



تحليل اقتصادي لإنتاج و استهلاك الالبان في ليبيا خلال الفترة (1990-2010)

عبدالحليم رجب اندوش	يحي محمود	• موسى ابراهيم خطاب
قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة بنغازي	قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة بنغازي	قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة بنغازي

• Mousa.khatab@uob.edu.ly

الملخص

تعاني ليبيا من نقص واضح في إنتاج الالبان و القطاع الزراعي لم يستطع لحد الان سد الفجوة بين الانتاج المحلي و الطلب عليها و ان جزء كبير من الاستهلاك يتم اشباعه عن طريق الاستيراد وقد زادت هذه المشكلة اتساعا بعد ارتفاع سعر الاعلاف و المستلزمات الاخرى الضرورية لإنتاج الالبان محليا. لذا اصبح من الضروري الاهتمام بمشاريع الثروة الحيوانية و من هنا كان هدف الدراسة في اجراء تحليل اقتصادي لإنتاج و استهلاك الالبان في ليبيا خلال الفترة (1990-2010) باستخدام التحليل الاحصائي الكمي المتمثل في الانحدار البسيط و المتعدد و الاشكال البيانية و بعض المؤشرات الاقتصادية الاخرى ، يشير التحليل الاقتصادي الي ان هناك زيادة عامة في معدل النمو في اعداد الحيوانات الاغنام و الماعز و الابقار و الابل 9% ، 5.1% ، 2.6% ، 0.8% على التوالي ، كما تبين زيادة في كل من كمية الاستهلاك المحلي و كمية الواردات من الالبان كذلك زيادة الفجوة الغذائية نتيجة لزيادة الاستهلاك و انخفاض الكمية المعروضة من الانتاج المحلي ، ولزيادة الانتاج يجب التوسع في تربية الابقار المنتجة للالبان والعمل علي كل ما من شأنه زيادة معدلات الادرار بتوفير الاعلاف الخضراء و الاعلاف المركزة و انتخاب السلالات ذات الكفاءة الإنتاجية العالية والتي تتلائم مع الظروف المحلية الليبية.

الكلمات المفتاحية : ليبيا ، الاستهلاك ، الالبان ، الانتاجية.

1. المقدمة

يعد النشاط الزراعي من الانشطة الاقتصادية المهمة في ليبيا حيث يمثل قطاع رئيسي في توظيف المواد البشرية و توفير المواد الخام اللازمة لمتطلبات القطاعات الاقتصادية الأخرى حيث ان الانتاج الحيواني يقوم بدور هام في التنمية الزراعية والاكتفاء الذاتي من المنتجات الحيوانية كاللحوم و الالبان الخام اللذان يعتبران المصدر الرئيسي للبروتينات اللازمة لبناء جسم الانسان ونظر لأهمية الغذائية للالبان حيث تعتبر من الأغذية التي تقي الانسان من الامراض لاحتوائها علي العديد من العناصر الغذائية و الفيتامينات و الاملاح المعدنية التي يحتاجها جسم الانسان (عبد الشفيق ، 2003) ، حيث انها غذاء صحي كامل وتعتبر الابقار و الماعز المصدر الرئيسي لا إنتاج اللبن في ليبيا تعتبر الالبان من المصادر الأساسية للبروتين لأحتويه علي قيمة غذائية عالية حيث يحتوي علي مركبات الدهون والسكر والبروتينات والعناصر المعدنية وتناسب مع احتياجات الانسان بصوره لسهولة هضمه و اللبن من اقدم المواد الغذائية التي عرفها الانسان كمصدر للغذاء(عبدالهادي،2010).



2.1 المشكلة البحثية

تواجه الثروة الحيوانية في ليبيا العديد من التحديات والتي أهمها محدودية ما تملكه من موارد زراعية ، و تعتبر الالبان من اهم المواد الغذائية التي يتم استهلاكها في ليبيا و لم يصل الانتاج المحلي الي الاكتفاء الذاتي و يتم استيراد كميات كبيرة من الخارج لتغطية طلب السوق في ليبيا، لذا فإن العمل على تنمية القدرة على استغلال الموارد المتاحة بفاعلية وتنميتها يعتبر من الأهمية بمكان حيث أن تحقق الأمن الغذائي يعتبر من أهم متطلبات السياسة الزراعية في ليبيا.

