

المملكة المغربية
وزارة الفلاحة
والإصلاح الزراعي



جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

ندوة

انتشار الأمراض الوبائية النازجة عن التجارة الدولية فى الثروة الحيوانية ومنتجاتها

(الرباط - المغرب 28 - 10/30/1993)

التجارة الدولية للثروة الحيوانية ومنتجاتها
ومواجهة الأمراض صناعياً

إعداد
الشركة العربية للصناعات التوائية
والمستلزمات الطبية (أكديما)
نزير مصاروة - مهندس سيمون غانم



فهرس الدراسة

- 1- التجارة الخارجية والتبادل التجاري (الثروة الحيوانية).
 - التبادل التجاري (صادرات، واردات من حيث الكمية والقيمة للعالم والوطن العربي).
 - الامراض التي تصيب الحيوان في الوطن العربي.
- 2- مواجهة الامراض في الثروة الحيوانية من وجهة النظر الصناعية.
 - مقدمة
 - الاتجاه العام لتطور الثروة الحيوانية ومنتجاتها في الوطن العربي.
 - واقع مستلزمات الثروة الحيوانية من مطاعيم ولقاحات وادوية بيطرية واعلاف.
 - مواجهة الوضع الراهن من وجهة النظر الصناعية.
- 3- ملحوظ خاص بالتجارة الخارجية والتبادل التجاري (الثروة الحيوانية).
 - واردات الوطن العربي إلى الواردات العالمية من حيث القيمة والكمية.
 - صادرات الوطن العربي إلى الصادرات العالمية من حيث القيمة والكمية.
 - الصادرات والواردات الزراعية في العالم والوطن العربي.
- 4- ملحوظ خاص بـمواجهة الامراض في الثروة الحيوانية من وجهة النظر الصناعية.
 - الفجوة الغذائية للمجموعة السلعية الحيوانية للعالم العربي 1984 و1989.
 - انتاج اللحوم واللحيب والبيض.
 - عدد السكان في الوطن العربي.
 - بعض تفاصيل مصنع تشكيل ادوية بيطرية.
 - رسوم بيانية تعكس اتجاه منحنيات الثروة الحيوانية ومنتجاتها.

التجارة الخارجية والتبادل التجاري (الثروة الحيوانية)



التجارة الخارجية والتبادل التجاري (الثروة الحيوانية)

تلعب التجارة الخارجية دوراً أساسياً في العلاقات الاقتصادية الدولية حيث لها تأثير على موازين المدفوعات Balance of Trade وكذلك على مديونياتها الخارجية، وقد قامت الدول العربية ببذل جهود من أجل تنويع الهياكل الإنتاجية فيها حيث أن المواد الأولية لازالت تمثل ما يزيد على 80% من الصادرات العربية إلى الخارج، بينما تقل نسبة السلع الصناعية عن 10% خلال الفترة 1985-1991 حيث نلاحظ أن هناك تقلبات في الأسعار تتعكس بشكل رئيسي على اقتصادات الدول العربية. وكذلك نلاحظ أن الدول العربية تعتمد على الخارج في استيراد معظم حاجاتها من السلع الصناعية ومستلزمات الانتاج والسلع الاستهلاكية وغيرها كالمواد الغذائية.

وقد بيّنت الإحصاءات أن نسبة التبادل التجاري العربي متدايرة إلى مجمل التجارة العربية الخارجية ، إذ بلغ المتوسط السنوي لتنسبة الصادرات العربية البينية إلى إجمالي الصادرات العربية نحو 8 % وبلغ المتوسط السنوي لتنسبة الواردات العربية البينية إلى مجمل الواردات نحو 9% خلال الفترة من 1986-1990 ، ويعود السبب في ذلك إلى معوقات ادارية واقتصادية وعدم توفر الخدمات الضرورية .



بالمقارنة بالتكوين السطحي لل الصادرات الاجمالية ، يبدو ان الجزء الاكبر من الصادرات العربية الصناعية والزراعية تتجه الى الاسواق العربية ومع وجود هذه القدرة الانتاجية والتصديرية يبقى التساؤل حول عدم قدرتها على تلبية اجزاء متزايدة من الطلب في الاسواق العربية ، ولذلك نرى ان الدول العربية تمثل مانسبته 70% من اجمالي قيمة الواردات العالمية (للاغنام والماعز) ، حيث الدول النفطية بما فيها العراق ولبيبا تمثل مانسبته 87% من حصة الدول العربية والباقي 13% لبقية الدول العربية الاخرى.

اما بالنسبة الى لحوم الدواجن والالبان ، نجد ان الدول العربية تمثل مانسبته 13-15% من قيمة الواردات العالمية وتمثل الدول العربية النفطية النسبة الكبرى والتي تزيد عن 80% من اجمالي حصة الدول العربية .

وبناظرة سريعة نجد ان قيمة واردات الدول العربية لاصناف المنتجات الحيوانية كالتالي:

(مليون دولار)

مجموع الدول العربية	1990	1989
الماعز والاغنام	838	926
اللحوم بما فيها الاسماك	123	126
لحوم الدواجن	51	45
الالبان	1323	1338
الزبدة والاجبان	828	797



اما كمية الواردات العربية من المنتجات الحيوانية المشار اليها سابقاً :

(الف طن)

	1990	1989	مجموع الدول العربية
الاغنام والماعز	11924	12859	
اللحوم بما فيها الاسماك	806	886	
لحوم الدواجن	375	408	
اللبان	614	681	
الزبدة والاجبان	359	374	

ومن الارقام اعلاه نلاحظ ان الوطن العربي يمثل نسبة جيدة من الواردات العالمية وخاصة الاغنام والماعز حيث يمثل مابين 63% و70% لعامي 1989 و 1990 ، اما بقية الاصناف المشار اليها فتتراوح نسبة المساهمة في الواردات العالمية ما بين 15% و 17% لنفس العامين. اما نسبة واردات الوطن العربية الى الواردات العالمية من حيث الكمية فتشكل مابين 57% و 60% للاغنام والماعز لعامي 1989 و 1990 ، اما بقية الاصناف فنلاحظ ان لحوم الدواجن تتمثل مابين 15% و 19% من الواردات العالمية للعامين 1989 و 1990 واللبان تمثل مابين 8.7% و 9.2% لنفس العامين.



اما بالنسبة للصادرات العربية فقد بلغت قيمة صادرات الوطن العربية لأهم المنتجات الحيوانية كالتالي:

		(مليون دولار)		مجموع الدول العربية
		1990	1989	
الاغنام والماعز	375	306		
اللحوم بما فيها الاسماك	29	34		
لحوم الدواجن	15	17		
الزبدة والاجبان	10.4	10.4		

اما كمية الصادرات العربية من المنتجات الحيوانية فهي كالتالي:

		(الف طن)		مجموع الدول العربية
		1990	1989	
الاغنام والماعز	2659	2756		
اللحوم بما فيها الاسماك	23	26		
لحوم الدواجن	13	15		
الزبدة والاجبان	11	10		



تشير الاحصاءات الى ان مساهمة الدول العربية في الصادرات العالمية للمنتجات الحيوانية للاغنام والمااعز تشكل 26% و30% لعامي 1989 و 1990 هذا من حيث القيمة، اما من حيث الكمية فتباع النسبة في حدود 12% و 13% لنفس العامين، اما بقية البنود فنرى ان نسبة مساهمة الدول العربية في الصادرات العالمية منخفضة وهي دون ال 5%， حيث نرى ايضا ان الدول العربية والتي تساهم في الصادرات هي الدول غير النفعية والتي يشكل قطاع الزراعة والثروة الحيوانية فيها نسبة لا بأس بها من نشاطها الاقتصادي ومساهمته في الناتج المحلي.



