily per capita protein - animal capacity import

المقدمة

يعتبر إنتاج الدواجن في ليبيا كأحد فروع الإنتاج الحيواني مصدراً للحوم الدجاج والبيض كمنتجات رئيسية لتوفير البروتين والسعرات الحرارية والدهن ، وبالإضافة المنتجات ثانوية أخري. وتكاد تنحصر صناعة الدواجن في ليبيا في تربية دجاج اللحم والدجاج البياض اما تربية البدائل الأخرى كالبط والأرانب والديك الرومي فلا تمثل أهمية نسبية تذكر، وتتميز الدواجن عن غيرها من مصادر البروتين الحيواني بسرعة تحويل العليقة المتزنة إلي لحم أو بيض ، حيث فاقت غالبية البدائل الأخرى المنتجة للبروتين الحيواني في معدل تحويل المواد العلف إلي صورة صالحة لغذاء الإنسان ، ولقد وجد ألها من أكفأ حيوانات المزرعة في معدل تحويل العلف إلى مصدر من مصادر البروتين الحيواني فعدد أقل من الوحدات الحيواني تعطي كمية أو مساهمة أكثر في توفير الغذاء الصحي الوقائي للإنسان وفي فترة وجيزة عن بقية مصادر البروتين الحيواني أي استهلاك علف أقل وإنتاج بيض ولحم أي بروتين حيواني أكثر عن بقية مصادر البروتين الحيواني الأخرى ،حيث يحتوي لحم الدجاج على 19.8% بروتين حيواني مكى ، وآخرون، (2000، 74).

مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة الدراسة في العجز المستمر في العرض من الإنتاج المحلي الداجي لمجابجة الطلب المتزايد على هذه السلعة الهامة ، وعلي الرغم ان كمية الإنتاج المحلي من منتجات الدواجن غير كافية فان حجم المكون الخارجي فاغلب مستلزمات الإنتاج تستورد من الخارج، وكذلك يسود الغموض والالتباس في أمكانية الاستمرار في هذه الصناعة. بسبب أن هناك عدة عوامل تؤثر على كل من الطلب والعرض منها ما هو متوفر محليا ومنها ما هو لابد من استيراده علي الأقل في الأمد القصير او الاستمرار في استيراده، وان الدولة أنفقت أموال طائلة من أجل التنمية منذ سبعينات القرن الماضي كان المستهدف منها تحقيق الاكتفاء الذاتي على اقل تقدير والمأمول تصدير مثل هذه السلعة ، ولكن لم يحدث هذا ولا ذاك ، علي الرغم من ان اغلب مقومات الانتاج متوفرة في ليبيا والتي قد تمكن من زيادة الانتجية ثم الإنتاج لمجابحة الطلب المتزايد علي الانتجة الداجنية من خلال التجارة الخارجية وتحقيق عجز في الميزان التجاري السلعي الزراعي على وجه العموم والداجني على وجه الخصوص .

أهداف الدراسة

يهدف هذا البحث الى دراسة ما يلى:

1- دراسة تطور الأهمية النسبية للدواجن في السعة العددية للوحدات الحيوانية في ليبيا خلال الفترة (2000-2020).

2- دراسة تطور إنتاج البيض ولحم الدجاج في ليبيا خلال الفترة (2000-2020).

3- دراسة تطور نصيب الفرد السنوي من الإنتاج المحلى من الإنتاج الداجني بالكيلوجرام خلال الفترة (2000-2020).

4- دراسة تطور نصيب الفرد من البرتين الحيواني من جملة المتاح للاستهلاك من الإنتاج الداجني وأهميته النسبية خلال الفترة (2020-2000).

فرضيات الدراسة

الفرضية الأولى: إن المعروض من البيض ولحم الدحاج لا يغطي كافة الاحتياحات لأفراد المجتمع الليبي

الفرضية الثانية: توفير مستلزمات الإنتاج للإنتاج الداجني سوف يؤدي لزيادة نصيب الفرد من البروتين الحيواني .