1.3 أهداف البحث

- 1- دراسة تطور انتاج واستهلاك الالبان في ليبيا خلال الفترة (1990-2010).
- 2- دراسة تطور انتاج الالبان ومكانته من الانتاج الحيواني في القطاع الزراعي الليبي (1990-2010).
- 3- دراسة تطور الفجوة الغذائية من الالبان خلال الفترة (1990-2010).

2. منهج البحث

يعتمد البحث على التحليلي الوصفي و المتمثل في الاشكال البيانية و الاسلوب التحليلي الكمي و المتمثل في معادلات الانحدار البسيط و المتعدد في صورته المختلفة بالإضافة الى بعض المؤشرات الاقتصادية المرتبطة بالبحث .

مصادر البيانات

يعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة والتي تصدرها الجهات المختصة بالإضافة الي البيانات المنشورة في الدراسات والرسائل العلمية السابقة المرتبطة بموضوع البحث(محمد،1993).

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (1) الي تطور اعداد الاغنام تبين انها تراوحت بين حد ادني بلغ 412 الف خلال عامي 2000 و 2001 وبين حد اعلي بلغ 754 الف عام 2010 وقد بلغ متوسط السنوي في الاغنام 556.6 الف كما ان معدل النمو اتخذ اتجاهها عاما تصاعديا و بمعدل النمو موجب قدر بحوالي 0.9% خلال الفترة الدراسية .بينما اعداد الماعز بلغت ادني قيمه لها عام 1990 بحوالي 98 الف واعلي قيمه عام 2010 بنحو 316 الف وقد بلغ متوسط السنوي في الماعز 164.6 الف كما ان معدل النمو اتخذ اتجاهها عاما تصاعديا و بمعدل النمو موجب قدر بحوالي 5.1% خلال الفترة الدراسية. في حين تراوحت اعداد الابقار بين ادني قيمه عام 1990 بنحو 120 الف واعلي قيمه في عام 2010 بنحو 208 الف وقد بلغ متوسط السنوي في الابقار 157.0 الف كما ان معدل النمو اتخذ اتجاهها عاما تصاعديا و بمعدل النمو موجب قدر بحوالي 2.6% خلال الفترة الدراسية. اما اعداد الابل فقد بلغ ادناها عام 1990 بنحو 140 الف و اقصاها خلال اعوام 2007 و 2008 بنحو 170 الف وقد بلغ



متوسط السنوي في الإبل 146.9 الف كما ان معدل النمو اتخذ اتجاهها عاما تصاعديا و بمعدل النمو موجب قدر بحوالي 0.8% خلال الفترة الدراسية.

جدول (1) تطور أعداد الوحدات الحيوانية المنتجة للألبان بالألف وحدة خلال الفترة (1990 – 2010).

السنة	الأغنام	الأبقار	الإبل	الماعز
1990	585	120	140	98
1991	550	125	150	120
1992	560	135	155	125
1993	561	128	151	130
1994	561	121	147	135
1995	500	130	163	95
1996	550	145	100	120
1997	500	160	105	125
1998	600	153	130	125
1999	515	153	130	125
2000	412	142	163	126
2001	412	142	163	126
2002	439	154	140	124
2003	424	157	140	124
2004	570	184	144	180
2005	580	185	145	220
2006	600	185	148	250
2007	650	185	170	250
2008	650	185	170	250
2009	715	201	165	293
2010	754	208	167	316
المتوسط	556.6	157.0	146.9	164.6

* حسبت على أساس أن الرأس من الأبقار والإبل والعشرة رؤوس من الأغنام والماعز على التوالي يمثل كل منهم وحدة حيوانية واحدة.

** سنوات تقديرية

(المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الاحصاءات الحيوانية اعداد متفرقة).

(لجنة الزراعة والتنمية ، اعداد الثروة الحيوانية في ليبيا ، 1990).



جدول رقم (2) تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام أفضل المعادلات المقدرة لمعادلات النمو السنوي لعدد الوحدات الحيوانية الإنتاج الحيواني خلال الفترة (1990 – 2010).