الامراض التي تصيب الحيوان في الوطن العربي:

بنظرة سريعة الى موضوع التجارة الخارجية للثروة الحيوانية نجد ان استيرادات الوطن العربي وبشكل خاص من الاغنام والماعزر تشكل نسبة كبيرة من واردات العالم حيث بلغت حوالي 70٪، اما صادرات الوطن العربي من الماعزر والاغنام فهي من 25٪ الى 30٪ لعامي 1989 و 1990 . هذا الجانب يؤدي فعلا الى انتقال عدوى لامراض التي تصيب الحيوان وبشكل خاص الامراض التالية، علما بانها موجودة في اغلب الدول العربية :

- الحمى القلاعية
- الحمى الفحمية
- التسمم الدموي
- الساق الاسود (نفوق العجول)
- البروسيلوسز
- جدري الاغنام
- ذات الرئة

هذا وقد لوحظ مؤخرا ان بعض الدول العربية قد اتبعت اساليب مختلفة من اجل المحافظة على الثروة الحيوانية لديها، والمحافظة على صحة مواطنها حيث تقوم هذه الدول باجراءات وقائية عن طريق الطلب من المستوردين شهادات تطعيم او خلو من الامراض كذلك سن قوانين صحية لازمة واقامة مراكز المراقبة عن مراكز الحدود والدخول ، وقد تم اعادة اعداد لابس بها من بعض الدول العربية المستوردة للثروة الحيوانية .

المصادرات والواردات المزدوجة

82 المجموع
المجموع
الإليسي : وتنضم دول الخليج + مصر أقى + ليبيا

واردات دول العالم والدول العربية من البندود اداته

الإجمالي		النحوm بما فيها		البندود اداته		الإجمالي		النحوm بما فيها		الإجمالي	
العام	العام	العام	العام	العام	العام	العام	العام	العام	العام	العام	العام
1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1990	1989	1989

قيمة / الف دولار											
- مجموع دول العالم											-A
- مجموع الدول العربية											-B
B1 المجموعة الاولى											
B2 المجموعة الثانية											

2- كندي / الف طن

3353	3370	7085	7364	2472	2107	11407	10953	21013	21274	A- مجموع دول العالم
359	374	614	681	375	408	806	886	11924	12859	B- مجموع الدول العربية
194	200	476	532	348	340	593	601	10303	12045	B1 المجموعة الاولى
165	174	138	149	27	68	213	285	1618	814	B2 المجموعة الثانية

B1 المجموعة الاولى : وتحدم دولة الخلنج + المغربيه + ليبيريا
B2 المجموعة الثانية : وتحدم بقية الدول العربية

مقدرات العالم والدول العربية (كمية وقيمة) من الاعلاف اذاته

الإنسان وال ساعر اللحم بما فيها الأسماك الدواجن لحوم الدواجن البستان الزيدية و الإيجان

-A مجموع دول الإسكندرية 1193936 125840 255690/0 28/1/880 3169919 39504/1

3736 5382 --- --- 14652 16956 28009 32527 21599 21354 المجموع 81 الأولى

المجموع الشائنيه B2

جزء / الف متن

A - مجموع دول العالم

- 8 - مجموع الدول العربية 2756 2659 23 15 13 10 11

B1 المجموعة الأولى 300 281 24 22 15 13 ----- ----- ----- ----- ----- -----

مجموعه المحتويات B2

B1 المجموعه الاولى: وتنتمي دول الخليج + العربيه
B2 المجموعه الشاميه: وتنتمي بقية الدول العربيه

موجة الامراض في الثروة الحيوانية



مواجهة الامراض في الثروة الحيوانية

خلال العقد الماضي نلاحظ اهتمامات متفاوتة في الدول العربية بتنمية الثروة الحيوانية لاعتبارات هامة يأتي في مقدمتها الامن الغذائي للمواطن العربي، حيث اصبح توفير الغذاء من المركبات الاساسية لسياسة الدول.

وعلى الرغم من ذلك؛ ما زالت الفجوة تتسع بين الانتاج الحيواني والاستهلاك، لذلك فان التجارة البينية والدولية للثروة الحيوانية ومنتجاتها مستمرة لانه من الصعب جدا ان تصل دولة واحدة لاكتفاء ذاتي كامل لكافة المنتجات الحيوانية. الحد من التجارة الدولية ممكن الا ان التجارة البينية مستمرة، وان كان الاتجاه الان يميل للتجارة الدولية اكثر بكثير من التجارة البينية.

تنمية الاعداد وتحسين السلالات الحيوانية وانتاجيتها من الاهداف الرئيسية للدول العربية، وحيث ان التجارة الدولية والбинية للثروة الحيوانية ومنتجاتها مستمرة، ولظهور الامراض والامراض الوبائية الناتجة سواء من هذه التجارة او من الامراض المستوطنة فانه يتحتم احكام سلسلة الوقاية والعلاج بشقيها،

الاول: وضع وتنفيذ السياسات الزراعية على المستوى الوطني والقطري والخاصة بتنمية وتحسين السلالات ونقل الثروة الحيوانية ومنتجاتها.

الثاني: انتاج الادوية واللقاحات البيطرية ومركبات الاعلاف.

لست متخصصا زراعيا او بيطريا لاعرض على حضراتكم المشاكل الناجمة عن "التجارة الدولية والбинية للثروة الحيوانية، فانكم اقدر مني على تحديد ذلك، ولكن نتفق جميعا ان هناك مشاكل مرضية وحتى وباية ناتجة سواء عن هذه التجارة او امراض مستوطنة.

اسمحوا لي ان القى الضوء على اجمالى الثروة الحيوانية ومستلزماتها الغذائية لنصل لتحديد جزء من السلسلة الوقائية المطلوبة لتنمية اعداد الثروة الحيوانية وتحسين انتاجيتها من منظور صناعي.

تطور اعداد الثروة الحيوانية ومنتجاتها في الوطن العربي



تطور اعداد الثروة الحيوانية ومنتجاتها في الوطن العربي:-

نلاحظ من الشكل (1) تطور اعداد الماشي في الوطن العربي من عام 1986 الى عام 1989 (المصدر ورقة عمل المنظمة العربية للتنمية الزراعية لمؤتمر الطب البيطري العربي الخامس 16-12 يناير (كانون ثاني) 1992).

يتضح من الشكل أن اعداد الماشي شبه ثابت لالسنوات 87، 88، 89 باستثناء ارتفاع طفيف باعداد الاغنام.

الشكل (2) يوضح كمية المنتجات الحيوانية من عام 1986 لغاية عام 1990 (المصدر المذكور اعلاه بالإضافة للمجموعة الاحصائية لمنطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، العدد الثالث عشر 1990-1981).

ويدلنا الشكل على ان كمية الانتاج شبه ثابتة من عام 1987 الى عام 1990. كما نلاحظ من الشكلين شبه ثبات في اعداد الحيوانات وكمية الانتاج. وهذا الثبات في حد ذاته يشكل خطورة كبيرة جداً كما سترى لاحقاً، اذا ما اخذنا بنظر الاعتبار تزايد عدد السكان نتيجة للتطور الاجتماعي الامر الذي يفرض زيادة في حصة استهلاك الفرد من المنتجات الحيوانية مما يعني ضرورة زيادة انتاجية الحيوان.

الجدول التالي يعطينا فكرة عن تسارع النمو السكاني في الوطن العربي (عدد السكان في الوطن العربي من التقرير الاقتصادي الموحد 1990 و 1991).

<u>السنة</u>	<u>مليون نسمة / مقرابة الى مليون نسمة</u>
1986	197
1987	204
1988	210
1989	216
1990	223
1991	230
1992	(مقدمة) 236



والشكل (3) يوضح حدة الزيادة في عدد السكان، ومن المتوقع ان يصبح عدد سكان الوطن العربي اذا ما استمر على ما هو عليه عام 2010 حوالي 325 مليون نسمة اي بزيادة تقارب 100 مليون نسمة خلال 15 عام من الان وتعادل هذه الزيادة حوالي 42% من عدد عام 1992 للسكان.

الشكل (4) يوضح نسبة الاكتفاء الذاتي في الوطن العربي لمنتجات الشروق الحيوانية . من الواضح ان الاتجاه العام لمنحنى الاكتفاء الذاتي لللبان ومنتجاتها وللحوم الحسراء آخذ في الانخفاض ، في حين منحنى اللحوم البيضاء والبيض آخذ في الزيادة ، ومن جملة ما يعني ذلك ان انتاج الدواجن في ازدياد في حين انتاج المواشي في انخفاض ، والانتاج يعني الاعداد والانتاجية من هذه الاعداد .

