

جامعة الدول العربية  
المنظمة العربية للتنمية الزراعية  
الخرطوم

لمحة عن واقع الثروة الحيوانية في الوطن  
العربي وأفاق تنمية انتاجها من الألبان

المؤتمر العربي الثاني لصناعة الألبان  
تونس ١٨-٢١ سبتمبر (ايلول) ١٩٨٤



الخرطوم اغسطس ١٩٨٤

لمحة عن واقع الثروة الحيوانية  
في الوطن العربي وفاق تنمية انتاجها من الالبان

مقدمة :

يتطلع الشعب العربي الى الرقى الحضارى ومواكبة التقدم التكنولوجى السريع فى العالم ابتغاء حياة كريمة للجيل الحاضر ومستقبل افضل للاجيال العربية القادمة تعويضا للسنين الطويلة من المعاناة التى فرضت عليه فى الماضى . أن سبيل البلوغ لهذه الغايات والطموحات هو العمل العربى المشترك لتطوير طاقاتنا العربية الكامنة من خلال استراتيجية عربية شاملة تحقق التكامل الاقتصادى العربى فى مختلف مجالات التنمية الاقتصادية ومن بينها وفى مقدمتها الموارد الزراعية العربية .

فالحضارات فى العالم ارتكزت دائما على تقدم الزراعة ثم ارتقت وازدهرت من خلال الارتباط المتكامل بين الزراعة والانشطة الاقتصادية الاخرى . ان الوطن العربى يزخر بموارد زراعية متسعة اذا ما أحسن استغلالها من خلال برامج للتنمية الريفية المتكاملة فانها سوف تحقق وفرة غذائية لعموم الشعب العربى . ولا شك ان الانتاج الزراعى الوفير يفتح افاقا رحبة امام التصنيع الزراعى ويحقق بذلك انتعاشا فى المجالات الاقتصادية الاخرى . ومن هذا المنطلق فسوف يتركز موسع ورقة العمل هذه على أهم إحدى المنتجات الزراعية الخام الا وهى الألبان - واقعها وفاق تنميتها .-

لقد أكدت دراسات المنظمة العربية للتنمية الزراعية أن العالم العربى يعتمد اعتمادا كبيرا على العالم الخارجى فى توفير أكثر من نصف احتياجاته الغذائية . ويتزايد الطلب العربى على المنتجات الزراعية رأسيا لارتفاع الدخول وافقيا بزيادة عدد السكان . وتشير أرقام الكتاب السنوى للاحصاءات الزراعية العربية والسدى تصدره المنظمة العربية للتنمية الزراعية ان العالم العربى استورد فى عام ١٩٨١ سلعا غذائية بلغت قيمتها أكثر من ١٣ مليار دولار منها منتجات حيوانية بما قيمته نحو ٥ مليار دولار ( جدول رقم ١ ) . ويوضح الجدول رقم ( ٢ ) ان قيمة الواردات من الالبان ومنتجاتها لعام ١٩٨١ وصلت ١٦٦٦ مليار دولار . وتشير أحـدث التقارير ان قيمة الواردات من السلع الغذائية لعام ١٩٨٣ بلغت حوالى ٢٦ مليار دولار . كما تشير دراسات المنظمة ان درجة الاعتماد على العالم الخارجى سوف تزداد باضطراد خلال السنوات القادمة وحتى نهاية القرن الحالى وسوف تتضاعف الفجوة الغذائية للألبان وغيرها من المنتجات الغذائية فيما لو استمرت معدلات الانتاج والاستهلاك كما كانت عليه فى نهاية السبعينات . وبالتالى فان الوطن العربى سيجد نفسه تجاه عجز دائم ومتزايد فى الغذاء قد لا يمكنه فى وقت ما أن يحصل على ما يحتاجه من غذاء رغم تعاظم موارده المالية .

كمية وقيمة الصادرات لأهم السلع الزراعية بالذول المربرية

جدول رقم (١١)  
١٩٧٩ - ١٩٨١

الكمية : ألف طن  
القيمة : مليون دولار

السلعة	١٩٧٩		١٩٨٠		١٩٨١	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة
الحبوب والذقيق	16038.79	3005.27	18643.12	4637.39	23923.84	6054.14
الدرنات	487.79	136.12	478.00	133.74	658.69	174.37
سكر خام	2696.89	724.92	3131.29	1722.04	3502.71	2055.26
بقوليات	325.47	174.67	302.13	164.51	383.78	229.17
خضر طازجة وجففة	492.39	150.53	688.01	236.45	679.49	251.93
فاكهة طازجة وجففة	1187.16	443.44	1120.51	534.87	1365.01	653.06
زيت نباتية	805.75	601.36	1017.70	867.23	1120.83	831.66
ماشية حية ( ماشية )	8908.73	618.48	10715.83	937.85	14285.39	1466.37
أغنام ماعز (	235.00	410.95	267.76	414.41	416.14	910.08
لحوم حمراء	298.35	369.06	398.27	574.60	549.61	832.65
لحم ن واخن	781.15	1096.25	1036.72	1571.89	1002.03	1656.01
لبن طازج وجفف						
مكف وسمن وجبنة						
أسماك	111.93	133.68	154.83	223.22	174.81	245.40



جدول رقم (٢)  
كمية وقيمة الصادرات من الألبان ومنتجات الألبان (جملة)

الكمية : ألف طن  
القيمة : مليون ل. و ل. أمريكي

السنوات	1980		1979		الكمية	الذوالات
	كمية	قيمة	كمية	قيمة		
1981	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	الأردن
	16.10	36.02	19.67	30.87	20.49	سوريا
	31.96	92.35	47.88	67.35	41.38	العراق
	83.50	85.97	72.73	64.22	37.11	لبنان
	36.35	64.40	36.20	51.32	31.70	اليمن
	13.57	21.04	9.87	18.20	10.18	اليمن
	23.35	89.18	56.33	87.67	54.22	الإمارات
	43.12	74.94	48.84	56.63	44.75	البحرين
	7.33	13.90	7.01	11.61	6.83	السمودية
	155.69	349.52	176.67	274.28	158.78	عمان
	11.06	23.82	13.65	15.92	10.61	قطر
	10.88	31.00	14.75	15.95	9.51	الكويت
	40.10	84.21	45.67	56.27	34.18	تونس
	38.88	20.24	36.16	42.68	43.33	الجزائر
	238.34	263.14	219.32	118.83	143.63	ليبيا
	69.23	110.84	79.11	38.03	21.02	مصر
	108.90	109.02	71.74	69.27	51.29	المغرب
	36.92	58.73	39.55	47.46	41.42	جيبوتي
	5.64	8.45	7.15	6.44	5.82	السودان
	7.42	6.60	2.85	4.06	2.44	الصومال
	10.40	9.13	16.68	8.71	2.46	موريتانيا
	13.29	19.39	14.85	10.48	10.00	
1656.01	1002.03	1571.89	1036.72	1096.25	781.15	المجموع الكلي

وتشير الجداول رقم ٣، ٤، ٥ الى مقدار الفجوة الغذائية لعموم الاقطار العربية للاعوام ١٩٧٠، ١٩٧٥، ١٩٨١ على التوالي .  
واحساسا من المنظمة العربية للتنمية الزراعية بخطورة المشكلة واقتناعا منها بأن الحلول الجذرية لها تخرج عن القدرات الذاتية لمعظم الاقطار العربية على انفراد . وايضا منها بتمهيد الطريق للأسلوب الفعال في محاصرة المشكلة أو الحد منها . فقد قامت بدراسات قومية حددت فيها استراتيجيات براميج الامن الغذائي العربي . كما قامت باصدار العديد من الدراسات تشير في هذا التقرير الى ما تطرقت هذه الدراسات لواقع وافاق زيادة انتاج الاكبان في الوطن العربي لالقاء الضوء على خطورة المشكلة وتقديم التوصيات اللازمة لضمان زيادة انتاجه .

جدول رقم (٣)

الفجوة الغذائية عام ١٩٧٠

( الكمية بالأكف طن )  
( القيمة بالمليون دولار أمريكي )

نسبة الاكتفاء الذاتي	الاحتياجات	الواردات القيمة	الكمية	الاتاج	البيسان
80.89	25778.29	443.09	6015.30	20852.64	مجموع المحبوب (جملة)
60.50	12367.26	323.10	4894.14	7481.83	القمح
92.28	3151.34	16.19	243.17	2908.17	الذرة الشامية
101.97	2781.66	79.87	475.31	2836.56	الارز
90.67	4314.24	23.93	402.68	3911.56	الشعير
102.12	1393.78	18.97	208.10	1423.34	البطاطس
122.88	885.08	17.50	102.78	1087.63	جملة البقوليات
102.50	9371.29	32.33	227.90	9605.51	جملة الخضر
112.55	7259.85	59.77	457.68	8170.73	جملة الفاكهة
34.03	2356.50	153.85	1554.63	801.87	السكر
58.50	1030.58	167.52	548.23	602.87	زيوت وشحوم نباتية
95.50	1543.03	126.54	158.87	1473.63	جملة اللحوم
96.03	1313.14	115.28	141.54	1261.07	لحوم حمراء
92.46	229.89	11.26	212.56	212.56	لحوم بيضاء
108.23	812.87	12.31	25.60	879.78	الأسماك
86.31	250.20	18.56	34.26	215.94	البيض
84.52	6846.73	144.27	1073.25	5773.48	اللبن
		1194.51			الجملة

جدول رقم (٤)  
القيمة الغذائية عام ١٩٧٥

( الكمية بالآلاف طن )  
( القيمة بالسليون دولار أمريكي )

نسبة الإكتفاء الذاتي	الاحتياجات	موازنات القيمة	الكمية	الإنتاج	البيسان
69.01	144991.06	2460.69	11072.10	24146.03	مجموعه الحبوب ( جملة )
51.06	18852.33	1886.50	9238.97	9625.72	القمح
79.70	4322.45	154.87	877.25	3445.20	الذرة الشامية
80.25	3153.14	362.97	713.56	2530.27	الأرز
94.41	4337.54	56.35	242.32	4095.22	الشعير
95.82	2116.96	53.44	237.73	2028.43	البطاطس
91.35	1372.15	100.86	279.47	1253.47	جملة البقوليات
101.35	15580.44	61.65	222.58	15790.29	جملة الخضر
106.35	9133.66	206.98	679.27	9713.83	جملة الفاكهة
31.86	3305.13	1697.35	2252.18	1052.95	السكر
44.29	1839.22	887.17	1191.39	814.53	زيوت وشحوم نباتية
89.40	1857.22	411.74	278.10	1660.43	جملة اللحوم
92.19	1469.38	120.40	196.03	1354.66	لحوم حمراء
78.84	387.84	91.34	82.07	305.77	لحوم بيضاء
103.90	941.57	40.82	60.85	978.27	الأسماك
82.66	379.88	71.73	65.87	314.01	البيض
82.90	8234.00	495.60	1408.38	6825.62	اللبن
		9160.46			الجملة



جدول رقم (٥)

النجمة الغذائية عام ١٩٨١ للاقطار العربية

( الكمية بالأكف طن )  
( القيمة بالسليون دولار أمريكي )