م	النموذج البيان	الصيغة	المعادلة	F	R2
1	الأغنام	الأسية	$Y = 496.572 e^{0.009x}$ **(1.584)	2.509	0.117
		الخطية	$Y = 491.157e^{5.947x}$ **(1.915)	3.667	0.162
2	الأبقار	الاسية	$Y = 116.33 e^{0.026x}$ *(11.953)	142.881	0.883
		الخطية	$Y = 111.905e^{4.104x}$ *(11.633)	135.336	0.877
3	الإبل	الاسية	$Y = 133.01 e^{0.008x}$ **(1.676)	2.808	0.129
		الخطية	$Y = 133.981e^{1.179x}$ **(1.800)	3.239	0.146
4	الماعز	الاسية	$Y = 87.460 e^{0.051x}$ *(7.226)	52.220	0.733
		الخطية	$Y = 62.790e^{9.257x}$ *(6.880)	47.328	0.714

** معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.05. * معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.01. الأرقام بين قوسين تمثل قيم (t) المحسوبة.

المصدر: التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول رقم (1).

الاستهلاك المحلي اليومي بالطن

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (3) الى ان الاستهلاك المحلي اليومي بالطن قد تراوحت بين حد ادني قدره 0.80 ألف طن في عام 1999 وحد اقصي 24.0 ألف طن في عام 2010 بمتوسط يقدر بحوالي 6.71 ألف طن كما ان معدل النمو اتخذ اتجاهها عاما تصاعديا و بمعدل النمو موجب قدر بحوالي 14.4% خلال الفترة الدراسية.

الاستهلاك المحلي اليومي بالطن

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (3) الى ان الاستهلاك المحلي اليومي بالطن قد تراوحت بين حد ادني قدره 0.80 ألف طن في عام 1999 وحد اقصي 24.0 ألف طن في عام 2010 بمتوسط يقدر بحوالي 6.71 ألف طن كما ان معدل النمو اتخذ اتجاهها عاما تصاعديا و بمعدل النمو موجب قدر بحوالي 14.4% خلال الفترة الدراسية.



فترة تغطيه الانتاج المحلي للاستهلاك اليومي باليوم

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (3) الي ان فترة تغطيه الانتاج المحلي للاستهلاك اليومي باليوم قد تراوحت بين حد ادني قدره 11.8 يوم في عام 2010 وحد اقصي قدره 312.5اليوم في عام 1999 بمتوسط يقدر بحوالي 91.49 يوم كما ان معدل النمو اتخاذا اتجاهها عاما تصاعديا و بمعدل النمو موجب قدر بحوالي 11.5% خلال الفترة الدراسية.

فترة التغطية الواردات للاستهلاك اليومي باليوم

جدول رقم(3) الاستهلاك المحلي اليومي و فترة تغطية الإنتاج المحلي للاستهلاك اليومي فترة تغطية الواردات

للاستهلاك اليومي من الألبان في ليبيا خلال الفترة (1990 – 2010).

السنة	الاستهلاك المحلي اليومي بالطن	فترة التغطية الانتاج المحلي للاستهلاك اليومي باليوم	فترة التغطية الواردات للاستهلاك اليومي باليوم
1990	2.02	94.3	5.81
1991	0.84	225	0.52
1992	3.30	55.6	18.3
1993	1.26	143.7	1.94
1994	1.65	116.6	3.53
1995	1.56	130.1	2.82
1996	1.60	134.9	2.7
1997	1.66	139.8	2.68
1998	1.80	124.8	3.49
1999	0.80	312.9	0.14
2000	12.9	20.0	107.6
2001	6.14	42.2	47.0
2002	1.82	142.5	2.48
2003	5.69	48.1	37.5
2004	5.90	48.3	38.7
2005	14.0	21.17	10.18
2006	5.7	53.4	33.9
2007	17.3	18.0	178.4
2008	14.9	20.1	122.8
2009	16.10	18.2	161.1
2010	24.0	11.8	503.7
المتوسط	6.71	91.49	61.20