ولكن بالرجوع الى الشكل (1) نلاحظ ان منحنيات اعداد الحيوانات ثابت، وعليه نستنتج ان انتاجية هذه الحيوانات هي المتداة .

كذلك اذا ما نظر بتفاصيل هذه المنحنيات لكل دولة عربية على حدى سنلاحظ جلاء التباين الكبير بين دولة واخرى سواء من حيث اعداد الشروق الحيوانية او انتاجية هذه الشروق "اذاً أن نصيب الفرد في العالم العربي من الوحدات الحيوانية قدر ينحو 0.38، ويتبادر نصيب الفرد من الوحدات الحيوانية من قطر الى آخر، وتعتبر الصومال وموريتانيا والسودان من القطران العربية التي تتميز بارتفاع نصيب الفرد من الوحدات الحيوانية ، اذاً بلغ فيها هذا النصيب حوالي 2,6 و 1,8 و 1,1 وحدة حيوانية للفرد على التوالي". (*)

نلاحظ في الشكل (4) ان نسبة الاكتفاء الذاتي للأسماك يزيد عن 100% ليصل الى حوالي 105% على مستوى الوطن العربي، بالرغم من ان منحنى الاكتفاء الذاتي للأسماك آخذ بالتناقص ايضاً ففي عام 86 كان الاكتفاء الذاتي حوالي 110% وفي عام 1990 أصبح 105%.

وقد يكون سبب ذلك الزيادة على طلب الأسماك أو مسائل تتعلق بالصيد وحفظ وتعليق الأسماك، كذلك قد تكون امور تتعلق ببنقل الأسماك من شواطئ صيدها الى المستهلك، سواء وسائل النقل او الانظمة والقوانين التي تسنها الدول بهذا الشأن.

(*) مؤتمر الطب البيطري العربي الثالث - عمان-الأردن، اكتوبر (تشرين الاول) 1987 - الوضع الراهن والمستقبل للادوية البيطرية واللقاحات البيطرية في الوطن العربي.



الشكل (5) يعكس التذبذب الحاد في كمية استاجية الشروة الحيوانية في (12) دولة عربية (#)، حيث يبين ان حصة الفرد العربي من انتاج اللحوم الحمراء لعام 1986 هو 8.55 كغم للفرد لبتذبذب هبوطا وصعودا حتى عام 1990 ليصل الى 8.1 كغم للفرد. واذا نظرنا للشكل (1) نلاحظ ان مصادر اللحوم الحمراء للاعوام 86-89 شبه ثابتة، وعليه تستنتج بانه تتم تغطية العجز في اللحوم الحمراء بالاستيراد باشكاله المتنوعة (مواشي حية، مواشي مذبوحة طازجة، مواشي مذبوحة مجمرة) والجدول التالي يبين قيمة مستوردة الدول العربية من بعض المنتجات الحيوانية :-

<u>المادة</u>	<u>القيمة المستوردة/ مليون دولار لعام 89</u>
لحوم حمراء	1 600
لحوم بيضاء	950
الألبان ومشتقاتها	2 100

اما بالنسبة للحوم البيضاء فان أعلى حصة للفرد العربي من هذه اللحوم كانت عام 1987، حيث بلغت حوالي 9.2 كغم/للفرد، وفي عام 1990 اصبحت 7.9 كغم/للفرد، بالرغم من أن نسبة الاكتفاء الذاتي لعام 1987 كانت 68.7% في حين بلغت عام 1990 حوالي 75%. ومرد ذلك ان الفرق بين نسبتي الاكتفاء الذاتي الذي يعادل 6.3% أقل بكثير من تزايد عدد السكان وكمية الاستهلاك، أي انه بالرغم من تزايد أعداد الدواجن الا ان الزيادة في عدد السكان كانت أكثر بكثير من الزيادة الحاصلة في الدواجن.

بالنسبة للبيض فان عام 1986 سجل أعلى حصة للفرد العربي حيث بلغت حوالي 5.7 كغم/للفرد، وفي عام 1987 تدنت بشكل حاد لتصل الى 5.1 كغم/للفرد، ومن ثم أخذت حصة الفرد بالصعود والهبوط لتصل عام 1990 الى حوالي 5.2 كغم/للفرد.

اما منحنى الاكتفاء الذاتي شكل (4) يبين أن المنحنى يقرب الى 100%， حيث سجل عام 1990 حوالي 93%， في حين كان عام 1986 ايضا 93%.

ومنحنيات نسبة الاكتفاء الذاتي للحوم البيضاء والبيض وللحوم الحمراء والألبان أنه هناك الاحتمالات التالية :-

(#) انظر الجدول انتاج اللحوم والحليب والبيض .

وأقح مستلزمات التبرورة الحيوانية



(1) تحويل في الاستهلاك من اللحوم الحمراء والألبان إلى اللحوم البيضاء والبيض، أي تحويل من منتجات الماشي إلى منتجات الدواجن، وبالتالي هناك توقعات في زيادات كبيرة جداً بعداد الدواجن.

(2) قد يكون هناك احتمال آخر لتدني نسبة الاكتفاء الذاتي لمنتجات الدواجن وهو قلة انتاجية هذه الحيوانات لأسباب كثيرة منها الامراض، أنواع المواد الغذائية وأساليبها، أنواع السلالات... الخ.

وهذا ما يعززه الانخفاض الحاد بحصة الفرد العربي من الحليب المنتج كما هو مبين في الشكل (5) حيث كانت حصة الفرد عام 1987 حوالي 46.86 كغم في حين أصبحت عام 1990 حوالي 41.08 كغم.

من الاشكال الخمسة نصل بالتحليل إلى الحقائق التالية :-

- 1 اهتمامات كبيرة في زيادة أعداد الدواجن ومنتجاتها.
- 2 شبه ثبات في أعداد الثروة الحيوانية وضعف انتاجيتها.
- 3 تحول في الاستهلاك لصالح اللحوم البيضاء والبيض على حساب اللحوم الحمراء والألبان.
- 4 هناك عجز كبير جداً في كمية اللحوم الحمراء ومنتجات الألبان لسد الحاجة ويتم تعويض هذا العجز عن طريق الاستيراد.

واقع مستلزمات الثروة الحيوانية من مطاعيم ولقاحات وأدوية بيطرية وأعلاف:-

وصلنا بالتحليل السابق لنتيجة مهمة وهي تدني مستوى انتاجية الثروة الحيوانية، ومن الاسباب الرئيسية لهذا التدني ما يلي:-

- 1 النقص الغذائي.
- 2 ضعف الرعاية الصحية.
- 3 العوامل المناخية المساعدة بتأثيرها المباشر على انتاجية الحيوان أو غير المباشر على الغطاء النباتي الطبيعي أو بيئته الحيوان المصححة.

لن اطيل عليكم بتفاصيل هذه العوامل الرئيسية وأنتم من يعايشها يومياً ولكن اسمحوا لي ان نراجع معاً بعض المعطيات استكمالاً لما بدأناه من بيانات لنصل لهدف هذه الورقة.



الجدول التالي يبين الموازنة العلفية في الوطن العربي للعناصر الغذائية الرئيسية لعام 1987.

**الموازنة العلفية في الوطن العربي
للعناصر الغذائية الرئيسية لعام 1987**

البيان	عناصر مهضومة (TDN) الف طن	بروتين مهضوم (DCP) الف طن
عدد الوحدات الحيوانية / الف وحدة	75 250	75 250
الاحتياجات الغذائية	124 162	8 654
اجمالى الموارد العلفية المتاحة	103 007	8 169
الموازنة العلفية :-		
العجز	21 155	485
الاكتفاء الذاتي (%)	84	94

الوحدة الحيوانية : تقدر الوحدة الحيوانية لمناطق الحرارة لبقرة وزنها 250 كغم تدر 1000 كغم طليب يحتوى على 5 % دهن.

المصدر: دراسة حصر وتقدير مصادر الاعلاف في الوطن العربي، المنظمة العربية للتنمية الزراعية والمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة.