مصادرالبيانات

اعتمدت الدراسة على البيانات الإحصائية الثانوية المنشورة وغير المنشورة التي أمكن الحصول عليها والصادرة عن سجلات الجهات الرسمية مثل الهيئة القومية للبحث العلمي، والمنظمة العربية للتنمية الزراعية التابعة لجامعة الدول العربية ، ومنظمة الأغذية والزراعة(FAO) التابعة للأمم المتحدة.

منهجية الدراسة

تم استخدم في الدراسة أساليب التحليل الكمي للبيانات من خلال التجميع الإحصائي والقياسي والتحقق من العلاقات الاقتصادية المختلفة . حيث تم قياس اتجاهات المتغيرات الرئيسية لمعادلات الاتجاه العام وباستخدام المقاييس الإحصائية المعروفة لاختبار كفاءة التغيرات كاختبار معنوية المعاملات ، واختبار معنوية النماذج المقدرة ،ومعامل الارتباط ، ومعامل التحديد ، وكذلك التحليل البسيط باستخدام الأساليب الإحصائية البسيطة كالنسب المئوية والمتوسطات.

تطور الأهمية النسبية للدجاج في السعة العددية الحيو انية:

يبين الجدول (1) ان أعداد الوحدات الجيوانية من الدجاج وإجمالي الوحدات الجيوانية التي تشير دراستها إلي السعة الإنتاجية الحيوانية الليبية السائد تربيتها في ليبيا وبالتالي الأهمية النسبية للسعة الداجنية من جملة السعة من الوحدات الحيوانية في ليبيا. حيث تبين ان إجمالي الوحدات قدر بحوالي 1961 ألف وحدة حيوانية في عام 2000، في حين بلغ عدد الوحدات الحيوانية المنتجة الدجاج حوالي 1639 ألف وحدة حيوانية، في حين بلغ عدد للبروتين ، بينما في عام 2020 بلغ إجمالي عدد الوحدات الحيوانية حوالي 1639 ألف وحدة حيوانية، في حين بلغ عدد الوحدات الحيوانية من الدجاج حوالي 366 ألف وحدة وبأهمية نسبية بلغت حوالي 22% من إجمالي إعداد الوحدات الحيوانية من الدجاج ولكن قلت الاهمية النسبية ربما يعزي ذلك الي زيادة اعداد الوحدات الحيوانية الاجمالية وليس لقلت الاهمية النسبية للدواجن لأنها اصبحت من السلع الضرورية، وأن المتوسط السنوي لعدد الوحدات الحيوانية من الدجاج حوالي 312 ألف وحدة حيوانية أي ما نسبته حوالي 22 % من إجمالي عدد الوحدات الحيوانية ، واتضح الحيوانية من الدجاج حوالي 312 ألف وحدة حيوانية أي ما نسبته حوالي 22 % من إجمالي عدد الوحدات الحيوانية أي الداجنية بالنسبة لجملة الوحدات الحيواني للبروتين ، أما في بحال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الانجاه الزمني العام لتطور أعداد الوحدات الحيوانية من الدجاج في ليبيا خلال الفترة (2000 – 2020) بالألف رأس ، واختيرت المعادلة الأكثر توفيقاً للبيانات في كل حالة.

المؤتمر الرابع للاقتصاد الزراعي في ليبيا رؤية اقتصادية للنهوض بالقطاع الزراعي في ليبيا، كلية الزراعة، جامعة بنغازي 10-11 يوليو 2023

جدول (1): تطور السعة الحيو انية ** اللبيبة المنتجة للبروتين الحيو اني والأهمية النسبية لكل من الوحدات الحيو انية من الدجاج خلال الفترة (2000-2000). ألف وحدة حيو انية

2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	السنة	
1551	1495	1449	1443	1325	1229	1173	1094	1021	1002	961	الجملة	
330	320	310	306	240	250	250	250	250	250	248	الدجاج	
21	21	21	21	18	20	21	23	24	25	26	% الدجاج للجملة	
	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	السنة	
	1639	1681	1664	1645	1627	1569	1570	1584	1571	1564	الجملة	
	366	362	374	368	365	342	340	348	345	340	الدجاج	
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	% الدجاج للجملة	

متوسط الفترة الجملة=1422 الدجاج= 312 % الدجاج الجملة = 22

<u>المصدر</u>: جامعة الدول العربية المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب الإحصائي السنوي ، الخرطوم ، السودان ، أعداد متفرقة .