* الاستهلاك المحلي اليومي = الاستهلاك المحلي / 365

** فترة تغطية الإنتاج المحلي للاستهلاك اليومي = الإنتاج المحلي / الاستهلاك المحلي اليومي

*** فترة تغطية الواردات للاستهلاك اليومي = كمية الواردات / الاستهلاك المحلي اليومي



المجلد الثالث العدد الأول ديسمبر 2021
المؤتمر العلمي الثاني للعلوم الزراعية – إنتاج حيواني
ISSN 2708-8588

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (3) الى ان فترة التغطية الواردات للاستهلاك اليومي باليوم قد تراوحت بين حد ادني قدره 0.14 يوم في عام 1999 وحد اقصى قدره 503.7 يوم في عام 2010 بمتوسط يقدر بحوالي 61.20 يوم كما ان معدل النمو اتخذ اتجاهها عاما تصاعديا و بمعدل النمو موجب قدر بحوالي 24.3 % خلال الفترة الدراسية. جدول رقم (4) أفضل المعادلات الاستهلاك المحلي اليومي بالطن و فترة تغطية الإنتاج المحلي للاستهلاك اليومي باليوم فترة تغطية الواردات للاستهلاك اليومي باليوم من الألبان في ليبيا خلال الفترة (1990 – 2010).

م	النموذج	الصيغة	المعادلة	F	R2
1	الاستهلاك المحلي اليومي بالطن الالبان	الأسية	$Y=0.799e^{0.144x}$ *(6.206)	38.517	0.670
		الخطية	$Y=-3.051e^{0.888x}$ *(5.832)	34.015	0.642
2	فترة تغطيه انتاج المحلي استهلاك اليومي باليوم	الاسية	$Y=221.456e^{0.115x}$ *(-4.910)	24.108	0.559
		الخطية	$Y=171.938e^{-7.313x}$ **(-3.134)	9.822	0.341
3	فترة تغطيه الواردات استهلاك اليومي باليوم الالبان	الاسية	$Y=0.829e^{0.243x}$ *(4.409)	19.441	0.506
		الخطية	$Y=-67.477e^{0.396x}$ **(3.527)	12.443	0.396

* * معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.05. * معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.01. الارقام بين قوسين تمثل قيم(t) المحسوبة المصدر: التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول رقم (3).

الانتاج المحلي الالبان ألف طن

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (5) ان كميته المنتجة الالبان بلغت ادني مستوياتها حوالي 181.180 طن في سنة 1993 وفي حين بلغت اقصى قيمه لها بحوالي 312.009 طن في سنة 2007 وبتوسط السنوي الانتاج المحلي الالبان بلغ بحوالي 247149.0 طن كما ان معدل اتخذا اتجاهها عام تصاعديا وبتعدل النمو موجب قدر الحوالي 2.9 % خلال الفترة الدراسية كما يشير الجدول (6) معادلة (1).

الاستهلاك الالبان ألف طن

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (5) الى تزايد استهلاك الالبان بشكل متذبذب حيث بلغ ادني قيمه له بنحو 294020 طن في سنة 1999 او حد اقصى 8777258 طن في سنة 2010 كما بلغ المتوسط السنوي الاستهلاك الالبان حوالي 2457314.9 طن كما ان معدل اتخذا اتجاهها عام تصاعديا وبتعدل النمو موجب قدر



الحوالي 14.4% خلال الفترة الدراسة كما يشير الجدول (6) معادلة (2).

الفجوة الغذائية ألف طن

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (5) الى زيادة الفجوة الغذائية حيث بلغت اعلى قيمة لها عام 2010 حوالي سالب 5944258 الف طن، حيث يتم تغطية هذه الكمية عن طريق الاستيراد من الخارج.

نسبه الاكتفاء الذاتي

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (5) ان اقل نسبه الاكتفاء الذاتي من الالبان بلغت حوالي 3.2% سنه 2010 وبينما اقصى نسبه بلغت حوالي 85% سنة 1999 في حين بلغ المتوسط نسبه الاكتفاء الذاتي حوالي 24.9% كما ان معدل اتخذا اتجاهها عاما تناقص وبمعدل النمو سالب قدر الحوالي -11.6% خلال الفترة الدراسية كما يشير الجدول (6) معادلة (3).