أي أن العجز في العناصر المهمضومة (TDN) حوالي 21 مليون طن وفي العناصر البروتينية المهمضومة (DCP) حوالي نصف مليون طن لعام 1987. وهذه كميات كبيرة جدا يجب توفرها للتحسين من انتاجية الحيوانات.



أما انتاج اللقاحات والامصال البيطرية فهي اجمالا ممحضورة في مختبرات صغيرة على المستوى القطري في بعض الدول العربية ، وحتى هذه المختبرات فانها اما تعاني من عجز مالي وعجز في الكادر الفني او انها تعاني من عجز مالي فقط. كذلك نلاحظ تشتت في الجهد المبذولة على مستوى الابحاث لامراض معينة .

اووضحت الدراسة التي أعدتها المنظمة العربية للتنمية الزراعية والشركة العربية للصناعات الدوائية والمستلزمات الطبية عام 1988 وجود فجوة كبيرة جدا في اللقاحات البيطرية ، والجدول التالي يعطينا فكرة عن هذا الواقع .

الانتاج	الانتاج المحظي (مليون جرعة)	الاستيراد (مليون جرعة)
- الطاعون البقرى	14	0.2
- الالتهاب الرئوي البلورى	1.4	0.09
- الحمى الفحمية	3.6	0.7
- التسمم الدموي	2.9	5.6
- ذات الساق الاسود	2.9	1.0
- جدرى الاغنام	8	23.0
- الحمى القلاعية	12	2.1
- تبوكاسيل	591	180.0
- جدرى الدجاج	102	6
- قمر ورو	—	25
- ميرك	—	6

كما بيّنت الدراسة المعدة عام 1988 قيمة مستورّدات اللقاحات بمبلغ (\$4,000,000) اربعة ملايين دولار وأن اجمالي تكلفة التحصين باللقاحات البيطرية في الوطن العربي لعام 1990 حوالي (\$107,000,000) مائة وسبعين ملايين دولار .



ومن أهم النتائج التي يمكن أن يخلص إليها الباحث أن هناك عجز كبير جداً في انتاج اللقاحات البيطرية في الوطن العربي. وإذا ما نظرنا باهتمام لزيادة إنتاجية الثروة الحيوانية وتحسين الرعاية الصحية لها لا بد وأن يكون إنتاج اللقاحات البيطرية ضمن اهتمامات المعنيين في هذا القطاع.

أما إنتاج الأدوية البيطرية ومركبات وضافات الأعلاف ليس بمحض حال من إنتاج اللقاحات. فان كافة الدراسات في هذا المجال تشير إلى أن نسبة تعطية الحاجة من الأدوية البيطرية والمنتجة تتراوح ما بين 20-25% فقط والباقي يتبرأه استيراده من الخارج، والجدول التالي يعطينا فكرة عن حاجة الوطن العربي من بعض الأدوية البيطرية وضافات الأعلاف على أساس المادة الفعالة لعام 1990.

**حجم الاستهلاك لعام 1990
من الأدوية البيطرية للدول العربية**

الكميـة /طن	الأدوية البيطرية/مادة فعالة
3700	- مضادات حيوية
4000	- فيتامينات
410	- مجموعة السلفا
2570	- مضادات الالتهابات
1170	- مضادات كوكسيديا وضافات أعلاف
330	- طاردات الديدان
240	- مضادات التفاح
5500	- مطهرات
1000	- أملاح معدنية

نستنتج من ذلك حجم الفجوة الكبيرة بين الحاجة الماسة وكمية الإنتاج.

مراجعة الوضع الراهن من وجهة النظر الصناعية



مواجهة الوضع الراهن من وجهة النظر الصناعية :-

توصلنا خلال العجاله المقدمة لحضراتكم لبعض الحقائق الهامة وهي :-

- 1 اعداد الدواجن في تزايد مستمر.
- 2 اعداد المواشي شبه ثابت.
- 3 الانتاجية للثروة الحيوانية يجب زيادتها.
- 4 تحسين السلالات للثروة الحيوانية.
- 5 تدبي الرعائية الصحية للثروة الحيوانية.

وتركيزنا من وجهة النظر الصناعية سيتمحور حول :-

- أ انتاج الادوية البيطرية واصفات ومركبات الاعلاف.
- ب انتاج المقاولات البيطرية.
- ج المساهمة في انتاج بعض مستلزمات الادوية البيطرية واصفات الاعلاف.

وذلك ضمن السلسلة الوقائية لتنمية الثروة الحيوانية.

ان التوزيع الجغرافي للثروة الحيوانية في الدول العربية وكذلك توزيع هذه الثروة في داخل الدولة يفرض علينا التفكير بأساليب تساعد على خلق صناعات لسد جزء من الفجوة الكبيرة من مستلزمات الرعائية الصحية للثروة الحيوانية.

من وجهة نظري أن اسلوب تجزئة صناعة الادوية البيطرية ضروري جدا، أي ان يتم انشاء مصانع ذات تكاليف استثمارية قليلة لانتاج الادوية البيطرية واصفات الاعلاف، وأن يكون توزيع هذه المصانع قرب مراكز توажд الشروة الحيوانية. بالإضافة لذلك يجب ان يكون للقطاع الخاص دور كبير في هذه الصناعة.

فعلى سبيل المثال يتم انشاء عدة مصانع دوائية بسيطرة ذات تكاليف استثمارية بحدود نصف مليون دولار لكل منها على أن يتم التركيز على انتاج حاجة الشروة الحيوانية في منطقة المشروع. لنفترض مثلاً ان اعداد الدواجن في منطقة ما كبير جداً مقارنة مع اعداد المواشي، فيتم التركيز على احتياجات الدواجن مع جزء من احتياجات المواشي والعكس صحيح فاذا كانت اعداد المواشي في منطقة المشروع مرتفعة يتم التركيز على احتياجات هذه المواشي مع انتاج جزء من حاجة الدواجن. هذا يفرض علينا الاختيار الصحيح لخطوط الانتاج وليس من الضروري أن يكون في المشروع العديد من خطوط الانتاج فيمكن أن يكون خطين أو ثلاثة خطوط انتاجية في الحد الأقصى، مع أقصى استغلال لامكانيات موقع المشروع من مواد وأساليب بناء ومصادر الطاقة... الخ. انظر الملحق "2" لبعض تفاصيل مصنع صغير.



أما اسلوب توزيع الأدوية على المزارعين فان لكل دولة اسلوبها الخاص، وحسب توزيع الشروة الحيوانية فان كانت معظمها رعوية فقد يكون اسلوب اعتماد مزارعين محظيين هو الأنسب أو اذا كانت الشروة الحيوانية ضمن «زارع محدود» فقد يكون التوزيع المباشر من المصنع أو حسب سياسات الدولة. ما يجب التأكيد عليه أن اسلوب التوزيع لكل مصنع يجب أن يدرس دراسة جيدة لتوسيع الدواء للقطاعان بشكل صحيح وسلامي.

وبالنسبة للتعامل مع الأدوية فان وجود جهاز بيطري متكملاً شiree جيد ولكن طبيعة توزيع الشروات الحيوانية يجعلنا نفكر باتجاه تدريب عدد من المزارعين في مزارعهم للعمل كجهاز تحريري ريفي ضمن جهاز بيطري في مركز الأقليم.

أما صناعة اللقايات فان الامر مختلف تماماً، هذه الصناعة يجب أن تباشرها الدولة وأو الجهات المتخصصة في هذا المجال وأو مستثمرين اصحاب رؤوس أموال. لأن هذه الصناعة لكي تكون مجدهة اقتصادياً يجب ان تشمل عدة دول لتأمين الأعداد المناسبة من الشروة الحيوانية ليصبح انتاج اللقاح مناسباً اقتصادياً.

وتقدر التكاليف الاستثمارية لمشروع متوسط بحوالي (\$15,000,000) خمسة عشر مليون دولار، ويمكن تقليل هذه التكاليف بدمج المختبرات المبعثرة في الدول العربية ضمن مجموعات من المختبرات ليصبح كل مختبر متخصص في انتاج معين ونقل حاجة كل دولة من المختبرات المعنية بانتاج كل لقاح، وبالتالي تتكملاً هذه المختبرات المبعثرة.