والجدول (2)، وتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام أن أعداد الدجاج مثلتها معادلة من النمو معنوية احصائيا، اتضح ان معدل النمو السنوي المركب المتزايد بلغ حوالي 2.5%، وتبين أن هناك الزيادة في عدد الوحدات الحيوانية من الدجاج بالنسبة لباقي مصادر البروتين الحيواني الأخرى ، مما يودي الي زيادة العائد المجزي لمربي الدجاج وسرعة دوران رأس المال وتوجه المربين لهذه الصناعة وأيضاً باعتبارها كبديل مناسب عن باقي مصادر البروتين الحيواني الأخرى مما أدى إلى حدوث زيادة كبيرة نسبياً في أعداد الوحدات الحيوانية من الدجاج، وربما لتفضيل منتجالها الغذائية عند المستهلك الليبي فيزداد الطلب مما قد يحفز المربين على زيادة إنتاج البيض واللحم .

جدول (2): معادلات الاتجاه العام الزمني لأعداد الوحدات الحيوانية من الدجاج والحيوانات بالألف رأس خلال الفترة (2020-2000) ألف وحدة حيوانية

 معامل التحديد ${f R}^2$	قيمة المحسوبة F	المعادلة	البيان	
0.86	*120	$\hat{Y} = 5.459e^{0.025}$ *(10.96)	أعداد وحدات الدجاج	1

حيث: 9أعداد الوحدات الحيوانية التقديرية في السنة ه.

الأرقام بين الأقواس تمثل قيمة (t) المحسوبة وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوي معنوبة 0.05 ، 0.01.

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

المصدر: حسبت المعادلات من الجدول (.1).

تطور إنتاج البيض في ليبيا خلال الفترة (2000-2020):

يعتبر البيض مصدر بروتيني حيد للإنسان يستطيع أن يسد بها جزء من احتياجاته من البروتين والطاقة وبعض الفيتامينات والأملاح المعدنية ، وتحتوي البيضة على حوالي 12 % بروتين حيواني . ويمثل إنتاج البيض الشق الأخر من إنتاج الدواجن

^{**} حيوانية حسبت على أساس أن الرأس من الأبقار والإبل والعشرة رؤوس من الأغنام والماعز والمائة طير من الدجاج على التوالي يمثل كل منهم وحدة واحدة .

32.0

265.0

7.0

190.0

35

125

عموماً وفي ليبيا يعتبر مصدراً هاماً للبروتين الحيواني وتعطي حوالي 6 بيضات في اليوم غذاء بروتين متكامل، علما بان وزن البيضة حوالي 50 جم، المنفى ،(2008، ص30).

ويتضح من الجدول(3) القيمة الغذائية للبيض وبعض انواع اللحوم لكل 100حم لكونما مصدراً لإنتاج البيض الذي يعتبر مصدراً مهما من مصادر البروتين والدهن والطاقة ، حيث أن نسبة البروتين في البيض تصل إلي 12 % بروتين ، وحوالي 11 % دهن ، وتقريباً 167سعر حراري ، بالإضافة إلى كميات كافية من الفيتامينات والأملاح .

اسماك	لحوم حمراء	لحم دجاج	بيض	البند
94.0	953.3	170.0	167	سعر حراري
18.5	18.2	18.2	12	بروتين / مليجرام
1.3	19.4	10.2	11	دهن / مليجرام

14.0

200.0

جدول(3): القيمة الغذائية للبيض وبعض انواع اللحوم لكل 100 جرام

كالسيوم / مليجرام

فوسفور/ مليجرام

1 عبد العالي أبو حويش الدايخ ، دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك الدواجن في ليبيا ، (رسالة دكتوراه) غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، سابا باشا ، الإسكندرية 2005 .