الكميه الواردات ألف طن

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (5) ان الكميه الواردات من الالبان تراوحت بين حد ادني بلغ 44.000 طن سنه 1999 اوحد اقصى 5944258 طن سنه 2010 كما بلغ المتوسط السنوي الواردات حوالي 1370042.4 طن كما ان معدل اتخذا اتجاهها عام تصاعديا وبمعدل النمو موجب قدر الحوالي 17.6% خلال الفترة الدراسية كما يشير الجدول (6) معادلة (4).

جدول رقم (5) كميته الانتاج والاستهلاك و الواردات و الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية من الالبان خلال الفترة (1990-2010).

السنوات	انتاج الالبان(الف طن)	الاستهلاك الالبان(الف طن)	الفجوة الغذائية(الف طن)	نسبه الاكتفاء الذاتي(%)	الكميه الواردات (الف طن)
1990	190600	738783	-548183	25.7	548183
1991	189000	306927	-117927	61.5	117927
1992	183650	1204650	-1021000	15.2	1021000
1993	181180	460180	-279000	39.3	279000
1994	192440	604440	-412000	31.8	412000
1995	203000	570000	-367000	35.6	367000
1996	215900	584900	-369000	36.9	369000
1997	232180	607180	-375000	38.2	375000
1998	224640	660640	-436000	34.0	436000
1999	250020	294020	-44000	85.0	44000



2152729	5.4	-2152729	4736919	258419	2000
1984264	11.5	-1984264	2243924	259660	2001
405092	39.0	-405092	664500	259408	2002
1805265	13.6	-1805265	2079021	273756	2003
1869332	13.2	-1869332	2154600	285268	2004
215542	5.7	-215542	5120130	296471	2005
1812041	14.3	-1812041	2116723	304682	2006
3211279	4.9	-3211279	6331369	312009	2007
2468589	5.4	-2468589	5468159	299957	2008
2933391	5.0	-2933391	5879291	294590	2009
5944258	3.2	-5944258	8777258	283300	2010
1370042.4	24.9		2457314.9	247149.0	المتوسط

(المنظمة الاغذية والزراعة (FAO). موقع المنظمة علي الشبكة الدولية، 2003)

جدول رقم (6): معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية لا نتاج والاستهلاك وحجم الفجوة ونسبة الاكتفاء الذاتي و متوسط النصيب الفرد من الالبان خلال الفترة (1990-2010).

R2	F	المعادلة	الصيغة	النموذج	م
0.911	194.727	$Y=176.856 e^{0.029x}$ *(13.954)	الاسية	الاتاج الالبان	1
0.916	207.500	$Y=170.781 e^{6.943x}$ *(14.405)	الخطية		
0.671	38.692	$Y=291.942 e^{0.144x}$ **(6.220)	الاسية	الاستهلاك الالبان	2
0.642	34.120	$Y=-1117.23 e^{324.959x}$ **(5.841)	الخطية		
0.560	24.148	$Y=60.601 e^{-0.116x}$ *(-4.914)	الاسية	نسبة اكتفاء الذاتي %	3
0.343	9.921	$Y=46.961 e^{-1.999x}$ **(-3.150)	الخطية		
0.739	53.716	$Y=180.879 e^{0.176x}$ **(7.329)	الاسية	كمية الواردات	4
0.679	40.270	$Y=1194.061 e^{326.972x}$ **(6.346)	الخطية		

** معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.05. * معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.01. الارقام بين قوسين تمثل قيم (t) المحسوبة

المصدر: التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول رقم (5).



جدول رقم(7): بعض المتغيرات الاقتصادية الخاصة بالألبان في ليبيا خلال الفترة (1990–2010).