ولغرض استكمال سلسلة الوقاية الصحية للثروة الحيوانية تحتاج لتأمين انتاج عربي للمواد الاولية، ولا يفوتنا اتنا لا يمكن انتاج كافة المواد الاولية واتما اذا نظرنا الى احتياجات المصانع الدوائية الارabية البشرية وكذلك احتياجات المصانع الدوائية البيطرية، نستطيع ان نخرج بعدد من المواد الاولية التي يمكن ان تكون مجدهة اقتصادياً لانتاجها من خلال مصنع متعدد الأغراض، أي يمكن انتاج اكثر من مادة اولية في نفس المفاعل الكيماوي. على كل الحوال فان مصنع بطاقه انتاجية متواضعة من هذا النوع تقدر تكاليفه بحدود 20-25 مليون دولار. لذلك من الأفضل ان تتولاه جهات حكومية وأو جهات متخصصة وأو اصحاب رؤوس الاموال، والمنطقة العربية بحاجة الى مصنعين من هذا النوع على ان تكون برامجهما الانتاجية متكملاً وليس متضاربة.



دور الشركة العربية للصناعات الدوائية والمستلزمات الطبية اكيديما) في اعداد دراسات الجدوى واقامة المصانع الدوائية البيطرية

من ضمن اهتمامات اكيديما اقامة الصناعة الدوائية بشكل عام ومنها الادوية البيطرية واللقاحات ومركبات واضافات الاعلاف ، لما لهذا الجانب من أهمية في دعم الثروة الحيوانية في الوطن العربي وذلك من أجل المساهمة في تحقيق الامن الغذائي العربي بشكل عام.

وتقوم اكيديما باعداد دراسات السوق الخاصة بحجم الثروة الحيوانية وعدد المصانع الدوائية البيطرية وحجم استهلاك الادوية البيطرية في الوطن العربي لغرض تحديد المطلوب مستقبلاً من هذه الادوية ليتم على ضوئها اعداد الدراسات الخاصة بشأن تحديد الكلف الاستثمارية لهذه المشاريع وتحديد مواطن هذه المشاريع ليصار اخراجها الى حيز الوجود عن طريق التعاون بين اكيديما من جهة و الدول المضيفة لهذه المشاريع من جهة اخرى، من خلال انشاء شركة متخصصة في هذا الجانب. وتساهم اكيديما بتنسب لايسنس بها من رأس المال حيث تتراوح هذه النسبة بين 15-35%.

ولا يقتصر دور اكيديما على هذا الجانب حيث يمكن ان تتتابع اكيديما المشاريع في مرحلة التنفيذ والانتاج وتساعد في الحصول على مصادر الخبرة الفنية وتذليل الصعوبات التي قد تواجه المشروع من حيث التمويل والتسويق.

ملاحق الدراسة



الملحق رقم "١"
بعض الجداول الاحصائية



الفجوة الغذائية

للمجموعات السلعية الحيوانية

للعالم العربي لعامي 1984 و 1989

الكمية : الف طن .

عام 1989			عام 1984		
نسبة الاكتفاء الذاتي	الانتاج	نسبة الاكتفاء الذاتي	الانتاج	نسبة الاكتفاء الذاتي	
77.75	3602	73	3279	3279	- جملة اللحوم
76.89	2269	72	2020	2020	- لحوم حمراء
79.25	1333	74	1259	1259	- لحوم بيضاء
107.14	1932	109	2040	2040	- الأسمدة
92.37	887	84	708	708	- البيض
59.06	12547	55	10945	10945	- الحليب السائل



انتاج اللحوم والطبيب والبيض*

(الف ملن)

البلد						لحوظات
1986	1987	1988	1989	1990		
6	6	6	6	6	6	دولة البحرين
415	429	533	540	555	555	جمهورية مصر العربية
69	61	80	86	94	94	الجمهورية العراقية
6	8	9	9	10	10	المملكة الأردنية الهاشمية
99.2	---	35	35	28	28	دولة الكويت
24	24	25	26	26	26	دولة لبنان
8	7	8	9	10	10	سلطنة عمان
4	4	1.7	1.8	1.9	1.9	دولة قطر
134	136	94	93	94	94	المملكة العربية السعودية
14	14	9	10	10	10	دولة الإمارات العربية المتحدة
118	129	125	127	127	127	الجمهورية العربية السورية
33.6	33.7	18	19	19	19	الجمهورية اليمنية
930.8	851.7	943.7	952.8	980.9		المجموع
108	870	111	650	114	809	عدد السكان/ الف نسمة
8.55	7.63	8.22	8.05	8.1		كغم / للفرد

(*) المجموعة الاحصائية لمنطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا
1990-1981.



تابع انتاج اللحوم واللحيب والبيض

(الف طن)

لحوم بيضاء
من غير الاسماك

البيان

	1986	1987	1988	1989	1990	
- دولة البحرين	3	3	3	3	3	
- جمهورية مصر العربية	196	206	219	215	230	
- الجمهورية العراقية	188	217	226	292	211	
- المملكة الأردنية الهاشمية	56	57	64	64	64	
- دولة الكويت	30	30	35	36	23	
- دولة لبنان	55	58	60	62	62	
- سلطنة عمان	2	2	2	2	2	
- دولة قطر	1.2	1.5	2.6	2.2	2.9	
- المملكة العربية السعودية	285	300	209	217	226	
- دولة الإمارات العربية المتحدة	6	6	12	13	13	
- الجمهورية العربية السورية	89	94	73	57	63	
- الجمهورية اليمنية	52	54	79	59	61	
المجموع						
عدد السكان/ الف نسمة						
كغم / للفرد						
963.2	1028.5	984.6	1022.2	960.9		
108 870	111 650	114 809	118 288	121 124		
8.85	9.21	8.58	8.64	7.93		

(*) المجموعة الاحصائية لمنطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا
1990-1981



تابع انتاج اللحوم والطبيب والبيض*

(الف طن)

الطبب						البلد
1986	1987	1988	1989	1990		
11	12	17	20	19	- دولة البحرين	
2347	2403	2175	2223	2293	- جمهورية مصر العربية	
555	540	537	545	502	- الجمهورية العراقية	
52	62	62	69	96	- المملكة الأردنية الهاشمية	
53	---	17	19	14	- دولة الكويت	
150	153	92	96	99	- دولة لبنان	
62	84	69	73	74	- سلطنة عمان	
11	21	20	20	20	- دولة قطر	
569	584	292	302	303	- المملكة العربية السعودية	
40	41	35	36	38	- دولة الإمارات العربية المتحدة	
1108	1197	1316	1150	1203	- الجمهورية العربية السورية	
133	135	312	313	315	- الجمهورية اليمنية	
5091	5232	4944	4866	4976	المجموع	
108	870	111	650	114	عدد السكان / ألف نسمة	
46.78	46.86	43.06	41.14	41.08	كغم / للفرد	

(*) المجموعة الإحصائية لمنطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا
1981-1990.