2- مجد كمال السيد يوسف، الموسوعة المصرية في تغذية الإنسان، الدار العربية للنشر و التوزيع، القاهرة، جمهورية مصر العربية، 1994. وتبين من بيانات الجدول (4) أن كمية الإنتاج المحلي من البيض في عام 2000 بلغت حوالي 60 ألف طن، أما في عام 2020 قد زادت كمية الإنتاج المحلي للبيض إلى أن بلغت حوالي 72 ألف طن، وتبين من الجدول (4) أن المتوسط السنوي للإنتاج المحلي من البيض خلال الفترة (2000-2020) بلغ حوالي 62.25 ألف طن، ويمكن أن يعزى ذلك إلى ارتفاع أسعار السلع البديلة مما ترتب عليها زيادة الطلب على البيض ومحاولة الدولة تشجيع الإنتاج لمحاججة الطلب. أما في مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج البيض في ليبيا خلال الفترة (2000-2000) بالألف طن، اختيرت المعادلة الأكثر توفيقاً للبيانات في كل حالة، وتبين أن كمية إنتاج البيض مثلتها معادلة من الدرجة الثانية معادلة (1) ومعنوية إحصائياً جدول(5) وأخذت اتجاهاً عاماً تصاعدياً اتسم بعدم الثبات بين الارتفاع ثم الانخفاض فالارتفاع تارة أخرى خلال فترة الدراسة ،ومن المعادلة الآسية المعنوية إحصائياً تبين ان معدل النمو السنوي المركب متزايد حيث بلغ حوالي 4.7%.

جدول (4): تطور إنتاج البيض ولحوم الدجاج في ليبيا بالألف طن خلال الفترة (2020.2000)

					•	•		_	-		
2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	السنة
60	60	60	60	48	48	55	55	55	60	60	البيض**
118.8	115.2	112.2	120	93.5	98.8	98.8	98.8	98.8	99.06	98.54	الدجاج
	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012		السنة
	72	81.5	72.7	73	71.2	68.3	60	62.6	62.5	62.5	البيض**
	129.75	128.59	127.42	127.92	119.03	118.86	120.67	125	124.2	122.4	الدجاج

متوسط الفترة البيض= 62.25 الدجاج= 114.11

<u>المصدر</u>: جامعة الدول العربية المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، ا**لكتاب الإحصائي السنوي** ، الخرطوم ، السودان ، أعداد متفرقة .

المصدر: جمعت وحسنت من:

^{*}يقدر وزن البيضة بحوالي 50 جرام ، أي كيلو في المتوسط حوالي 20 بيضة

جدول (5): معادلات الاتجاه العام الزمني لإنتاج البيض و إنتاج لحوم الدجاج محلياً بالألف طن خلال الفترة
(2020-2000)

معدل النمو السنوي المركب%	R ² معامل التحديد	قيمة F المحسوبة	المعادلة	البيان	
%4.7	0.79	*34.20	$\hat{Y} = 57.977 - 0.932 X + 0.092X^2$ (-1.527) (3.419) *	إنتاج البيض	1
%1.6	0.877	*40.403	$\hat{Y} = 90.86 + 2.696 \text{ X} - 0.041 \text{ X}^2$ $(3.202)^* (-1.093)$	إنتاج لحوم الدجاج	2

حيث: Ŷ كمية الإنتاج التقديربة في السنة ه ،xه متغير الزمن (1، 2،..........) خلال الفترة (2020-2020)

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

المصدر: حسبت المعادلات من الجدول (4).

تطور إنتاج لحوم الدجاج في ليبيا خلال الفترة (2000-2020):

وتبين من بيانات الجدول(4) أن الإنتاج المحلي من لحوم الدجاج في عام 2000 قد بلغ حوالي 99 ألف طن ، أما في عام 2020 تبين أن الإنتاج المحلي من لحوم الدجاج قد زاد وبلغ كحد أقصى حوالي 130 ألف طن . كما بلغ المتوسط السنوي من الإنتاج المحلي من لحوم الدجاج خلال الفترة من (2000-2020) حوالي 111 ألف طن ، وربما يرجع ذلك إلى انخفاض أسعار لحوم الدجاج مقارنة بأسعار اللحوم الأخرى والوعي الصحي للمستهلكين وغلبهم من ذوي الدخل المحدود وانخفاض الأسعار نسبياً فتوجه المستهلكين لهذه السلعة على حساب بقية مصادر البروتين الحيواني. وفي مجال وصف البيانات فقد حسبت معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج لحم الدجاج واختيرت المعادلة الأكثر توفيقاً للبيانات، وتبين من جدول (5) إن إنتاج لحم الدجاج مثلتها معادلة من الدرجة الثانية المعنوية إحصائيا وأخذت اتجاهاً عاماً تصاعدياً اتسم بعدم الثبات بين الارتفاع ثم الانخفاض فالارتفاع تارة أخرى خلال فترة الدراسة ، ومن المعادلة الآسية المعنوية إحصائيا تبين ان معدل النمو السنوي المركب متزايد حيث بلغ حوالي 1.6%.