السنوات	عدد السكان (مليون نسمة)	كمية الانتاج المحلي (ألف طن)	كميهاالواردات (ألف طن)	المتاحلااستهلاك (ألف طن)	سعر الواردات(\$)	اعداد الأبقار الف وحدة
1990	3.950	190.600	548.183	738.783	1.988	120
1991	4.170	189.000	117.927	306.927	1.318	125
1992	4.225	183.650	102.1000	120.4650	1.345	135
1993	4.300	181.180	279.000	460.180	1.934	128
1994	4.356	192.440	412.000	604.440	1.875	121
1995	4.390	203.000	367.000	570.000	1.612	130
1996	4.514	215.900	369.000	584.900	1.676	145
1997	4.648	232.180	375.000	607.180	1.629	160
1998	4.769	224.640	436.000	660.640	1.6	153
1999	4.895	250.020	440.00	294.020	0.824	153
2000	5.021	258.419	447.8500	473.6919	0.758	142
2001	5.144	259.660	198.4264	224.3924	1.571	142
2002	5.261	259.408	405.092	664.500	0.963	154
2003	5.349	273.756	180.5265	207.9021	1.03	157
2004	5.451	285.268	186.9332	215.4600	0.733	184
2005	5.594	296.471	482.3659	512.0130	0.969	185
2006	5.673	304.682	181.2041	211.6723	1.007	185
2007	5.744	312.009	601.9360	633.1369	1.16	185
2008	5.858	299.957	516.8202	546.8159	1.483	185
2009	5.978	294.590	558.4701	587.9291	1.362	201
2010	6.100	283.300	849.3958	8777.258	1.242	208
المتوسط	5.01	247.1	383.5	857.2	28.079	157.0

موقع المنظمة على الشبكة الدولية، (2003) (FAO) المصدر: المنظمة الأغذية و الزراعة.

X1=عدد السكان (مليون نسمة)

X2=الكمية الاستهلاك متوسط الدخل الفرد

X3=اعداد الابقار سعر الالبان

X4=كمية الواردات من الالبان(طن)



x_5 = سعر الواردات

Y = الانتاج المحلي الكمية المستهلكة من الالبان (طن المتغير التابع)

R^2 (المعدل) = نسبة مساهمة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع

F = اختبار معنوية معادله الانحدار المقدرة.

جدول رقم (8): أفضل المعادلات المقدرة لبعض العوامل المؤثرة علي انتاج الالبان في ليبيا خلال الفترة (1990-2010).

الرقم	المعادلة	F	R2
1	$Y = -69680.751 + 67936.572x_1 + 0.001x_2 - 0.006x_4 - 13340.778x_5$ (8.168)(0.235)(-1.477)(-1.504)	65.203	0.942
2	$Y = -73913.738 + 68857.802x_1 + 13155.086x_5 - 0.005x_4$ (9.662)(-1.532)(-1.811)	92.035	0.942
3	$Y = -1.212E5 + 75099.833x_1 - 0.006x_4$ (12.389)(-2.389)	127.350	0.934

الارقام بين قوسين تمثل قيم (t) المحسوبة المصدر: التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول رقم (7).

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (8) للعوامل المؤثرة علي انتاج الالبان في ليبيا خلال الفترة (1990-2010) وقد تبين ان أفضل هذا المحاولات تمثل المعادلة رقم (3) حيث نسبة المعنوية المتغيرات المستقلة X_1 عدد السكان مليون نسمة و كمية الواردات من الالبان الف طن X_4 عند المستوي المعنوية 1% استناد قيمة t كل المتغير المعنوية و النموذج ككل الاستناد القيمة اختبار f عند المستوي المعنوية 5% حيث تشير المعادلة انه التغير بمقدار 1% في عدد السكان يؤدي الي زياده في الانتاج المحلي بمقدار 75099.8 الف طن و ان التغير بمقدار 1% في كمية الواردات يؤدي الي انخفاض في كمية الانتاج المحلي بمقدار 0.006 الف طن. وتشير المقدر العامل التحديد وبلغ 0.934 الي ان تأثير العوامل المستقلة بمقدر 93% علي العامل تابع و باقي 6% ترجع الي العوامل الأخرى لم تنظمها النموذج.