تابع انتاج اللحوم والطحív والبيض*

(الف طن)

البيض						البلد
1986	1987	1988	1989	1990		
4.5	3.9	2.9	2.8	3	- دولة البحرين	
182.8	191.4	220.3	190.1	176.8	- جمهورية مصر العربية	
81.8	67.5	70.1	101	89.7	- الجمهورية العراقية	
25	21	23	24	25	- المملكة الأردنية الهاشمية	
24	24	12.5	16	8	- دولة الكويت	
55	58	59	60	62	- دولة لبنان	
1.6	1.6	5	5.5	6	- سلطنة عمان	
1.3	1.4	1.5	3.1	3.4	- دولة قطر	
140	114	152	154	160	- المملكة العربية السعودية	
8.3	9	9.2	9	9	- دولة الإمارات العربية المتحدة	
78.8	64.2	68.7	82.5	69.7	- الجمهورية العربية السورية	
14.6	14.8	15.8	15.4	15.6	- الجمهورية اليمنية	
617.7	570.8	640	663.4	628.2		المجموع
=====	=====	=====	=====	=====	=====	
108	870	111	650	114	809	118
						الف نسمة
=====	=====	=====	=====	=====	=====	
5.68	5.11	5.57	5.61	5.19		كغم / للفرد

(*) المجموعة الإحصائية لمنطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا
1990-1981



عدد السكان / الف نسمة

البلد	1986	1987	1988	1989	1990
- دولة البحرين	412	457	473	488	503
- جمهورية مصر العربية	47 683	48 859	50 041	51 229	52 426
- الجمهورية العراقية	16 110	16 335	16 882	17 428	18 080
- المملكة الأردنية الهاشمية	2 796	2 897	3 001	3 111	3 453
- دولة الكويت	1 791	1 872	1 958	2 049	2 143
- دولة لبنان	2 673	2 679	2 690	2 709	2 740
- سلطنة عمان	1 316	1 367	1 419	1 470	1 524
- دولة قطر	377	392	404	415	427
- المملكة العربية السعودية	13 222	13 620	13 896	14 374	14 870
- الجمهورية العربية السورية	10 612	10 969	11 338	11 719	12 116
دولة الإمارات العربية المتحدة	1 403	1 453	1 501	1 546	1 589
- الجمهورية اليمنية	10 425	10 750	11 206	11 651	11 253
المجموع	108 820	111 650	114 809	118 288	121 124



ملحق رقم "2"

بعض تفاصيل مصنع تشكيل ادوية بيطريه

يتكون المشروع من خطين انتاجيين :-

الاول: خط للمساحيق بطاقة انتاجية سنوية 50000 كغم مادة فعالة .
الثاني: خط للسوائل بطاقة انتاجية سنوية 5000 كغم مادة فعالة .

ويشمل البرنامج الانتاجي المواد الفعالة التالية :-

المادة الفعالة	كمية المادة الفعالة / كغم	عدد العبوات 500غ/عبوة (الف عبوة)
<u>المساحيق :-</u>		
- مضادات حيوية	10 000	100
- فيتامينات	10 000	100
- سلف	1 000	8
- مضادات الكوكسidiما		
- والالتهاب	5 000	27
- طاردات الديدان	1 000	5.5
- اصلاح معدنية	23 000	153
<u>المجموع</u>	393.5	

المادة الفعالة	كمية المادة الفعالة / كغم	عدد العبوات 100سم مكعب (الف عبوة)
<u>السوائل :-</u>		
- المضادات الحيوية	500	23
- الفيتامينات	500	0.7
- السلف	500	33
- مضادات الالتهاب	500	24
- طاردات الديدان	150	7.5
- ادرار الحليب	200	13
<u>المجموع</u>	101.2	



الاجهزه الانتاجية الرئيسية :-

الجهاز	مواصفات عامة	الطاقة التصنيعية	العدد	تقديرات الكلفة / الف دولار
--------	--------------	------------------	-------	----------------------------

خط المساحيق

- Powder mixer	S.S. plough share with chapper	500 Kg	1	50
- Powder mixer	S.S. plough share with chapper	100 Kg	1	22
- Powder containers	Different sizes	-----	10	35
- Powder filling machines	300 sachet/hr	-----	1	20

Sub-total 127

خط السوائل

- Mixer	S.S. double jacket with agitator	250 L	1	10
- Filter	-----	300 L/hr	1	5
- Storage tanks	S.S. double jacket	500 L	2	20

Sub-total 35

Grand total 162



عدد الجهاز الفني للإنتاج :-

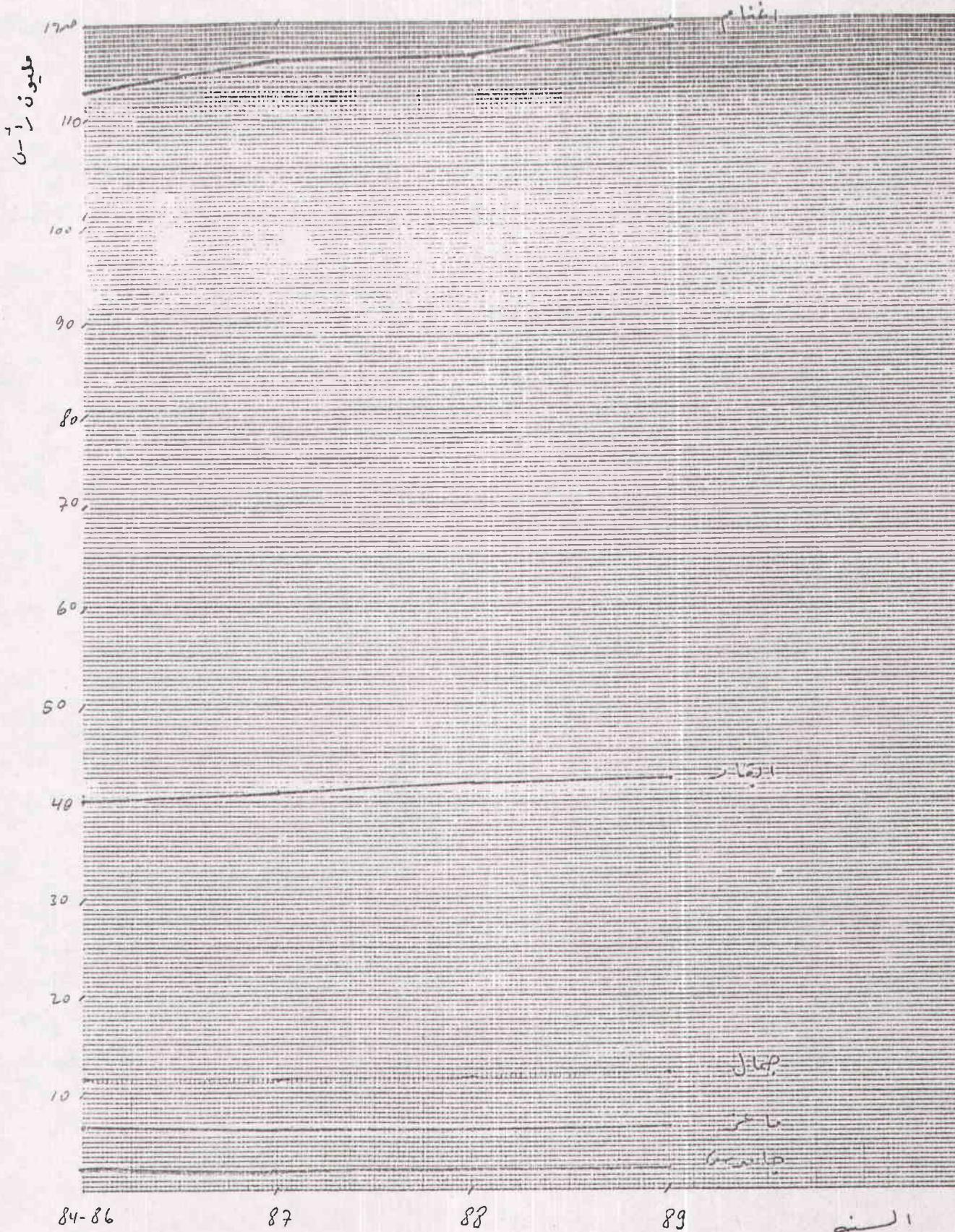
الجهاز الفني	خط المساحيق	خط السوائل	المجموع
- فني تشغيل	2	2	4
- فني	1	1	2
- عامل	3	5	8