نصيب الفرد السنوي من الإنتاج المحلي من البيض ولحوم الدجاج بالكيلو جرام:

اتضح أن كل ما ينتج من مصادر البروتين الحيواني يستهلك وهو غير كافي ويأتي دور التحارة الخارجية في سدّ الفحوة بين الإنتاج والاستهلاك عن طريق الاستيراد لمصادر البروتين . واتضح من بيانات الجدول (6) أن نصيب الفرد السنوي من الإنتاج المحلي من البيض ولحوم الدجاج في عام 2000 وعلي الترتيب قدر بحوالي 19.6 ، 11.95كيلو وزن البيضة 50 جم والكيلو جرام يحتوي 20 بيضة جرام للفرد في السنة . وفي عام 2020 بلغ نصيب الفرد السنوي من الإنتاج المحلي من نفس المصادر على الترتيب حوالي 10.48 كيلو جرام للفرد في السنة . وقدر المتوسط السنوي خلال الفترة (2000-2021) من نفس المصادر على الترتيب قدر بحوالي 10 -19 كيلو جرام للفرد في السنة . وتبين ان المواطن الليبي يستهلك من البيض حوالي 208 بيضة في السنة وهذا معدل متواضع وقليل بالنسبة لبلاد لديها مقومات إنتاج هذه السلعة، وكذلك نصيب الفرد السنوي من الحوم الدجاج لايزال قليلا من هذه السلعة ،هذا يؤكد صحة الفرضية الأولى:نصيب المواطن الليبي من البيض لايزال غير

^{** ، *}ألأرقام بين الأقواس تمثل قيمة (t) المحسوبة وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوي معنوية 0.05 ، 0.01.

جدول (6): يبين نصيب الفرد السنوي من الإنتاج المعلي من البيض ولحوم الدجاج بالكيلو جرام خلال الفترة (2020-2000)

الاسماك	اللبان	لحوم حمراء	لحوم الدجاج	البيض	السنوات
3.9	53.77	28.0	19.6	11.95	2000
8.9	52.49	27.9	19.3	11.66	2001
8.7	46.82	26.8	18.8	10.45	2002
9.5	47.56	27.3	18.5	10.28	2003
8.4	44.76	26.9	18.1	10.09	2004
8.2	60.14	26.4	17.7	8.58	2005
7.0	99.40	25.9	16.5	8.46	2006
5.8	53.97	30.6	20.9	10.45	2007
8.0	52.92	29.8	19.2	10.24	2008
7.9	48.16	28.9	19.3	10.04	2009
7.7	36.51	29.9	19.5	9.84	2010
7.4	35.26	28.3	19.1	9.73	2011
9.	35.75	28.3	19.1	9.63	2012
2.6	36.15	29.5	19.9	9.99	2013
6.	34.54	28.5	19.3	9.59	2014
6.	34.56	27.8	18.9	10.88	2015
6.	35.91	27.8	18.9	11.31	2016
5.0	28.51	28.9	20.1	11.46	2017
4.8	35.13	27.4	19.1	10.89	2018
4.8	35.12	27.1	19.0	12.03	2019
4.6	33.63	26.9	18.9	10.48	2020
5.52	44.81	28.03	19.02	10.38	المتوسط

المصدر: جامعة الدول العربية المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب الإحصائي السنوي ، الخرطوم ، السودان ، أعداد متفرقة . تطور نصيب الفرد اليومي من البروتين من الإنتاج المحلى من البروتين كل من والبيض ولحوم الدجاج بالجرام:

يتضح من بيانات الجدول (7) أن نصيب الفرد اليومي من البروتين من جملة مصادر البروتين الحيواني المنتجة محلياً في عام 2020 بلغ حوالي 35.24 جرام في اليوم وفي عام 2020 قل نصيب الفرد من جملة البروتين الحيواني ليصل الي 31.99 جرام في اليوم وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 34 جرام في اليوم للفرد خلال الفترة (2000 - 2020). وبلغ نصيب الفرد اليومي من بروتين الجيواني البيض المنتج محلياً حوالي 3.93 جرام في اليوم عام 2000 بأهمية نسبية بلغت حوالي 11 % من جملة البروتين الحيواني وبمتوسط سنوي بلغ وحوالي 3.45 جرام في اليوم عام 2020 بأهمية نسبية بلغت حوالي 70.71 % من جملة البروتين الحيواني وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 3.41 جرام في اليوم خلال الفترة (2020-2020) مما يوضح بأن هذا المصدر الهام للبروتين الحيواني لا يزال دون المستوى المطلوب وهو حوالي 36 جرام بروتين في اليوم وهو الحد الادني الصحى الوقائي حسب منظمة الصحة العالمية .

وبلغ نصيب الفرد اليومي من البروتين من لحوم الدجاج المنتجة محلياً حوالي 9.68 جرام في اليوم عام 2000 وبأهمية نسبية بلغت بلغت حوالي 27% من جملة مصادر البروتين الحيواني الأخرى وحوالي 9.31 جرام في اليوم عام 2020 وبأهمية نسبية بلغت حوالي 28 % من جملة مصادر البروتين الحيواني الأخرى بمتوسط سنوي بلغ حوالي 9.4 جرام في اليوم خلال الفترة (2000 -

2020). ويمكن أن يرجع السبب في هذا التزايد من البروتين الحيواني من لحوم الدجاج إلي الدور الذي تمثله لحوم الدواجن كمصدر هام من مصادر البروتين الحيواني في ليبيا ولا يمكن الاستغناء عنه .

جدول (7) نصيب الفرد اليومي من البروتين من الإنتاج المحلي من البيض ولحوم الدجاج بالجرام ونسبة البروتين الموجود في البيض إلى جملة مصادر البروتين الأخرى خلال الفترة (2000-2020) بالجرام.

	, ,	<u> </u>		,			<u> </u>
نسبة للدواجن من جملة البروتين	نسبة مساهمة لحوم الدواجن من البروتين	نسبة مساهمة البيض من البروتين	جملة البروتين من الإنتاج الداجني	لحوم الدجاج	البيض	إجمالي نصيب الفرد من البروتين الحيو اني	السنة
38.62	27.47	11.15	13.61	9.68	3.93	35.24	2000
35.79	25.50	10.30	13.33	9.50	3.83	37.25	2001
35.93	26.20	9.72	12.70	9.26	3.44	35.35	2002
34.86	25.43	9.44	12.49	9.11	3.38	35.82	2003
35.46	25.86	9.60	12.26	8.94	3.32	34.56	2004
32.76	24.75	8.02	11.53	8.71	2.82	35.19	2005
28.71	21.39	7.32	10.91	8.13	2.78	37.99	2006
36.56	27.42	9.14	13.74	10.30	3.43	37.57	2007
34.41	25.36	9.04	12.81	9.45	3.37	37.24	2008
35.36	26.25	9.11	12.80	9.50	3.30	36.20	2009
36.27	27.14	9.14	12.84	9.60	3.23	35.39	2010
37.01	27.61	9.40	12.60	9.40	3.20	34.03	2011
40.81	30.55	10.25	12.60	9.44	3.17	30.88	2012
39.91	29.92	9.99	13.12	9.84	3.28	32.88	2013
41.12	30.88	10.24	12.66	9.51	3.15	30.79	2014
42.03	30.39	11.64	12.91	9.34	3.58	30.72	2015
42.11	30.10	12.01	13.05	9.33	3.72	30.98	2016
40.77	29.54	11.24	13.67	9.90	3.77	33.53	2017
39.66	28.73	10.93	12.99	9.41	3.58	32.75	2018
40.46	28.44	12.02	13.31	9.36	3.95	32.90	2019
39.88	29.11	10.77	12.76	9.31	3.45	31.99	2020
37	27	10	13	9.4	3.41	34	المتوسط