نسبة الاكتفاء الذاتي %	الاحتياجات	واردات القيمة	الكمية	الاتساع	البيسان
50.07	47348.29	6054.14	23923.84	23709.64	المحبوب ( جملة )
43.66	19767.69	2450.58	11145.17	8630.72	القمح
51.62	7132.52	810.87	3472.66	3681.66	الذرة الشامية
64.73	3787.88	807.24	1505.19	2451.80	الارز
58.15	7716.34	913.18	3339.24	4487.13	الشعير
81.15	3556.56	174.37	658.69	3099.57	البطاطس
79.75	1068.68	229.17	383.78	852.25	البقوليات ( جملة )
98.71	19952.43	251.93	679.44	19695.53	الخضر ( جملة )
95.99	12007.36	653.06	1365.01	11525.76	الناكبة ( جملة )
29.85	4801.89	2055.26	3502.71	1433.20	السكر
14.09	1702.29	831.16	1120.83	682.42	زيوت نباتية
66.59	3573.56	3209.10	1267.99	2379.67	اللحوم ( جملة )
72.٥٧	2359.77	2376.45	718.38	1712.14	لحوم حمراء
54.97	1213.79	832.65	549.16	667.21	لحوم بيضاء
92.18	1141.20	245.40	174.81	1051.96	الأسماك
72.41	728.54	209.16	189.25	527.52	البيض
56.43	15610.91	1656.01	6846.85	8808.57	اللبن
		14102.84			الجملة



## المعالم الرئيسية للإنتاج الحيواني فى الوطن العربى

### مقدمة عن السياسة الأساسية للإنتاج الحيوانى :

- يحتد الوطن العربى على مساحة شاسعة تبلغ نحو ١٣٧٨ مليون هكتار ويمكن اعتبار ٤٠٪ من هذه المساحة تقع فى المنطقة المعتدلة ، ( مناخ البحر الابيض المتوسط ) ، ١٪ ضمن المنطقة الباردة وبقى المساحة يتبع مناخها المناخ الاستوائى وشبه الاستوائى . ونتيجة لهذا التنوع فى المناخ فقد شغلت المراعى نحو ١٩٤٪ من جلة المساحة كما سمحت الظروف الزراعية بأن تزرع ٤١٪ من المساحة المحصولية بالأعلاف الخضراء . وتستغل انتاجية المراعى سواء المروية أو المطرية فى تغذية نحو ٢١٩ مليون رأس من الماشية والأغنام والأبل بخلاف دواب العسل . وبالرغم من كبر هذه المساحة الا أنها لا تكفى الا لسد نحو ٦٠ - ٧٠٪ من الاحتياجات الغذائية اللازمة للحيوانات ولقد تعرضت المراعى الطبيعية فى السنوات الأخيرة للاستغلال الجائر علاوة على زيادة معدل قطع الأشجار والشجيرات الرعوية لاستعمالها كوقود .

- وتتأثر نظم رعاية الحيوانات فى الدول العربية طبقا لعدد من العوامل منها نوع ومساحة المرعى ، نظام الانتاج ، نوع الحيوانات ، النمط الحيازى للحيوانات الانتاجية ، العادات والتقاليد الموروثة . ويمكن أن يقال أن نظم الرعاية فى الدول العربية تبدأ من النظام التقليدى للرعى والذى يتبعه البدو عادة وفيه تنتقل الحيوانات سعيا وراء الكلاء والماء لمسافات قد تمتد الى مئات الكيلومترات . كما يوجد الانتاج المكثف فى مزارع متخصصة لانتاج اللبن واللحم . ومن سمات البلاد العربية التى تتميز بكثافة عددية عالية فى الحيوانات ( السودان - موريتانيا - الصومال ) أنها تعتمد فى انتاجها على النظام التقليدى للرعى أما باقى البلدان العربية فىتم فيها تربية الحيوانات أما بطريقة بدائية فى حيازات صغيرة ( عند المزارعين ) أو فى مزارع حديثة متخصصة تستعمل أحدث الوسائل التكنولوجية فى الانتاج . ومما لا شك فيه أن توزيع معظم الحيوانات فى قطعان صغيرة يمتلكها المربون الذين يتبعون الطرق التقليدية فى رعاية حيواناتهم يؤثر بصورة ملموسة على أسلوب تنمية الحيوانات الزراعية فى الوطن العربى . كما ان العادات والتقاليد الموروثة التى من شأنها احتفاظ المرعى بأعداد كبيرة من الحيوانات بغرض الجاه والسلطان والتباضى بصرف النظر عن انتاجيتها يؤدى هو الآخر الى تدنى انتاجيتها علاوة على صعوبة تحسينها وراثيا .

ومن السمات الرئيسية للإنتاج الحيواني في الوطن العربي هو انخفاض انتاجية الحيوانات من اللحم واللبن فقد بلغ متوسط انتاج اللحوم ( الحمراء والبيضاء ) في الوطن العربي في الفترة من ١٩٧٧ - ١٩٧٩ نحو ٢١٩٩٤٤ ألف طن منها ١٧٨٧٧ ألف طن لحوم حمراء في حين تقدر احتياجات الوطن العربي منها في نفس المدة بنحو ٢٠٨٣٦٥ ألف طن بمجز قدره ٢٩٦٥٥ ألف طن . أما الألبان فيبلغ متوسط الانتاج في هذه الفترة ٧٩٣٣٠٩ ألف طن مقابل ١١٣٢٩٣٤ ألف طن هسي احتياجات الوطن العربي . وما يزيد الأمر سوءا هو انخفاض نسبة الأبقار المنتجة ويوضح الجدول رقم (٦) بيان بهذه النسبة ويتضح منه النقص في متوسط نسبة الأبقار المنتجة وبالذات في البلاد ذات الكثافة التعدادية الحيوانية العالية ( السودان ، الصومال ، موريتانيا ) .

### جدول رقم (٦)

#### اعداد ونسب الأبقار المنتجة للألبان في الأقطار العربية

القطر	العدد المنتج بالآلاف	(%) المنتج	القطر	العدد المنتج بالآلاف	(%) المنتج
الجزائر	٥٣٠	٣٧	الإردن	٩	٢٣
مصر	٩٥٥	٤٧	الكويت	٧	٧٠
ليبيا	٥٠	٢٨	لبنان	٣٩	٣٥
موريتانيا	٢٧٠	٢٣	عمان	٣٩	٢٨
المغرب	١١١٠	٣٠	قطر	٤	٥٧
الصومال	٤٥٠	١٢	السعودية	٢١٤	٥٤
السودان	١٨٨٠	١٠	سوريا	٣٦٥	٤٧
تونس	٢٨٠	٣١	الإمارات	٨	٣٣
البحرين	٢	٤٠	اليمن الشمالي	٣٢٠	٣٤
العراق	٣٥٠	١٣	اليمن الجنوبي	١٩	١٦



نتيجة لهذا التدهن في انتاجية الحيوانات ظهر عجز واضح في متوسط استهلاك المواطن العربي من البروتين الحيواني ويظهر هذا النقص فسي نصيب الفرد العربي عند مقارنته بالمتوسط العالمي كما يلي :

البروتين الحيواني	البروتين النباتي	جملة البروتين	متوسط المواطن العربي	المتوسط العالمي
١٤٨	٥٧٢	٧٢٠		
٢٤٥	٤٤٨	٦٩٣		

ويوضح الجدول رقم (٧) مقارنة بين ما يتحصل عليه الفرد من بروتين في بعض الأقطار العربية ونظيره في الدول المتقدمة ومنه يظهر مدى التباين الكبير في كمية البروتين المتحصل عليها من الألبان بالذات في الدول المختلفة كما يظهر أيضا الانخفاض الواضح في نصيب المواطن العربي من هذا البروتين .

### جدول رقم (٧)

مقارنة بين نصيب الفرد من البروتين الكلي والبروتين الحيواني وبروتين اللبن في بعض الأقطار العربية وبعض الدول المتقدمة

الدولة	جملة البروتين جم/اليوم	البروتين الحيواني جم/اليوم	بروتين اللبن جم/اليوم
<u>الدول العربية</u>			
مصر	٨٠٠٨	١١٨٨	٤٣٣
ليبيا	٦٣٧٧	١٤٧٧	٤٣٦
المغرب	٥٤٣٣	٩٧٧	٠٣٣
السودان	٦٣٣٩	٢٥٣٩	١٢٣٣
الجزائر	٥١٧٧	٦٣٤	٢٠٠
تونس	٥٢٣٢	١٠٠٨	٣٣٦
الصومال	٥١٣٦	١٦٣٣	٧٣٤
لبنان	٨٠٠٨	٢٨٣٣	١٢٣٤
سوريا	٧٧٣٩	١٠٣٣	٤٣٢
الاردن	٥٤٣٩	١٣٣٦	٤٣٨
العراق	٦٠٣٧	١٦٣٨	٧٣٢
السعودية	٥٠٣٩	١٢٣١	٣٣٥
<u>الدول المتقدمة</u>			
ايرلنده	٩٤٣١	٥٩٣٩	٢٦٣٤
سويسره	٨٨٠٠	٥٢٣٨	٢٣٣١
المملكة المتحدة	٨٧٣٥	٥٣٣٨	٢١٣٠
هولندا	٨٤٣٦	٥٣٣٦	٢٤٣٣
الولايات المتحدة	٩٥٣٦	٦٨٣٦	٢٣٣٣
كندا	٩٥٣٤	٦٤٣١	٢٢٣٣

## تعداد الثروة الحيوانية :

توضح الجداول رقم ٨-٩-١٠-١١-١٢-١٣ أعداد الحيوانات المنتجة للألبان في أقطار الوطن العربي والذي قدر بنحو ٢١٩ مليون رأس منها ٣٦٨٧٣ ألف رأس من الأبقار و ٢٥٤٢ ألف رأس من الجاموس ( نسبة الأبقار والجاموس ١٧٪ من العدد الاجمالي ) و ١١١٩٦٢ ألف رأس من الأضنام ( نسبة ٦٢٪ ) و ٥٦٥٥٦ ألف رأس من المعاز ( نسبة ١٦٪ ) و ١١٠٤٥ ألف رأس من الأبل ( نسبة ٤٨٪ ) .

وبدراسة اعداد الأبقار في الوطن العربي نجد أن سبع دول عربية ( العراق - الجزائر - مصر - المغرب - السودان - الصومال - موريتانيا ) تحتوي على ٩٨٪ من تعداد الأبقار وباقي الدول العربية الاخرى ( ١٤ دولة ) تحتوي على ١٢٪ من هذا التعداد ويحتل السودان المكانة الاولى من حيث تعداد الأبقار حيث يحتوي على ٥٧٪ من جطة أعداد الأبقار في الوطن العربي ويليه الصومال ثم المغرب .

وبحساب متوسط نصيب الفرد من الأبقار والجاموس يتضح أن أعلى متوسط كان في الصومال والسودان وموريتانيا ١٠.٧ ، ١٠.٣ ، ٧.٣ . وأقل متوسط في الكويت ٠.٤ .

وبدراسة التطور في أعداد الأبقار خلال الفترة من ١٩٧٠ حتى ١٩٨٠ ( جدول رقم ١٤ ) يمكن أن تقسم البلاد العربية الى أربع مجموعات وهي :

- دول نقصت فيها أعداد الأبقار وهي موريتانيا والصومال وكانت موريتانيا على رأسها . وقد يعزى ذلك الى نفوق أعداد من الحيوانات نتيجة القحط في المرعى الناشئ عن الجفاف بسبب عدم سقوط الأمطار .
- مجموعة زادت زيادة كبيرة وهي سوريا والكويت وهذه الزيادة قد ترجع الى الاستيراد من الخارج .
- بعض الأقطار مثل العراق والبحرين ومصر نقص تعداد حيواناتها خلال هذه الفترة الا أن هذا التغير غير جوهري .
- باقي الدول العربية يمكن القول أن عدد الأبقار يزيد فيها طبقاً للمعدلات العادية .