تقديرات التكاليف الاستثمارية :-

الآف دولار

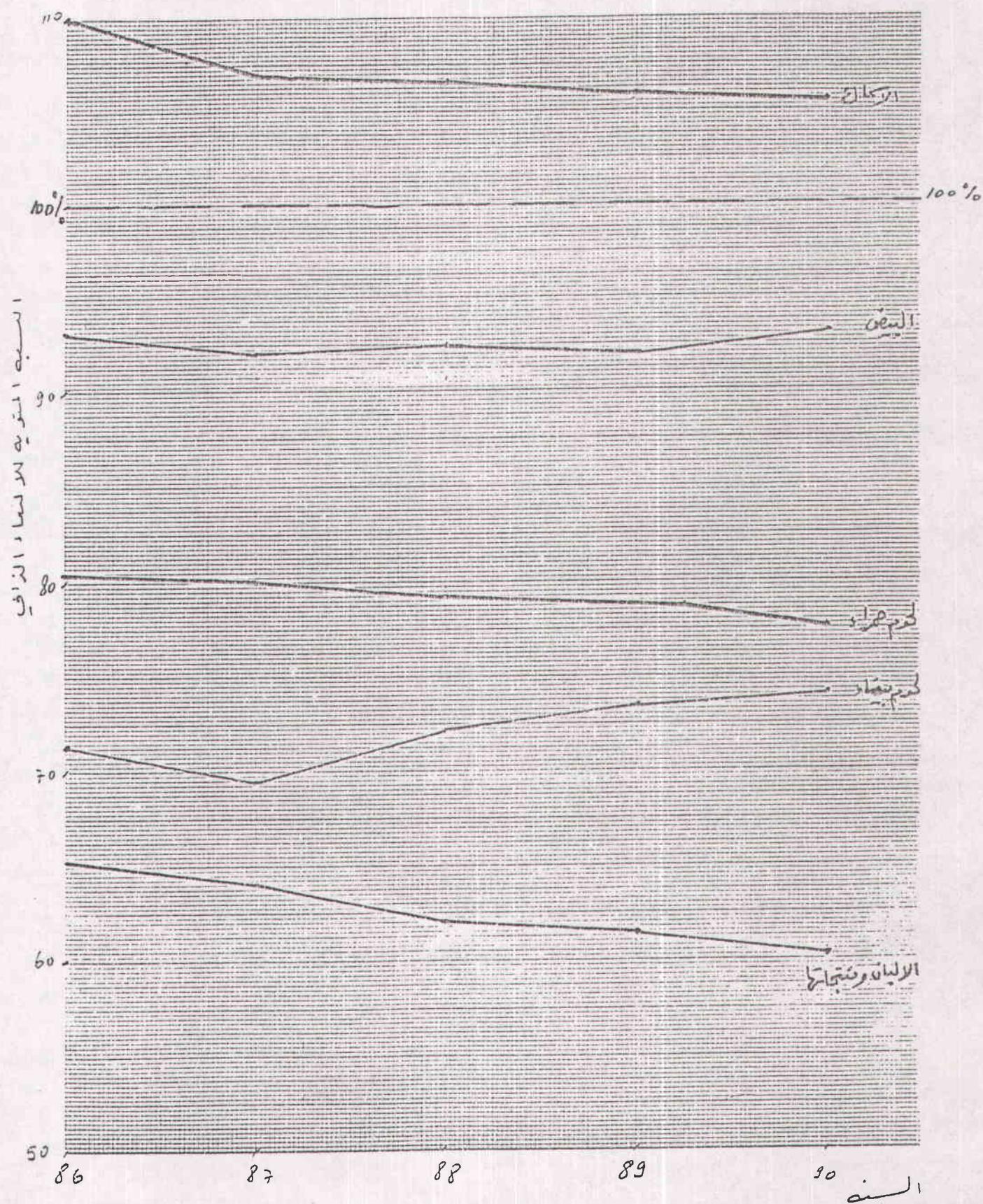
اجهزة الانتاج	162
اجهزه المختبرات والخدمات الانتاجية	90
المباني (800 متر مربع)	120
صاريف اخرى وتعادل تقريرا 33% من البنود الثلاثة اعلاه	128
المجموع	500