المصدر: حسبت وجمعت من : جدول الرقم (6)

ويتبين مساهمة الإنتاج الداجني من لحوم دجاج وبيض في نصيب الفرد من البروتين بحوالي 13.61 جرام في اليوم عام 2000 وبأهمية وبأهمية نسبية بلغت حوالي39% من جملة مصادر البروتين الحيواني المختلفة وحوالي 10.77جرام في اليوم فيعام 2020 وبأهمية نسبية بلغت حوالي40% من جملة مصادر البروتين الحيواني المختلفة، وبلغت في المتوسط خلال الفترة (2000-2020) حوالي 10 جرام بروتين في اليوم. وقد تبين أنَّ عدد الوحدات الحيوانية من الدواجن لا تتعدى في المتوسط خلال فترة الدراسة

حوالي 22 % من أجمالي عدد الوحدات الحيوانية كما سبق الاشارة في حين تغطي أكثر من حوالي 37 % من نصيب الفرد من البروتين الحيواني أي انه بمضاعفة عدد الوحدات الحيوانية من الدواجن من خلال توفر مستلزمات الإنتاج المناسبة وفي أوقاتها المناسبة إلى حوالي 44% من الوحدات الداجنية سيتضاعف نصيب الفرد من البروتين الحيواني إلى حوالي 74% وبمعدل تحويل غذائي أسرع وبكمية استهلاك أعلاف اقل وفي فترة زمنية أقل ،أي مجابحة العرض للطلب في فترة اقصر وهذا ما يستدعي قبول الفرضية الثانية: بزيادة مستلزمات الانتاج الخاصة بالإنتاج سوف يودي لزيادة نصيب الفرد من البروتين الحيواني.

النتائج

ومن خلال موضوع الدراسة تم التوصل إلى مجموعة من النتائج يمكن تلخيصها على النحو التالي :

1 –اتضح أن السعة الحيوانية من الدواجن في ليبيا قليلة نسبياً لا تتجاوز حوالي 22 % من إجمالي الوحدات الحيوانية ، في حين تغطى حوالي 37 % من جملة البروتين الحيواني المنتج في ليبيا .

2 - تبين أن استهلاك الفرد يتراوح من حوالي 3 : 6 بيضات في اليوم تعطي قيمة غذائية صحية مناسبة من البروتين الحيواني وهي تحتاج لإنتاجها كمية أقل من العلف ، وفترة زمنية أقل لإنتاج البروتين عن بقية مصادر البروتين الحيواني الأخرى التي تحتاج فترة أطول لكي تصبح صالحة لغذاء الإنسان، بالإضافة إلى أن معدل التحويل الغذائي في الدواجن أكبر من بقية مصادر البروتين الحيواني .

3 –اتضح أن نصيب الفرد الليبي من البيض حوالي نصف بيضة في اليوم خلال السنة ، وهذا معدل ضعيف وأقل من الكمية المرغوبة إنتاجها في خطط التنمية المتعاقبة على الرغم من إمكانية زيادة الإنتاج الداجني (بيض ولحم) محلياً.

4- اتضح أيضا إن كمية الإنتاج المحلي من لحم الدجاج لازالت دون الحد المطلوب علي الرغم من مقومات أنتاج المزيد، وان السوق المحلي يستوعب كميات اكبر من هذه السلعة الضرورية في سلم تفضيل المستهلك الليبي .

التوصيات

بناءًا على النتائج المستخلصة من الدراسة تم التوصل إلى عدد من التوصيات التي قد تكون صالحة لواضعي السياسة الاقتصادية لرسم السياسات المناسبة في مجال إنتاج البيض ولحم الدجاج، ولعل أهمها ما يلي :

1- العمل على زيادة أعداد الوحدات الحيوانية من الدواجن من خلال زيادة العنابر ذاتية التحكم ، وزيادة كميات الأعلاف الخاصة بالدجاج البياض والكتاكيت وفي الوقت المناسب لوجود حساسية مفرطة بين العلف المستهلك اليومي ووزن الطائر ومدة التربية لا تتعدي 45 يوم ، وتشجيع المربيين على التوجه وتبني هذه الصناعة على حساب تربية بقية أنواع الوحدات الحيوانية الأخرى .