جدول رقم (٨)

المجموعات الرئيسية للإنتاج الحيواني في الوطن العربي

اعداد حيوانات اللحم بالآف رأس  
الاتاج بالآف طن

البيان	1979	1980	1981
اعداد حيوانات اللحم	206000.15	210085.83	218980.64
أبقار	34474.51	35402.48	36873.35
جاموس	2494.00	2519.00	2542.00
أغنام	103778.60	106263.27	111962.72
ماعز	54697.53	55308.60	56556.97
جمال	10555.51	10592.48	11045.60
انتاج اللحوم			
اللحوم الحمراء والبيضاء	2271.77	2331.94	2379.67
اللحوم الحمراء	1698.74	1695.29	1712.40
اللحوم البيضاء	573.03	636.65	667.27
انتاج الأسماك	908.93	1025.06	1051.96
انتاج اللبن	8347.54	8636.28	8808.57
انتاج البيض	424.27	476.07	527.52

جدول رقم ( ٩ )  
اعداد الحيوانات : الأبقار

( ألف رأس )

الدولة	السنوات 1979	1980	1981
الأردن	38.80	37.40	34.50
سوريا	760.00	768.00	807.00
العراق	1702.00	1702.00	1702.00
لبنان	80.00	56.00	60.00
اليمن ج	85.00	90.00	93.00
اليمن ش	861.00	883.00	906.00
الامارات	23.30	26.20	27.00
البحرين	6.00	5.57	5.57
السعودية	360.00	398.70	410.00
عمان	135.00	141.00	146.00
قطر	7.45	9.87	9.81
الكويت	5.00	6.56	7.29
تونس	565.00	598.00	585.90
الجزائر	1328.00	1355.00	1376.00
ليبيا	180.89	182.56	134.38
مصر	1954.00	1912.00	1852.00
المغرب	3460.90	3376.20	3247.90
جيبوتي	32.00	33.00	34.00
السودان	17299.17	18354.42	19474.00
الصومال	4405.00	4222.00	4564.00
موريتانيا	1186.00	1245.00	1397.00
المجموع الكلي	34474.51	35402.48	36873.35

جدول رقم ( ١٠ )  
اعداد الحيوانات : الجاموس

( الف رأس )

الدولة	السنوات	1979	1980	1981
سوريا		3.00	2.00	2.00
العراق		170.00	170.00	170.00
مصر		2321.00	2347.00	2370.00
المجموع الكلي		2494.00	2519.00	2542.00

جدول رقم ( ١١ )  
اعداد الحيوانات : الأغنام

( ألف رأس )

الدولة	السنوات	1979	1980	1981
الاردن		924.20	937.70	1073.00
سوريا		8129.00	9301.00	10504.00
العراق		9723.00	9723.00	9723.00
لبنان		120.00	145.00	148.00
اليمن ج		2080.00	2100.00	2207.00
اليمن ش		3670.00	3751.00	3834.00
الامارات		120.20	132.20	138.00
البحرين		3.00	6.55	6.55
السعودية		2700.00	2948.60	4201.00
عمان		112.00	114.00	116.00
قطر		49.92	45.92	46.89
الكويت		21.03	60.05	253.15
تونس		4251.00	4967.00	4733.80
الجزائر		12223.00	13370.00	13739.00
ليبيا		5445.00	5840.19	5543.83
مصر		1679.00	1593.00	1498.00
المغرب		15992.00	16509.00	15675.50
جيبوتي		310.00	320.00	330.00
السودان		17143.25	17623.26	18117.00
الصومال		14183.00	13575.00	14825.00
موريتانيا		4900.00	5200.00	5200.00
المجموع الكلى		103778.60	108263.27	111912.72



جدول رقم ( ١٢ )  
اعداد الحيوانات : المعز

( ألف رأس )

السنوات	الدولة	1979	1980	1981
	الاردن	563.50	490.20	529.70
	سوريا	999.00	1025.00	1060.00
	العراق	2058.00	2058.00	2058.00
	لبنان	350.00	444.00	445.00
	الإمارات	310.60	341.60	357.00
	البحرين	13.00	14.51	14.51
	السعودية	2400.00	2240.50	2043.00
	عمان	230.00	240.00	250.00
	قطر	55.51	55.51	46.98
	الكويت	1.84	2.89	11.92
	تونس	755.00	722.00	787.50
	الجزائر	2818.00	2723.00	2749.00
	ليبيا	1463.00	1681.14	1543.06
	مصر	1427.00	1451.00	1475.00
	المغرب	5702.40	6153.50	5462.30
	جيبوتي	520.00	530.00	530.00
	السودان	12245.68	12747.75	13270.00
	الصومال	20285.00	19788.00	21324.00
	موريتانيا	2500.00	2600.00	2600.00
	المجموع الكلي	54697.53	55308.60	56556.97

جدول رقم (١٣)  
اعداد الحيوانات : الجمال

( ألف رأس )

الدولة	السنوات	1979	1980	1981
الأردن		11.30	12.30	15.80
سوريا		7.60	7.00	7.00
العراق		70.00	70.00	70.00
اليمن ج		108.00	98.00	93.00
اليمن ش		60.00	57.00	57.00
الامارات		53.40	58.70	61.00
البحرين		1.00	0.73	0.71
السعودية		200.00	164.40	162.00
قطر		10.88	10.00	9.89
الكويت		5.00	5.00	5.00
تونس		175.00	170.00	170.00
الجزائر		150.00	149.00	199.00
ليبيا		<b>134.00</b>	176.00	186.48
مصر		88.00	84.00	80.00
المغرب		74.20	70.40	64.70
جيبوتي		25.00	25.00	26.00
السودان		2524.13	2609.95	2699.00
الصومال		6130.00	6090.00	6389.00
موريتانيا		728.00	735.00	750.00
<b>المجموع الكلي</b>		<b>10555.51</b>	<b>10592.48</b>	<b>11045.60</b>

جدول رقم (١٤)

نسبة عدد الأبقار خلال عام ١٩٨٠ إلى  
عددها سنة ١٩٧٠ .

النسبة	القطر	النسبة	القطر
٣٢٢٨	الكويت	١٢١٧	الأردن
١٢٠٨	تونس	٣٣٤	سوريا
١٢٥٣	الجزائر	٩٩	العراق
١٢٦٧	ليبيا	١٢٩	لبنان
٩١	مصر	١٣٣	اليمن الجنوبي
١٢٠٩	المغرب	١٢٠٩	اليمن الشمالي
١٢٢٨	جيبوتي (٣)	١٢٦٢	الإمارات (١)
١٢٤٢	السودان	٩٤	البحرين
٨٨	الصومال	١٣٣	السعودية
٦٥	موريتانيا	١٨٣	عمان
		١٢٧٦	قطر (٢)

- (١) خلال الفترة من ١٩٧٦ - ١٩٨٠  
(٢) خلال الفترة من ١٩٧٥ - ١٩٨٠  
(٣) خلال الفترة من ١٩٧٧ - ١٩٨٠

انتاج الألبان في الوطن العربي :

يبلغ متوسط انتاج الألبان خلال الفترة من ١٩٧٧ - ١٩٧٩ في الوطن العربي نحو ٧٩٣٣٢٠٩ ألف طن في حين أن إجمالي الاحتياجات في ١١٣٢٩٣٤ ألف طن ويتم استيراد مقدار الفجوة الغذائية من خارج الوطن العربي . وهذا يعني أن نسبة الاكتفاء الذاتي تقدر بنحو ٧٠٪ في هذه الفترة وفي ضوء الخطط القطرية الحالية ومعدلات النمو الطبيعية يتوقع أن تصل نسبة الاكتفاء الذاتي إلى نحو ٧٧٪ في عام ١٩٨٥ إلا أنها ستخفض مرة أخرى في عام ٢٠٠٠ لتصل نحو ٧١٫٧٪ (١) . ويوضح الجدول رقم ١٥ انتاج الألبان لعام ١٩٧٩ و ١٩٨٠ و ١٩٨١ حيث يلاحظ أن انتاج الألبان ارتفع إلى ٨٨٠٨٥٧ ألف طن عام ١٩٨١ .

- (١) المنظمة العربية للتنمية الزراعية (١٩٨٠) الأمن الغذائي العربي - برامج تنمية الانتاج الحيواني والداخلي



جدول رقم (١٥)  
انتاج اللبن

( ألف طن )

1981	1980	1979	السنوات الدولة
48.10	41.80	64.30	الأردن
1097.00	907.00	839.04	سوريا
322.30	310.60	342.40	العراق
154.00	144.00	111.00	لبنان
29.30	23.04	24.90	اليمن ج
81.60	79.60	78.50	اليمن ش
24.72	23.60	21.14	الإمارات
2.31	2.31	2.30	البحرين
385.00	366.00	347.00	السعودية
36.00	40.00	38.00	عمان
5.58	2.64	1.21	قطر
46.76	49.90	43.61	الكويت
264.00	246.00	222.00	تونس
747.50	737.50	712.50	الجزائر
124.00	118.00	112.00	ليبيا
1927.00	1905.00	1881.00	مصر
760.00	853.00	802.90	المغرب (١)
N.A.	N.A.	N.A.	جيبوتي
1471.00	1673.43	1587.56	السودان
1072.40	900.86	893.18	الصومال
210.00	212.00	223.00	موريتانيا
8808.57	8636.28	8347.54	المجموع الكلي



ويوضح الجدول رقم (١٦) انتاج الألبان في الوطن العربي ومسدى مساهمة أنواع الحيوانات المختلفة في هذا الانتاج كما يوضح نسبة الاكتفاء الذاتي وما يجب توضيحه انه بالرغم من كبر حجم الفجوة بين الانتاج والطلب من اللبن ومنتجاته فان تغطية هذه الفجوة حاليا لا يورى الى بلوغ متوسط الاستهلاك العربي الى المستوى العالمي (١) .

جدول رقم (١٦)

انتاج الألبان في الوطن العربي ( بالآلف طن )

القطر	أبقار	جاموس	أغنام	ماعز	الجملة	% الاكتفاء الذاتي
الجزائر	٥١٨	—	١٦٠	١٣٥	٨١٣	٥٨٢٠
مصر	٦٧٢	١٢٦٧	٢١	٨	١٩٦٨	٨٠٢٨
ليبيا	٥٨	—	٣٩	٢١	١١٨	٤١٠
موريتانيا	٩٥	—	٥٧	٧٠	٢٢٢	٦٠٢٨
المغرب	٦٥٠	—	٢٦	٢٦	٧٠٢	٧٠٢٦
الصومال	١٥٥	—	٩٨	٢٨٤	٥٣٧	٩٧٢٦
السودان	٩٤٠	—	١٢٥	٣٨٧	١٤٥٢	٩٧٢٩
تونس	٢١٩	—	٢٥	٣٤	٢٧٨	٧١٢٥
البحرين	٦	—	—	—	٦	٤١١
العراق	٢٦٢	٣١	١٢٥	٦٢	٤٨٠	٦٣٢٢
الاردن	٨	—	٢٤	١٤	٤٦	٣٢٢٧
الكويت	١٧	—	٥	٦	٢٨	٩٥٢٧
لبنان	٧٣	—	١٣	١٩	١٠٥	٤٤٢٠
عمان	٢٧	—	—	٩	٣٦	٥٢٢٥
قطر	٦	—	٢	١٠	١٨	٣١٢٠
السعودية	٢١٤	—	٨٠	٦١	٣٣٥	٣٩٢٣
سوريا	٤٥٥	١	٣٣٠	٧٤	٨٦٠	٧٤٢٢
الامارات	٥	—	٣	٦	١٤	١١٢٨
اليمن ش	٦٤	—	٥٤	١٣٥	٢٥٣	٨٠٢٣
اليمن ج	٧	—	١٢	٢٥	٤٤	٣١٢٩
الجملة	٤٤٥١	١٢٩٩	١١٩٩	١٣٨٦	٨٣٣٥	

المصدر :

المنظمة العربية للتنمية الزراعية (١٩٨٠) دراسة مساراقتصاد الغذاء في الدول العربية المجلد الثاني البيانات الاحصائية .