امداد ایمروٹ اور سیکھ مدرسے کے تیزی کی لرائی اسٹری شمل ۱

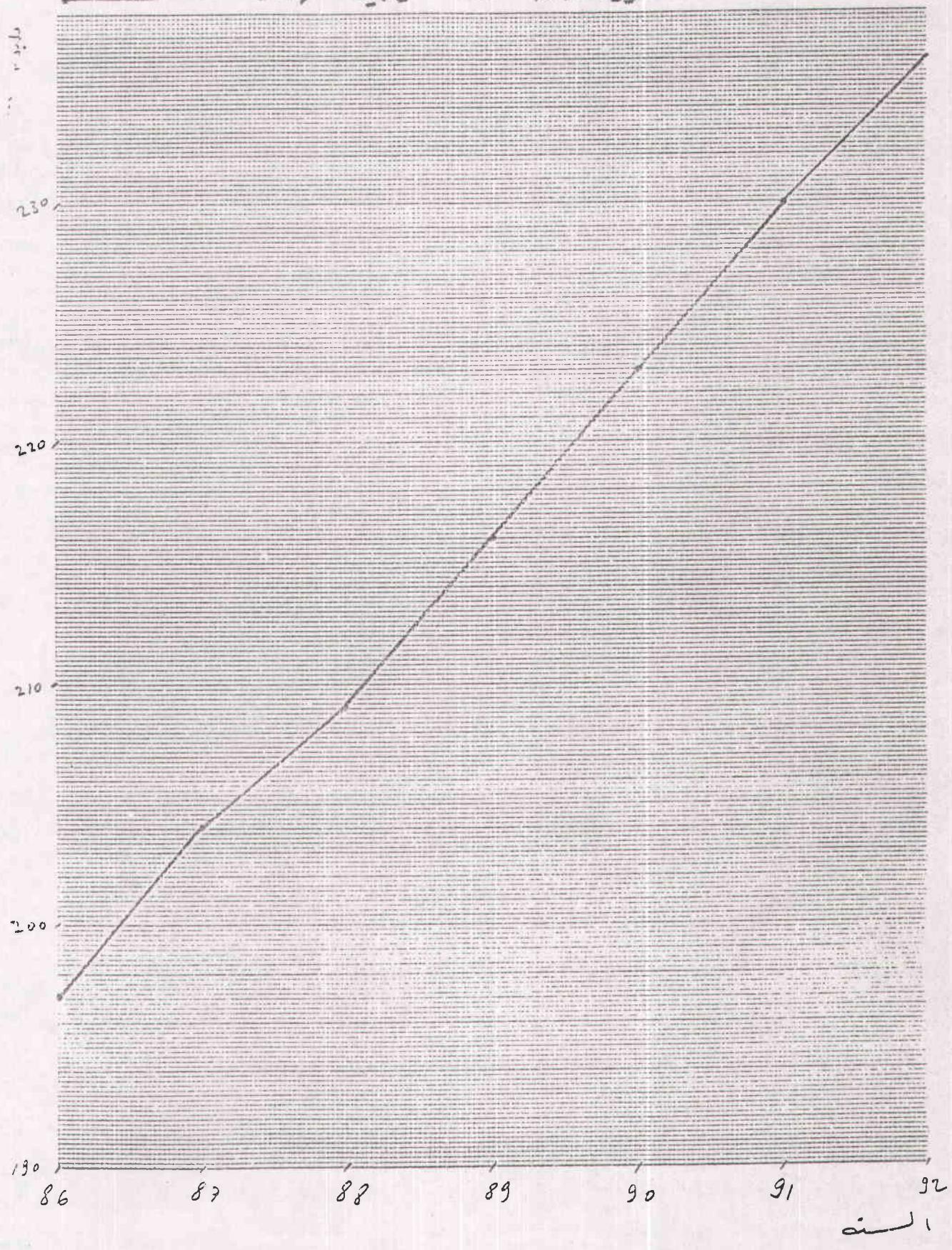


نسبة الارتفاع الذاتي من المنتجات التيراميه

شكل ٤



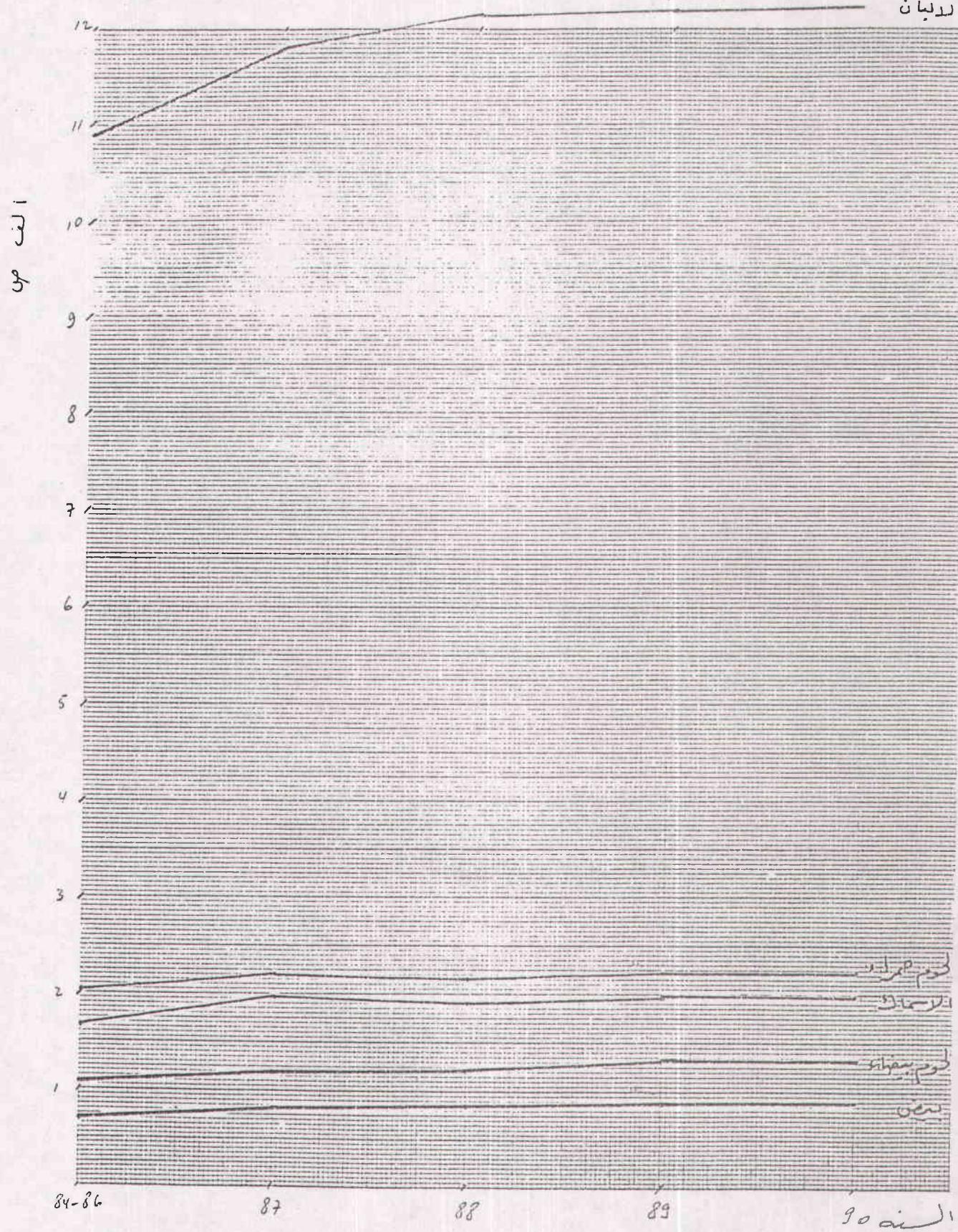
عدد سكان الدول العربية / ملليون نسمة شكل 3

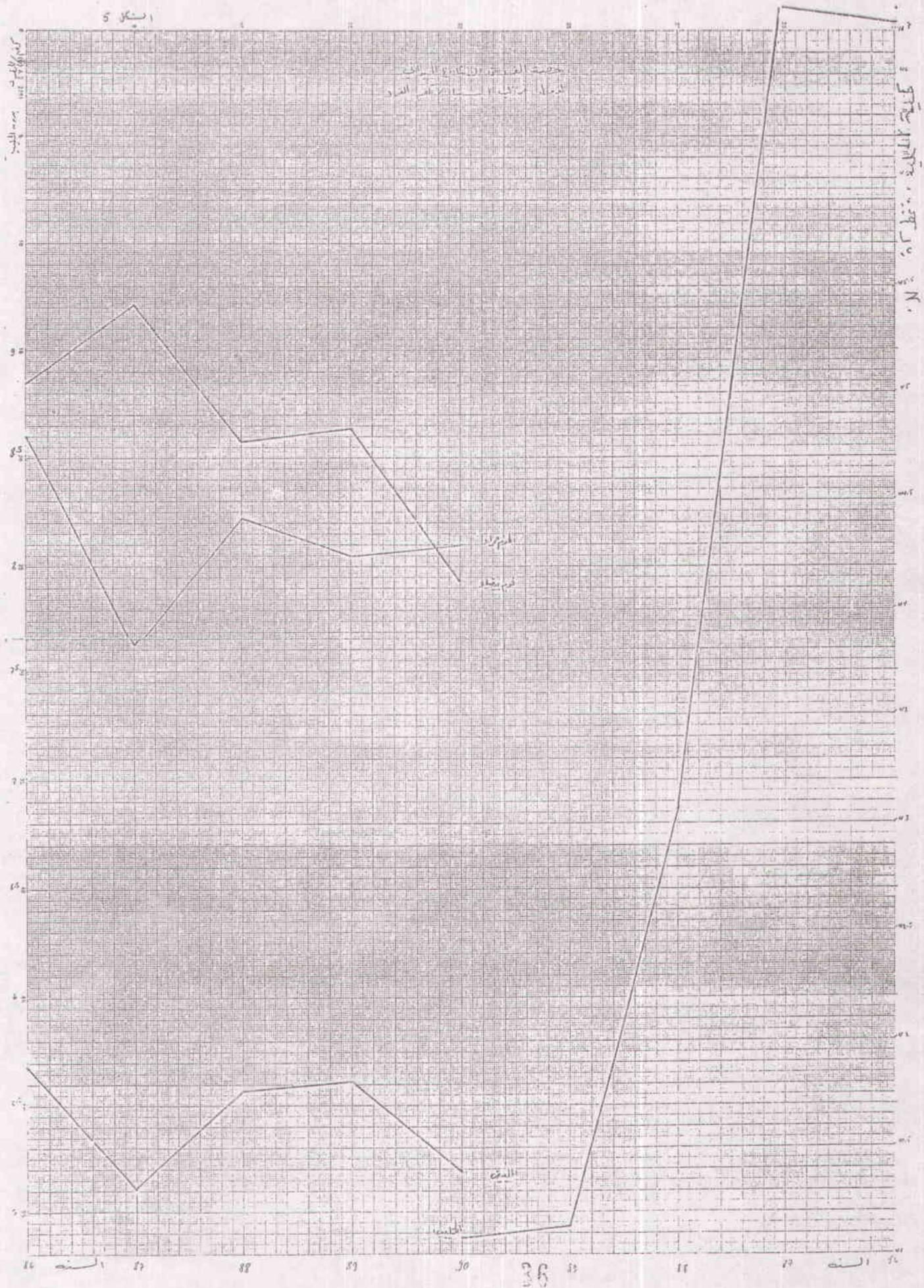


نكبة المُنْجَاتِ السِّيَاسِيَّةِ فِي الْوَلْمَنِ الْعَرَبِيِّ

شكل 2

البيان







المراجع

- التقرير الاقتصادي العربي الموحد - 1992.
- دراسة حصر وتقدير مصادر الاعلاف في الوطن العربي - المنظمة العربية للتنمية الزراعية والمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة.
- دراسة جدوى اقتصادية لاقامة مصنع دوائي بيطري بالتعاون بين الشركة العربية للصناعات الدوائية والمستلزمات الطبية (اكديما) والمنظمة العربية للتنمية الزراعية 1988.
- المجموعة الاحصائية لمنظمة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا) 1981-1990.
- مؤتمر الطب البيطري الثالث - عمان - الاردن 1987: الوضع الراهن والمستقبل للادوية البيطرية واللقاحات البيطرية في الوطن العربي.
- النشرة الدورية للمنظمة العربية للتنمية الزراعية.