2- العمل على زيادة نصيب الفرد من البيض 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 ورفاهية المستهلك والتحول نحو القطاع الخاص ودعمه في بداية المشاريع.

3-العمل على تشجيع الشباب علي التوجه لهذه الصناعة بتوفير مستلزمات الإنتاج في صورة قروض متوسطة الأجل وبنسبة فائدة اقل وفترة سماح أطول وبالذات الخرجين من كليات الزراعة، وعلى وجه الخصوص خريجي قسمي الإنتاج الحيواني والداجني و قسم الاقتصاد الزراعي حيث يكون لهم الكفأه والقدرة والاستطاعة وسرعة تبني هذه الصناعة الهامة .

4-العمل على كل ما من شأنه تشجيع المربين الذين يرغبون في مزاولة هذا النشاط من دعم مادي اوعيني من خلال توفير مستلزمات في صورة قروض وتخفيض نسبة الفائدة 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، فذلك سيساهم في رفع عبء كبير عن كاهل المربي وتشجيع مربين جدد للدخول لهذا النشاط.

5 –بيع الدحاج البياض في صورة دحاج لحم بعد الفترة الإنتاجية للبيض لمساعدة المزارع في الحصول على إيراد إضافي.

6 -العمل على توفير جميع عوامل التربية والرعاية وحسن الإدارة ومستلزمات الإنتاج عالية الجودة وكلما زاد حجم المشروع كلما زادت عوائده وكذلك صافي العائد نتيجة لوفورات السعة خاصة وأن السوق المحلي يستوعب المزيد من هذه السلعة

7 –التأكيد على دور الإرشاد والأعلام الزراعي ومراكز البحوث الزراعية في هذا المحال .

المراجع

أحمد على كامل (2000)، "تربية الطيور الداجنة ، منشاة المعارف الإسكندرية" ، جمهورية مصر العربية .

أحمد جعفر بو خضير (1995)، "الثروة السمكية وعلاقتها بالأمن الغذائي بليبيا" ، ورقة مقدمة إلي الندوة العلمية حول الأمن الغذائي واقعة وإمكانية تحقيقه ، الهيئة القومية للبحث العلمي ، طرابلس – ليبيا.

الشركة الوطنية العامة للمطاحن والأعلاف، "تقارير الإنتاج السنوي"، طرابلس، ليبيا، أعداد متفرقة.

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

شريف غيث المنفي(2008)، "دراسة تحليلية اقتصادية للعوامل المؤثرة على التغيرات الموسمية في الطلب والعرض على البيض في المنطقة الشرقية لليبيا" ، رسالة ماجستير غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزارعة ، جامعة عمر المختار ، البيضاء ، ليبيا ، ص 30 .

شركة المطاحن الوطنية، "تقارير الإنتاج السنوي"، بنغازي، ليبيا، أعداد متفرقة.

صالح الأمين الإرباح وآخرون، (1996)"الأمن الغذائي وأبعاده ومحدداته وسبل تحقيقه"، الهيئة القومية للبحث العلمي،الجزء، الأول، دار الكتب الوطنية، بنغازي، ليبيا،.

عبد العالي أبو حويش الدايخ (2005)، "دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك الدواجن في ليبيا" ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، سابا باشا ، الإسكندرية .

عبد الفتاح محمد أبو عرب (1996)، "دراسة اقتصادية لمشروعات إنتاج الدواجن في محافظة القليوبية" ، رسالة ماجستير غير منشورة ، قسم الاقتصادية الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، .

عبد المنعم مكي وآخرون، (2000)"الإنتاج الحيواني ودوره في الأمن الغذائي"، وزارة الزراعة ،ليبيا،نشرة فنية ،.

مصر عمد كمال السيد يوسف (1994)، "الموسوعة المصرية في تغذية الإنسان"، الدار العربية للنشر و التوزيع ، القاهرة ، مصر Abou EGIa , EI-Samra ; Economic evaluation of reproductive egg production and egg quality hens fed different calcium and energy levels . Egypt . 1995 .

AbouI sooud khairy And other .Athere; Ascio Economic Study of poultry in Egypt . cairouniv . faculty of Agriculture .1980 .