○ تنتج الأبقار ٥٣٤٪ من جملة إنتاج الألبان في الوطن العربي ، ويمكن اعتبار الأبقار انها المنتج الرئيسي للألبان في معظم الدول العربية . ومن الأهمية بمكان توضيح أن اللبن المنتج في بعض البلاد العربية كالسودان والصومال وموريتانيا كثيرا ما لا يمكن الاستفادة به بالطريقة المرجوة حيث أن كثيرا من الإنتاج يتم في مناطق نائية لا يتوفر فيها البنية الأساسية للإنتاج مما يجعل من الصعب الوصول إليها لتجميع الألبان والاستفادة منها بطريقة اقتصادية .

#### الموارد العلفية :

يوضح الجدول رقم ١٧ كميات الموارد العلفية المتاحة في الوطن العربي مقسمة الى أربعة مناطق رئيسية بالنسبة لإنتاج الأعلاف وهي :

- أ - المشرق العربي ويشمل سوريا والاردن والعراق
- ب - المنطقة الوسطى وتشمل مصر والسودان والصومال
- ج - شبه الجزيرة العربية
- د - المغرب العربي ويشمل ليبيا وتونس والجزائر والمغرب وموريتانيا

كما يشير الجدول الى الاحتياجات الغذائية للوحدات الحيوانية لهذه المناطق .

#### الموازنة العلفية :

أن الغرض من التعرف على الموارد العلفية المتاحة في الوطن العربي هو معرفة الوضع الغذائي للحيوانات المزرعية . وتعتبر الموازنة العلفية أدق المؤشرات للاستدلال على المطلوب ومن البيانات الموجودة في جدول رقم (١٧) يتضح ان الحيوانات لا تحصل على كل احتياجاتها الغذائية اللازمة لظهار كفاءتها الانتاجية الحقيقية فمن الواضح أن الموازنة العلفية تعاني نقصا كبيرا في حدود ١٣٣ مليون طن مركبات غذائية مهضومة . ويعتبر المغرب العربي أكثر المناطق العربية تأثرا بعجز الموازنة العلفية حيث يحتل العجز في موازنتها العلفية حوالي ٧٥٪ من اجمالي العجز في الموازنة العلفية على مستوى الوطن العربي ، أما السودان فهي الدولة الوحيدة التي تحقق فائضا علفيا حيث أن المراعي الطبيعية تكفي لتغطية الاحتياجات الغذائية لثروتها الحيوانية .

ويجب أن نضع في الاعتبار الدور الذي يمكن أن تلعبه المخلفات الزراعية والصناعية في تحسين الموازنة العلفية في الوطن العربي فبجانب بقايا المحاصيل الحقلية يتوفر في الوطن العربي بقايا الخضر والفاكهة ومخلفات الصناعات الزراعية علاوة على المخلفات النفطية وهي كلها سوف تضيف رسيدا جديدا للموارد العلفية . ونتيجة لعدم امكانية الوفاء باحتياجات الحيوانات من العناصر الغذائية اذن لابد من الاهتمام بتحسين الوحدات الانتاجية ( التحسين الرأسى ) لهذه الوحدات . ونظرا لان إنتاج الأبقار يشكل أكثر من نصف اجمالي إنتاج الألبان في الوطن

العربي . لهذا فسوف يتم عرض وتقييم سلالات الأبتار في الوطن العربي  
واستراتيجية تحسين انتاجها من الألبان . حيث ان عجلة التحسين اليراشسي  
لهذه الوحدات تحت الظروف البيئية المحلية سوف يدفع تطوير نظم الرعايــــــــــــة  
والتغذية وصحة الحيوان وبالتالي زيادة انتاج الألبان .

جدول رقم (١٧)

الموازنة الملفية للحيوانات المجترة في

الوطن العربي في عام ١٩٨٢

اجمالي الوطن العربي	الأقاليم البيئية			البيسان	
	المغرب العربي	المنطقة الوسطى	شبه الجزيرة العربية		المشرق العربي
٦٧٧٣٦	١٧٨١٣	٣٨١٨٦	٤٤٤٧	٧٢٩٠	عدد الوحدات الحيوانية ( ألف وحدة ) الاحتياجات الغذائية ( ألف طن مركبات غذائية مهضومة )
٨١٢٨٣	٢١٣٧٦	٤٥٨٢٣	٥٣٣٦	٨٧٤٨	
					الموارد الملفية المتاحة محليا ( ألف طن مركبات غذائية مهضومة ) <u>( أ ) الاغلاف المألثة</u>
٥٣٠٢٤	٦٣٧٨	٣٩٤١٩	٣٥٦٩	١٦٥٨	١ - مراعى خضراء
٧٦٢٣	١٢١٧	٣٩٨٨	٢٤٧	٢١٧١	٢ - محاصيل أغلاف خضراء
<u>٧١٢٦</u>	<u>٢١٠١</u>	<u>٢١٨٥</u>	<u>٨٢٤</u>	<u>٢٠١٦</u>	٣ - أتبان أحطاب
٦٧٧٧٣	٩٦٩٦	٤٥٥٩٢	٤٦٤٠	٥٨٤٥	جطة الاغلاف المألثة =====
=====	=====	=====	=====	=====	
					( ب ) الاغلاف المركزة بعد خصم احتياجات الأداجن ( ألف طن مركبات مهضومة )
٥٨٢	-	٥٨٢	-	-	١ - الأكساب
١٢٦٧	٣٨٥	٤٤٤	٦٤	٣٧٤	٢ - نخالة الحبوب
<u>٣٥٣</u>	<u>٢٨</u>	<u>١٢٢</u>	<u>١٧</u>	<u>١٨٦</u>	٣ - حبوب
٢٢٠٢	٤١٣	١١٤٨	٨١	٥٦٠	جطة الاغلاف المركزة =====
=====	=====	=====	=====	=====	
					اجمالي الاغلاف المتاحة ( ألف طن مركبات مهضومة )
٦٧٩٧٥	١٠١٠٩	٤٦٧٤٠	٤٧٢١	٦٧٥٨	
١٣٣٠٨ -	١١٢٧٦ -	٩١٧ +	٦١٥ -	١٩٩٠ -	الفاغز أو العجز



## التلقيح الاصطناعي :

ان للدور الكبير الذي يلعبه التلقيح الاصطناعي في تنمية الثروة الحيوانية وخصوصا في الأبقار والفوائد الاقتصادية التي تحققها خدماته الأثر الكبير فسي انتشاره في غالبية أقطار الوطن العربي خلال الأعوام القليلة السابقة حيث تضمنت خطط التنمية لغالبية الأقطار العربية اجراء ما يلزم لدعم وحدات التلقيح الاصطناعي وانشاء شبكات من الوحدات الرئيسية والفرعية مع تأمين مستلزماتها المادية والبشرية المقيام بعمليات التلقيح الاصطناعي الذي يعتبر حجر الزاوية في برامج تحسين ماشية اللبن . وبالرغم من هذا التطور الكبير الذي حصل في مجال التلقيح الاصطناعي الا أنه ما زال دون الطموح حيث لا تتجاوز نسبة الأبقار التي تلحق اصطناعيا ١٪ في كثير من أقطار الوطن العربي بسبب محدودية مراكز التلقيح وبسبب وجود بعض المعوقات التي تحول دون قيام مراكز التلقيح الاصطناعي الشفوفة حاليا بواجباتها بالشكل المثالي خاصة فيما يتعلق بالبنية الأساسية ( من طرق ووسائل الاتصال ووسائل النقل ) وتوفير الكادر الفني المدرب والمجهز الملحوظ في مستوى الادارة والتنظيم لهذه المراكز . وكما يلاحظ فسي غالبية أقطار الوطن العربي فان هذه المراكز قد فقدت الغاية في انشائها خاصة فيما يتعلق باستخدام الطلائق المنتخبة وراثيا والعالية الكفاءة الانتاجية التي تتطلب قبل استعمالها بنطاق واسع اختبار نسلها في الظروف البيئية المحلية حيث أنه من المؤسف أنه لم يبدأ باختبار النسل في أي قطر عربي الأمر الذي يستدعي الاهتمام به والتركيز على التسجيل والسجلات وتحليل البيانات لكي يمكن وضع الخطة السليمة للتحسين .

وما زال الكثير من الأقطار العربية تستورد السائل المنوي المجدد أو الطلائق الأجنبية لاستعمالها في مراكز التلقيح الاصطناعي والأمر الذي يسترعي الانتباه هو ان التفوق الوراثي لهذه الطلائق في منشئها قد يتحقق تحت ظروفنا المحلية .

## الأمراض الحيوانية :

بالرغم من التطور الحاصل في مجال السيطرة على الأمراض الحيوانية فسي أقطار الوطن العربي بقيت مشكلة الأمراض عاثقا كبيرا يقف في وجه نمو الثروة الحيوانية في الأقطار العربية لما تسببه من خسائر كبيرة ويأتي في مقدمة تلك الخسائر الهلاكات ونقص أو توقف النمو وقلّة الانتاج بالإضافة الى الخسائر الأخرى مثل تكاليف الأدوية . يضاف الى ذلك تأثيرها السلبي على الصحة العامة للإنسان . تتعرض سلالات الأبقار المحلية والمستوردة والخليط الى أمراض عديدة الا أن درجة مقاومة هذه السلالات لهذه الأمراض تتفاوت من سلالة الى أخرى ، أي أن هناك تباينا في المقاومة الوراثية لبعض الأمراض للسلالات المختلفة . فبينما نجد أن بعض السلالات المحلية يستطيع مقاومة الكثير من الأمراض فان الكثير من السلالات المستوردة أو الخليط لا تستطيع الصمود ان لم تكن مضمعة ضد هذه الأمراض ، فالحصى القلاعية مثلا تكاد لا تحدث أثرا في الأبقار الكبيرة من السلالات المحلية بينما نجد أنها تفتك فتكا بأبقار السلالات المستوردة والخليط . وكذلك

أيضا الأمراض المنقولة بواسطة القراد مثل مرض الثايليريا الذي تكاد لا تخلو منه أية بقرة محلية دون أن يسبب آثارا صحية أو إنتاجية ذات أهمية بينما يسبب خسائر فادحة في أبقار السلالات الأجنبية . كذلك أشارت التقارير أن مرض ذات الرئة المحيطة ( الالتهاب الرئوي البلوري ) من الأمراض الواسعة الانتشار ويصيب كل السلالات إلا أنه أكثر قساوة على السلالات الأجنبية ومجربا منه على السلالات المحلية . وقد تصل درجة الإصابة بهذا المرض إلى ٩٠٪ أما درجة النفوق فتصل في الحيوانات المحلية ١٠٪ بينما تصل إلى ٥٠٪ في الأبقار المستوردة . وبالإضافة إلى نسبة النفوق فإن خطورة هذا المرض تكمن في أنه مرض مزمن ينهك الحيوان تماما ويجعله غير قادر على الإنتاج .

أما بالنسبة لمرض النوم فقد أشارت التقارير في السودان بأن مرض النوم يصيب جميع السلالات إلا أن المرض أشد قساوة على الأبقار المستوردة والخليط حيث أنها لا تستطيع العيش في أماكن تواجد ذبابة التسي تسي الناقلة للمرض . وفي دراسة عن مجموعة Rota-viruses البقريّة المسببة للإسهال وجد أنها تتواجد في براز العجول المستوردة وتندم في العجول المحلية كما وجد بدراسة بالعراق بأن حمى الثلاثة أيام سجلت في الأبقار المستوردة . كما سجل مرض التهاب الأنف الرغامي المعدي البقري في الأبقار المحلية والمستوردة وكانت الأعراض المرضية في الأبقار المستوردة أكثر شدة من الأبقار المحلية وقد هلكت بعض الأبقار المستوردة ( في العراق ) متأثرة بهذا المرض .