3. الخاتمة

تبين ان تزايد استهلاك الالبان بشكل متذبذب حيث بلغ ادني قيمة له بنحو 294.020 طن في سنة 1999 او حد اقصي 87777.258 طن في سنة 2010 كما بلغ المتوسط السنوي الاستهلاك الالبان حوالي 857.2 طن. كذلك بلغت اقل نسبة الاكتفاء الذاتي من الالبان حوالي 0.03% سنة 2010 وبينما اقصي نسبة بلغت حوالي 85% سنة 1990 في حين بلغ المتوسط نسبة الاكتفاء الذاتي حوالي 3.79%. بنسبة لكمية الواردات من الالبان تراوحت بين حد ادني بلغ 440.00 طن سنة 1999 اوحد اقصي 849.3958 طن سنة 2010 كما بلغ المتوسط السنوي



الواردات حوالي 383.5 طن. بنسبة لكمية الواردات من الالبان تراوحت بين حد ادني بلغ 440.00 طن سنه 1999
اوحد اقصي 849.3958 طن سنه 2010 كما بلغ المتوسط السنوي الواردات حوالي 383.5 طن.

4. التوصيات

التوسع في تربية ابقار المنتجة الالبان والعمل علي كل ما من شأنه زيادة معدلات الادرار بتوفير الاعلاف الخضراء و
الاعلاف المركزة و انتخاب السلالات ذات الكفاءة الإنتاجية العالية والتي تلائم مع الظروف المحلية الليبي ، كذلك
الاهتمام بالبحوث العلمية في هذا المجال و تعزيز دور الارشاد الزراعي و تشجيع ودعم الصناعات القائمة علي الالبان و
مشتقاتها و الاخذ بعين الاعتبار الانواع الأخرى من الحيوانات التي يمكن ان تساهم في ان انتاج الالبان مثل
سلالات الماعز المستورد و كذلك الماعز المحلي و بالإضافة الابقار محليه و الابل و الاهتمام بالمراعي الطبيعية باعتبارها
من اهم مصادر الاعلاف الخضراء المستغلة في انتاج الالبان و استغلالها و ادارتها علي الوجه الامثل من حيث الحمولة و
تنظيم الرعي.

المراجع

- الشلماني، ع. ف. (2003). تقدير الاتجاهات الوراثية والبيئية للصفات الانتاجية و التناسلية لماشية اللبن بمجمع غوط
السلطان، رساله ماجستير، قسم الانتاج الحيواني ،كلية الزراعة ،جامعة الفاتح.
شماطه، ع. م. ع. (2010). دراسة اقتصادية لا نتاج واستهلاك الالبان في ليبيا.
أبو سنية، م. ع. (1993). الموارد الزراعية و الحيوانية في ليبيا، سلسلة دراسات وتقارير علمية، العدد الثاني، الهيئة
القومية للبحث العلمي.
المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الاحصاءات الحيوانية اعداد متفرقة.
لجنة الزراعة والتنمية. (1990). اعداد الثروة الحيوانية في ليبيا،.
المنظمة الاغذية والزراعة (FAO). (2003). موقع المنظمة علي الشبكة الدولية.



An Economic Analysis of Dairy Production and Consumption in Libya During the Period (1990-2010)

*Mousa I. Khatab

Yahya Mahmoud

Abdel Halim R. Andush

Faculty of Agriculture - Department of Economics and Agricultural Extension - University of
Benghazi

* Mousa.khatab@uob.edu.ly

Abstract :

Libya suffers from a clear shortage in dairy production, and the agricultural sector was not able to cover the gap between local production and demand, and that a large part of consumption is satiated by imports. Therefore, it became necessary to pay attention to livestock projects, and there for the study's objective is to conduct an economic analysis of milk production and consumption in Libya during the period (1990-2010) using quantitative statistical analysis represented by simple and multiple regression, graphs and some other economic indicators, the economic analysis indicates that there is a general increase in the growth rate of animals milk production sheep, goats, cows and camels by 9%, 5.1%, 2.6%, and 0.8%, respectively, as it turns out to be an increase in both the quantity of domestic consumption and the quantity of imports from dairy, but also increases the dairy gap as a result of increased consumption and a decrease in the quantity supplied of local production. To increase production the study recommended that to concentrated feed, and selection of strains with high production efficiency that suit the local Libyan conditions can lead to increase the dairy productivity.

Key words: Libya, consumption, dairy, productivity, import.