## سلالات الأبقار في الوطن العربي

### مقدمة : السلالات المحلية :

الوطن العربي منطقة مترامية الأطراف وتمتد من المحيط الأطلسي غربا الى الخليج العربي شرقا ، ومن البحر الأبيض المتوسط شمالا الى خط الاستواء جنوبا . وقد نتج عن هذا الوضع الجغرافي تباين كبير في المناخ وطبوغرافية المنطقة .

ويتمثل هذا في التباين الملحوظ في مناخ البحر الابيض المتوسط المعتدل ، بالمقارنة الى مناخ منطقة الخليج التي تتميز بدرجات حرارة عالية ربما تفوق حرارة جسم الحيوان خلال موسم الصيف ، بالإضافة الى درجات الرطوبة المرتفعة خلال ذات الموسم مما يضع عبئا فسيولوجيا اضافيا على الحيوان .

أما الأجزاء الجنوبية من الوطن العربي مثل الصومال وجنوب السودان فتتميز بدرجات عالية من الحرارة والأمطار . وما ينتج عن ذلك من وجود غابات كثيفة في مناطق خط الاستواء . بالإضافة الى تكاثر بعض الحشرات الماصة ، والتي تنقل بعض أمراض الحيوان الهامة مثل القراد وذبابة تسي تسي .

وقد نشأ عن هذا الاختلاف البيئي الكبير فوارق ملحوظة فسي سلالات الأبقار العربية . ويمكن تقسيم هذه السلالات الى ثلاثة أنواع رئيسية حسب شكلها الظاهري :

أ - مجموعة أبقار منطقة البحر الابيض المتوسط . وتوجد هذه الأبقار في دول المغرب العربي ومصر وسوريا ولبنان والاردن بصفة رئيسية . وهناك تشابه كبير بين هذه الأبقار والأبقار الأوروبية من حيث الشكل الظاهري . ان انها تتميز باستقامة الظهر وعدم وجود سنام ظاهر .

ب - مجموعة أبقار الزيبو . وتتواجد هذه الأبقار في السودان والصومال وجنوب الجزيرة العربية . وتتميز هذه الأبقار بالسنام الكبير واللب . كما تختلف في حجم القرون .

ج - مجموعة المشرق العربي . وتتواجد هذه الأبقار في منطقة شرق الجزيرة العربية خاصة في جنوب العراق والبحرين ودولة الامارات . وتتميز هذه الأبقار بصغر حجمها مع وجود سنام صغير جدا وقرون قصيرة .

ويبين الجدول رقم ( ١٨ ) أسماء وأماكن تواجد بعض سلالات الأبقار العربية المحلية .



جدول رقم (١٨)

قائمة أسماء السلالات المحلية بالدول العربية

الدولة	السلالات المحلية	عدد السلالات المحلية
الأردن	بلدى	١
تونس	بنية الاطلس	١
الجزائر	سمراء الاطلس	١
السعودية	بلدى	١
السودان	كنانة - بطانة - بقارة - النيلية	٤
سوريا	شامى - العكش	٢
الصومال	بوران - دوارا - قسارا - جيدو	٤
العراق	جنوبى - شرابى - رستاكى - كراى	٤
الكويت	بلدى	١
ليبيا	اطلس الليبية	١
مصر	بلدى	١
المغرب	شقراء - الماس زعير - سمراء الاطلس - سوداء مكناس	٣
موريتانيا	زيومور - زيوبيل	٢

انتاج اللبن من السلالات المحلية :

هناك تباين كبير جدا فى انتاج اللبن بين السلالات المحلية وكانت أقل السلالات انتاجا هى السلالة المحلية التونسية تليها السلالات المحلية السعودية والموريتانية ، أما اظا السلالات انتاجا فهى الشامية تليها كنانة وبطانة والجنوبى فى العراق ( جدول رقم ١٩ ) .

وتكاد تتوافق معطيات طول موسم الحليب مع انتاج اللبن فى السلالات المحلية فى الدول العربية جدول رقم ٢٠ . ان تعتبر السلالة المحلية التونسية هى الدنيا فى هذه الصفة تليها السلالة المحلية السعودية ، بينما كان لسلالات الجنوبى والشامى وكنانة وبطانة موسم حليب طويل . وكان متوسط هذه الصفة لكل السلالات المحلية فى الدول العربية نحو ١٩٣ يوما . ونظرا للتباين الكبير فى طول موسم الحلابة ، فهناك علاقة طردية قوية بين طول الموسم وانتاج اللبن الكلى .

وقد بلغت نسبة الدهن فى السلالات المحلية فى المتوسط حوالى ٤٦٪ ، وليس هناك تباين كبير بين السلالات المحلية فى هذه الصفة ، ولكن كان لسلالة الزهبر فى موريتانيا أعلى نسبة من الدهن فى اللبن ( ٥٢٪ ) ( جدول رقم ٢١ ) .



جدول رقم (٢٠) : متوسط طول موسم الحليب (يوم)

هجين المحلي		أنواع أجنبية								
ساهيول	جراونه	انجلر احمر	جروني براونيه	جروني براونيه	فرزيان	براونيه ترانثير	براونيه جوسي	هولشتين جوسي	فرزيان	محل
		٢١٠		٢٩٨	٢٧٤	٣٠٧		٣١٧	٢٩١	الاردن
			٢٩٢				٣٠٥	٣٤٨	٣٠٥	تونس
								٣١٦		الجزائر
							٣٠٥		٢٩٥	السعودية
									٢٥٨	السودان
									٢٣٢	٢
										٣
				٢٨٠					٣٠٢	سوريا
				٢٢٧						٢
				٢٥٥						الصومال
٢٧٥										٢
										٣
				٣٠٢				٣٦٣	٣٣٥	الصراق
										الكويت
								٣٣٨	٢٩٨	ليبيا
			٢٠٤						٣١٣	مصر
		٢٥١	٣١٠	٣٢٩	٢٦١	٢٩٠		٣٢٣		المغرب
										سوريتانيا
										١
										٢

\* في السودان : ١ = كانه ، ٢ = بطانه ، ٣ = بقارو - في سوريا : ١ = الشامية ، ٢ = الجولاني - في الصومال : ١ = دارا ، ٢ = بوران  
 = ٣ = سوري في موريتانيا : ١ = زيمور ، ٢ = زيمول





## السلاسل الأجنبية :

لسد الفجوة الغذائية من البروتين الحيواني - أولمخ اتساعها - لجأت البيئة الانتشار العربية الى استيراد الحيوانات الأجنبية لتسهم بجانب الحيوانات المحلية في توفير اللحم والألبان . ومن سلالات الأبقار الأجنبية التي استوردت هي الفريزيان - البولشتاين - الجرسى - براونفيه - ترانتييز - فلكفيه - أنجلراحمسر - جراونيه - نورمندی - ساهيوال - بنزجاور - سننتال - البراهما - البيرفورد - والشاروليه . حيث تم استخدام طلائق هذه السلالات في تلقيح الأبقار المحلية لإنتاج سلالات خليطة من الأبقار إضافة الى تربية هذه السلالات بحالتها النقية .

## انتاج اللبن للسلالات الأجنبية والخليطة :

تعتبر حصة انتاج اللبن من أكثر الصفات أهمية عند تقييم الماشية الأجنبية المستوردة ويوضح الجدول رقم ١٩ أن انتاج اللبن من السلالات الأجنبية يزيد عن انتاج السلالات المحلية الا انه يلاحظ النقص الكبير في الانتاج لهذه السلالات عن معاصراتها في الدول الأوروبية . أما الأبقار الخليطة فقد كان انتاجها من اللبن متوسطا بين السلالات المحلية والسلالات الأجنبية .

كما يتضح من الجدول رقم ( ٢٠ ) ان طول الموسم في ماشية الفريزيان تحت الظروف البيئية في الوطن العربي يبلغ ٣٠٦ يوما ، هذا المتوسط لا يختلف كثيرا عن مثيله لهذه السلالة في البلاد الأوروبية ، أما سلالة البولشتاين فقد تميزت بموسم حليب طويل ( ٣٦٣ - ٣٢٦ يوما ) .

اقتربت نسبة الدهن ( جدول رقم ٢١ ) في لبن أبقار السلالات الأجنبية مسن نظيرتها في البلاد الأوروبية ( ٣ - ٣,٨ ٪ ) في الفريزيان ٣,٤ - ٣,٦ ٪ في البولشتاين ٤,٦ ٪ في الجرسى ) وقد اظهرت الحيوانات الخليطة ارتفاعا في نسبة الدهن عن السلالات الأوروبية لتقترب كثيرا من السلالات المحلية .

## طرق التحسين المقترحة لزيادة انتاج اللبن :

هناك طرق تربية متعددة يمكن ان نسلكبها عند محاولة رفع ناتج اللبن ( واللحم ) في أي بلد وهي :-

## ١ - الانتخاب داخل السلالات المحلية :

لبحر السلالات المحلية في بعض البلاد العربية امكانات معقولة للتحسين الوراثي لزيادة ناتج اللبن ( واللحم ) فيها ، والانتخاب الوراثي الجاد في هذه السلالات يمكن ان يؤدي الى قدر معقول من التحسين الوراثي فيها ، ومن الممكن اذا كان من السهل استخدام السائل المنوي المجمد للطلائع الانتخابية على حيوانات المزارعين ان يعظم الربح الوراثي الناتج على مستوى الدولة باستغلال تقبل المزارعين للسلالة التي الفوها من الحيوانات قبيسل أي سلالة أخرى من تلقيح حيواناتهم . وهنا يجب أن نذكر أن المقهور في هذه الحالة رفع الانتاج لحد معقول فقط عند الغالبية العظمى من المزارعين الذين يستخدمون حيواناتهم أيضا في العمل ، فما زال المسار طويلا يسيرا على الأقل - حتى نصل الى الوضع الذي يحق فيه الحيوان من الاستخدام الكسبة بمعنى ان المزارع الكبيرة المتخصصة في انتاج الألبان واللحوم وكبار المزارعين من يتوراد يهتم الكفاءة اللازمة لحسن الرطية سيفضلون عادة استخدام الانسواع



الأجنبية المحسنة أو هجنها مع الماشية المحلية لأنها تخدم انتاجهم المكثف .  
للبدء في اجراء خطة للتحسين الوراثى فى الماشية المحلية يقترح أن  
تخصص مزرعة حكومية تحمل ١٠٠٠ بقرة وتوابعها لهذا المشروع ، وتشترى  
الأبقار من الاسواق غير حوامل ، كما يشتري معها عشرون طلوقة ( + ٢ إحتياض )  
تختار أيضا من الاسواق أن لم يكن هناك مصدر آخر لديه ذكور منسوبة  
( على ان تفحص الطلائق تناسليا قبل الاستخدام ) وتقوم هذه المحطة بتسجيل  
جميع الصفات الاقتصادية على الحيوانات للتوصل الى المقاييس المظهرية لتقييم  
حيوانات المزارعين فى جيل الابتداء ، كما تقوم باجراء تلقيح هذه الأبقار  
بالتلقيح المشتراه ( كل ٥٠ بقرة ) على ان تستبدل الأبقار التى لا تحصل  
ببيعها وشراء غيرها ، وتستمر هذه المحطة فى استبدال الاناث المختلفة  
تناسليا والمنخفضة الانتاج فى حدود ٤٠٪ سنويا ببيعها وشراء غيرها من  
خارجها فى بادئ الأمر ثم باستخدام الاناث المنتجة فيها أيضا فيما بعد ،  
كما تستمر فى شراء الذكور التى ستوضع تحت الاختبار من الاسواق أيضا لحين  
توفر بيانات كافية عن الأبقار والذكور فيختار من نسل بعض التلقيحات الموجهة  
لذكورا تضم للمجموعة التى توضع تحت الاختبار بالنسل .

ونظرا لضيق الوقت المخصص فسوف لن نخوض فى تفصيلات عملية الانتخاب  
واختبار النسل فنيا الا اننا يمكن استخلاص ان هذا الطريق سوف يودى الى  
زيادة انتاج الألبان بمقدار ١٥٠ كغم/الموسم/بقرة من السلالات المحلية .

#### ب - الانتخاب فى السلالات الأجنبية :

استوردت الدول العربية المختلفة سلالات عديدة من الأبقار الأجنبية  
كان أهمها الفريزيان والبراونفيه والجرسى ثم الهولشتاين ، ومن هذه الأنواع  
البعض ثنائى الغرض والبعض متخصص فى انتاج اللبن ، وهناك سؤال عادة  
ما يلح على المربين وصناع القرارات فى الدول المختلفة عن أى هذه الأنواع  
أفضل للتربية تحت الظروف المحلية .

أن الاجابة القاطعة على هذا السؤال شئ صعب للغاية ويحتاج بالتأكيد  
الى التجربة ، صحيح أنه يمكن الاستدلال باستخدام نتائج هذه السلالات  
فى مناطق تشابه الوضع فى بلادنا ، غير ان المعروف من قصور هذه النتائج  
دائما من جهة ، والحاجة الى استخدام السلالات الأجنبية عادة فى التهجين  
مع سلالات محلية مختلفة يجعل من الضرورى اجراء التجربة قبل الحكم ، وبالرغم  
من ادخال هذا العدد الوفير من السلالات الأجنبية للوطن العربى فان البيانات  
القاحلة عنها محدودة للغاية ، كما انها ليست بالكافية ولا بدرجة الدقـة  
المطلوبة لاتخاذ قرار قاطع . وهذه السلالات الأجنبية تستوردها عادة الحكومات  
وكبار المربين ، وهذا يعنى انها تتواجد دائما فى الوطن العربى فى شكل قطعان  
كبيرة يمكن حقا أن تقدم البيانات المطلوبة عن مدى نجاح كل نوع منها لو اهتم  
بتسجيل البيانات وتحليلها التحليل السليم .



أن الغرض الرئيسي من ادخال أى سلالة أجنبية باعداد كبيرة إلى أى دولة عربية عادة ما يكون هو تكثيف الانتاج ثم استخدام الطلائق فسي تهجين السلالات المحلية ثم تدرجها الى النوع الأجنبي الملائم ، ولا بد ان أن يكون اختيار السلالة ملائما للغرض المطلوب : لبن أم لحم أم كليهما ، والعربي الخاص يعرف دائما ما يريد ويسعى اليه ، ولكن مهمة الجهات الرسمية هي تحديد السلالات الافضل تحت الظروف المحلية الطبيعية لنشرها أو للتهجين بها عند المزارعين ، ويمكن للجهات الرسمية بالتاكيد التوصل الى الكثير من المؤشرات عن السلالات المستوردة باستخدام نتائج القطاع الخاص بجانب نتائجها ، خصوصا اذا هي شجعت قيام جمعيات للانواع المستوردة المختلفة .

عادة ما تتدهور الصفات الانتاجية المختلفة للحيوانات الأجنبية عند تواجدها تحت ظروفنا المحلية ، حتى في المزارع الكبيرة التي تستخدم القدر الكبير من التكنولوجيا الحديثة في الرعاية .

ان التدهور الذي يحدث في انتاج الماشية الأجنبية عند استيرادها يمكن ان يعزى الى اختلاف العوامل المناخية والتغذية والى انتشار الأمراض اضافة الى تأثير عملية الانتخاب الطبيعي الذي يؤدي الى التخلص من الحيوانات التي لا تستطيع تحمل الظروف البيئية وغالبا ما تكون الأبقار العالية في انتاج اللبن . وهذا يعني ان هناك توازن طبيعي وراثي بين قابلية العيش وانتاج اللبن والذي يعبر عنه احصائيا بالارتباط الوراثي السالب بين قابلية العيش وانتاج اللبن . ولا نعرف حتى الان - في أى قطر عربي - الحجم النسبي لأثر كل من هذه العوامل في التدهور ، بل ولا حجم التدهور نفسه . ورغم خطورة هذا الموضوع وارتباطه ارتباطا مباشرا بالفرض الرئيسي الذي من أجله تستورد الحيوانات الأجنبية ، فان الابحاث التي تتناوله معدومة تقريبا فسي الوطن العربي ( وفي كل بلاد العالم الثالث ) بالرغم من أن الحيوانات الأجنبية توجد - كما ذكرنا - في قطعان كبيرة داخل بلادنا .

أما بالنسبة لخطط التحسين في الماشية الأجنبية التي تستورد فالمفروض أن تخصص لها مزرعة كبيرة تحوى أيضا نحو ١٠٠٠ بقرة وتوابعها لاختبار عشرين طلوقة أجنبية سنويا ، ولكن هذه يمكن أن تكون تابعة للاهالى وليس من الضروري في الواقع أن تكون جميعا في مزرعة واحدة . فمن الممكن أن تشترك عدة مزارع صغيرة في مثل هذا المشروع ، والمهم أن يختبر فيها جميعا في نفس الوقت نفس الطلائق العشرون ، كما لا يلزم أن تخصص في هذه الحالة جميع مواشى كل مزرعة صغيرة للاختبار وإنما يكفي أن يخصص عدد معين من كل منها ، والمفروض أن الربح الوراثي الناتج سيؤول اساسا الى مربى السلالة .

أن اجراء التحسين الوراثي داخل السلالات الأجنبية في الدول العربية يمكن ان يتم اما بالارتباط ببرنامج التحسين واختبار النسل الذي تجريه جمعيات

الأنواع بالخارج و/أو باستخدام بعض المزارع الكبيرة المتوفرة لدى الحكومات أو الشركات و كبار المزارعين ، ومن الممكن أن يقترح التعاون بين بعض الدول العربية في تسيير الاختبار بالنسل لطلائق مشتركة - لاسيما مع سهولة حركة السائل المنوي المجرد - ( ربما أيضا مع الدول المصدرة ) ليكون التحسين على مستوى شامل ، ومن الطبيعي ان يدخل في برنامج الانتخاب أى ان يضمن داخل دليل الانتخاب بيانات صفة انتاج اللبن ونسبة الدهن والبروتين فيه ، صفات أخرى مثل وزن الجسم والخصب صفات التأقلم وغيرها من الصفات الاقتصادية الأساسية التي تؤهل النوع للازدهار في البيئة المحلية . فاذا وجهنا النظر الان ناحية انتاج اللبن ووزن الجسم فقط ، فان القدر من التحسين الوراثي المتوقع فيهما لن يختلف كثيرا عن مثيله الذي وصف في حالة الماشية المحلية ، ذلك بسبب تقارب حجم التباين الوراثي والظاهري لكل من الصفتين فيهما وسيكون الفارق الأساسي بالطبع هو المتوسط الأساسي الذي نرفع فوقه ، ولكن الريح الوراثي على المستوى القومي في حالة سلالات الماشية الاجنبية النقية سيكون محدودا للغاية مقارنة بمثيله بالنسبة للحيوانات المحلية بسبب صغر حجم عشائر الماشية الاجنبية الذي سيحد بالطبع من مدى التعبير عن التراكيب الوراثية المنتخبة - ذلك الا اذا استخدمت هذه الماشية في تهجين الماشية المحلية لدى المزارعين داخل خطة مدروسة من قبل الجهات الرسمية .

لكل نوع اجنبي في بلادنا مميزات خاصة ، ومن المفروض ان تشجع الدولة تعدد الانواع الاجنبية التي تستوردها ، ذلك ان المنافسة بين الانواع عند تعرضها لظروف البيئة المحلية سيحدد الأفضل ، كما يثرى المادة الوراثية التي توضع تحت تصرف المرء ، ولعل المناقشة السابقة توضح ان المفروض ان تهتم بالانواع ذات الجمعيات النشطة التي تعمل على تحسين سلالاتها وراثيا ، وتستخدم اعدادا كبيرة من الحيوانات في ذلك طالما كانت هذه الانواع متميزة في انتاج واحد او اكثر .

### ج - التهجين بين السلالات المحلية والاجنبية :

ان مشكلة التهجين مشكلة معقدة للغاية اذا نظرنا اليها من ناحية المشيخة الحيوانية الاهلية الكبيرة ، وهي ليست كذلك بالنسبة لكبار المرءين فمثل هؤلاء يستطيعون بالتهجين زيادة الكفاءة الانتاجية والريح ، ولكن الأمر يختلف بالنسبة لصغار المرءين والفلاحين ، ذلك ان معنى التهجين في واقع الأمر هو استبدال الحيوانات المحلية بأخرى خليطة ، اي التخلص من جزء من المادة الوراثية للحيوانات الاهلية وحقن جزء مواز من السلالة الاجنبية ، ويلزم ان يكون هناك نوع من الاقتناع التجريبي بفائدة ذلك .

والحقيقة التي لا بد من الاعتراف بها هي ان الماشية المحلية ثلاثية اغراض من يجوزونها ، والا لما ربيت اصلا ، والمطلوب بالتهجين هو الاستبدال



التدريجي لها بحيوانات تربي لاغراض قد تختلف كثيرا او قليلا عن اغراض المزارعين وتحتاج بالضرورة الى خبرة وكفاءة في تربيتها ورعايتها - قد لا تتوفر لديهم بحسب ان تصاحب هذا الاستبدال . فشكلة التهجين هي اذن مشكلة اجتماعية بجانب كونها مشكلة فنية ، ويجب ان يكون الاقتراب من بعض المزارعين لذلك باحتـراس حقيقي ، فليس من المعقول ان ينجح بعض المزارعين ذوى الدخل المحدود والذي تعودوا على بقرة تعطى فى الموسم نصف طن او طن من اللبن مثلا ، فى ان يرعوا بقرة تعطى طنين او ثلاثة اطنان ، فمثل هذه لن يكتب لها ان تعطى انتاجها المفروض بل وربما لن يكتب لها ان تعطى انتاجا على الاطلاق . وربما كان الأفضل فى هذه الحالة هو الرفع التدريجي لمستوى الحيوانات الانتاجى جيلا وراء جيل بحيث يكون الانتقال الى الطرق الحديثة فى الرعاية تدريجيا ايضا ، يتوازى مع زيادة الانتاج وبصاحبه ، وفى هذا الخصوص تتضح لنا اهمية ومغزى التحسين الوراثى فى نفس السلالات المحلية لنتاج اللبن ( واللحم ) ، على الأقل فى الادوار الاولى ، فالانتاج من اللبن واللحم سيزداد زيادة لا تستوجب التغيير الكامل لطرق الرعاية الموروثة وانما تستوجب فقط تطورا محدودا يمكن ان يتراكم ، ومن الممكن بعد فترة ان تلقح الحيوانات المحلية بالهجن الاولى لتعطى الفلاح بقرة ربعها اجنبى وثلاثة ارباعها محلى ، يزيد انتاجها بوضوح عن الانتاج القديم ولكن ما يزال فى الحدود المحتملة رعويا .

ان استيراد الحيوانات الاجنبية باعداد وفيرة فى بلد بها اعداد كبيرة من الحيوانات المحلية منخفضة الانتاج ، وانما يعنى - او يركب - محاولة نشـر تراكيبها الوراثية فى البيئة المحلية عن طريق التهجين والتدريج ، من خلال برنامج واضح تقيم فيه الطلائق الاجنبية على حيوانات نفس سلالتها تحت الظروف المحلية ، كما تختبر ايضا - وفى نفس الوقت - عن طريق انتاج بناتها من الهجن ، على ان يدخل فى دليل الانتخاب بجانب انتاج اللبن ( ووزن الجسم ) اهم الصفات الاقتصادية المرتبطة بالتأقلم كالخصب ونسبة النفوق فى المواليد وحيث تدخل فى عملية الاختبار بالنسل - بعد فترة - طلائق مختارة تصل نسبة الدم الاجنبى فيها الى  $\frac{1}{8}$  ، فالكثير من التجارب التى اجريت فى البيئات المحلية بالدول النامية تشير الى ان زيادة نسبة الدم الاجنبى عن هذه النسبة لا تسبب زيادة معنوية فى الانتاج .

يحتاج الأمر ان الى تخصيص محطة كبيرة - تتعاون مع محطة تحسين الماشية المحلية وتحل محلها بالتدريج او تنضم اليها - تسع نحو الف بقرة محلية (وتابعها) تستخدم فى التقييم الوراثى للطلائق الاجنبية من ناحية الهجن - بجانب محطة مماثلة من النوع الاجنبى يجرى فيها الاختبار على السلالة الاجنبية النقية ( هى نفس المحطة المستخدمة فى تحسين هذا النوع الاجنبى ، وعادة ما يوفرها كبار المزارعين والشركات المهتمة بالنوع ان لم تتوفر لدى الدولة ) على ان نقوم باستبدال بعض الماشية الخليط بعدد مساو من



الماشية المحلية ، تستخدم في التقييم لانتاج الهجن العليا . ومن المفيد جدا عند اجراء الاختبار محاولة اشراك بعض المزارعين من يمكن التمسك معهم وتسجيل الانتاج لديهم لمعرفة النسبة المحققة من زيادة الانتاج بالتهجين في الحقل ، ومن الممكن بتقديم المشروع أن تلتحق بعض الأبقار المحلية الممتازة التي انتجت واختبرت في مزرعة تحسين الماشية المحلية ببعض الطلائق الأجنبية الممتازة المختبرة محليا لانتاج ذكور الجيل الاول واستخدامها على نطاق أوسع على المواشى المحلية للمزارعين لانتاج  $\frac{1}{2}$  محلي +  $\frac{1}{4}$  أجنبي .

أنه من المهم هنا أن نؤكد أن خطة شاملة لرفع الانتاج الحيوانى فى أى دولة عربية لابد أن تأخذ فى اعتبارها بجانب التحسين الوراثى للحيوانات مواضيع أخرى غاية فى الأهمية ومرتبطة به ارتباطا وثيقا وهى العوامل الغير وراثية أو ما يطلق عليها الظروف البيئية - فكمية الاعلاف المتاحة يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار ، فاذا ما ارتفع الانتاج زادت بالضرورة العلائق اللازمة ، وهى فى الأصل عادة محدودة ، وعنا يجب أن تحسب نقطة الاتزان ما بين الانتاج المتزايد واعداد الحيوانات المنتجة وكمية الاعلاف المتاحة ، كما أن الأمراض المستوطنة يجب أن تؤلى اهتماما خاصا ان يجب أن تعطى التراكيب الوراثية ما يسهل لها التعبير الصحيح والاقتصادى عنها ويصعب هذا بالتأكيد مع حيوان يعانى من الأمراض .

ولكى تكون برامج التحسين الوراثى ناجحة لابد من أخذ النقاط التالية بنظر الاعتبار لكى تسهم فى زيادة الانتاج وتشجيع المربين والفنيين على المساهمة فى سد جزء من متطلبات المواطنين للألبان .

#### أ - توفير المواد العلفية :

ان أفضل وسائل تحسين الظروف البيئية للحيوانات هو توفير الاعلاف اللازمة للحيوانات سواء كانت خضراء أو مركزة ويتم ذلك عن طريق ادخال الحيوان فى الدورة الزراعية بالقدر الذى يسمح بزيادة مساحة الأعلاف الخضراء دون مساس بالمساحة المحصولية . كما يجب الاهتمام بالمراعى الطبيعية بتوفير مصادر مائية لريها وادخال نباتات تنمو على مدار العام بدرجة معقولة من الغزارة تتحمل الظروف البيئية الحارة والجافة . مع تنظيم دورات الرعى وادخال برامج لحماية المراعى من عوامل الاتلاف والرعى الجائر . مع ضرورة الاهتمام بالمخلفات الزراعية وتحويلها الى مواد علف ذات قيمة غذائية أكبر وكذلك مخلفات المجازر ومعامل الألبان ومزارع الدواجن والمنتجات البترولية .

#### ب - مكافحة الأمراض والأوبئة :

وذلك بتوفير الكوادر البيطرية اللازمة مع توفير رأس المال اللازم لشراء المعدات والادوات البيطرية فى بعض الأقطار التى تمتلك ثروة حيوانية

هائلة وتدبير وسائل الانتقال وانشاء المختبرات البيطرية والعمل على تنسيق بين الجهات البيطرية في الاقطار العربية المعاملة مع وضع برامج ثابتة للتحصينات واللقاحات الخاصة بالامراض .

### ج - تحسين وسائل تسويق وتصنيع الالبان :

لم يشهد انتاج الالبان في الدول العربية عامة وفي الدول ذات الكثافة الحيوانية العالية ( السودان والصومال وموريتانيا ) خاصة ، تطورا ملحوظا وبالذات في مجال تسويق وتصنيع الالبان ويلزم للتغلب على هذه المشكلة انشاء مراكز لتجميع وتبريد الالبان يتم اختيار مناطق اقامتها في اماكن تجميع الحيوانات ( سواء داخل القرى او مناطق شرب الابقار ) وتتولى هذه المراكز شراء الالبان من المنتجين بسعر مجز على ان تربط هذه المراكز ببعضها بشبكة طرق متصلة بمناطق الاستهلاك ويلحق بهذه المراكز وحدات لتصنيع الالبان تكون نواة لاقامة صناعة البان في المستقبل وما هو جديد بالذكر ان اقامة مثل هذه المراكز سوف يشجع مربي الحيوانات على تجميع منتجاتهم من الالبان نظرا لسهولة عملية التسويق من ناحية علاوة على امكان تقديم خدمات بيطرية لحيواناتهم كما ان هذه المراكز تكون في المستقبل مصدرا للمعلومات عن انتاجية ابقار المزارعين الامر الذي يساعد في عملية تحسين الحيوانات .

### د - تدريب الكوادر الفنية اللازمة :

يجب العمل على تدريب الكوادر الفنية بالقدر الذي يلزم بادخال التكنولوجيا الحديثة في مجال الانتاج الحيواني الى اصغر منتج . ويتم ذلك بعقد الدورات التدريبية في مجال انتاج الالبان لتخريج الاعداد اللازمة من الفنيين على كافة المستويات حتى يمكن نشر الوعي التكنولوجي بين المربين . كما يمكن تدبير زيارات للمتدربين الى الاقطار التي تشتهر بانتاج الالبان لغرض تعريفهم على الوسائل الحديثة في مجال رعاية ماشية اللبن .

### و - الندوات العلمية :

من المقترح ان تعقد الندوات العلمية على فترات مختلفة بغرض تبادل الخبرات بين العاملين في مجال رعاية ماشية اللبن وزيادة الاحتكاك الفني سواء على المستوى القومي او على المستوى العالمي مما يساعد على نقل التكنولوجيا بين الدول المتقدمة والدول العربية .

## دور المنظمة العربية للتنمية الزراعية في تنمية وتطوير انتاج الألبان في البلاد العربية :

أن المنظمة العربية للتنمية الزراعية بوصفها المنظمة المسئولة عن تنمية وتطوير القطاع الزراعي العربي لبيغي المتطلبات المتزايدة من الغذاء في الدول العربية تقع عليها أعباء القيام باعداد الدراسات الجادة لتحديد الامكانيات العربية الحالية والممكنة في المدى القريب والبعيد فيما يتعلق بالانتاج النباتي والانتاج الحيواني على حد سواء على ان يتم ذلك في اطار وضع استراتيجيية عربية للتنمية الزراعية مع الأخذ في الاعتبار خطط التنمية الزراعية في كل دولة عربية للعمل على ترشيد هذه الخطط مما يخدم أغراض الاستراتيجية العربية الشاملة .

وتحقيقا لهذه الأهداف وادراكا من المنظمة بالمخاطر الغذائية التي يتعرض لها الوطن العربي نتيجة لمشكلة نقص الغذاء أو تزايد الفجوة الغذائية العربية فقد قامت المنظمة بأعداد مجموعة من الدراسات تناولت البرامج العربية المشتركة في مجال انتاج الغذاء وقد تناولت هذه الدراسات بالتفصيل الأهداف القومية العربية للأمن الغذائي وكذلك الأسس العامة لقيام استراتيجية عربية شاملة للأمن الغذائي .

وقد رسمت احدى دراسات الأمن الغذائي التي قامت المنظمة باعدادها استراتيجية تنمية الألبان على أساس ايجاد مخطط شامل يتضمن عددا من المشروعات تنفذ في مواقع متعددة وعلى مراحل متعاقبة بحيث يؤدي في مجموعها الى الهدف المحدد في التنمية وهو تحقيق فائض منها اذا توفرت الظروف الملائمة .

وتنقسم المشروعات الى قسمين :

- أ - برامج الانتاج المباشر ( ٢٩ مشروعا )
- ب - برامج الخدمات المساندة ( ١٥ مشروعا )

تهدف برامج الانتاج المباشر الى دفع اعداد كبيرة نسبيا من العاشية الى الانتاج المكثف في مزارع ذات حجم اقتصادي موزعة على مواقع تتوفر فيها المتطلبات العلفية لها وتتواجد فيها البنيات الاساسية اللازمة لهذا النوع من الانتاج . ولكي تعضى هذه المشروعات تأثيرا معنويا ملموسا في الحجم الكلي للانتاج على المدى البعيد فلا بد وان ترتبط بمشروعات للتنمية الرأسية تضم قطاعات كبيرة من الحيوانات والتي تكون القطعان الأهلية في كل قطر عربي أما المشروعات المساندة والتي تتضمن أساسا مشروعات انتاج الأعلاف وتحسين الخدمات البيطرية فانها تهدف الى رفع المستويات البيئية التي تربي تحتها الحيوانات وتوفير الظروف الملائمة لظهور كفاءتها الوراثية .



ويرتكز برنامج التنمية المقترح على الاعتماد على الأبقار بصفة أساسية لانتاج الألبان وذلك لامكان تربيتها بأعداد كبيرة تحت نظم الانتاج الكثيف حيث يمكن انتاج كميات كبيرة من الألبان وتداولها بسهولة نسبية. كما ان بعض محطات الانتاج المكثف يمكن اعتبارها كوحدات أساسية للتربية تستعمل في الخلط والتدرج وانتاج عجلات للاستبدال. وقد تناول البرنامج المقترح بالتحديد اهداف المشروعات ومواقعها ومراحل تنفيذها ونظم ادارتها وتحويلها وحجم التكاليف الاستثمارية اللازمة لتحقيقها.

على مستوى اجمالي الدول العربية يتوقع ان يودي البرنامج الى انكماش في حجم الفجوة الغذائية من حوالي ٥٠ مليون طن الى ٣٣ مليون طن أي يتوقع أن تنكش الفجوة الغذائية للألبان بمقدار ٤٠٪. وذلك من المتوقع ان تصل نسبة الاستكفاء الذاتي في عام ٢٠٠٠ ، ٢١٪.

ان المنظمة العربية للتنمية الزراعية بدراساتها المتعددة على الانتاج الحيواني عامة وانتاج الألبان خاصة في الوطن العربي قد اظهرت التخلف الواضح لهذا المجال الزراعي وعدم سايرته لمعدلات النمو السريع في الطلب على الألبان ومنتجاتها ولعل أهم النتائج التي تسخرت عنها هذه الدراسات هو انذار الاقطار العربية بمقدار ما تواجهه من مخاطر والى الحاجة الماسة الى تنفيذ البرامج الطموحة للتنمية الى تحقيق الاستغلال الامثل للثروة الحيوانية التي يملكها الوطن العربي.

وبالاضافة الى الدراسات الجادة في تنمية وتطوير انتاج الألبان في الوطن العربي فان المنظمة العربية للتنمية الزراعية تقوم حاليا بجهود مكثفة في اقامة الدورات التدريبية في مجال انتاج الألبان سواء داخل او خارج الوطن العربي وذلك لتخريج الاعداد اللازمة من الفنيين القادرين على ادارة مشاريع انتاج الألبان والالمام بالوسائل الحديثة لرعاية ماشية اللبن وكذلك فان المنظمة تقدم المعونات الفنية للاقطار العربية لمقاومة الامراض التي تصيب قطعان انتاج الألبان. وبهذا فان المنظمة تساهم ساهمة فعالة في التغلب على أكبر المعوقات لتنمية انتاج الألبان في الوطن العربي. كما تقوم المنظمة بمحقة الندوات العلمية المتخصصة في كافة العلوم الزراعية كان اخرها ندوة تقييم سلالات الأبقار المحلية والخليطية والاجنبية في الوطن العربي ( عمان ٢١ - ٢٦ / ٤ / ١٩٨٤ ) والتي تخضت عن عدد من التوصيات ( ملحق رقم ١ ) التي سوف تعرض على مجلس وزراء الزراعة العرب في دورة انعقاده الرابع عشر بمقديشو في ديسمبر ( كانون الأول ) ١٩٨٤ لقرارها وتبنيها نظرا لأهميتها الحيوية في زيادة انتاج الألبان في الوطن العربي.

## ملحق رقم ( ١ )

### توصيات ندوة تقييم سلالات الأبقار المحلية والخليطة والأجنبية في الوطن العربي

أولاً : هناك سلالات محلية ذات إمكانات إنتاجية ، غير أن البيانات المتوفرة حالياً عنها محدودة وغير كافية للتقييم السليم ولذا أصبح من الضروري إقامة مراكز علمية متخصصة يكون الهدف منها :-

( أ ) تقييم هذه السلالات تقييماً دقيقاً من الناحية الوراثية والإنتاجية تحت ظروف بيئية مناسبة تسمح بمقارنتها بالسلالات الأجنبية التي عادة ما تحظى برعاية ملائمة .

( ب ) استثمار الميزات التي قد تظهر في هذه السلالات بوضعها تحت نظم التربية والتحسين الملائمة بغية نشر التراكيب الوراثية المرغوبة على مواشي المربين المحلية .

( ج ) دراسة أثر الخلط على الصفات الاقتصادية والإنتاجية لتحديد أفضل نسب الخلط .

على أن يراعى توزيع هذه المراكز على مناطق مختارة من الوطن العربي تمثل شتى الظروف البيئية السائدة وتدعم بالتأدر الفني التميز .

ثانياً : أن الدراسة القومية التي أعدتها المنظمة العربية للتنمية الزراعية تحتوى على عناصر ايجابية جديدة بالاهتمام والتنفيذ وصولاً لاستراتيجية عربية مشتركة لتحسين إنتاج الأبقار من الألبان واللحوم في الوطن العربي . وتحقيقاً لهذا الهدف تشكل لجنة قومية تضم خبراء عرب من الهيئات والمنظمات والوزارات المعنية بغية وضع تفصيلات محددة لهذه الاستراتيجية بحيث تتلاءم مع الظروف المختلفة للأقطار العربية .

ثالثاً : التأكيد على إنشاء مزارع الإنتاج المكثف للألبان التي تعتمد على أبقار من السلالات ذات الإنتاجية العالية والملائمة للظروف البيئية بحيث تكون نواة لتحسين الوراثي في هذه السلالات الأجنبية عن طريق :-

( أ ) إنتاج الطلائق ذات القيم التربوية العالية عن طريق الاختيار بالنسل والتي يمكن استخدامها لتدريج الأبقار المحلية .

( ب ) توزيع العجلات المحسنة على المزارعين بغرض رفع إنتاج قطعانهم .

رابعاً : بالنظر لوجود مركز التوثيق العلمي والحاسب الآلي بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية ، يقترح المؤتمر أن يعهد لهذا المركز بمهمة جمع وحفظ المعلومات المتوفرة عن السلالات المحلية والخليطة والأجنبية بالقطار العربية والتعاون مع المراكز الإقليمية والعالمية بهدف جمع المعلومات المتوفرة لديها حول سلالات الأبقار في الوطن العربي



وللاستفادة القصوى من هذه المعلومات ، يتم توحيد طرق قياس الصفات الانتاجية على أن يعهد للجنة القومية المقترحة في البنية ( ثانيا ) تحديد هذه القياسات على النطاق القومي .

خامسا : التوسع في برامج التلقيح الاصطناعي باعتباره أسرع الطرق لنشر التراكيب الوراثية الجيدة الناتجة من خطط التربية ومكافحة الأمراض التناسلية وذلك بإنشاء مراكز لتصنيع وتجميد السائل المنوي في المواقع المناسبة واختيار الخطط التنفيذية المناسبة لتعميم الخدمات الحقلية وتوصيلها الى أماكن تجمعات الأبقار ، مع اتباع الدقة في اختيار الثيران والتأكد من كفاءتها التناسلية وسلامتها من الناحية الصحية وخلوها من العيوب الوراثية . . والتوصية باستخدام سجلات موحدة ومناسبة لتسهيل عمليات متابعة خدمات التلقيح الاصطناعي .

سادسا : الاهتمام بتنمية مصادر الأعلاف باعتبارها أحد المقومات الأساسية لتحسين انتاجية الأبقار ويتم ذلك عن طريق :-

( أ ) التوسع في زراعة الأعلاف الخضراء مع ادخال الأبقار في الدورات الزراعية واتباع الوسائل الفنية الحديثة لزيادة انتاج الأعلاف الخضراء شائعة الاستعمال في الوطن العربي .

( ب ) تنفيذ البرامج الفعالة لتنمية وصيانة المراعي الطبيعية التي تعتبر المورد الأساسي لتغطية الاحتياجات الغذائية للأبقار .

( ج ) الاستفادة من المخلفات الزراعية والصناعية في انتاج الأعلاف الحيوانية بهدف تحسين مسار الموازنة العلفية في الوطن العربي .

سابعا : قيام المنظمة العربية للتنمية الزراعية والمشروع الاقليمي للانتاج والصحة الحيوانية لدول الشرق الأوسط والأدنى برصد المعلومات عن حركة الثورات المرضية وافادة الدول العربية بصورة منتظمة ودورية ووضع الخطط القطرية والقومية اللازمة لمكافحة الأمراض السارية وأمراض العقم والسيطرة عليها والتأكيد على أهمية دعم التعاون بين الأقطار العربية في مجال البحوث المختلفة لتطوير انتاج اللقاحات وطرق تشخيص الأمراض . كما يؤكد المؤتمر على وضع ضوابط واضحة لاستيراد الأبقار الأجنبية ، وكذا اصدار تشريعات قومية خاصة بالانتاج الحيواني والصحة الحيوانية والحجر البيطري والتأكيد على أهمية التأمين على الماشية .

ثامنا : لم يشهد تسويق وتصنيع الألبان في معظم الأقطار العربية تطورا ملحوظا لذلك يجب التوسع في انشاء مراكز تجميع وتبريد الألبان في أماكن التجمعات الحيوانية وتتولى هذه المراكز شراء الألبان من المنتجين على أن ترتبط هذه المراكز ببعضها بشبكة طرق متصلة بمناطق الاستهلاك . ويلحق بهذه المراكز وحدات لتصنيع الألبان تكون نواة لإقامة صناعة متطورة للألبان في الوطن العربي . . كما أن هذه المراكز يمكن



الاستفادة منها في تجميع المعلومات عن انتاجية قطعان المربين ،  
الأمر الذى يساعد فى عملية تحسين الأبقار .

تاسعا: أن تنمية الأبقار لا يمكن أن تتم دون تطوير الامكانات الفنية للفلاح  
والمرعى الصغير الذى يملك معظم هذه الثروة ، وحتى يتحمل الفلاح  
دوره ومسؤوليته كاملة ، لذلك يجب التأكيد على ضرورة تدعيم الأجهزة  
الارشادية لتوجيه الفلاح لممارسة دوره فى ادارة ورعاية أبقاره وتهيئة  
الظروف البيئية والصحية الملائمة لانتاجها .

عاشرا: أن أهمية التدريب على المستوى القطرى والقومى تتطلب التأكيد على  
اقامة دورات متخصصة فى شتى مجالات انتاج الأبقار ، يمكن الاستفادة  
من المراكز العلمية والجامعات لهذه المهمة .

## المراجع

- ( ١ ) المنظمة العربية للتنمية الزراعية ( ١٩٧٨ ) . دراسة تكاليف انتاج الحليب في المؤسسة العامة للأبقار ومنشاتها في الجمهورية العربية السورية .
- ( ٢ ) المنظمة العربية للتنمية الزراعية ( ١٩٧٨ ) . دراسة انتاج الأعلاف والحليب واللحوم الحمراء في الجمهورية العراقية .
- ( ٣ ) المنظمة العربية للتنمية الزراعية ( ١٩٨٠ ) . برامج الأمن الغذائي العربي ( الجزء السادس ) تنمية الانتاج الحيواني والداغني .
- ( ٤ ) المنظمة العربية للتنمية الزراعية ( ١٩٨١ ) . دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية لتطوير انتاج الألبان في مشروع الرهد الزراعي بجمهورية السودان الديمقراطية .
- ( ٥ ) المنظمة العربية للتنمية الزراعية ( ١٩٨١ ) . دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية لاقامة مشروع لانتاج الألبان في الجمهورية الاسلامية الموريتانية .
- ( ٦ ) المنظمة العربية للتنمية الزراعية ( ١٩٨١ ) . دراسة أمراض الحيوان في الوطن العربي في المرحلة الاولى .
- ( ٧ ) الدكتور حسن فهمي جمعة ( ١٩٨٢ ) الاطار العام لاستراتيجية وبرامج الأمن الغذائي العربي .
- ( ٨ ) المنظمة العربية للتنمية الزراعية والمركز العربي لدراسة المناطق الجافة والاراضي القاحلة ( ١٩٨٢ ) - دراسة حصر وتقييم مصادر الأعلاف في الوطن العربي .
- ( ٩ ) المنظمة العربية للتنمية الزراعية ( ١٩٨٢ ) . الكتاب السنوي للاحصاءات الزراعية المجلد رقم ( ٢ ) .
- ( ١٠ ) المنظمة العربية للتنمية الزراعية ( ١٩٨٣ ) . تقييم سلالات الأبقار المحلية والخليطة والأجنبية في الوطن العربي ( الدراسة القومية ) .

طبع مطبعة

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

الخرطوم - السودان